Михаил Райтман

<u>bnv</u>® 7 ИТ в Интернете



Приемы нахождения файлов и информации

Доступ в Одноклассники.ру и к другим сайтам с компьютера в локальной сети офиса

Специальные запросы Google и других поисковых систем

Безлимитное скачивание с веб-сайтов, файлообменников, FTP-серверов

Пиринговые сети, торрент-трекеры, сети DC++. Способы обхода систем рейтинга

Просмотр ресурсов, доступ к которым ограничен

Обеспечение анонимности и безопасности при посещении сайтов и общении

Управление анонимными адресами электронной почты

Использование анонимных сетей I2P и Tor Доступ к сайту Pandora.com, требующему американского IP

Просмотр недоступных для вашего региона роликов на YouTube

Приемы скачивания объемных файлов при медленном или дорогом подключении

Все что вы хотели знать о варезе, хакерах, крэках и рипах

Бесплатные телефонные звонки и отправка SMS

Как сэкономить на покупке коммерческого софта

Краткий словарь компьютерного сленга

Михаил Райтман

КАК найти Каканайти Каканать в Интернете любые файлы

3-е издание

Санкт-Петербург «БХВ-Петербург» 2012

Райтман М.А.

Р18 Как найти и скачать в Интернете любые файлы. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2012. — 368 с.: ил.

ISBN 978-5-9775-0789-9

Описан ряд эффективных, в том числе и неочевидных, приемов поиска информации и нужных файлов. Даны советы и рекомендации по бесплатному скачиванию и докачке файлов с файлообменных серверов, торрент-трекеров и узлов DC++. Книга знакомит с электронными библиотеками, FTP- и HTTP-архивами, "варезными" сайтами и форумами. Показано, как скачивать объемные файлы, экономить трафик и деньги при медленном подключении к Интернету, бесплатно скачивать музыку и видео. Особое внимание уделено обеспечению анонимности и безопасности в Интернете. Приведены интересные факты о мнимом "одиночестве" в сети, даны приемы обхода некоторых ограничений и запретов системных администраторов. Словарь в конце книги содержит термины из компьютерного сленга. В третьем издании добавлены разделы о приемах анонимного посещения вебсайтов и общения в Интернете посредством сетей I2P и Tor, о методах обхода ограничений администраторов сетей в офисах, способах прослушивания радио Pandora, просмотра видеороликов Youtube и др.

Для широкого круга пользователей

УДК 681.3.06 ББК 32.973.26-018.2

Главный редактор	Екатерина Кондукова
Зам. главного редактора	Евгений Рыбаков
Зав. редакцией	Григорий Добин
Редактор	Анна Кузьмина
Компьютерная верстка	Ольги Сергиенко
Корректор	Зинаида Дмитриева
Дизайн обложки	Елены Беляевой
Оформление обложки	Марины Дамбиевой
Зав. производством	Николай Тверских

Группа подготовки издания:

Подписано в печать 31.01.12. Формат 70×100¹/₁₆. Печать офсетная. Усл. печ. л. 29,67. Тираж 3000 экз. Заказ № "БХВ-Петербург", 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

> Отпечатано с готовых диапозитивов в ГУП "Типография "Наука" 199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12

Оглавление

Предисловие. Всемирная паутина у ваших ног	
Глава 1. Как сэкономить на трафике и подключении к Интернету	11
Халявный Wi-Fi	15
Спутниковая рыбалка	16
Заказ и получение файлов на электронный почтовый ящик	17
Заказ и получение файлов почтой	19
Сервисы сжатия трафика	21
Настройка программы Toonel	23
Настройка браузера	25
Загружаем веб-сайты целиком и просматриваем их без подключения к Интернету	27
Создание нового проекта загрузки в программе Offline Explorer Pro	28
Настройка программы Offline Explorer Pro	32
Загрузка веб-сайта на компьютер	36
Особенности загрузки некоторых сайтов	40
Глава 2. Как посетить сайт, если доступ к нему запрещен	42
Использование альтернативного адреса веб-ресурса	43
Получение доступа посредством анонимайзера	47
Настройка браузера для доступа к веб-сайтам через прокси-сервер	51
Настройка браузера Internet Explorer	52
Настройка браузера Mozilla Firefox	53
Настройка браузера Орега	54
Настройка браузера Google Chrome	55
Настройка браузера Safari	56
Использование цепочек прокси	58
Использование анонимных VPN-сервисов для доступа к заблокированным ресурсам	60
Использование анонимной сети Тог для доступа к заблокированным ресурсам	62
Другие способы получения доступа к веб-сайтам	69
Глава 3. Как найти файл или информацию, если это кажется невозможным.	71
Основы результативного поиска	71
Секреты запросов Google: невозможные возможности поиска	73
Тайны других поисковых систем	82

Поиск файлов на FTP-серверах	85
Поиск файлов на торрент-трекерах	89
Где скачать все что угодно: трущобы Интернета	
Варезные сайты	
Форумы, где ссылки лежат	
FTP- и HTTP-архивы, электронные библиотеки	99
Глава 4. Как скачать файд, если это запрешено	103
Смена расширения: как обойти ограничения алминистратора в офисе	104
Как установить и запустить "аську" если алминистратор заблокировал	
эту возможность	108
Скачиваем фотографии вилео- и аудиородики с УонТире "В Контакте"	
и лругих сервисов	110
Поиск среди временных файлов браузера Internet Explorer	110
Поиск среди временных файлов Firefox и других браузеров	111
Сохранение файлов средствами специальных сервисов и скриптов	113
Использование инструментов сервиса SaveFrom net	113
Лоугие сервисы	117
Использование специальных программ	119
Глава 5. Как преодолеть ограничения файлообменных хостингов	120
Обмен файлами или загружаем по частям	120
Сервис Depositfiles.com	126
Сервис Dump.ru	127
Сервис Easy-share.com	128
Сервис Filefactory.com	
Сервис Files.mail.ru	
Сервис Ifolder.ru	133
Сервис Ipicture.ru	135
Сервис Letitbit.net	
Сервис Megaupload.com	
Сервис Rapidshare.com	141
Сервис Яндекс. Диск	
Другие сервисы	
"Зеркальные" сервисы	
Работа с инструментом Flash Release	
Обходим ограничения файлообменных хостингов	
Поиск файла на другом хостинге	
Параллельная загрузка "зеркал" с разных сервисов	150
Получение прямых ссылок на файлы хостингов	
Смена IP-адреса компьютера	
Использование сети Tor	
Уничтожение файлов cookie: забудь, кто я	
Bpaysep Internet Explorer	
bpaysep Mozilla Firefox	
Браузер Орега	
ьраузер Google Chrome	
Браузер Safarı	
Идеи обхода ограничений	161
Как не скачать все, что вы хотите	161

Глава 6. Как докачать файл, если связь все время обрывается	
Менеджеры закачек на службе у пользователя	165
Загрузка с помощью менеджера закачек Download Master	
Загрузка файлов с FTP-серверов	
Загрузка файлов средствами FTP Explorer	
Загрузка файлов средствами FileZilla	
Скачивание файлов из пиринговых сетей	187
Как работает пиринговая сеть	188
Современные пиринговые сети	191
BitTorrent	191
EDonkey2000	192
Сеть Kad Network или Kademila	192
Работа с программой µTorrent	193
Окно программы µTorrent	195
Настройка программы µTorrent	198
Закачка файлов с помощью программы µTorrent	201
Создание собственной раздачи	
Работа с трекером на примере RuTracker.org	206
Маленькие хитрости для повышения рейтинга	
Популярные трекеры и каталоги	
Скачивание файлов по "магнитным" ссылкам программой DC++	
Принцип работы программы-клиента DC++	
Структура сети Direct Connect	
Предварительная настройка программы DC++	
Знакомство с интерфейсом программы DC++	222
Поиск и закачка файлов	223
Загрузка файлов по magnet-ссылкам в программе DC++	228
Загрузка файлов по magnet-ссылкам в программе µTorrent	229
Каталоги и системы поиска magnet-ссылок во Всемирной паутине	230
Глава 7. Как обеспечить свою безопасность и анонимность	
во Всемирной паутине	232
Обеспечение анонимности во Всемирной паутине	232
Приватные режимы браузеров	234
Анонимная электронная почта	237
Скрываем свое повеление во Всемирной паутине с помощью Tor	242
Установка Тог	244
Настройка браузера Internet Explorer	247
Настройка браузера Firefox	
Настройка браузера Орега	
Настройка браузеров Chrome и Safari	
Настройка мессенджера на примере Qip	

Приложение 1. По ту сторону паутины	276
Сцена: андеграунд Всемирной паутины	276
Инструменты обхода защиты программ от нелегального копирования	281
Что такое Promo, LP, OST, Score и другие термины релизов	284
Компьютерное искусство	286
Искусство ASCII-Art	287
Трекерная музыка	289
Интро и демо	291
Приложение 2. Как бесплатно пользоваться программами и услугами	294
Бесплатные операционные системы	295
Современные версии операционной системы Linux	296
SUSE Linux	296
Mandriva Linux	296
Ubuntu Linux	297
Бесплатное программное обеспечение	299
Офисные приложения	299
Текстовый редактор и редактор веб-страниц OpenOffice.org Writer	299
Релактор электронных таблиц OpenOffice org Calc	300
Приложение для создания презентаций OpenOffice.org Impress	301
Векторный редактор OpenOffice.org Draw	302
Браузеры	303
Mozilla Firefox	303
Opera	303
Google Chrome	303
Apple Safari	304
Графические редакторы	304
Авторинг и запись CD-, DVD- и Blu-ray-дисков	305
Электронная почта	306
Воспроизведение мультимедийных файлов	308
Просмотр графических файлов	309
Антивирусная защита	311
Бесплатные онлайн-приложения	313
Бесплатно смотрим телевизор и слушаем радио онлайн	315
Бесплатно играем в игры	320
Как бесплатно или очень дешево звонить и отправлять SMS/MMS через Интернет	323
Как сэкономить на покупке платных программ	325
Платные программы — совершенно бесплатно!	327
Список бесплатных аналогов платных программ	328
Приложение 3. Краткий глоссарий терминов пользователя	333
Предметный указатель	362

ПРЕДИСЛОВИЕ

Всемирная паутина у ваших ног

Нет, я понимаю, что такое виртуальная реальность; но может мне кто-нибудь объяснить, что такое реальность? Неизвестный автор

Вы держите в руках 3-е издание книги "Как найти и скачать в Интернете любые файлы", название которой не совсем отражает содержимое книги. Помня, что вам лень читать много букв, я лаконичным списком приведу знания, которые вы не получите, если не отправитесь с этой книгой к кассиру прямо сейчас:

- вы узнаете о хитростях провайдеров: как вас "дурят" и как сэкономить на подключении к Интернету;
- поймете, что можно пользоваться бесплатным доступом к Интернету через Wi-Fi-подключение и неограниченно скачивать файлы через спутник;
- научитесь экономить трафик при лимитном подключении и выкачивать огромные файлы при медленной скорости доступа;
- сможете скачивать веб-сайты целиком, чтобы впоследствии не спеша их просмотреть;
- научитесь посещать заблокированные сайты, например, "В Контакте" или "Одноклассники" с компьютера в вашем офисе и запрещенные в стране, например, радиостанцию Pandora.com;
- узнаете, как применять на практике тайные запросы поисковых систем Google и др.;
- научитесь находить желаемые файлы во Всемирной паутине, в том числе на торрент-трекерах и FTP-архивах;
- посетите трущобы Всемирной паутины: варезные сайты, форумы и архивы, где любые файлы лежат;
- ♦ научитесь скачивать аудио- и видеофайлы, если это запрещено в офисе вашей компании или заблокировано на сайте, например, Youtube;
- сможете установить аську или любую другую программу, если на вашем компьютере это запрещено;

- узнаете, как бесплатно скачивать файлы с файлообменных сервисов типа Rapidshare.com и не дать "задурить себе мозг" прямыми ссылками на вредоносные программы;
- разберетесь, как докачивать файлы при частых обрывах связи и загружать их с торрент-трекеров и по магнитным ссылкам;
- узнаете, как быстро повышать (а также и обходить систему) рейтинг на торрент-трекерах и скачивать все бесплатно;
- научитесь анонимно посещать Всемирную паутину и узнаете, кто за вами может "следить";
- защититесь от фишинга, распространенных способов обмана и вредоносных объектов во Всемирной паутине;
- познакомитесь со Сценой, компьютерным искусством и научитесь разбираться в инструментах взлома программ;
- выберете бесплатные программы для любых целей и самые настоящие лицензионные игры, а также научитесь экономить при покупке софта;
- научитесь бесплатно звонить через Интернет и отсылать SMS-сообщения на мобильные телефоны;
- расшифруете для себя непонятные термины, заглянув в глоссарий настоящего интернет-серфера.

Собственно, на этом с рекламой книги закончу и расскажу о том, что вам понадобится кроме этой книги. Эту часть введения можно прочитать уже дома.

Первое, что вам нужно иметь, помимо компьютера с установленной операционной системой Windows 7 и доступа в Интернет (необязательно быстрого — далее в книre yзнаете, почему), — это установленный браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome или любой другой по душе) и всевозможные обновления безопасности для системы. Операционную систему Windows 7 я рекомендую потому, что она намного надежнее Windows XP и не в пример быстрее Windows Vista. Подробнее про достижение максимальной производительности на компьютере с установленной операционной системой Windows 7 вы сможете прочитать в моей книге "Установка и настройка Windows 7 для максимальной производительности"¹¹. Переходить на новую версию операционной системы рекомендовано еще потому, что поддержка предыдущих версий Windows 8 определенный момент прекращается (например, бесплатная поддержка Windows XP прекратилась в апреле 2009 года), после которого новые обнаруженные уязвимости остаются уже без внимания, и ваш компьютер с течением времени становится все менее защищенным.

ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ WINDOWS XP

Согласно опубликованному пресс-релизу Microsoft, корпорацией принято решение о прекращении поддержки операционной системы Windows XP всех модификаций изза того, что еще в начале 2001 года была выявлена серьезнейшая проблема безопасности в исходном коде ядра операционной системы Windows XP, которая, как выяснилось в ходе внутреннего расследования, присутствовала еще со времен Windows 3.1.

¹ Возможно, вам уже придется искать то же издание книги для версии Windows 8 :).

Корпорацией настоятельно рекомендуется всем пользователям Windows XP и более ранних версий Windows использовать операционные системы Windows Vista или Windows 7, основанные на исходном коде Windows Server 2003, в котором отсутствует вышеописанная "дыра".

Чтобы по максимуму залатать вероятные уязвимости, установите по возможности все доступные через Центр обновления пакеты обновлений безопасности. Пакеты Service Pack и отдельные файлы обновлений позволяют решать проблемы безопасности, обнаруженные после выхода финальной версии операционной системы. Если же скорость или цена подключения к Интернету не позволяют этого сделать, можно попробовать отправить сообщение в корпорацию Microsoft с просьбой выслать свежий пакет обновлений.

Браузер Internet Explorer желателен версии 9 или 10. Также вы можете использовать любой другой браузер, что предпочтительнее¹, — Орега, Safari, Chrome, Firefox. Выбирайте любой! От сторонних производителей в первую очередь вам понадобится антивирусное программное обеспечение. Скорее всего, вы уже пользуетесь каким-либо антивирусным сканером (Defender не в счет). Лучше, если это Антивирус Касперского или AVG Anti-Virus с антивирусными базами в актуальном состоянии. Программа AVG Anti-Virus бесплатна, имеет русский интерфейс и удобную встроенную функцию Link Scanner, автоматически проверяющую на наличие вредоносных объектов сайты по ссылкам, найденным в поисковой системе. Если обе перечисленные программы заставляют вас "воротить нос", воспользуйтесь решением Microsoft Security Essentials, которое обеспечивает защиту домашнего компьютера в реальном времени от вирусов, программ-шпионов и других вредоносных программ.

А также вам потребуется специализированное программное обеспечение.

Примечание

При медленном подключении к Интернету доступ к антивирусным базам программы Антивирус Касперского можно получить тут: **ftp://ftp.kaspersky.com**/. Можете попросить друга с быстрым доступом к Интернету загрузить их для вас, а вы, в свою очередь, обновите базы уже в автономном режиме (если программа предполагает такую возможность).

Итак, вот список всего того, что вам понадобится.

- Операционная система Windows 7. Этот продукт действительно достоин того, чтобы за него заплатили деньги. Поэтому рекомендую его купить.
- ◆ Браузер. Вполне можно, не заморачиваясь, пользоваться встроенным в операционную систему Windows 7 браузером Internet Explorer 8 (или обновить его до версии 9 или 10). Загрузить дистрибутив новой версии можно с веб-сайта www.microsoft.com/rus/windows/internet-explorer/. Отличная бесплатная альтернатива браузер Mozilla Firefox, доступный по адресу www.mozilla.org/ru/firefox/.

¹ Internet Explorer — наименее надежный и функциональный браузер. Для комфортного серфинга во Всемирной паутине лучше использовать Firefox, Opera или Chrome.

- ◆ **Tor.** Это клиент сети виртуальных туннелей, который позволит вам повысить уровень анонимности и безопасности во Всемирной паутине. Подробнее о программе вы узнаете в *главе* 7. Загрузить приложение можно по адресу **www.torproject.org/easy-download.html.ru** (вам нужен установочный файл пакета Vidalia для Windows).
- Антивирусное приложение. Тут сложно что-то рекомендовать, т. к. каждый пользователь испытывает симпатии к определенному антивирусу. Из платных могу посоветовать Антивирус Касперского или Kaspersky Internet Security, а из бесплатных AVG Anti-Virus Free. Программа Norton Antivirus имеет особенность сильно снижать производительность компьютера в момент автоматической проверки (которую весьма сложно настроить под себя), а ESET NOD32 слишком тихо сидит в области уведомлений, ничем не выдавая своего присутствия. Фанаты также могут использовать Dr.Web и другие антивирусные приложения. Самое главное, чтобы они обеспечивали необходимый уровень защиты и их базы всегда были в актуальном состоянии. Продукты Касперского можно загрузить по адресу www.kaspersky.ru, а программу AVG Anti-Virus Free на веб-сайте www.freeavg.com.
- Менеджер закачек. Однозначно программа Download Master. Это менеджер закачек, который позволяет по очереди закачивать файлы по добавленным пользователем ссылкам. Загрузить дистрибутив совершенно бесплатной программы Download Master можно на веб-сайте westbyte.com/dm/. Это практически идеальный продукт, поэтому искать аналогичные утилиты нет смысла.
- ◆ Офлайн-браузер. Тут есть из чего выбрать. Можно попробовать в деле две программы с русским интерфейсом: первую и платную, WebCopier, можно загрузить на веб-сайте www.maximumsoft.com; вторую и бесплатную, HTTrack, — на веб-сайте www.httrack.com/. В книге будет описан процесс работы с офлайнбраузером Offline Explorer, имеющим огромный недостаток — он платный¹.
- ◆ FTP-клиент. С FTP-серверов загружать файлы позволяет программа Download Master. Когда он бессилен, в качестве более удобного и продвинутого инструмента можно порекомендовать бесплатный Filezilla, который можно загрузить с веб-сайта filezilla.ru.
- Торрент-клиент. Необходим для загрузки по протоколу BitTorrent. Дистрибутив этой программы имеет малый размер и доступен для бесплатной загрузки на веб-сайте www.utorrent.com/intl/ru/.
- Direct Connect-клиент. Необходим для обработки ссылок вида magnet: и в виде дистрибутива программы DC++ может быть загружен на веб-странице dcplusplus.sourceforge.net/.
- ♦ Дополнительные программные средства. Сюда входят различные утилиты, без которых можно обойтись, но которые расширяют функциональность, например, веб-сайта. Ссылки и обзоры таких программ я буду размещать по мере необходимости.

На первый взгляд — все.

¹ За 950 рублей можно приобрести на веб-сайте www.offlineexplorerpro.com.

глава 1



Как сэкономить на трафике и подключении к Интернету

Дайте человеку безлимитный Интернет, и он будет работать на вас вечно.

Алексей Калинин

Несмотря на широкое распространение беспроводных сетей передачи данных, xDSL и мобильных сетей третьего поколения, во многих областях России подключение к Интернету до сих пор является дорогим удовольствием, а цены на безлимитные тарифные планы заоблачными. В небольших городах, особенно удаленных от Москвы и Санкт-Петербурга, плотность населения не очень высокая, а вот доходы заметно ниже. В таких городах обычно присутствуют один или два провайдера, предоставляющих доступ к Интернету в основном по старым телефонным линиям, оставшимся еще с далеких советских времен. Монополия, как известно, не способствует снижению цен на услуги и повышению их качества. В итоге многим пользователям до сих пор приходится подключаться к Интернету с помощью аналогового модема. Конечно, во многих областях есть возможность использовать подключение через сети мобильной связи, но подключение по каналам GPRS, EDGE и даже 3G часто не отличается по качеству и скорости от подключения по аналоговому модему, к тому же этот вид связи так же не является самым дешевым.

FTTx: скоростной Интернет

В настоящее время развивается технология FTTx (Fiber to the x) — передача данных осуществляется по оптоволоконному кабелю и обеспечивается скорость до 100 Мбит/с. Но, как и всегда, тарифы в регионах существенно выше, чем в откормленных столицах.

Независимо от того, в чем заключается основная проблема — в низком качестве, высокой стоимости или низкой скорости, одной из основных проблем будет являться невозможность загрузки из Интернета файлов большого объема. Если учесть, что в небольших удаленных городках Интернет является одним из основных средств коммуникации и практически единственным источником программного обеспечения и учебной литературы, то эта проблема является довольно актуальной. В этой главе я рассмотрю несколько способов, позволяющих сэкономить при подключении к Интернету, а так же при загрузке файлов большого объема либо трафик, либо время. Далее я привел краткий список таких способов. Первый способ — самый очевидный: воспользуйтесь более качественным и быстрым соединением. Можно договориться со знакомыми, которые обладают возможностью загрузить нужные вам файлы, за деньги или просто так. Или сохранить ссылки на нужные вам файлы, а затем загрузить их в интернет-кафе или в заведении с бесплатным Wi-Fi, например на вокзале. Последний вариант, если есть такая возможность, можно использовать и для серфинга.

Второй способ — отнеситесь к выбору провайдера как можно более серьезно. Уточните перечень предлагаемых основных и дополнительных услуг, особенно если провайдеров несколько. Различные дополнительные услуги и акции могут сэкономить немало денег, если знать об их наличии и вовремя ими воспользоваться.

В некоторых случаях для загрузки файлов среднего объема можно использовать электронный почтовый ящик, предоставляемый провайдером. В Интернете есть довольно большое количество сервисов, позволяющих выслать нужный вам файл электронной почтой.

Если файлы очень объемные — дистрибутивы операционных систем, фильмы, музыкальные альбомы и т. д., или просто расположены на таких ресурсах, загрузить с которых при вашем варианте подключения к Интернету невозможно, например в файлообменных сетях, можно воспользоваться сервисами, высылающими такие файлы обычной почтой на CD- или DVD-дисках. Если вы используете подключение к Интернету через спутник, можно попробовать "наловить" такие объемные файлы, используя особенности передачи данных со спутника.

Можно сэкономить трафик при серфинге, используя различные сервисы сжатия трафика. Это позволит снизить объем передаваемого и принимаемого трафика в два-три раза, в зависимости от используемого сервиса и просматриваемого контента.

Наиболее универсальные рассмотрю более подробно.

Выбор провайдера, хитрости провайдеров

Первый шаг к экономии начинается с выбора провайдера и тарифного плана. В Интернете можно найти немало советов по выбору провайдера. Как правило, они сводятся к рекомендациям по поиску отзывов о провайдерах, имеющихся в вашем регионе, а также перечислению видов подключения к Интернету, их достоинствам и недостаткам. Конечно, отзывы почитать следует обязательно, и с технологиями, используемыми разными провайдерами, не помешает ознакомиться хотя бы поверхностно. Но, кроме этого, надо внимательно изучить условия подключения и тарифы. Далеко не всегда настойчиво предлагаемые провайдером тарифы являются самыми выгодными. Зачастую бывает так, что тарифов несколько больше, чем указано в рекламных листовках, и между дорогим высокоскоростным тарифом и дешевым и низкоскоростным может найтись золотая середина. Да и не всегда условия на "выгодных" тарифах действительно выгодные. В общем, внимательно читайте мелкий шрифт.

Далее, у любого провайдера, даже если он в городе единственный, что весьма маловероятно, поскольку мобильная связь, а значит, и мобильный Интернет есть практически везде, периодически меняются тарифы и проводятся различные рекламные акции, позволяющие подключиться по сниженной цене или бесплатно увеличить количество предоставляемых услуг. Вот за такими событиями необходимо следить довольно внимательно. Приведу реальный пример. У одного регионального провайдера, кстати, практически монополиста в своем регионе, если не считать операторов мобильной связи, периодически изменяются тарифы — повышается скорость или снижается абонентская плата. После очередного снижения цен абонентская плата за активно рекламируемый тарифный план со скоростью 500 Кбит/с снизилась с 450 руб./месяц до 250 руб./месяц, а на упоминавшемся на сайте только мелким шрифтом "невыгодном" тарифном плане за 280 руб./месяц просто повысили скорость с 330 Кбит/с до 400 Кбит/с, о чем сообщалось в сноске тем же мелким шрифтом. Таким образом, пользователи, в свое время подключившиеся по "невыгодному" тарифу и не обратившие внимания на такое изменение, стали платить больше за меньшую скорость.

Кстати, некоторые провайдеры любят "умалчивать" о появлении новых тарифов, если пользователи автоматически не переводятся на них. К примеру, пользователь подключен к Интернету с тарифом 1 Мбит/с и абонентской платой в 1000 руб./месяц. В следующем месяце провайдер может поднять скорость (или ввести новый тариф) с той же абонентской платой (1000 руб./месяц), но скоростью в 2 Мбит/с. Некоторые провайдеры автоматически переводят пользователей с 1 Мбит/с на 2 Мбит/с. Другие (к примеру, "Домолинк") — нет. В последнем случае пользователь продолжает за 1000 рублей в месяц получать доступ в Интернет со скоростью в 1 Мбит/с (т. е. тарифный план закрепляется за ним бессрочно). Поэтому имеет смысл время от времени посещать веб-страницу провайдера и проверять тарифную сетку. К слову, провайдеры любят изменять тарифы в начале месяца, а не в конце (как вы догадались, чтобы "срубить побольше бабла".

Если провайдеров несколько, то за различными акциями и изменениями тарифов нужно следить еще внимательнее, особенно если провайдеры используют одинаковые или схожие технологии подключения, поскольку конкуренция заставляет расширять перечень услуги снижать цены. Недавно появившиеся провайдеры для привлечения абонентов активно используют такие приемы, как бесплатное подключение или оборудование, низкие тарифы, скидки на оплату, при расторжении договора с другими провайдерами. Нередко после этого начинаются похожие акции у остальных провайдеров — для устранения оттока клиентов и, по возможности, их возвращения. Известны случаи, когда люди, периодически подключаясь то к одному, то к другому провайдеру, не платят за подключение к Интернету по году и более.

Стоит так же обратить внимание на некоторые дополнительные условия и услуги, например, у многих провайдеров снижается плата или повышается скорость подключения к Интернету в ночное время или в выходные дни. Кроме того, соединения внутри локальной сети оплачиваются по сниженному тарифу или вообще бесплатны, а скорость не ограничивается. Часто в такой сети есть свой FTP-сервер, позволяющий пользователям обмениваться различными файлами. В таком случае можно попробовать загрузить нужные файлы на этот FTP-сервер из Интернета по протоколу FXP. С помощью этого протокола можно загружать файлы напрямую с одного FTP-сервера на другой, минуя свой компьютер. Работу с таким протоколом поддерживают некоторые программы для работы с протоколом FTP. Затем файлы можно загрузить на свой компьютер с локального сервера по сниженным ценам. К сожалению, такой способ применим далеко не везде, поскольку немногие FTP-серверы поддерживают протокол FXP.

Многие провайдеры так же не ограничивают скорость к сервисам Яндекса и других компаний-партнеров. Это позволяет свободно обмениваться довольно крупными файлами с другими абонентами, используя программы для прямого соединения или через файловый хостинг Яндекс.Народ, даже если скорость подключения у вас низкая. Часто на внутренних ресурсах или ресурсах компаний-партнеров могут располагаться серверы онлайн-игр и другие сервисы.

В регионах (в столице и области такой практики нет) провайдеры любят указывать максимально возможную скорость подключения. К примеру, вы подключаете тариф с указанной скоростью в 1 Мбит/с, а на деле получаете 800, 250 или даже 97 Кбит/с (что немного выше скорости при коммутируемом доступе) (рис. 1.1, справа). Как правило, провайдер честно сообщает об этом — дескать, скорость зависит от загруженности или технических возможностей линии и прочего. О такой хитрости вам сообщит слово "до" (см. рис. 1.1).



Рис. 1.1. Реальная скорость (справа) и указанная (оптимальное решение, слева)

Разумеется, показанная на рис. 1.1 реальная скорость не постоянная, это один из худших моментов, но за месяц работы скорость никогда не была выше 1 Мбит/с, хотя указано 4 Мбит/с. Имеет смысл обратить на такие ограничения при выборе тарифа, т. к. нет смысла подключать более дорогой тариф, если скорость не превысит ту, которая указана для самого дешевого тарифа.

Еще один способ экономии на подключении — кооперация с другими абонентами. Часто провайдеры предоставляют оборудование, позволяющее подключить к Ин-

тернету несколько компьютеров одновременно, как правило, это проводные маршрутизаторы на несколько портов, а иногда и беспроводные точки доступа, особенно если тарифный план не из дешевых, а скорость довольно высокая. Можно договориться с соседями, например, по лестничной площадке и, подключив одну квартиру к дорогому высокоскоростному тарифу, разделить плату и, соответственно, скорость на всех. В этом случае, конечно, придется потратить некоторую сумму на кабель и его прокладку, но эти затраты окупятся довольно быстро, а если маршрутизатор беспроводной, то и прокладывать кабель не понадобится, достаточно купить беспроводные сетевые карты. Правда, подобная кооперация обычно не приветствуется провайдерами, и афишировать его не стоит.

Халявный Wi-Fi

Несмотря на то, что беспроводные сети Wi-Fi появились относительно недавно, наличие в каждом ноутбуке и нетбуке беспроводной сетевой карты и довольно демократичные цены на точки доступа и маршрутизаторы привело к тому, что многие общественные заведения — кафе, гостиницы, аэропорты и даже торговые центры — стали предоставлять посетителям бесплатный доступ к Интернету в качестве дополнительной услуги или как средство привлечения клиентов. Эта тенденция не могла пройти незамеченной мимо людей, имеющих возможность часто посещать такие заведения. Кафе и торговые центры с бесплатным подключением к Интернету через Wi-Fi стали довольно активно посещаться любителями сэкономить. Но прийти в торговый центр или кафе просто так нельзя — нужно что-нибудь купить, да и провести пару-тройку часов в день в подобном заведении только ради бесплатного серфинга или загрузки фильма может далеко не каждый. В этом случае можно воспользоваться следующей особенностью: ограничить распространение радиоволн только стенами заведения довольно сложно, поэтому беспроводная сеть работает на расстоянии от нескольких десятков до нескольких сотен метров от здания. Таким образом, можно довольно комфортно расположиться неподалеку от здания, например в парке или в припаркованном автомобиле.

Но наиболее интересный вариант, если ваш дом расположен недалеко от такого заведения, например, на другой стороне улицы. В этом случае можно установить внешнюю направленную антенну и пользоваться бесплатным Интернетом, вообще не выходя из дома. Такие антенны, имеющиеся в свободной продаже, позволяют в зависимости от модели улавливать сигнал беспроводной сети на расстоянии до нескольких километров. А многие энтузиасты изготавливают простейшие направленные антенны самостоятельно, например, из беспроводного USB-адаптера и жестяной банки от растворимого кофе. Описания как заводских, так и самодельных антенн можно найти в Интернете.

Доступность оборудования для подключения к беспроводным сетям, помимо широкого распространения этих сетей, привела к такому явлению, как вардрайвинг (от англ. *wardriving* — боевое вождение). Вардрайвинг — это поиск и взлом беспроводных сетей с различными целями, от простого бесплатного подключения до кражи передаваемых в такой сети данных. Впрочем, для бесплатного подключения к Интернету взламывать что-либо вовсе не обязательно. Многие пользователи, устанавливая у себя в квартире беспроводную точку доступа, по незнанию или по другим причинам не включают шифрование, либо не меняют установленный по умолчанию заводской пароль и имя сети. Зная стандартные пароли для различных точек доступа, можно легко подключиться к такой беспроводной сети и получить доступ к Интернету за чужой счет. Например, обнаружив беспроводную сеть **dlink**, можно с большой вероятностью утверждать, что пользователь использует точку доступа производства компании D-Link, и, скорее всего, для подключения к этой сети подойдет один из паролей, используемых этим производителем: **admin, administrator** или **password**. Впрочем, другие производители сетевого оборудования тоже не отличаются особой фантазией на эту тему. Вот краткий список наиболее часто используемых заводских паролей к различным точкам доступа: **dlink, admin, Admin, administrator**, **password, connect, hello, 0000, 1234, 12345678**. Кроме того, могут использоваться пустые пароли и пароли, совпадающие с названием сети.

И тут вас посетила интересная мысль: "А где бы разжиться списком паролей по умолчанию для моделей разных производителей?" Например, тут: www.phenoelitus.org/dpl/dpl.html, www.cirt.net/passwords, tinyurl.com/2d8vkc, www.cyxla.com/ passwords/index.php и даже тут — defaultpassword.com. Кроме того, будет полезно выполнить поиск по запросу "default passwords list".

Несмотря на простоту подключения к незащищенным или слабозащищенным сетям, хочу предостеречь вас от необдуманных действий. Во-первых, вардрайвинг, независимо от преследуемых целей, является уголовно-наказуемым преступлением, со всей вытекающей для пойманного на взломе ответственностью. Во-вторых, незащищенные беспроводные сети могут прослушиваться злоумышленниками на предмет передаваемой конфиденциальной информации, так что при подключении к открытым беспроводным сетям в кафе или у соседей следует озаботиться защитой передаваемых данных, но об этом в следующих главах.

Спутниковая рыбалка

Спутниковая рыбалка — еще один способ экономии, актуальный для пользователей, использующих подключение к Интернету через спутник. Принцип заключается в следующем: со спутника поток данных передается на всю площадь вещания. Весь этот поток улавливается принимающим оборудованием, а затем из него отбираются те данные, которые затребовал пользователь. Но ничто не мешает выбирать из этого потока любые другие принимаемые данные. Сделать это можно с помощью специальных программ — грабберов. Этим способом можно загрузить себе на компьютер файлы, которые загружают и, соответственно, оплачивают другие абоненты.

Рыбалкой этот способ называется неспроста — при такой загрузке довольно сложно быстро найти что-либо конкретное и заранее неизвестно, что передается сейчас и будет ли нужный материал передаваться в ближайшее время. Гарантии правильности загруженных во время рыбалки данных тоже нет — загрузка может начаться

раньше, чем вы включите программу, или не завершиться до конца из-за сбоя у пользователя, загружающего эти данные.

Ориентироваться в потоке данных тоже не просто, но используемые программы частично справляются и с этой задачей. Большинство из них можно настроить на автоматический прием файлов по названию, размеру или расширению, например только видео или только архивы.

Насколько этот способ экономии законен, сказать сложно. С одной стороны, если провайдер не шифрует данные, то они совершенно свободно попадают на компьютеры абонентов. С другой стороны, часть передаваемых данных — конфиденциальная информация, разрешения на копирование которой никто не предоставлял.

Заказ и получение файлов на электронный почтовый ящик

Заказ файлов на электронную почту удобен в тех случаях, когда провайдер предоставляет электронный почтовый ящик, доступ к которому не оплачивается. Таким образом, можно решить сразу две проблемы — обеспечить себе возможность бесплатной загрузки файлов и решить проблему медленного и некачественного соединения.

Если ваш провайдер не предоставляет бесплатного почтового ящика, можно воспользоваться любым другим сервисом электронной почты, позволяющим принимать и отправлять письма с достаточно большими вложениями, например, GMail. Загрузить эти письма можно будет позже, у знакомых, имеющих безлимитный доступ к Интернету, или в интернет-кафе.

Существует несколько сервисов, позволяющих высылать запрашиваемые файлы по электронной почте. На момент написания книги в русском сегменте Всемирной паутины мной были найдены четыре стабильно работающие службы (табл. 1.1). Поскольку такие сервисы создают довольно большую нагрузку на технику и каналы передачи данных провайдера, все они являются платными, правда, на большинстве сервисов плата взимается только за файлы большого объема.

Адрес веб-сайта	Краткое описание	
www.tcompressor.ru/ Files-by-Email/	Файлы объемом до 10 Мбайт можно загрузить бесплатно. Для загрузки файлов размером более 10 Мбайт услуга платная (58 руб. за 1 Гбайт). Возможность "разрезать" файл, сменить расширение	
postfile.ru	Поддерживают только определенные типы файлов, см. postfile.ru/file.html. Поддерживаются файлообменные сервисы Rapidshare и DepositFiles. Возможность "разрезать" файл.	
	Без регистрации ограничение на размер загружаемого файла — 5 Мбайт, после регистрации — 10 Мбайт, после оплаты (1 доллар за 2 Гбайт) — 199 Мбайт. В последнем случае файлы размером менее 8 Мбайт не оплачиваются. Кроме того, во всех случаях мини- мальный размер файла не должен составлять менее 100 Кбайт	

Таблица 1.1. Службы с услугами "Файлы по электронной почте"

Таблица 1.1 (окончание)

Адрес веб-сайта	Краткое описание
fileemail.ru	Сервис требует предварительной регистрации. Файлы объемом до 30 Мбайт можно загрузить бесплатно. Для загрузки файлов разме- ром более 30 Мбайт услуга платная (5 руб. за 1 Гбайт на 2 недели). Возможность "разрезать" файл, сменить расширение. Поддерживаются файлообменные сервисы Rapidshare и DepositFiles
www.adelavida.com/ DownloadsMailDelivery.php	Без регистрации ограничение на размер загружаемого файла— 5 Мбайт, после регистрации— 20 Мбайт

Принцип работы всех сервисов примерно одинаковый. В качестве примера рассмотрим загрузку файла с сервиса PostFile.Ru.

- 1. Откройте в браузере главную страницу сервиса PostFile.Ru (рис. 1.2).
- 2. В поле ввода **Ваш адрес электронной почты** введите адрес вашего электронного почтового ящика.

Получить файл по электронной почте	
Ваш адрес электронной почты	Адрес на который будет отправлен файл
Ссылка на скачиваемый файл	Ссылка на файл c http, https, ftp
Размер части файла	2M Файл упасковывается в гаг архив и разбивается на части указанного размера
Код - подтверждение	Введите то, что изображено на рисунке ниже Бробу PostFile.Ru Обновить
	Отправить
Использование сере	зиса подразумевает полное согласие с ооглашением.

Рис. 1.2. Главная страница сервиса PostFile.Ru

- 3. В поле ввода Ссылка на скачиваемый файл введите ссылку на файл, который вы хотите загрузить.
- 4. Загружаемые файлы упаковываются в многотомные RAR-архивы. В раскрывающемся списке Размер части файла выберите размер частей архива. Минимальный размер одной части 2 Мбайт, максимальный 10 Мбайт. Эта функция особенно пригодится тем, у кого размер вложения в электронное письмо ограничен провайдером или почтовым сервисом.
- 5. В поле ввода **Введите то, что изображено на рисунке ниже** введите код САРТСНА, отображаемый ниже, и нажмите кнопку **Отправить**.

6. Через некоторое время на указанный почтовый ящик придет письмо с инструкцией и ссылкой для подтверждения загрузки файла. После выполнения описанных в инструкции действий запрошенный файл будет выслан на ваш электронный почтовый ящик.

После регистрации письмо для подтверждения загрузки файла высылаться не будет, также не будет необходимости каждый раз указывать свой почтовый ящик.

Совет

Описанные выше сервисы могут быть полезны не только тем, у кого проблемы с загрузкой файлов большого объема. Те, у кого проблем с подключением к Интернету нет, могут использовать подобные сервисы в качестве резервного способа загрузки объемных файлов. Например, при проблемах с основным соединением или в поездках часто используют подключение к Интернету через мобильный телефон, не позволяющее загружать объемные файлы. Можно, конечно, сохранить ссылку на нужный вам файл и загрузить его по этой ссылке позже, но часто так бывает, что ссылка на файл временная и через некоторое время сменится, или сам файл будет удален. Вот в таких случаях можно отправить файл на свой почтовый ящик и затем загрузить его на свой компьютер.

Заказ и получение файлов почтой

Не всегда можно воспользоваться сервисами, высылающими файлы на электронную почту, особенно если файл находится на ресурсе, недоступном для таких служб, или его объем составляет несколько гигабайт. В таком случае можно воспользоваться услугами служб по пересылке файлов почтой, но на этот раз обыкновенной.

В русскоязычной части Всемирной паутины таких сервисов несколько, самый крупный и стабильно работающий из них — FilePost.Ru (рис. 1.3), располагающийся по адресу **filepost.ru**.

Данный сервис позволяет загружать файлы не только с обычных веб-серверов и файлообменных сервисов, но и из пиринговых сетей EDonkey2000 и BitTorrent.

Для работы с сервисом следует зарегистрироваться. В процессе регистрации требуется указать не только логин, пароль и адрес электронного почтового ящика, но еще и полное имя, а также адрес, на который будут высылаться диски. Естественно, эта информация должна быть достоверной. После заполнения всех полей анкеты на ваш электронный почтовый ящик придет письмо со ссылкой для подтверждения регистрации, после которой можно приступать к работе с сервисом.

Работа с сервисом FilePost.Ru несколько сложнее, чем с описанными ранее сервисами. Далее приведена последовательность действий при заказе файлов.

 В разделе Скачать указываются ссылки на файлы или загружаются хэш-файлы *.torrent. Указанные файлы загружаются на сервер сервиса. Для загружаемых файлов пользователям выделяется 9 Гбайт дискового пространства до оплаты первого заказа, затем этот объем будет увеличен до 15 Гбайт. Впрочем, на сервис можно загрузить файл большего объема, но только если такой файл один.



Рис. 1.3. Главная страница сервиса FilePost.Ru

- После загрузки файлов пользователь выбирает те, которые он хочет заказать, и формирует образы дисков.
- После формирования заказа следует выбрать способ доставки и оплаты дисков. Оплатить доставку дисков можно банковским переводом, с помощью платежной системы WebMoney, наложенным платежом на почте или с лицевого счета FilePost, который пополняется практически любым способом. Диски можно получить курьерской доставкой или почтовой бандеролью.
- После получения дисков их следует проверить на читаемость, например, скопировав содержимое диска на компьютер или вычислив MD5-хэш с помощью специальных программ и сравнив ее с MD5-хэшем на сайте сервиса.
- 5. Все файлы, записанные на диск, упаковываются в архивы, защищенные паролем. Чтобы узнать пароль к архиву, следует подтвердить заказ. Для этого на сайте сервиса в разделе Работа с заказами следует ввести код подтверждения заказа, присланный вместе с диском. Пароли к архивам вы увидите сразу, если заказ был оплачен заранее или после поступления денег на счет сервиса.

Помимо отправки файлов дисками, загруженные на сервис файлы можно скачивать на свой компьютер. Правда, эта услуга тоже платная, ее цена составляет 30 руб. за 1 Гбайт.

Из аналогичных сервисов доступен ресурс postor.ru.

Сервисы сжатия трафика

На данный момент большинство компаний при разработке сайтов используют довольно ресурсоемкие технологии, ориентированные на высокоскоростное или безлимитное подключение. В результате объем одной веб-страницы составляет от 300 до 500 Кбайт и даже больше. Из этого объема более половины не несет смысловой нагрузки и представляет собой рекламу, а также различные декоративные или вспомогательные элементы, например счетчики. Ограничив загрузку таких элементов, можно существенно сэкономить на трафике. Обычно в таких случаях используют различные плагины для браузеров, позволяющие не загружать рекламные баннеры и вставки. Можно также настроить браузер таким образом, чтобы графические элементы не загружались вообще, но это не очень удобно. Одним из универсальных методов экономии трафика является использование сервисов сжатия трафика. Принцип их работы заключается в следующем: на компьютере пользователя устанавливается специальная программа-клиент, перенаправляющая запросы на загрузку веб-страниц на специальный сервер в Интернете. Запрошенные страницы загружаются на такой сервер, где сжимаются по различным алгоритмам. Обычно сжатие графических элементов подразумевает снижение их качества или разрешения, в результате чего происходит уменьшение объема, а сжатие текстовых элементов производится с помощью различных алгоритмов архивации. В зависимости от сервиса, для увеличения степени сжатия может использоваться удаление баннеров и других рекламных элементов. Затем такая сжатая страница загружается на компьютер пользователя, где распаковывается программой-клиентом и передается браузеру. Независимо от используемых алгоритмов практически не сжимаются вставки, представляющие собой сжатые видео- и аудиофайлы, например, в форматах MPEG4 и MP3, флэш-анимация, файлы, упакованные различными архиваторами.

В табл. 1.2 приведено несколько сервисов сжатия трафика и их краткие характеристики.

Принцип работы с перечисленными сервисами примерно одинаков — в клиентской программе указываются желаемые настройки сжатия, порты, через которые передаются и принимаются данные. Затем настраивается браузер и, возможно, другие программы. Для примера рассмотрим работу с сервисом Toonel.

Программа и адрес веб-сайта	Краткое описание
Opera Turbo www.opera.com/browser/turbo/	Бесплатный, не требующий регистрации сервис, доступный всем пользователям браузера Opera, начиная с 9-й версии. Может ра- ботать как в принудительном, так и в автоматическом режиме, когда программа самостоятельно включается при снижении ско- рости соединения.
	Помимо сжатия текстовых элементов также снижается качество графических элементов. Отдельные рисунки можно загрузить в исходном качестве командой контекстного меню.
	Из недостатков стоит отметить возможность работы только с од- ним браузером, отсутствие настроек и фильтров рекламы. Впро- чем, фильтры можно установить в сам браузер отдельно

Таблица 1.2. Сервисы сжатия трафика

Глава 1

Таблица 1.2 (продолжение)

Программа и адрес веб-сайта	Краткое описание
Toonel ru.toonel.net/index.html	Базовая функциональность сервиса предоставляется бесплатно и не требует регистрации, в связи с чем скорость работы сервиса сильно зависит от нагрузки на серверы. Присутствует и платный вариант подписки для пользователей, желающих получить макси- мальную скорость доступа к сервису независимо от нагрузки.
	Для работы с сервисом используется несколько вариантов про- грамм-клиентов — платные и бесплатные. Бесплатная версия является кроссплатформенной, написана на языке программиро- вания Java и не требует установки. Также есть несколько вариан- тов клиентских программ для мобильных устройств. Помимо сжа- тия текста, сервис использует сжатие GIF- и JPEG-изображений. Для последних можно выбрать степень изменения качества и, соответственно, объема.
	Поддерживаются протоколы HTTP, HTTPS, FTP, а также почто- вые: SMTP, POP и IMAP.
	Недостатки: программа-клиент требует наличия на компьютере среды исполнения Java-программ Sun Java Runtime Environment версии 1.4 или выше, загрузить которую можно на странице java.com/ru/download/index.jsp . Для Windows также существует вариант платной программы, использующий вместо среды испол- нения Java-программ пакет Microsoft. NET Framework версии 1.0 или выше, входящий в состав Windows Vista и Windows 7
fasTun fastun.ru	Отличительной особенностью сервиса является отсутствие про- граммы-клиента. Сжатие трафика достигается путем снижения качества изображений, оптимизацией кода страницы и сжатия текстовых элементов веб-страниц алгоритмом GZIP, поддержи- вающегося большинством современных браузеров. То есть при использовании сервиса в качестве программы-клиента выступает сам браузер. Аналогичным образом действуют некоторые другие сервисы, например поисковые системы, сжимая с помощью GZIP веб-страницы с результатами поисковых запросов. Степень сжа- тия изображений и другие настройки указываются на сервере на личной странице пользователя. Услуги сервиса могут предоставляться в двух вариантах: платный и бесплатный. Бесплатный вариант предполагает ограничение на скорость соединения в 128 Кбит/с и на объем сжатого трафика
	1 Гбайт в месяц. При платном варианте подписки скорость загрузки ограничена уже 1 Мбит/с и объемом сжатого трафика в 10 Гбайт в месяц. Кроме того, с веб-страниц будет удаляться реклама и IP-адрес пользователя будет скрываться. Недостатки: поддержка только одного протокола НТТР
ETraffic	Платный сервис. Помимо сжатия текстовых элементов сжимаются
www.vipm.ru	изооражения в форматах біг, эге б и гюз. кроме того, из стра- ниц вырезаются рекламные баннеры и флэш-ролики, а реальный IP-адрес пользователя скрывается.
	В программе-клиенте имеется возможность настроить степень сжатия изображений, включить дополнительные фильтры рекла- мы и исключить некоторые элементы из веб-страниц для умень- шения их размера.
	Программа-клиент работает в операционных системах семейства Windows. В других операционных системах работает с помощью Wine. Также существует портативная, не требующая установки версия программы-клиента, которую можно запускать, например, с флэшки. Недостатки: поддерживается только протокол НТТР

Программа и адрес веб-сайта	Краткое описание
TrafficCompressor www.tcompressor.ru	Сервис является платным, хотя и существует бесплатный демо- режим, позволяющий оценить работу сервиса. Сжимаются тексто- вые элементы веб-страниц, изображения в форматах GIF, JPEG и PNG. Поддерживаются протоколы HTTP, почтовые POP и IMAP, IRC при использовании стандартных портов, протоколы систем мгновенного обмена сообщениями и некоторых онлайн-игр.
	В настройках программы-клиента можно указать степень сжатия изображений, включить блокировку флэш-анимации, изменить настройки протокола, используемого программой для увеличения скорости или, наоборот, для увеличения степени сжатия. Недостатки: не поддерживается протокол исходящей почты SMTP. Программа работает только в операционных системах семейства Windows

Настройка программы Toonel

Программа представляет собой исполняемый JAR-файл. После загрузки программы желательно переместить ее в отдельную папку на жестком диске, поскольку после первого запуска в папке с программой будет создан файл настроек Toonel.ini. Запуск программы осуществляется двойным щелчком по файлу.

Главное окно программы (рис. 1.4) разделено на четыре вкладки:

- Stats (Статистика) на этой вкладке отображается степень сжатия исходящего и входящего трафиков и количество параллельных соединений;
- ◆ **Mapping** (Перенаправление) на этой вкладке указываются адреса серверов и порты, для которых трафик будет перенаправляться на сервер сервиса;
- ♦ на вкладке Web (Веб) настраиваются параметры сжатия изображений и параметры доступа к внешнему прокси-серверу, если такой используется;
- ◆ About (О программе) на этой вкладке отображаются данные о версии программы и адресе домашней страницы программы.

По умолчанию программа настроена на работу с протоколами HTTP, HTTPS и FTP. Сначала настройте сжатие графики:

- 1. Запустите программу и перейдите на вкладку Web (Веб).
- 2. В раскрывающемся списке GIF quality (Качество GIF) выберите качество изображений в формате GIF. По умолчанию выбрано значение Original (Исходное), при котором изображения такого формата не будут подвергаться изменениям. Изображения в таком формате обычно используются для создания стрелок, рамок и других вспомогательных элементов веб-страниц, а также анимированных аватаров и рекламных баннеров. Снижение качества, помимо уменьшения объема, может привести к тому, что анимация перестанет отображаться. Если вы желаете сохранить возможность просмотра анимированных изображений, лучше оставить этот параметр в значении по умолчанию.

🛓 toonel.net 🛛 🗖	
Stats Mapping Web A	bout
Out Compressed	0 bytes
Out Uncompressed	0 bytes
Compression Ratio	0%
In Compressed	0 bytes
In Uncompressed	0 bytes
Compression Ratio	0%
Total Compressed	0 bytes
Total Uncompressed	0 bytes
Compression Ratio	0%
out%	
in %	
Open Tunnels	0

Рис. 1.4. Главное окно программы Toonel

🋓 too	onel.net			×
Stats	Mapping	Web	About	
availa	ble config	urations		
new	port map	ping		
127.0	.0.1			
POP :	Server (Ind	coming n	nail sampl	e]
hosto	ame smt	n ramble	ər ri i	_
		p.r arriere	21.104	
local p	iort			25
remote	e port			25
new	entry		use ss	;I 📄

Рис. 1.5. Вкладка Mapping главного окна программы Toonel

- 3. В поле ввода со списком JPEG quality, % (Качество JPEG, %) введите или выберите из раскрывающегося списка качество изображений в формате JPEG. Обычно выбор значения 90% приводит к уменьшению объема изображений почти в два раза без значительной потери качества. Дальнейшее снижение качества не так сильно отражается на объеме, но заметнее сказывается на качестве изображений.
- 4. Для применения настроек нажмите кнопку Apply (Применить).

Если вы хотите использовать программу для сжатия отправляемой и принимаемой почты, то следует настроить Toonel для перенаправления почтового трафика. В качестве примера далее приведены инструкции по настройке сжатия отправляемой почты.

- 1. Перейдите на вкладку Марріпд (Перенаправление) (рис. 1.5).
- 2. В списке доступных настроек available configurations (доступные настройки) выделите строку --new port mapping-- (перенаправление нового порта).
- 3. В поле ввода текста **hostname** (Название хоста) введите адрес сервера исходящей почты.
- 4. В полях ввода текста local port (Локальный порт) и remote port (Удаленный порт) введите номера локального и удаленного портов. В данном случае эти значения совпадают и равны 25. Более точно эти настройки можно узнать на сайте почтового сервиса или у провайдера, предоставляющего вам электронный почтовый ящик.
- 5. Если для отправки или получения почты используется SSL-шифрование, следует установить флажок **use ssl** (Использовать SSL).
- 6. Для сохранения и активации настроек нажмите кнопку **Apply** (Применить). После активации настроек название сервера отобразится в списке, а надпись **new**

entry (Новый элемент) в левом нижнем углу окна сменится на status: running (Статус: работает).

Схожим образом программа настраивается для сжатия исходящего почтового трафика. Для протокола получения почты РОР обычно используется 110-й порт. В почтовых программах следует изменить адреса серверов входящей и исходящей почты на 127.0.0.1, а порты — на те, что вы указали как локальные в настройках программы.

По такому же принципу можно настроить и другие программы, передающие и принимающие данные из Интернета, например ICQ. Более подробную информацию по настройке таких программ можно найти на сайте сервиса.

Настройка браузера

Теперь настроим браузер, на примере Internet Explorer, для работы с сервисом. В общих чертах настройка сводится к тому, чтобы браузер работал с клиентской программой сервиса как с прокси-сервисом. Браузер Firefox и другие обозреватели настраиваются аналогичным образом.

- 1. Выберите команду меню Сервис | Свойства обозревателя (Tools | Internet options).
- 2. В открывшемся диалоговом окне перейдите на вкладку Подключения (Connections) и нажмите кнопку Настройка сети (LAN settings), если вы используете подключение по локальной сети, или выберите ваше соединение в списке группы элементов управления Настройка удаленного доступа и виртуальных частных сетей (Dial-up and Virtual Private Network settings) и нажмите кнопку Настройка (Setting).
- 3. В первом случае откроется диалоговое окно **Настройка параметров локальной** сети (Local Area Network (LAN) Settings), а во втором **Телефонное подклю**-чение параметры (Dial-up settings) (рис. 1.6).
- 4. В группе элементов управления **Прокси-сервер** (Proxy server) установите флажок **Использовать прокси-сервер** для этого подключения (не применяется для других подключений) (Use a proxy server for this connection (These settings will not apply to other connections)).
- 5. В поле ввода текста Адрес (Address) введите 127.0.0.1, а в поле ввода текста Порт (Port) введите 8080.
- 6. Если ваш провайдер предоставляет доступ к собственной локальной сети по сниженным тарифам или такой трафик не тарифицируется, то установите так же флажок **Не использовать прокси-сервер для локальных адресов** (Bypass proxy server for local addresses), чтобы соединения с компьютерами в локальной сети не перенаправлялись на серверы сервиса Toonel.net.

FIREFOX, OPERA, CHROME U SAFARI

Другие браузеры для работы с приложением Toonel настраиваются схожим образом. Процесс получения доступа к настройкам подключения в браузерах Firefox, Opera, Chrome и Safari описан в *главе* 2.

Гелефонное подключение - параметры 🗾 📧	S					
Автоматическая настройка						
Чтобы использовать установленные вручную параметры, отключите автоматическую настройку.						
Автоматическое определение параметров						
Использовать сценарий автоматической настройки						
Адрес						
Прокси-сервер						
Использовать прокси-сервер для этого подключения (не применяется для других подключений).						
Адрес: 127.0.0.1 Пор <u>т</u> : 8080 Дополнительно						
Не использовать прокси-сервер для локальных адресов						
Настройка удаленного доступа						
Пользователь: User Сво <u>й</u> ства						
Пародь: Подробно						
До <u>м</u> ен:						
ОК Отмена						

Рис. 1.6. Диалоговое окно Телефонное подключение — параметры

По умолчанию, указанный в свойствах подключения к Интернету прокси-сервер используется для всех протоколов, поддерживаемых браузером. Но трафик, передаваемый по защищенному протоколу HTTPS, плохо поддается сжатию. К тому же такие защищенные соединения обычно используются для проведения различных операций в платежных системах и при авторизации на различных сервисах и часто чувствительны к скорости, поэтому трафик, передаваемый и принимаемый по этому протоколу, лучше не сжимать. Для этого отключим сжатие трафика, передаваемое по этому протоколу.

- 7. В группе элементов управления **Прокси-сервер** (Proxy server) диалогового окна **Телефонное подключение параметры** (Dial-up settings) нажмите кнопку **Дополнительно** (Advanced).
- 8. В открывшемся диалоговом окне Параметры прокси-сервера (Proxy Settings) (рис. 1.7) сбросьте флажок Один прокси-сервер для всех протоколов (Use the same proxy server for all protocols), а затем в группе элементов управления Серверы (Servers) удалите адрес и номер порта во второй строке Secure.
- 9. Для сохранения настроек нажмите последовательно кнопки **ОК** в диалоговых окнах **Параметры прокси-сервера** (Proxy Settings) и **Телефонное подключение** — **параметры** (Dial-up settings).

После завершения настроек интернет-трафик будет проходить через сервер сервиса, а на вкладке **Stats** (Статистика) клиентской программы будут отображаться статистика и график степени сжатия исходящего и входящего трафиков (рис. 1.8).

			-	
ТИП	ндрес прокси-сервера		Порт	
<u>1</u> . HTTP:	127.0.0.1	:	8080	
2. Secure:	127.0.0.1	:	8080	🕌 toonel.net 🛛 🛛
3. FTP:	127.0.0.1		8080	Stats Mapping Web
				Out Compressed
<u>4</u> . Socks:				Out Uncompressed
📃 <u>О</u> дин пр	окси-сервер для всех протоколов			Compression Ratio
				In Compressed
				In Uncompressed
Не использ	овать прокси-сервер для адресов,			Compression Ratio
начинающи	ихся с:			Total Compressed
				Total Uncompressed
			~	Compression Ratio
Адреса раз	зделяются точкой с запятой (;).			out%
				11 70

Рис. 1.7. Диалоговое окно Параметры прокси-сервера



Если у вас установлен сетевой экран, то следует разрешить программе доступ в Интернет по 7999-му порту и портам, указанным в дополнительных настройках.

Помимо перечисленных выше способов периодически могут появляться дополнительные возможности сэкономить трафик. Следите за новостями, публикуемыми на сайте вашего провайдера — многие провайдеры периодически устраивают различные бонусные программы и рекламные акции, позволяющие сэкономить трафик, увеличить скорость или на какое-то время снизить оплату за услуги. Например, оператор мобильной связи "Мегафон" начисляет бонусные баллы за деньги, потраченные на разговоры по мобильному телефону. Эти баллы можно потратить на различные услуги, в том числе и на бесплатный или недорогой трафик. Даже если вы не используете подключение к Интернету через мобильные сети, можно, набрав нужную сумму баллов, потратить их на загрузку объемного файла.

Внимательно ознакомьтесь с тарифными планами и тарифными опциями вашего провайдера, особенно если вы используете подключение через мобильные сети. Иногда, заплатив небольшую дополнительную сумму, можно значительно сэкономить на оплате доступа в Интернет в целом.

Загружаем веб-сайты целиком и просматриваем их без подключения к Интернету

Помимо загрузки отдельных файлов, вы можете загружать содержимое серверов полностью. Это удобно, если, к примеру, на веб-сайте размещен многостраничный

документ (на множестве веб-страниц) или же контент определенного сервера требуется для дальнейшей офлайновой работы. Чтобы не загружать каждую вебстраницу в отдельности, вы можете воспользоваться средствами так называемых офлайн-браузеров. Наиболее популярными из них являются WebCopier, Webzip, Teleport и Offline Explorer. Большинство программ подобного рода платные, и эти четыре не являются исключением. Я рассмотрю процесс загрузки содержимого вебсайта с помощью программы Offline Explorer Pro, познакомиться с которой можно на странице **www.offlineexplorerpro.com**.

Примечание

Если при загрузке дистрибутива программы Offline Explorer средствами браузера появляется ошибка, попробуйте скачать файл средствами менеджера закачек.

Существуют три версии программы Offline Explorer: обычная, Pro и Enterprise, различающиеся функциональностью и ценой. Обычная версия стоимостью 50 долларов обладает всеми основными возможностями по загрузке содержимого вебсайтов, ограниченная в основном вариантами экспорта проектов и лимитом в 300 000 файлов на сессию. Версия Pro несколько дороже¹, но и функциональность ее выше, а лимит файлов на сессию определен в 3 000 000 объектов. Максимально "нафаршированная" версия Enterprise поддерживает загрузку до 100 000 000 файлов в каждой сессии и помимо расширенных возможностей отличается ценой, которая в десять раз выше обычной версии программы. Сравнить возможности трех версий можно на странице tinyurl.com/5tklcng.

Создание нового проекта загрузки в программе Offline Explorer Pro

После установки и первого запуска программа Offline Explorer предложит выбрать вариант оформления интерфейса — в стиле Office 2007 или классический. Установите переключатель в нужное положение, руководствуясь собственными предпочтениями. После этого вы увидите главное окно программы с предложением создать новый проект (рис. 1.9).

Я для примера попробую загрузить содержимое веб-сайта http://www.spliffguru.ucoz.com/, вы — любого другого ресурса во Всемирной паутине.

Примечание

Стоит отметить, что далеко не все веб-сайты "позволяют скачивать себя".

1. В поле ввода Адрес (URL) Проекта (Project URL) укажите адрес веб-сайта, который следует загрузить. В моем случае это http://www.spliff-guru.ucoz.com.

В поле ввода **Название Проекта** (Project name) вы можете указать персональное название проекта. По умолчанию в этом поле отображается адрес загружаемого веб-сайта.

¹ Для России цена Рго-версии — 950 рублей, для остальных стран — 90 долларов США.

🔨 Добро по	каловать!		
Адрес (<u>U</u> RL) Проекта	http://www.metaproducts.com/mp/mpProducts_Downloads_Current.asp		
	Проект - это задание на загрузку сайта. Он использует URL как начальный адрес. Когда эта страница загружена, Offline Explorer определяет все ссылки на ней и загружает их согласно установкам Проекта.		
	Примеры адресов: http://www.metaproducts.com/ ftp://ftp.microsoft.com/data/ http://winfiles.cnet.com/apps/98/desktop.html		
<u>Н</u> азвание Проекта:			
	Вы можете ввести имя Проекта, которое появится в дереве проектов вместо адреса.		

Рис. 1.9. Первый шаг Мастера создания Проекта

2. Щелкните мышью на кнопке Дальше (Next). Содержимое диалогового окна изменится.

На этом шаге следует выбрать уровень загрузки содержимого веб-сайта. Чтобы загрузить только текущую страницу, следует установить значение уровня равным 0. Если нужно загрузить все страницы, которые доступны по ссылкам на текущей странице (включая и саму текущую страницу), значение уровня должно быть равным 1 и т. п. Можно установить максимальное значение уровня равным 1000 или же вовсе отменить ограничение глубины загрузки, сбросив флажок **Уровень** (Levels limit). В этом случае вы загрузите весь веб-сайт полностью, а также и все остальные веб-сайты ссылками связанные друг с другом.

3. Установите значение уровня загрузки (я установил его равным 10) и щелкните мышью на кнопке Дальше (Next). Содержимое диалогового окна изменится.

Теперь следует определиться, какие файлы нужно загружать — все или же некоторые типы запретить. По умолчанию ограничения не заданы, но вы можете применить их, установив переключатель в положение **Пропустить загрузку** следующих типов файлов (Skip loading the following file types) и сбросив флажки напротив названий типов файлов, которые не следует скачивать. Это могут быть графические, звуковые, видео- и архивные файлы.

4. Определите ограничения на загрузку типов файлов или же оставьте значение по умолчанию, а затем щелкните мышью на кнопке Дальше (Next). Содержимое диалогового окна изменится.

На этом шаге следует определиться, откуда могут быть загружены файлы. Если установить переключатель в положение Загружать только с начального адреса (Load only within starting URL), то загрузка файлов будет производиться с адреса, указанного на первой странице мастера. При выборе варианта Загружать только с начального сервера (Load only from the starting server) файлы будут загружаться с данного домена и его поддоменов. К примеру, если выбрать в качестве адреса http://www.ucoz.com, то будут загружаться и все веб-страницы типа http://www.spliff-guru.ucoz.com, http://www.vasya.ucoz.com и т. д. При установке переключателя в положение Загружать с любого места (Load from any location) файлы будут загружаться с любого сервера во Всемирной паутине, на который ссылается веб-сайт http://www.spliff-guru.ucoz.com. В последнем случае (при отключенном лимите уровня загрузки) загрузка файлов не прекратится до тех пор, пока не будет загружено содержимое всех серверов, связанных между собой ссылками (рис. 1.10).



Рис. 1.10. Загрузка не прекратится, пока не будут загружены все связанные сайты

Также вы можете сбросить флажок Загружать изображения с любого места (Load images from any location), чтобы запретить загрузку графических файлов, расположенных на других серверах и представляющих собой, в большинстве (но не во всех) случаев, рекламные баннеры и т. п.

5. Щелкните мышью на кнопке Дальше (Next). Содержимое диалогового окна изменится, и вы увидите сообщение о том, что создание проекта успешно завершено.

Теперь можно приступить к непосредственной загрузке веб-сайта. Но прежде чем приступать к скачиванию, расскажу о некоторых дополнительных настройках проекта.

6. Установите переключатель в положение Загрузить Проект позже (Download the Project later) и щелкните мышью на кнопке Дальше (Next). Вы увидите главное окно программы с только что созданным проектом в списке слева (рис. 1.11).

Интерфейс программы выполнен нестандартным образом — привычная строка меню отсутствует, а все команды представлены в виде элементов управления на

вкладках в верхней части окна. На вкладке Главная (Home) вы можете создать новый проект как вручную (Новый проект (New Project)), так и с помощью описанного ранее мастера (Macrep (Project Wizard)). Раскрывающийся список Проект из шаблона (Project from Template) в группе Создание (Create) содержит команды, создающие проекты на основе самых популярных запросов. К примеру, шаблон Download only images from the site (Загрузить с сайта только изображения) автоматически указывает в свойствах проекта, что загружать следует только графические изображения. Вы можете и самостоятельно создавать шаблоны, определяя для каждого из них собственные настройки (Новый шаблон (New Template)). На этой же вкладке вы можете управлять процессом загрузки проекта и просматривать его с помощью различных программ, управлять свойствами проекта и выполнять другие операции. Вкладка Свойства (Properties) позволяет быстро отфильтровать загружаемые типы файлов и получить доступ к различным разделам диалогового окна Свойства проекта (Project Properties). Вкладка Загрузка (Download) содержит элементы управления процессом загрузки проекта, а вкладка **Вид** (View) управляет интерфейсом программы. На вкладке Интернет (Internet) определяются параметры соединения с Интернетом.



Рис. 1.11. Главное окно программы Offline Explorer

Примечание

В раскрывающемся списке **Количество соединений** (Numbers of connections) вы можете указать количество потоков (от 1 до 20), с помощью которых будут загружаться файлы. На некоторых веб-сайтах, таких как narod.ru, не следует устанавливать значение выше 10, т. к. в противном случае при подключении нескольких соединений с одного IP-адреса сервер расценивает происходящее как DDoS-атаку и блокирует IP-адрес.

На вкладке Сервис (Tools) вам доступны различные возможности по обслуживанию созданных проектов. Раздел Просмотр/Редактирование (Browse/Edit) этой вкладки содержит три открывающихся списка, в каждом из которых после соответствующей настройки будут доступны программы для просмотра и редактирования файлов, а также браузер (браузеры). Также на этой вкладке содержатся средства управления шаблонами и публикацией проекта. Публикация позволит другим пользователям загружать тот же сайт с применением ваших настроек. Раздел **Карты** (Maps) предназначен для просмотра содержимого планируемого к загрузке вебсайта. В группе **Импорт и Экспорт** (Import&Export) вы можете управлять настройками проекта: экспортировать, импортировать и восстанавливать их, открывать для загрузки torrent-файлы, а также сохранять загруженный проект в другой каталог на диске или же в другом формате: архиве ZIP, веб-архиве МНТ, в виде кэша Internet Explorer, CHM- или EXE-файл, а также на FTP-сервер. Вкладка **Сервис** (Tools) предлагает средства и резервного копирования установок, и файлов проектов.

Вкладка Дополнительно (Advanced) служит для выполнения различных настроек в диалоговом окне Настройки (Adjustment). На вкладке Справка (Help) содержатся элементы управления для вывода различной справочной информации, проверки обновленных версий программы, ввода регистрационных данных и т. п.

Центральная часть окна программы разделена на две части. В левой части на вкладке **Проекты** (Projects) расположены все созданные проекты, независимо от их состояния. На вкладке **Карта** (Map) выводится структура загруженного сайта, а на вкладке **Уровни** (Levels) отображаются файлы, ожидающие загрузки. Правая часть окна программы представляет собой встроенный браузер веб-страниц, выполненный на основе программы Internet Explorer. В этом окне вы можете просматривать загружаемые файлы.

В нижней части программы отображается информация о статусе загрузки: активные файлы, их размер и процент закачки для каждого из них.

Настройка программы Offline Explorer Pro

Теперь я вкратце познакомлю вас с наиболее значимыми настройками как самой программы, так и проекта. Получить доступ к параметрам программы можно, щелкнув мышью на ярлыке главного меню в левом верхнем углу окна Offline Browser и выбрав пункт **Настройки** (Options). Откроется одноименное диалоговое окно (рис. 1.12).

В разделе Соединение (Connection) определяются параметры подключения к серверу, с которого происходит загрузка файлов. В некоторых случаях при возникновении проблем с загрузкой может потребоваться изменение значения параметра Количество соединений (Number of connection), если сервер блокирует чрезмерную активность вашего Offline Browser. В любом случае, не рекомендуется указывать значение выше установленного по умолчанию, т. е. 10. Вторая по значимости настройка в этом разделе служит для идентификации офлайн-браузера и определяется в группе Идентификация агента (Agent identification). Чаще всего достаточно выбора значения Internet Explorer в раскрывающемся списке Идентифицировать как (Identify as). Также вы можете выбрать любое иное значение или ввести его вручную в поле ввода, становящееся доступным после установки переключателя в положение Использовать идентификацию (Use this identification).

Интернет	5D						
Скорость Скорость	X Установки Интернет и НПР-сервера						
Отключение и выход	Свойства Интернет-соединения	Свойства Интернет-соединения					
Прокси-сервер] НТТР	Количество <u>с</u> оединений:			×			
RTSP FTP	<u>Т</u> аймаут (секунд):		60				
Инструменты	Задержка между загрузками:						
 ⇒ Браузеры — Просмотр — Редакторы — Дополнительно — Размещение — Взаимодействие — Подтверждения — Завершение 	Ограничить количество <u>п</u> опыток:			*			
	✓ Использовать MS IE cookies						
	Встроенный сервер <u>Н</u> ТТР						
	📝 Порт НТТР-серв <u>е</u> ра:	800	×				
	Идентификация агента						
	Одентифицировать как:	Internet Explorer	er 🔻				
	Оспользовать идентификацию:	Mozilla/4.0 (compa	atible; MSIE 7	7.0; Win			

Рис. 1.12. Диалоговое окно Настройки

Раздел Скорость (Speed) предназначен для установки лимитов скорости загрузки для каждого из скоростных режимов. Определять данные значения нужно, исходя из скорости вашего подключения к Интернету и таким образом, например, чтобы при высоком режиме использовалась вся полоса пропускания, а при среднем — половина. Так, если интернет-соединение не используется, то можно устанавливать высокий скоростной режим, а если вы помимо загрузки сайта планируете с каким-то комфортом бороздить страницы, то — средний.

В разделе Дозвон (Dial up) определяются параметры автоматического подключения к Интернету, актуального в большинстве случаев при модемном (dial-up) подключении.

Раздел Отключение и выход (Shutdown) содержит элементы управления процессом автоматического завершения работы программы. Удобно, если вы оставляете программу для загрузки содержимого сайта на ночь или на пару дней. В этом случае можно установить флажок Отключить соединение, когда загрузка завершена (Disconnect modem connection when all downloads are complete), чтобы программа автоматически отключилась от Интернета. Также вы можете установить флажки Выйти из программы, когда загрузка завершена (Exit program when all downloads are complete) и Выключить компьютер после выхода из программы (Shutdown the system after program exit) — офлайн-браузер загрузит все активные проекты, завершит работу, а затем выключится и компьютер.

Группа разделов НТТР предназначена для формирования списка приложений, способных просматривать и редактировать файлы. В каждом из трех разделов приложение выбирается нажатием кнопки 🛃, указывается его (любое) название и активируется щелчком мыши на кнопке Добавить (Add).

Перейдя в раздел **Просмотр** (Files), вы увидите элементы управления размещением загружаемых файлов (рис. 1.13).

 Интернет Соединение Скорость Дозвон Отключение и выход 	🛞 Размещение загруженных файлов				
	<u>К</u> аталог загрузки				
— Прокси-сервер — НТТР	c:\download\				
RTSP FTP Инструменты ⊟ Браузеры <mark>Просмотр</mark>	Внимание: не рекомендуется использовать путь больше 60 символов.				
	Предел свободного места:	5	MB		
— Редакторы — Дополнительно	<u>В</u> ременный каталог:	C:\Windows\TEMP\	<u>O</u> 630p		
— Размещение — Взаимодействие — Подтверждения — Завершение	Обслуживание				
	Нажмите кнопку "Очистить" для удален файлов из каталога загрузки	ия неиспользуемых сайтов и	<u>О</u> чистить		
	✓ Сохранять изменения каждые	10 👗 минут			

Рис. 1.13. Управление загружаемыми файлами

В группе **Каталог загрузки** (Download directory) вы можете выбрать каталог, в который будут загружаться файлы, определить предел свободного пространства на диске, по достижении которого следует прекратить загрузку и изменить расположение временных файлов. В рамках обслуживания доступна возможность удаления временных и неиспользуемых файлов, для чего предназначена кнопка **Очистить** (Clean).

Разделы Редакторы (Integration), Дополнительно (Appearance), Подтверждения (Confirmations) и Размещение (Completion) главным образом направлены на настройку интерфейса офлайн-браузера, например, изменение вариантов вывода предупреждений и внедрение программы в операционную систему и браузеры.

Раздел Размещение (Completion) интересен тем, что позволяет настроить вариант оповещения пользователя программой по окончании загрузки с помощью звукового сигнала или же сообщения по электронной почте или сервиса мгновенных сообщений ICQ.

Раздел Взаимодействие (New version) предназначен для автоматической и ручной проверки обновлений программы Offline Explorer.

Теперь, прежде чем начнется загрузка файлов с сервера, следует познакомиться с настройками каждого отдельно взятого проекта, причем некоторые из них весьма и весьма важны. Закройте диалоговое окно **Настройки** (Options) и щелкните правой кнопкой мыши на названии проекта в левой части окна программы, после чего выберите пункт **Свойства** (Properties) из контекстного меню. Откроется диалоговое окно **Свойства Проекта** (Project Properties) (рис. 1.14).

🚰 Название Проек	кта, адрес и уровень	
Адрес и уровень		
Имя Проекта: Адрес (URL):	http://www.spliff-guru.ucoz.com/	
⊽ ⊻робень:	10 A V	
Проверка изменени	й файлов	
Эагружать толь Загружать все с <u>Н</u> е загружать с	ко <u>и</u> змененные и новые файлы файлы уществующие файлы	
	Название Проек Адрес и уровень Имя Проекта: Адрес (URL): Уровень: Проверка изменени © Загружать толе Эагружать дое Не загружать со	Уровень Адрес и уровень Имя Проекта: http://www.spliff-guru.ucoz.com/ Адрес (URL): http://www.spliff-guru.ucoz.com/ Дрес (URL): http://www.spliff-guru.ucoz.com/ Уровень: 10 Уровень: 10 Уровень: 10 Уровень: 10 Уровень: 10 Уровень: 10 Эагружать только измененные и новые файлы Эагружать дсе файлы Не загружать существующие файлы

Рис. 1.14. Диалоговое окно Свойства Проекта

Диалоговое окно Свойства Проекта (Project Properties) содержит все затронутые мастером при создании и многие дополнительные настройки проекта. Раздел Проект (Project), как видно из рис. 1.14, позволяет изменить имя, адрес и глубину загрузки проекта. Кроме того, следует обратить внимание на группу Проверка изменений файлов (File modification check): ее элементы управления могут пригодиться, когда вы повторно загружаете уже локальный проект, с целью обновить существующие и добавить новые файлы.

Семь подразделов **Типы файлов** (File Types) практически идентичны друг другу по содержанию (кроме раздела Другие (Other)) и позволяют сбросом флажков запретить загрузку как целой категории файлов (например, видео или изображений), так и лишь выбранных типов файлов по расширениям. Также вы можете определить минимальные и максимальные допустимые значения размеров файлов в каждой категории и их расположение, например, с любого сервера или только с текущего.

Подразделы Фильтры URL (URL Filters) служат для серьезной настройки параметров соединения и загрузки. В большинстве случаев вносить изменения в данные
параметры не понадобится, а в обратном случае вы можете обратиться к русифицированной справочной системе программы.

В разделе Дополнительно (Advanced) вы увидите пять подразделов. Это подраздел Ограничения (Limits), в котором можно установить ограничения на максимальный размер закачиваемого файла, на максимальное количество загружаемых файлов и ограничение времени соединения. Подраздел Обработка (Parsing) позволяет проверять целостность файлов, игнорировать ошибки на сайтах, исследовать формы НТМL и вычислять выражения в скриптах. В подразделе Трансляция ссылок (Link Translation) вы можете определить режим перевода ссылок, в подразделе Расписание (Scheduling) настраивается автоматическая загрузка ссылок по расписанию, а если вы загружаете сайт, защищенный паролем, в подразделе Пароли (Passwords) вы можете ввести требуемые пароли.

После того как все параметры настроены, закройте диалоговое окно Свойства проекта (Project Properties).

Загрузка веб-сайта на компьютер

Теперь можно приступить к загрузке.

Запустить загрузку вы можете двумя способами:

- отобразить вкладку Загрузка (Download), после чего выбрать желаемый режим загрузки;
- с помощью контекстного меню.

Итак, отобразите вкладку Загрузка (Download), для чего щелкните мышью на ярлыке данной вкладки.

Эта вкладка разделена на пять подразделов, позволяющих выбрать режим загрузки. Так, первый подраздел Запуск (Start) позволяет выбрать режим загрузки. Если вы нажмете кнопку Запуск (Start), начнется загрузка выбранного проекта. Нажав кнопку Загрузить Все (Start All), вы загрузите все проекты, имена которых находятся на вкладке Проекты (Projects).

Подраздел Остановить (Stop) поможет остановить загрузку или всех загружаемых, или одного выбранного проекта. Следующая вкладка Перезапуск и Обновление (Restart & Update) позволит перезапустить закачку, обновить закачанный ранее проект или загрузить отсутствующие файлы. Обратите внимание, при обновлении проекта будут загружены только файлы, претерпевшие изменение.

Если вы желаете загрузить сначала карту сайта, вам следует нажать кнопку **Карта** сайта (Site map). А приостановить загрузку вы сможете в подразделе **Приостанов-**ка (Suspend & Resume).

Всегда перед загрузкой сайта желательно сначала ознакомиться с картой этого ресурса.

1. В подразделе **Карта сайта** (Site map) нажмите одноименную кнопку. Начнется загрузка.

Ход загрузки будет показан в нижней части окна программы, на вкладке Соединение (Connection). А информацию о выполняемых операциях вы увидите в строке состояния в нижней части окна программы. Здесь вы увидите название выполняемого действия, количество уже загруженных файлов, скорость загрузки на данный момент и график скорости загрузки. По окончании загрузки вы в левой части строки состояния увидите сообщение Готово (Ready).

После того как все файлы загрузятся, вы сможете увидеть карту выбранного сайта. Для этого требуется открыть вкладку **Карта** (Мар). Напомню, вкладки **Проекты** (Projects), **Карта** (Мар) и **Уровни** (Level) находятся под полосой с элементами управления, в левой части окна программы.

2. Выделите на вкладке **Проекты** (Projects) интересующий вас проект и щелкните мышью на ярлыке вкладки **Карта** (Мар), чтобы отобразить карту выбранного сайта (рис. 1.15).

Если же вы желаете просмотреть какую-то страницу этого сайта, на вкладке Карта (Мар) откройте папку, в которой сохранена ссылка на данную страницу,

и дважды щелкните мышью на этой ссылке. В окне просмотра страниц правее вкладки **Карта** (Мар) появится выбранная страница. Но может случиться так, что страница не закачана, т. к. вы загрузили только карту, и в окне просмотра страниц вы увидите ссылку на эту страницу. Но страница просматривается только в онлайновом режиме. Чтобы всетаки просмотреть эту страницу, щелкните мышью на этой ссылке.



Рис. 1.15. Карта выбранного сайта

Теперь следует приступить к загрузке выбранного сайта.

- 1. Откройте вкладку **Проекты** (Projects) и щелкните правой кнопкой мыши на имени проекта, который вы желаете загрузить. На экране появится контекстное меню.
- 2. Установите указатель мыши на строке контекстного меню Загрузка (Download). Правее появится подменю загрузок.
- 3. Щелкните мышью в появившемся подменю на строке Загрузить (Start). Начнется загрузка выбранного сайта на жесткий диск вашего компьютера в выбранную ранее вами папку.

Обратите внимание, если вы самостоятельно не определите папку загрузки, файлы по умолчанию будут загружаться в папку C:\download\.

Процесс загрузки сайта ничем не отличается от процесса загрузки карты сайта. В нижней части окна Соединение (Connection) вы увидите список загружаемых в данное время страниц. В строке состояния внизу окна программы слева направо вы увидите выполняемое действие, при загрузке сайта это будет слово Загрузка (Download), далее — количество уже загруженных файлов, среднюю скорость загрузки и график скорости загрузки.

После того как сайт успешно загрузится, в левой части строки состояния появится надпись Готово (Ready).

Теперь, когда интересующий сайт закачан на жесткий диск компьютера, можно ознакомиться с содержимым этого ресурса. И для этого подключение к Интернету не обязательно. Более того, вы можете просматривать закачанные интернетресурсы в удобное для вас время. Но просмотр страниц закачанного сайта возможен только в программе Offline Explorer.

1. Откройте вкладку **Проекты** (Projects) и дважды щелкните мышью на названии интересующего вас сайта. Предполагается, что этот сайт вами уже закачан на жесткий диск вашего компьютера. В окне просмотра правее вкладки **Проекты** (Projects) вы увидите стартовую страницу выбранного ресурса (рис. 1.16).



Рис. 1.16. Просмотр закачанного ранее сайта

2. Вы можете увеличить окно просмотра. Для этого следует установить указатель мыши на нижнюю горизонтальную границу окна просмотра, нажать левую кнопку мыши и переместить нижнюю границу вниз, пока не добьетесь желаемо-

го размера окна. Также вы можете увеличить размер окна по горизонтали, переместив левую границу окна просмотра влево.

Изучим окно просмотра веб-страниц подробнее. Это окно функционирует так же, как обычный веб-браузер. В верхней части окна находится строка заголовка, в котором отображается имя открытого сайта. Ниже вы увидите панель поиска в поисковой машине Google. В поле ввода Поиск в Google (Search by Google) вводится ключевое слово для поиска интересующего вас ресурса. Но следует заметить, эта поисковая строка действует только при установленном соединении с Интернетом. Под панелью поиска расположена панель инструментов окна просмотра страниц закачиваемого или закачанного сайта. Эта панель инструментов состоит из шести кнопок: Развернуть на полный экран (Maximize Internal Browses to full screen), т Назад (Back), Под панелью (Refresh) и Соетановить (Refresh) и Под панель (Refresh) и Под страница (Go Home) располагается адресная строка, в которой отображается адрес просматриваемой в данное время страницы.

Если вы желаете развернуть просматриваемую страницу на все окно программы Offline Explorer, то можете не растягивать окно просмотра с помощью мыши, а просто нажать кнопку **Развернуть на полный экран** (Maximize Internal Browses to full screen).

Обратите внимание, когда вы просматриваемую страницу развернете, название кнопки **Развернуть на полный экран** (Maximize Internal Browses to full screen) изменится на Восстановить исходный размер (Maximize Internal Browses to full screen).

Просматривать страницы закачанного сайта можно обычным способом. Чтобы открыть интересующую вас страницу, достаточно щелкнуть мышью на ссылке этой страницы.

- 1. Если вы так же, как и я, загрузили сайт www.spliff-guru.ucoz.com, в группе ссылок Меню сайта щелкните мышью, например, на ссылке Хит-парад. Будет открыта выбранная страница (рис. 1.17).
- 2. Теперь, чтобы вернуться на предыдущую страницу, достаточно щелкнуть мышью на кнопке **у** Назад (Back).

После просмотра интересующих вас страниц нажмите кнопку **Восстановить исходный размер** (Maximize Internal Browses to full screen), чтобы восстановить исходный размер окна просмотра, и завершите работу программы Offline Explorer.

Теперь вы можете закачивать на жесткий диск своего компьютера любой интересующий вас сайт и в дальнейшем просматривать этот ресурс в любое удобное для вас время. Но, закачав сайт на жесткий диск своего компьютера, не забывайте о мерах безопасности. Во-первых, после закачки сайта завершите работу программы Offline Explorer и проверьте папку с закачанным сайтом антивирусной программой на наличие или отсутствие вирусов. А после того как сайт просмотрен и вам этот ресурс больше не нужен, удалите его с жесткого диска вашего компьютера.



Рис. 1.17. Страница Хит-парад открыта

Особенности загрузки некоторых сайтов

Теперь следует рассказать, как с помощью программы Offline Explorer загружать "хитрые и жадные" сайты, которые с неохотой разрешают копировать себя. Для скачивания таких ресурсов следует немного изменить настройки программы. Для этого выполните следующие действия.

- 1. Отобразите диалоговое окно **Настройки** (Options). Напомню, чтобы получить доступ к параметрам программы, щелкните мышью на ярлыке главного меню в левом верхнем углу окна Offline Browser и выберите команду **Настройки** (Options).
- 2. В группе элементов управления Идентификация агента (Agent identification) установите переключатель в положение Идентифицировать как (Identify as) и из открывающегося списка выберите название программы Internet Explorer. Этим мы замаскируем программу Offline Explorer под безобидный браузер.
- 3. В группе элементов управления Свойства Интернет-соединения (Internet connection setting) из списка со счетчиком Количество соединений (Number of connections) выберите значение 1.
- 4. В поле ввода Задержка между загрузками (Delay between downloads) установите значение в несколько секунд, например 5.
- 5. Закройте диалоговое окно Настройки (Options), нажав кнопку ОК.

После таких настроек сервер будет считать, что пользователь только просматривает эти веб-страницы в ручном режиме. Кстати, если задать случайную задержку между загрузками (ввести в поле ввода Задержка между загрузками (Delay between downloads) интервал, скажем, 3—10), имитация ручного просмотра сайта станет еще более правдоподобной. После этого останется убрать паузы между загрузками, включить загрузку изображений (и, наоборот, отключить загрузку страниц), установить любое количество соединений и просто обновить проект.

А теперь пара слов о загрузке сайтов с паролями. Сайты, использующие формы и cookies для идентификации пользователя, труднодоступны для загрузки офлайновыми браузерами. В Offline Explorer для их получения нужно всего лишь один раз в дополнительных свойствах проекта ввести свое имя и пароль, которое вы получили при обычном посещении этого сайта, а в настройках соединения диалогового окна **Настройки** (Options) установить флажок **Использовать MS IE cookies** (Use Microsoft Internet Explorer cookies). Теперь защищенный паролем сайт можно закачивать обычным образом.

глава 2



Как посетить сайт, если доступ к нему запрещен

Туда, где вам нужно быть обязательно, сегодня попасть нельзя.

Закон Мерфи

В этой главе я расскажу, как обойти ограничения во Всемирной паутине и посетить те узлы, доступ к которым ограничен. Это может быть блокировка на уровне государства (национальным шлюзом) и в более мелких масштабах — на уровне организации или провайдера.

Наиболее часто ограничения доступа встречаются в следующих случаях.

- Огранивается доступ к сайту пользователям из других стран (обычно определяется по IP-адресу). Отличным примером (можете попробовать прямо сейчас) является сайт www.hulu.com. Доступ к этому ресурсу разрешен только пользователям с IP-адресами, относящимися к США, и российским пользователям закрыт. Точнее, посетить его можно, а вот просмотреть видеоролики нет. Аналогичная ситуация встречается и на Youtube, на котором просмотр некоторых видеороликов определенным сайтам запрещен.
- Ограничивается доступ к определенным сайтам внутри страны (к примеру, к оппозиционным в Ливии, к Википедии в Китае и т. п.¹). Определяется, как правило, настройками национального шлюза. В России имеет место практика блокирования доступа к определенным сайтам на уровне провайдера. К примеру, региональные провайдеры (не все) могут ограничивать доступ к веб-сайтам, освещающим деятельность властных структур с неблагоприятной для последних стороны. В частности, подобная практика замечена в тульской области и, разумеется, противоречит идее свободы доступа к информации.
- Ограничивается доступ к конкретным (или всем, кроме определенных) вебсайтам из сети организации. Чаще всего, компании посредством настройки прокси-сервера (представьте его как шлюз между локальной сетью компьютеров офисных работников и внешней Всемирной паутины) блокируют доступ к сайтам социальных сетей, развлекательным и порно-ресурсам. К примеру, в одной

¹ Интересная статья на тему: thelocalhost.ru/cenzura-v-internete/.

из крупных компаний таким образом ограничивается доступ к сервису видеохостинга Youtube и некоторым другим сайтам (рис. 2.1).

Как видно из рисунка, перед пользователем, попытавшимся получить доступ к веб-сайту Youtube (это я знаю, а на рисунке не видно:)), появилась веб-страница с кодом ошибки 403 — доступ запрещен. Система советует обратиться к администратору, чего конечно делать не стоит — ограничение обходится любым описанным способом, самые простые из которых — использование альтернативного адреса (к примеру, числового IP-адреса запрещенного сервиса) или анонимайзера (хотя в этом случае потребуется время, чтобы найти высокоскоростной сервер с целью справляться с потоком видеоданных).

Самой сложной ситуацией является та, когда прокси-сервер организации блокирует все веб-ресурсы, кроме определенных, например, корпоративного сайта. Ситуация сложная, но не безвыходная.

X Network Access Message: The page cannot be displayed
Explanation: There is a problem with the page you are trying to reach and it cannot be displayed.
Try the following:
 Refresh page: Search for the page again by clicking the Refresh button. The timeout may have occurred due to Internet congestion. Check spelling: Check that you typed the Web page address correctly. The address may have been mistyped. Access from a link: If there is a link to the page you are looking for, try accessing the page from that link.
If you are still not able to view the requested page, try contacting your administrator or Helpdesk.
Technical Information (for support personnel)
 Error Code: 403 Forbidden. The ISA Server denied the specified Uniform Resource Locator (URL). (12202) IP Address: Date: 03.08.2011 13:59:13 [GMT] Server: Source: proxy

Рис. 2.1. Сервер блокирует доступ к ресурсу по его URL-адресу

Итак, задача ясна — обойти все ограничения и получить доступ ко всем желаемым ресурсам. Поехали!

Использование альтернативного адреса веб-ресурса

Подавляющее большинство офисных прокси-серверов в локальных сетях запрещает доступ к сайтам социальных сетей, типа "В Контакте", "Одноклассники" и т. п. Рассмотрим первый и самый простой способ решения проблемы. Он заключается в указании в адресной строке браузера не адреса сайта как такового, а его альтернативного или IP-адреса. К примеру, чтобы попасть на сайт социальной сети Facebook, можно ввести в адресной строке как сам адрес **www.facebook.com** (если он внесен в "черный" список, то вы получите сообщение вида рис. 2.1), так и его IP-адрес **69.63.189.11**. В любом случае вы попадете на сайт социальной сети Facebook (рис. 2.2).



Рис. 2.2. Социальная сеть Facebook (69.63.189.11)

Далее приведу бесценную для вас, трудяги офисов, табл. 2.1 с IP-адресами основных запрещаемых в офисах веб-сайтов.

Разумеется, ваш провайдер или администратор локальной сети может заблокировать доступ и к другим социальным сетям (и прочим сайтам), которыми вы привыкли пользоваться, но все их в таблице не приведешь. Поэтому дам вам замечательный адрес www.robtex.com/dmoz/World/Russian, где вы сможете самостоятельно найти заблокированный ресурс, узнать его альтернативные и IP-адреса и в итоге получить к нему доступ назло администратору.

Также вы можете узнать IP-адреса посещенных сайтов, просмотрев DNS-кэш на своем компьютере. Повторюсь, вы сможете узнать адреса только тех узлов, которые недавно посещали на том компьютере, на котором выполняете команду. Итак, выполните следующие действия:

- 1. Откройте окно командной строки любым способом (например, указав значение **cmd** в поле поиска главного меню Windows и нажав клавишу <Enter>).
- 2. Введите следующую команду:

```
ipconfig /displaydns | more
```

3. Нажмите клавишу <Enter>. Вы увидите список посещенных узлов, их IP-адреса и некоторую другую информацию (рис. 2.3). Прокручивать список можно, нажимая клавишу <Enter> (построчно) или <Пробел> (постранично).

Веб-сайт	Адрес (адреса) ¹	IF	р-адреса
Facebook	www.facebook.com	69.63.181.11 69.63.181.12 69.63.189.11	69.63.189.16 69.63.189.26
Google+	plus.google.com t.co/CxmSYh5		
MySpace	www.myspace.com	63.135.80.46 63.135.80.49	216.178.38.116
Youtube	youtube.com youtube.it youtube.cz youtube.ru youtubed.com yputube.com youtube.ca Youtu.be youtube.tv	208.65.153.246	
В Контакте	vkontakte.ruvk.com bit.ly/cQnIIY	93.186.225.212 93.186.226.130 93.186.226.4 93.186.226.5 93.186.227.123 93.186.227.124 93.186.227.125 93.186.227.126 93.186.227.129 93.186.227.130 93.186.228.129	93.186.228.130 93.186.229.129 93.186.229.130 93.186.229.2 93.186.229.3 93.186.231.218 93.186.231.219 93.186.231.220 93.186.231.221 93.186.231.222
Мой Круг	moikrug.ru moykrug.ru mojkrug.rumoikrug.cn svoikrug.rusvojkrug.ru	77.88.21.71 213.180.204.71	87.250.251.71
Одноклассники.ru	www.odnoklassniki.ru odnoklassniki.eu odnoklassniki.ru odnoklassniki.tj odnoklassniki.kz odnoklassniki.md odnoklassniki.ua odnoklassniki.kz odnoklassniki.am odnoklassniki.lv odnoklassniki.lv	217.20.152.56 217.20.149.164 217.20.152.122 217.20.152.66 217.20.149.179 217.20.152.131 217.20.145.98 217.20.152.91 217.20.152.26	217.20.145.158 217.20.152.25 217.20.145.36 217.20.152.130 217.20.152.98 217.20.145.50 217.20.145.206 217.20.145.66 217.20.152.58

Таблица 2.1. Альтернативные адреса некоторых блокируемых веб-сайтов

¹ После верхнего основного адреса также приводятся альтернативные адреса, при вводе которых происходит перенаправление на соответствующий сайт.

Рис. 2.3. Просмотр содержимого кэша DNS

На рисунке выделен IP-адрес сайта viennaos.net, также доступного по IP-адресу 212.224.112.40. Чтобы скопировать IP-адрес в буфер обмена, следует выделить его мышью и нажать клавишу <Enter>.

Также вы можете вывести весь список в текстовый документ (в DOS-кодировке), выполнив команду:

ipconfig /displaydns > "путь к текстовому файлу\файл"

например:

ipconfig /displaydns > "D:\sites.txt"

Созданный текстовый документ можно открыть в любом редакторе, поддерживающем кодировку DOS.

Стоит отметить, что метод использования альтернативных адресов работает не на всех компьютерах (точнее, зависит от настроек прокси-сервера в вашей организации). Если это так, попробуйте воспользоваться способом посещения ресурса через "анонимайзер".

Во Всемирной паутине также существуют сервисы, специально предназначенные для получения доступа к часто запрещаемым сайтам, такие как **zapretanet.ru**. Суть работы — вместо официального адреса социальной сети переходить на генерируемый, на котором вам следует ввести данные учетной записи. Доверять таким сайтам или нет — решать вам, на честность подобные сервисы я не проверял, да и не рекомендовал бы. Вполне вероятно, что генерируемые на этих веб-сайтах ссылки — не что иное, как прямой путь на фишинговые сайты, создаваемые с целью завладения вашими данными: логином, паролем и прочими сведениями. Зачем это кому-то может быть нужно? Хотя бы для продажи рекламодателям: по содержимому ваших диалогов и учетных записей (например, раздела **Предпочтения**) вполне

можно составить о вас портрет — кто вы и что готовы приобрести. Впоследствии приходящий спам на ваш электронный, да и почтовый ящик будет рекламировать именно то, в чем вы зарегистрированы.

К тому же, представьте интерес, например, магазина электроники: "просканировав" предпочтения десятков и сотен тысяч пользователей социальных сетей, можно сформировать мнение, какие товары в первую очередь пользуются популярностью, на покупку каких товаров стоит привлечь скидкой и т. п. Будьте осторожны при посещении различных веб-сайтов, предполагающих ввод логина и пароля для активации аккаунта. Обязательно убедитесь, что содержимое в адресной строке браузера соответствует реальному адресу веб-сайта: **оdnoklassniki.ru**, а не **odnaklassniki.ru**, **odnoklassniki.ru** или вообще **rtl-odnoshkolniki.ru**. Подробнее про фишинг я расскажу в *главе* 7, там же приведен скриншот поддельного веб-сайта, существовавшего на момент написания книги.

Получение доступа посредством анонимайзера

Этот способ может не подойти для получения доступа к некоторым ресурсам, таким как сервисы видеохостинга. Анонимайзеры далеко не всегда могут похвастаться высокой скоростью — вы попросту не сможете смотреть видео или же сервис "сечет" их использование. Тем не менее, способ прост и удобен для обхода ограничений доступа, к примеру, к социальным сетям из офиса, в котором проксисервер содержит "черный" список URL-адресов веб-сайтов (вы же посещаете не сайт социальной сети, а указываете адрес анонимайзера). Или, если на каком-то сайте ваш IP-адрес занесен в "черный" список по каким-то причинам. Или же все компьютеры в организации работают через прокси-сервер — шлюз, имеющий определенный адрес. То есть, к примеру, для веб-сайта rapidshare.com "вы" определяетесь как IP-адрес 123.123.123.123 (пример), "красавец-коллега (но, женатый!) за соседним столом" тоже как 123.123.123 (вариант: "ваша секретарша, на грудь и ножки которой вы поглядываете тайком", как 123.123.123.123... И т. д. Это лирика. Ну так вот, вы все определились с одним и тем же IP-адресом на сайте rapidshare.com, а т. к. с одного IP-адреса может одновременно скачиваться только один файл, то... Правильно! Доступ получил и файл скачивает более успешный коллега, который успел сделать это первым, и теперь злорадно улыбается, а вы ждете.

Вот и в этом случае может помочь анонимайзер, который попросту подменивает ваш IP-адрес (к примеру, для сайта **rapidshare.com**) и ваш пункт назначения (это уже для администратора вашей компании). Тут стоит оговориться, что многие файлообменники просекут вашу попытку воспользоваться анонимайзером и файл скачать не дадут, но попытка — не пытка.

Итак, чтобы воспользоваться анонимайзером, требуется лишь перейти на веб-сайт одного из таких сервисов, содержащий поле ввода адреса и кнопку перехода на введенный URL-адрес. Для подтверждения работоспособности способа воспользуемся сервисом определения IP-адреса пользователя whatismyipaddress.com (рис. 2.4) и выбранным наугад анонимайзером. Как видно из содержимого страницы, определен IP-адрес, местонахождение пользователя — Тула, Российская Федерация, а также и указано название компаниипровайдера (ISP). (Черт! Меня засекли! :)) Разумеется, вместо нулей у вас будет ваш IP-адрес.

Определение собственного ІР-адреса

Определить собственный IP-адрес вы можете также, например, на веб-сайтах **2ip.ru**, **ipgeobase.ru**, **www.myip.ru** или **www.whoer.net/ext**.



Рис. 2.4. Сервис whatismyipaddress.com определил местонахождение пользователя

Теперь я попробую использовать прокси-сервер, через который проложит путь запрос от моего компьютера к серверу whatismyipaddress.com. Прокси-серверов во Всемирной паутине тысячи, и располагаться они могут в самых различных государствах. Также вам следует знать, что информация о том, что вы обращаетесь к прокси-серверу, тайной не является. Я к тому, что по запросу шефа ("Какого черта отчет Ивановой (вариант: Иванова) не готов?!"), админ прочешет логи (log-файлы или журналы, в которые заносится вся информация, кто, куда, где и как путешествовал с компьютера) и выяснит, что вы часами зависали на каком-то "анонимайзер.ком". Был ли это сайт знакомств, морской бой или форум "Практика вуду", никто разбираться не станет, а вот доказывать, что вы не верблюд, а в худшем случае: а) оглохнуть от гласа начальства, б) лишиться премии, в) подписать заявление об увольнении придется.

Итак, повторюсь, веб-сайт анонимайзера содержит строку, куда вводится адрес заблокированного узла, а затем осуществляется переход на соответствующую страницу. Множество ссылок на подобные сервисы можно получить, указав в качестве запроса "proxy", "прокси" или "анонимайзер" в строке поисковой машины. На момент написания книги вполне нормально функционировали hideme.ru, anonymouse.org, www.hidemyass.com, g-tunnel.com и www.shadowsurf.com. Также в русском сегменте Всемирной паутины есть отличный, постоянно обновляющийся веб-сайт и форум, содержащий информацию о свежих прокси-серверах, различных полезных программах и т. п. Адрес: www.freeproxy.ru/ru/index.htm.

Существуют как бесплатные, так и платные прокси-серверы. Недостаток бесплатных в том, что скорость работы их часто оставляет желать лучшего. Минус платных — приходится платить деньги, причем от сбоев связи вы все равно не застрахованы. Иной раз вам придется перебрать не один десяток прокси, чтобы получить приемлемое качество соединения.

Блокировка прокси-серверов

Разумеется, доступ к прокси-серверам тоже может блокироваться системными администраторами, поэтому периодически возникает потребность в смене прокси. Думаю, это не проблема, т. к. их количество исчисляется десятками тысяч, а заблокировать все просто невозможно (кроме случаев, когда доступ разрешен лишь к определенным сайтам, а всем остальным автоматически запрещен).

Я воспользуюсь русским веб-сайтом PRoXer, расположенным по адресу **www.proxer.ru** (рис. 2.5, вверху).

Удобство этого веб-сайта в том, что, по сути не являясь прокси-сервером, он позволяет выбрать подходящий прокси из списка проиндексированных. После ввода адреса (в моем случае, http://whatismyipaddress.com (без ввода адреса список не выводится, а происходит редирект на главную страницу)) и нажатия кнопки List вы увидите список прокси-серверов (рис. 2.5, внизу).

	Анонимный прокси Скрипты веб-прокси Контакты
http://whatismyipa	ddress.com PRoX! List
Извест	(но 197 анонимных прокси. Сегодня обработано 1688 запросов.
	Анонимный прокси Скрипты веб-прокси Контакты
	Список обновляется раз в сутки!
	proxyport.net [USA, Glype]
	hamsterpirate.com [USA, Glype]
	cicciociccio.superweb.ws [USA, Glype]
	freshmaggots.com [USA, Glype]
	proxy.vyast.com [USA, PHProxy 0.4]
	redwand.com [USA, Glype]
	jalpari.nl (NLD, Glype)
	romerome.webatu.com [LTU, Glype]
	proxy.sm-s.de (DEU, Glype)
	anonymouse.org [beb, comoxy]
	Copyright © 2006-2011 PRoXer

Рис. 2.5. Веб-сайт PRoXer и список предлагаемых прокси-серверов

Попробую выбрать прокси-сервер, расположенный, к примеру, в США. Попался cicciociccio.superweb.ws: щелкаю по этой ссылке мышью, далее в строке Enter URL открывшейся страницы ввожу адрес http://whatismyipaddress.com и нажимаю кнопку Go (рис. 2.6).

50

glypeproxy
Hotlinking directly to proxified pages is not permitted.
About
Enjoy unrestricted and uncensored browsing with our service. You make a request via our site, we fetch the resource and send it back to you.
Browsing through us both keeps you anonymous from the sites you visit and allows you to bypass any network restrictions from your government, workplace or college.
Enter URL
http://whatismyipaddress.com
© 2008 glype proxy : Powered by glype v1.1

Рис. 2.6. Вид страницы ресурса cicciociccio.superweb.ws

После нескольких секунд ожидания (ну, не все прокси скоростные, тем более бесплатные) видим результат на сервисе whatismyipaddress.com (рис. 2.7). Ура! Я получил Green Card и теперь живу на Беверли-Хиллз!

What MyIPA	s Address							
My IP IP Lookup	Blacklist Check	Trace Email	Speed Test	Hide IP Change IP	IP Tools FAC	Qs Foru	ms	Search
	What is	My IP Ad	dress? (Nov	v detects many <u>proxy</u>	servers)		Мне нрави	+1 418
	Google	Стоктон Калифорни Фресно Бейкерсфила Вакетаleid Лос-Анджелес Los Angeles	13 далия вала Риверсайд Финетьсе Заснарао Состанов Состано Состанов Состанов Состанов Состан	Centre Accord as Conce Fina Conce Conce Fina Conce Fina Conce Fina Conce Fina Conce Fin	nformation: ISP: OLN panization: OLN connection: Cor Services: Nor City: Bev Region: Cali Country: Unit 69.94.105.6	69.94 M, LLC M, LLC <u>porate</u> <u>he Detect</u> verly Hills ifornia ted State:	ed s Additional IP Details	

Рис. 2.7. ІР-адрес изменен

Таким образом, можно получить доступ к содержимому многих веб-сайтов, просмотр которых в вашей стране по каким-то причинам запрещен.

Адреса прокси-серверов

Вы можете просмотреть свежие списки адресов прокси-серверов на веб-сайте tools.rosinstrument.com/proxy/?rule2.

Важно иметь в виду, что сам факт вашего обращения к прокси-серверу тайной для администратора не является, так же, как и все остальные данные (в том числе какой заблокированный ресурс вы хотите просмотреть, его содержимое), потому что обмен информацией происходит по незашифрованному каналу связи. То же касается другого способа использования прокси, отличие которого от анонимайзеров заключается в необходимости указывать IP-адрес и порт в свойствах браузера (или любой другой программы, имеющей возможность работать через прокси-сервер) и работать с заблокированными веб-сайтами напрямую.

Для повышения уровня безопасности можно воспользоваться защищенным протоколом связи — HTTPS. Буква S обозначает secure — безопасный. В этом случае, при подключении к HTTPS прокси-серверу передается только команда подключения к определенному узлу, а прокси-сервер, в свою очередь, организует в обе стороны пассивную передачу зашифрованного трафика. Можно определить, что вы подключились к прокси-серверу, но узнать, какой веб-сайт вы решили "нелегально" посетить, — затруднительно. Такие узлы можно определить по наличию протокола HTTPS в адресе, например, https://www.torproject.org.

Важно выяснить, действительно ли предлагаемый прокси-сервер является анонимным и способен зашифровать ваше реальное месторасположение. В этом случае вы можете обратиться к веб-сайтам определения вашего IP-адреса, некоторые из них указаны ранее, или же просмотреть сведения о "себе" с помощью специализированных сайтов типа www.stilllistener.addr.com/checkpoint1/index.shtml или servicevpn.net/who. После того как вы настроите подключение к прокси-серверу, посетите один из подобных веб-сайтов и просмотрите, насколько тщательно скрывается информация о вашем местоположении, IP-адресе, браузере и другие сведения.

Настройка браузера для доступа к веб-сайтам через прокси-сервер

Альтернативой использованию сайта анонимайзера является настройка браузера таким образом, чтобы подключение осуществлялось через сайт проксисервера. Первым делом вам понадобится актуальный список прокси-серверов, который вы без труда найдете во Всемирной паутине. Если лень искать, можно посетить страницу, к примеру, **smart-ip.net/services/proxy-list** или **tinyurl.com/59j2a**. Далее я расскажу, как настроить подключение через прокси-сервер в различных браузерах.

Настройка браузера Internet Explorer

Для начала настроим самый распространенный браузер — Internet Explorer. Выполните следующие действия:

- 1. В главном окне программы Internet Explorer выберите команду меню Сервис | Свойства обозревателя (Tools | Internet Options) (если меню скрыто нажмите клавишу <Alt>). Откроется одноименное диалоговое окно.
- 2. Перейдите на вкладку Подключения (Connections). Содержимое диалогового окна Свойства обозревателя (Internet Options) изменится (рис. 2.8).
- 3. Нажмите кнопку **Настройка сети** (LAN Settings). Откроется диалоговое окно **Настройка параметров локальной сети** (Local Area Network (LAN) Settings) рис. 2.8.

Свойства обозреват	теля	? ×	
Общие Содержание Ф Для уста к Интерн Настройка комму частных сетей	Безопасность Подключения ановки подключения н ету щелкните эту кни тируемого соединени	Конфиденциальность Программы Дополнительно компьютера Установить опку. ия и виртуальных	
Щелкните кнопк прокси-сервера, (a) Никогда не и (b) Исподъзоват (c) Всегда испол Умолчание: Настройка парам Параметры локк для подключен настройки коми щелкните кнопо расположенную	ку "Настройка г для этс использа ъ при о пъзоват Отсу из уда утирует у выше. Настройка г Чтобы ис отключи Дспол Дспол Дспол Дспол Дспол Дспол Дспол Дспол Даре и и уда утирует Автом Дспол Дспол Дспол Дспол Даре Прокси-сс и Испод Дспол Даре Прокси-с не Дспол	Добавить Добавить VPN параметров локальной сети ическая настройка спользовать установленные вручн те автоматическую настройку. натическое определение параметр ньзовать сценарий автоматической сс рызовать прокси-сервер для локал иняется для коммутируемых или VF с: 124.205.71.238 Пор <u>т</u> : 8909 е использовать прокси-сервер для	ую параметры, юв й настройки ыных подключений (не РN-подключений). Дополнительно и покальных адресов ОК Отмена

Рис. 2.8. Настройка параметров прокси-сервера в браузере Internet Explorer

4. Чтобы назначить подключение через прокси-сервер, нужно установить флажок Использовать прокси-сервер для локальных подключений (Use a proxy server for your LAN), а затем указать в поле ввода Адрес (Address) IP-адрес прокси-сервера (HTTP или HTTPS) вида 124.205.71.238, а в поле ввода Порт (Port) — порт подключения, например, 8909. 5. При необходимости установите флажок **Не использовать прокси-сервер** для локальных адресов (Bypass proxy server for local addresses).

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С УДАЛЕННЫМ ИЛИ VPN-ПОДКЛЮЧЕНИЕМ Указанные шаги недоступны, если вы получаете доступ в Интернет с помощью удаленного или VPN-подключения. В этом случае нужно выделить активное подключение в списке, расположенном на вкладке Подключения (Connections) диалогового окна Свойства обозревателя (Internet Options), и нажать кнопку Настройка (Settings).

6. Нажимайте кнопку ОК, чтобы закрыть открытые диалоговые окна.

Вы также можете нажать кнопку Дополнительно (Advanced) и в открывшемся диалоговом окне указать адреса различных прокси-серверов для разных протоколов.

Настройка браузера Mozilla Firefox

В браузере Firefox настройка прокси происходит аналогично Internet Explorer:

- 1. Выберите команду меню **Инструменты** | **Настройки** (Tools | Options). После чего откроется одноименное диалоговое окно.
- 2. Перейдите на вкладку Дополнительные (Advanced).
- 3. Выберите дополнительную вкладку Сеть (Network) (рис. 2.9) и нажмите кнопку Настроить (Setup). Открывшееся после этого диалоговое окно Параметры

Настройки				X		
			Õ	Ĩ		
Основные Вкладки Содерж	имое Приложения Приватн	ость Защита	Синхронизация	Дополнительные		
Общие Сеть Обновления Шиф	рование					
Соединение Настройка параметров соединения Firefox с Интернетом Настроить						
Автономное хранилище Ваш кэш сейчас занимает на	Параметры соединения					X
Отк <u>л</u> ючить автоматическ	Настройка прокси для достуг	а в Интернет				
Использовать под кэш не	Без прокси	ŭ	U.			
Информировать, когда ве использования в автоном	Автоматически определя	ть настроики п	рокси для этои сет	и		
Следующие веб-сайты сохра	 испо<u>л</u>ьзовать системные 	настроики про	кси			
	Ручная настроика сервис	а прокси:				
	HTTP про	к <u>с</u> и: 124.205.7	L.238		П <u>о</u> рт:	8909
		Испол	ьзовать этот прокс	и-сервер для всех пр	отоколов	
	SSL npoj	<u>к</u> си:			По <u>р</u> т:	0 🖨
	FTР про	кс <u>и</u> :			<u>П</u> орт:	0 🚔
	У <u>з</u> ел SOC	CKS:			Пор <u>т</u> :	0
		SOCKS	4 SOCKS <u>5</u>			
	Не использовать прокси	для: localhost,	127.0.0.1			
		Пример: .	mozilla-russia.org, .r	net.nz, 192.168.1.0/24		
	O URL автоматической наст	ройки сервиса	прокси:			
					0 <u>6</u>	новить
				ОКС	тмена С	правка

Рис. 2.9. Настройка параметров прокси-сервера в браузере Mozilla Firefox

соединения (Connection settings) предназначено для указания данных проксисервера (рис. 2.9).

4. Чтобы назначить подключение через прокси-сервер, установите переключатель в положение Ручная настройка сервиса прокси (Manual proxy configuration), а затем укажите в соответствующем поле ввода (зависит от типа прокси), например НТТР прокси (НТТР Proxy), IP-адрес прокси-сервера вида 124.205.71.238, а в поле ввода Порт (Port) — порт подключения, например, 8909.

ПРОВЕРКА ПРОКСИ-СЕРВЕРОВ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

Прокси-серверы имеют привычку очень быстро переставать работать, поэтому имеет смысл проверить их перед настройкой браузера. Для проверки существуют специальные программы, а также онлайн-формы. Первые вы можете найти по адресу www.freeproxy.ru/ru/programs/index.htm, а пару онлайн-форм проверки здесь: tinyurl.com/42zk38u.

5. Нажимайте кнопку ОК, чтобы закрыть открытые диалоговые окна.

Настройка браузера Opera

Далее приводятся шаги настройки в версии браузера Opera 9, если вы пользуетесь ранней или более поздней версией, последовательность может быть иной.

- 1. Нажмите клавишу <Alt>, чтобы открыть меню браузера Opera.
- 2. Выберите команду меню **Настройки** | **Общие настройки** (Settings | Preferences). Откроется диалоговое окно **Настройки** (Preferences).

Настройки			X		
	Dec Dec	Прокси-серверы			X
Основные Формы Т	Тоиск Веб-страницы Расширен	✓ HTTP:	124.205.71.238	Порт:	8909
Вкладки Навигация	Настройте прокси-серверы, є к Интернет	HTTPS		Порт:	
Уведомления	Прокси-серверы	FTP		Порт:	
Содержимое Шрифты	Укажите, куда переходить Ор	Gopher		Порт:	
Загрузки Программы	поле адреса	WAIS		Порт:	
История	завершение имени сері Кодировать международні	🔲 Включить HT	TP 1.1 для прокси-сервера		
Соокіез Безопасность Сеть	🗹 Отправлять данные о ссыл	Использоват	ь прокси для локальных серверов		
Хранилище	Включить автоматическое	🔲 Не использов	вать прокси для адресов:		
Панели Управление	🗷 Включить геопозиционирс				*
Голос	Число подключений к сервер				
	Общее число подключений:				
		Автоматичес	кая конфигурация прокси-сервера:		· ·
			OK Oth	ена Сг	травка

Рис. 2.10. Настройка параметров прокси-сервера в браузере Орега

- 3. Выберите вкладку Расширенные (Advanced) и раздел Сеть (Network) (рис. 2.10).
- Нажмите кнопку Прокси-серверы (Proxy servers). Откроется одноименное диалоговое окно (см. рис. 2.10).
- 5. Чтобы назначить подключение через прокси-сервер, установите соответствующий флажок (зависит от типа прокси), например **HTTP**, введите IP-адрес прокси-сервера вида 124.205.71.238 в поле справа, а в поле ввода **Порт** (Port) порт подключения, например, 8909.
- 6. Нажимайте кнопку ОК, чтобы закрыть открытые диалоговые окна.

Настройка браузера Google Chrome

Настройка прокси-сервера в браузере Google Chrome производится идентично Internet Explorer после доступа к странице параметров. Получить доступ к странице параметров можно двумя путями.

- Щелкните мышью по кнопке <u></u>, расположенной справа от адресной строки. Откроется контекстное меню, в котором выберите пункт **Параметры** (Options). Перейдите на вкладку **Расширенные** (Under the hood).
- ♦ В адресной строке браузера введите текст chrome://settings/advanced и нажмите клавишу <Enter>.

В любом случае, в браузере откроется страница с элементами управления для расширенной настройки параметров браузера (рис. 2.11).

Далее:

- 1. Нажмите кнопку **Изменить настройки прокси-сервера** (Change proxy settings). Вы увидите диалоговое окно **Свойства обозревателя** (Internet Options), показанное на рис. 2.8.
- 2. Нажмите кнопку **Настройка сети** (LAN Settings). Откроется диалоговое окно **Настройка параметров локальной сети** (Local Area Network (LAN) Settings) см. рис. 2.8.
- Чтобы назначить подключение через прокси-сервер, нужно установить флажок Использовать прокси-сервер для локальных подключений (Use a proxy server for your LAN), а затем указать в поле ввода Адрес (Address) IP-адрес прокси-сервера (HTTP или HTTPS) вида 124.205.71.238, а в поле ввода Порт (Port) — порт подключения, например, 8909.
- 4. При необходимости установите флажок **Не использовать прокси-сервер** для локальных адресов (Bypass proxy server for local addresses);
- 5. Нажимайте кнопку ОК, чтобы закрыть открытые диалоговые окна.

Вы также можете нажать кнопку Дополнительно (Advanced) и в открывшемся диалоговом окне указать адреса различных прокси-серверов для разных прото-колов.

🕄 Настройки – Расшир ×	Ð		X	
← → C (S chrome://set	tings/advanced		☆ ੨	5
Настройки	Расширенн	ные	_ [•
Параметры поиска	Личные данные	Настройки содержания		
Основные		Удалить данные о просмотренных страницах		
Личные материалы		Браузер Google Chrome может использовать различные веб-службы, которые делают работу в Интернете более удобной и приятной		-
Расширенные		Если требуется, эти службы можно отключить Подробнее		=
		📝 Использовать веб-службу для разрешения проблем, связанных с навигацией		
		Использовать подсказки для завершения поисковых запросов и URL, вводимых в адресную строку		
		🗹 Предсказывать сетевые действия для ускорения загрузки страниц		
		Включить защиту от фишинга и вредоносного ПО	-	-
		ПАвтоматически отправлять в Google статистику использования и отчеты о сбоя:	×	
	Веб-содержание	Размер шрифта: Средний Настроить шрифты Масштаб страницы: 100%		
		Настройки языков и проверки правописания		
	Сеть	Google Chrome использует настройки прокси-сервера системы для подключения и сети. Изменить настройки прокси-сервера	ĸ	-

Рис. 2.11. Страница расширенных параметров браузера Google Chrome

Настройка браузера Safari

Настройка браузера Safari для работы через прокси-сервер различна для операционных систем OS X и Windows.

- 1. Откройте диалоговое окно настроек одним из способов:
 - Windows:
 - нажав клавишу <Alt>, отобразите строку меню браузера. Выберите команду меню Правка | Настройки (Edit | Settings);
 - нажмите кнопку : и выберите команду контекстного меню Настройки (Settings);
 - OS X: выберите команду меню Safari | Настройки (Safari | Settings).
- 2. В открывшемся диалоговом окне перейдите на вкладку Дополнения (Advanced) (рис. 2.12, слева).
- 3. Щелкните мышью по кнопке Изменить настройки (Change settings) в строке Прокси (Proxy).

000	Дополнения		
[] Основные	№ 100 № 1000 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 100 № 1000 № 1000 № 100000 № 1000 № 1000 № 10000000 № 100000000	Безопасность Расширения Дополнения	
	Универсальный доступ: 🗌 Размер шрифта вс 🦳 🤇		Сеть
ĺ	Сочетание клавиш Ор	HIORASATS BCE	4
	Табл. стилей: Не выбрана	Ethernet	802 1X Boxey Ethernet
	Прокси: (Изменить настройн		Collar Informer Culture
ĺ		Протокол для конфигурирации:	Прокси-сервер веб
	🗌 Показать меню «Ра	Автообнаружение прокси-сервера	124.205.71.238 : 8909
		 Автонастройка прокси Веб-прокси (НТТР) 	🗌 Прокси-сервер требует пароль
		 вес-прокси (нт гг) Прокси надежн. веба (НТТРS) FTP-прокси SOCKS-прокси Потоковый прокси (RTSP) Gopher-прокси 	Имя пользователя: Пароль:
		🗌 Исключить простые имена узлов	
		Не использовать прокси для следующ	цих узлов и доменов:
		*.local, 169.254/16	
		И Пассин	вный режим FTP (PASV)
		?	Отменить ОК

Рис. 2.12. Настройка параметров прокси-сервера в браузере Safari

Далее последовательность шагов для настройки отличается.

- Windows:
 - вы увидите диалоговое окно Свойства обозревателя (Internet Options), показанное на рис. 2.8;
 - нажмите кнопку Настройка сети (LAN Settings). Откроется диалоговое окно Настройка параметров локальной сети (Local Area Network (LAN) Settings) — см. рис. 2.8;
 - чтобы назначить подключение через прокси-сервер, нужно установить флажок Использовать прокси-сервер для локальных подключений (Use a proxy server for your LAN), а затем указать в поле ввода Адрес (Address) IP-адрес прокси-сервера (НТТР или НТТРЅ) вида 124.205.71.238, а в поле ввода Порт (Port) — порт подключения, например, 8909;
 - □ при необходимости установите флажок **Не использовать прокси-сервер** для локальных адресов (Bypass proxy server for local addresses).

Вы также можете нажать кнопку Дополнительно (Advanced) и в открывшемся диалоговом окне указать адреса различных прокси-серверов для разных протоколов.

 OS X: чтобы назначить подключение через прокси-сервер, установите соответствующий флажок (зависит от типа прокси), например, Веб-прокси (HTTP) (Web proxy (HTTP)), введите IP-адрес прокси-сервера вида 124.205.71.238 в поле **Прокси-сервер веб** (Web proxy server), а в поле правее — порт подключения, например, 8909 (рис. 2.12, справа).

4. Нажимайте кнопку ОК, чтобы закрыть открытые диалоговые окна.

Использование цепочек прокси

После того как вы настроите подключение через прокси в свойствах браузера, вы сможете несколько безопаснее чувствовать себя во Всемирной паутине и посещать заблокированные администратором узлы. Для пущего шифрования можно использовать цепочки прокси, например, осуществив подключение так, как показано на рис. 2.13.



Прокси-серверов между вашим компьютером и целевым веб-узлом может быть сколь угодно. Так обнаружить вас будет еще сложнее. Только подбирать следует достаточно скоростные прокси-серверы, иначе, если хотя бы одно звено будет работать слишком медленно, загрузки требуемой веб-страницы будете ждать очень долго или же произойдет обрыв соединения.

Для организации цепочек прокси обычно используются специальные программы, превращающие совокупность узлов в один "виртуальный прокси". Чтобы воспользоваться цепочкой прокси, вам понадобится прописать в настройках такой программы только адрес "виртуального прокси". Самое важное при построении цепочки — определиться, прокси-серверы какого типа вы будете использовать и в какой последовательности, иначе ваш "виртуальный туннель" не будет работать. Нужно придерживаться следующих правил:

- SOCKS > HTTPS > CGI;
- SOCKS > HTTPS;
- ♦ HTTPS > SOCKS;
- SOCKS > CGI;

- HTTPS > CGI;
- ♦ HTTPS > SOCKS > CGI;
- CGI > SOCKS;
- CGI > HTTP.

В каждом звене может быть несколько прокси-серверов одного типа, к примеру, допустим как вариант SOCKS > HTTPS, так и SOCKS > HTTPS > HTTPS.

Самый простой способ использования цепочки следующий:

- 1. Перейдите на сайт анонимайзера, к примеру, destroyfilters.info.
- 2. В адресной строке анонимайзера укажите адрес сайта другого прокси-сервера, руководствуясь правилами, приведенными ранее, и перейдите на него.

- 3. Повторите шаг 2 нужное число раз.
- В адресной строке последнего анонимайзера цепочки введите целевой адрес и перейдите по нему. Браузер будет выглядеть весьма несчастно, но цепочка прокси функционирует (рис. 2.14).



Рис. 2.14. Просмотр сайта whatismyipaddress.com через цепочку прокси-серверов

Тема использования специальных программ достойна отдельной книги, и информацию о них вы сможете найти во Всемирной паутине, в том числе и на странице www.freeproxy.ru/ru/programs/index.htm.

Цепочки анонимных прокси-серверов, особенно бесплатных, не смогут обеспечить высокую скорость работы. Не стоит и рассчитывать на загрузку объемных файлов, прослушивание аудио и просмотр видеоконтента. Тем не менее в описанных случаях вы сможете более-менее анонимно просматривать содержимое веб-страниц.

Все описанное в разделах, посвященных прокси-серверам, касается веб-серфинга через браузеры. Что касается работы приложений электронной почты, ICQ и других программ — настройка прокси происходит схожим с браузерами способом (если только выполненные настройки не влияют глобально на подключение всего компьютера).

Теперь вы спросите, а как же в эпоху широкополосного Интернета смотреть видео на Youtube или Hulu и слушать радио на Pandora? Бесплатные и многие платные прокси-серверы не потянут такую скорость передачи данных. На этот счет есть еще одно решение — использование VPN-туннелей.

Использование анонимных VPN-сервисов для доступа к заблокированным ресурсам

Этот способ наиболее актуален для ситуаций, когда контент или доступ полностью к тому или иному сайту ограничен. Это может выражаться в запрете для российских пользователей прослушивания радиостанций на сайте Pandora, просмотр всех видеороликов на сервисе Hulu и некоторых — на Youtube. Суть способа — в организации виртуальной частной сети¹ (VPN, Virtual Private Network), для чего используем бесплатную программу Hotspot Shield, которая служит для обхода ограничений доступа к заблокированным в соответствующей стране сайтам.

Для примера возьмем сайт **www.hulu.com**. Чисто американское детище любит радовать российских пользователей, желающих посмотреть тот или иной видеоролик, надписями такого содержания (рис. 2.15).



Рис. 2.15. Сообщение, что просмотр видеоролика доступен только гражданам США

Я попробую справиться с этой несправедливостью с помощью программы Hotspot Shield:

1. Перейдите на веб-сайт hotspotshield.com/?lg=ru.

Безопасность WI-FI-соединений

Особенно полезна программа Hotspot Shield для обеспечения безопасности Wi-Fiсоединения, заключающегося в организации шифрованного соединения для защиты данных от прослушивания.

¹ Подробнее: ru.wikipedia.org/wiki/VPN.

- 2. Щелкните по кнопке с надписью Download. Начнется загрузка дистрибутива программы.
- 3. После успешной загрузки выполните установку программы, подтверждая инсталляцию драйверов для новых сетевых устройств. По окончании процесса установки в области уведомлений появится значок щита зеленого цвета (информирующего, что программа функционирует должным образом) и откроется страница с сообщением, показанным на рис. 2.16.

IP Адрес VPN: 10.36.64.29 Рис Адрес Сервера VPN: x.x.x.0 сведс Байты Вх./Исх.: 591КВ/455КВ Начало Соединения: 8/5/2011 16:12:25	
	. 2.16. Дог ения можн по ссылке
Отключить	

олнительные о просмотреть е Детали

Через несколько секунд вы будете автоматически перенаправлены на страницу поиска. На этом все — программа установлена и запущена.

Перейду на страницу сайта www.hulu.com, чтобы убедиться, что программа Hotspot Shield решила мою проблему (рис. 2.17).



Рис. 2.17. Тот же самый ролик теперь воспроизводится

Теперь вы можете как пользователь с американским IP-адресом просматривать страницы сайтов с контентом, который из-за параноидальности защитников авторских прав заблокирован к показу во всех странах, кроме США.

Платные сервисы VPN

За небольшую абонентскую плату в месяц вы можете воспользоваться услугами компании, предоставляющей скоростной VPN-доступ к серверу нужной страны, например **v-p-n.ru**.

Программу Hotspot Shield по идее можно использовать и для других сайтов, в том числе и прослушивания радиостанций Pandora, но в моем случае веб-сайт **www.pandora.com** не загрузился.

Чтобы отключить программу, следует щелкнуть по кнопке **Отключить** (Disable) на странице, показанной на рис. 2.16, или щелкнуть по значку программы в области уведомлений и выбрать команду меню **Отключить** (Disable).

Подробная инструкция на русском языке по установке и работе с программой опубликована на странице en.flossmanuals.net/bypassing-ru/hotspot-shield/.

Далее приведу небольшой список других бесплатных VPN-сервисов (табл. 2.2).

Название VPN-сервиса	URL-адрес, дополнительная информация
Ace VPN	www.acevpn.com/free-ace-vpn-service-invite, временно инвайты на бес- платные VPN-аккаунты не выдаются
Global Pass	gpass1.com/gpass/
CyberGhost	cyberghostvpn.com, может использоваться как платно, так и бесплатно
ItsHidden	itshidden.com
Loki Network Project	www.projectloki.com, бесплатный сервис. Регистрация не требуется
proXPN	proxpn.com
SecurityKISS Tunnel	www.securitykiss.com
UltraVPN	ultravpn.fr, бесплатный французский сервис
Your Freedom	www.your-freedom.net

Таблица 2.2. Список бесплатных VPN-сервисов

Далее я попробую с помощью анонимной сети Tor получить доступ к радиостанции Pandora.

Использование анонимной сети Tor для доступа к заблокированным ресурсам

Цель этого раздела — получить доступ к весьма обычному на первый взгляд сайту интернет-радио — Pandora.com. Принцип работы этого радио следующий: композиции, отмеченные слушателем как понравившиеся, и похожие на них, воспроизводятся на радио чаще. Те же, что слушателю не понравились, не воспроизводятся, а похожие на них играются существенно реже. На сайте Pandora.com используется уникальная схема определения "похожести" композиций, именуемая The Music Genome Project, суть которого в том, что каждая композиция имеет свой "геном", набор нескольких сотен параметров, описывающих музыку, которые фиксируются музыкальными аналитиками. Поэтому на радиостанции Pandora.com вы слушаете те композиции, которые с очень большой вероятностью вам понравятся. Несколько лет назад очередная больная фантазия американских защитников авторских прав была воплощена в реальность, и радиостанция перестала вещать за пределами Соединенных Штатов. С тех пор любой входящий сайт с неамериканским IP-адресом получает страницу с извинениями (рис. 2.18).

Dear Pandora Visitor, We are deeply, deeply sorry to say that due to licensing constraints, we can no longer allow access to Pandora for listeners located outside of the U.S. We will continue to work diligently to realize the vision of a truly global Pandora, but for the time being we are required to restrict its use. We are very sad to have to do this, but there is no other alternative. We believe that you are in Russian Federation (your IP address appears to be 86.110.160.26). If you believe we have made a mistake, we apologize and ask that you please contact us at <u>pandora-support@pandora.com</u> If you are a paid subscriber, please contact us at <u>pandora-support@pandora.com</u> and we will issue a por-rated refund to the credit card you used to sign up. If you have been using Pandora, we will keep a record of your existing stations and bookmarked artists and songs, so that when we are able to launch in your country, they will be waiting for you. We will be notifying listeners as licensing agreements are established in individual countries. If you would like to be notified by email when Pandora is available in your country, please enter	Dear Pandora Visitor, We are deeply, deeply sorry to say that due to licensing constraints, we can no longer allow access to Pandora for listeners located outside of the U.S. We will continue to work diligently to realize the vision of a truly global Pandora, but for the time being we are required to restrict its use. We are very sad to have to do this, but there is no other alternative. We believe that you are in Russian Federation (your IP address appears to be 86.110.160.26). If you believe we have made a mistake, we apologize and ask that you please contact us at <u>pandora-support@pandora.com</u> If you are a paid subscriber, please contact us at <u>pandora-support@pandora.com</u> and we will lisue a pro-rated refund to the credit card you used to sign up. If you have been using Pandora, we will keep a record of your existing stations and bookmarked artists and songs, so that when we are able to launch in your country, they will be waiting for you. We will be notifying listeners as licensing agreements are established in individual countries. If you would like to be notified by email when Pandora is available in your country, please enter your email address below. The pace of global licensing is hard to predict, but we have the ultimate goal of being able to offer our service everywhere. We share your disappointment and greatly appreciate your understanding.	a for music	Your Profile About the Music 🛩	Share 👻	Mobile	Help
Dear Pandora Visitor, We are deeply, deeply sorry to say that due to licensing constraints, we can no longer allow access to Pandora for listeners located outside of the U.S. We will continue to work diligently to realize the vision of a truly global Pandora, but for the time being we are required to restrict its use. We are very sad to have to do this, but there is no other alternative. We believe that you are in Russian Federation (your IP address appears to be 86.110.160.26). If you believe we have made a mistake, we apologize and ask that you please contact us at pandora-support@pandora.com If you are a paid subscriber, please contact us at pandora-support@pandora.com and we will issue a pro-rated refund to the credit card you used to sign up. If you have been using Pandora, we will keep a record of your existing stations and bookmarked artists and songs, so that when we are able to launch in your country, they will be waiting for you. We will be notifying listeners as licensing agreements are established in individual countries. If you would like to be notified by email when Pandora is available in your country, please enter	Dear Pandora Visitor, We are deeply, deeply sorry to say that due to licensing constraints, we can no longer allow access to Pandora for listeners located outside of the U.S. We will continue to work diligently to realize the vision of a truly global Pandora, but for the time being we are required to restrict its use. We are very sad to have to do this, but there is no other alternative. We believe that you are in Russian Federation (your IP address appears to be 86.110.160.26). If you believe we have made a mistake, we apologize and ask that you please contact us at <u>pandora-support@pandora.com</u> If you are a paid subscriber, please contact us at <u>pandora-support@pandora.com</u> and we will issue a pro-rated refund to the credit card you used to sign up. If you have been using pandora, we will keep a record of your existing stations and bookmarked artists and songs, so that when we are able to launch in your country, they will be waiting for you. We will be notifying listeners as licensing agreements are established in individual countries. If you would like to be notified by email when Pandora is available in your country, please enter your email address below. The pace of global licensing is hard to predict, but we have the ultimate goal of being able to offer our service everywhere. We share your disappointment and greatly appreciate your understanding.					
your email address below. The pace of global licensing is hard to predict, but we have the	ultimate goal of being able to offer our service everywhere. We share your disappointment and greatly appreciate your understanding.	Dear Pandora Visitor, We are deeply, deeply sorry to say access to Pandora for listeners loca realize the vision of a truly global P use. We are very sad to have to do We believe that you are in Russian 86.110.160.26). If you believe we please contact us at <u>pandora-sup</u> If you are a paid subscriber, please will issue a pro-rated refund to the Pandora, we will keep a record of y that when we are able to launch in We will be notifying listeners as lice you would like to be notified by em your email address below. The pac	that due to licensing constraints, we can n ted outside of the U.S. We will continue to andora, but for the time being we are requ this, but there is no other alternative. n Federation (your IP address appears to le have made a mistake, we apologize and a port@pandora.com e contact us at pandora-support@pandor credit card you used to sign up. If you hav our existing stations and bookmarked artis your country, they will be waiting for you. ensing agreements are established in Indivi ail when Pandora is available in your count	to longer allow work diligently to jired to restrict its be ask that you ra.com and we ve been using sts and songs, so idual countries. If try, please enter we have the		

Рис. 2.18. Глубочайшие извинения интернет-радиостанции Pandora

Итак, для обхода этого ограничения нам понадобится:

- браузер Firefox. На других браузерах работоспособность метода не проверялась;
- расширение FoxyProxy для браузера Firefox. Оно позволит заходить на нужные сайты через прокси-серверы;
- пакет Vidalia Bundle. Необходим для работы с сетью Tor.

Приступим:

1. Если еще не установлен, загрузите и инсталлируйте браузер Mozilla Firefox. Адрес: www.mozilla.org.

- Установите в браузере Firefox расширение FoxyProxy. Скачать его можно по адpecy: addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/2464. Перезапустите браузер.
- Загрузите стабильную версию пакета Vidalia Bundle на странице www.torproject.org/download/download.html.ru. Установите содержимое пакета, за исключением компонентов Polipo и Torbutton (первый не требуется для решения данной задачи, функции второго выполняет расширение FoxyProxy).

Все компоненты установлены и теперь требуется их настройка:

- Выполните команду Пуск | Все программы | Vidalia Bundle | Tor | Torrc (Start | All programms | Vidalia Bundle | Tor | Torrc), чтобы открыть конфигурационный файл для настройки Tor.
- 2. В самом начале текстового файла добавьте следующие строки (рис. 2.19):

```
ExitNodes

0xfreespeech127,703server,AoF,badger,BostonUCompSci,CrypticWoodland,

desync,djshikari,Dukeman,ephemera,glittershy,motown,muffinman,

MYCROFTsOtherChild,NascentHackTor,phrenograph,Samael,SelfEvident,

superbad,Topcat,torctswc1,tordienet,tortastic,torxmission,

trithnt,venusandmars,whomthebelltolls,YouDB01,Zanter

StrictExitNodes 1

NewCircuitPeriod 120 seconds
```

Чтобы вручную не перепечатывать эти данные из книги, вы можете скачать текстовый документ по адресу ifolder.ru/25083916.

```
_ 🗆 🗙
  torrc — Блокнот
<u>Файл</u> Правка Формат Вид Справка
ExitNodes Oxfreespeech127,703server,AoF,badger,BostonUCompSci,CrypticWoodland,
desync,djshikari,Dukeman,ephemera,glittershy,motown,muffinman,
MYCROFTSOtherChild,NascentHackTor,phrenograph,Samael,SelfEvident,
superbad,Topcat,torctswcl,tordienet,tortastic,torxmission,
trithnt,venusandmars,whomthebelltolls,YouDB01,Zanter
                                                                                                                                                                            ۸
StrictExitNodes 1
NewCircuitPeriod 120 seconds
## Configuration file for a typical Tor user
## Last updated 12 April 2009 for Tor 0.2.1.14-rc.
## (May or may not work for much older or much newer versions of Tor.)
##
## Lines that begin with "## " try to explain what's going on. Lines
## that begin with just "#" are disabled commands: you can enable them
## by removing the "#" symbol.
##
## See 'man tor', or https://www.torproject.org/tor-manual.html,
## for more options you can use in this file.
##
## Tor will look for this file in various places based on your platform:
## https://wiki.torproject.org/noreply/TheOnionRouter/TorFAQ#torrc
```



Таким образом, связь будет осуществляться через указанные в конфигурационном файле быстрые и надежные американские tor-серверы.

1. Запустите браузер Firefox с установленным расширением FoxyProxy. Если при первом запуске появится запрос, будете ли вы использовать Tor — ответьте

64

"Да", на запрос об использовании Privoxy — "Нет". При появлении запроса, требуется ли направлять DNS-запросы через Tor — ответьте "Нет".

Теперь следует настроить правила работы расширения FoxyProxy таким образом, чтобы через прокси выполнялась только авторизация на сервере Pandora, иначе сайт будет работать очень медленно.

- 2. Нажмите клавишу <Alt>, чтобы отобразить строку меню в браузере. Выберите команду меню Инструменты | FoxyProxy, стандартная версия | Настройки (Tools | FoxyProxy Standard | Settings). Откроется диалоговое окно FoxyProxy, стандартная версия (FoxyProxy Standard).
- Нажмите кнопку Добавить (Add New Proxy) в правой части диалогового окна FoxyProxy, стандартная версия (FoxyProxy Standard). Откроется диалоговое окно Параметры прокси (Proxy Settings) (рис. 2.20).

🔹 FoxyProxy, стандартная версия - Параметры прокси
🗩 <u>О</u> бщее описание 🗟 Параметры соединения 📄 Шаблоны URL
🔘 Прямое подключение в Интернет (без прокси)
Ручная настройка прокси
Внимание - нет настроек для HTTP, SSL, FTP, Gopher и SOCKS!
хост <u>и</u> ли IP-адрес 127.0.0.1 Порт 9050
 Auto-detect proxy settings for this network <u>D</u>etect proxy settings automatically every 60 мин
URL <u>а</u> втоматической настройки прокси http:// fip:// fie// relative// Посмотреть Проверить
ерезагрузить РАС-файл 60 мин
Уведомления
Предупреждать когда для прокси используется файл автоконфигурации
✓ Предупреждать <u>о</u> б ошибках в файле автоконфигурации прокси
ОК Отмена

Рис. 2.20. Диалоговое окно FoxyProxy, стандартная версия — Параметры прокси

- 4. Перейдите на вкладку Общее описание (General) и введите в поле Имя прокси (Proxy Name) название прокси, например, tor.
- 5. На вкладке **Параметры соединения** (Proxy Details) установите флажок **SOCKS-прокси?** (SOCKS-proxy?), а переключатель правее в положение **SOCKS v5** (см. рис. 2.20).
- 6. В поле ввода хост или IP-адрес (Host or IP-address) укажите значение 127.0.0.1, а в поле Порт (Port) 9050 (см. рис. 2.20).

- 7. Перейдите на вкладку Шаблоны URL (Patterns) и нажмите кнопку Добавить (Add new Pattern). Откроется диалоговое окно Добавить/Изменить шаблон (Add/Edit Pattern).
- 8. Теперь следует добавить несколько правил, согласно которым будет осуществляться работа прокси.
- 9. В поле Имя шаблона (Pattern Name) диалогового окна Добавить/Изменить шаблон (Add/Edit Pattern) укажите значение Pandora.
- 10. В поле Шаблон URL (URL pattern) введите значение *.pandora.*.
- 11. Установите переключатель URL соответствия/исключения (URL Inclusion/ Exclusion) в положение "Белый" список (Whitelist), а переключатель Шаблон содержит (Pattern Contains) — в положение Метасимволы (Wildcards) (рис. 2.21).

🤹 FoxyProxy, ста	андартная версия - Добавить/Изменить шаблон
Включено	🔲 Временный 🔞
Имя <u>ш</u> аблона	Pandora
Шаблон URL	*.pandora.* Сучётом регистра 🔞
URL соответсти	вия/исключения <u>писок</u> Адреса, соответствующие этому шаблону, будут загружаться через данный прокси <u>список</u> Адреса, НЕ соответствующие этому шаблону, будут загружаться через данный прокси
Шаблон содер	тижс
Метасимво	олы Например: *mail.yahoo.com/*
О Регулярно	<u>е выражение</u> Например: https?://.*\.mail\.yahoo\.com/.*
	ОК Отмена

Рис. 2.21. Добавление нового шаблона

 Нажмите кнопку OK, чтобы добавить новый шаблон. Аналогичным образом добавьте следующие шаблоны (табл. 2.3).

Также вы можете скачать файл ifolder.ru/25086242 и импортировать его в FoxyProxy, чтобы не указывать правила прокси вручную.

Имя шаблона	Шаблон URL	Шаблон содержит	URL соответствия/ исключения
Audio	*audio*.pandora.com*	Метасимволы	"Черный" список
Images	*images*.pandora.com*	Метасимволы	"Черный" список
Swf	*.swf*	Метасимволы	"Черный" список
Blog	*blog*.pandora.com*	Метасимволы	"Черный" список
More images	*pandora.com/images/*	Метасимволы	"Черный" список
JS	*.js*	Метасимволы	"Черный" список

Таблица 2.3. Настройки шаблонов для работы сайта Pandora

 Общее описание Параметры соединения Шаблоны URL Здесь определяется когда использовать этот прокси, а когда нет. Do not use this proxy for internal IP addresses Добавить Изменить Скопировать Судалить Осправка по метасимвол 	ам
Здесь определяется когда использовать этот прокси, а когда нет. Do not use this proxy for internal IP addresses Добавить <u>М</u> эменить <u>М</u> эменить <u>М</u> уменить	ам
Do <u>n</u> ot use this proxy for internal IP addresses Do <u>n</u> ot use this proxy for internal IP addresses <u>Добавить</u> <u>Мзменить</u> <u>Копировать</u> <u>Удалить</u> <u>Справка</u> по метасимвол	ам
В Добавить В Изменить С Копировать В Удалить В Справка ПО метасимвол	ам
■ Import ■ Export	
Включено Имя шаблона Шаблон URL "Белый"/"Чёрный" список (разрешение/за.	. EŞ
✓ Audio *audio*.pandora.com* "Чёрный" список	
✓ Images *images*.pandora.com* "Чёрный" список	
✓ Pandora *.pandora.* "Белый" список	
✓ Swf *.swf* "Чёрный" список	
✓ Blog *blog*,pandora.com* "Чёрный" список	
✓ JS *,js* "Чёрный" список	
 More Images *pandora.com/images/* "Черный" список 	
ОК Отме	на

Рис. 2.22. Вид вкладки Шаблоны URL

Диалоговое окно **Параметры прокси** (Proxy Settings) должно теперь выглядеть, как показано на рис. 2.22.

- 13. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Параметры прокси** (Proxy Settings).
- 14. В раскрывающемся списке Выбран режим (Select Mode) диалогового окна FoxyProxy, стандартная версия (FoxyProxy Standard) выберите пункт Использовать прокси, основанные на шаблонах (Use proxies based on their pre-defined patterns and priorities). Вид окна должен быть аналогичен приведенному на рис. 2.23.
- 15. Закройте диалоговое окно **FoxyProxy**, **стандартная версия** (FoxyProxy Standard) и попробуйте посетить адрес **www.pandora.com**.

Если вы все сделали правильно, то веб-сайт **www.pandora.com** станет доступен, и вы сможете зарегистрироваться на нем, чтобы формировать радиостанцию по собственному вкусу (рис. 2.24).

В том случае, если в процессе работы сайта возникают задержки или иные неполадки, одним из способов решения может стать переподключение к сети Тог. Для этого щелкните по значку Тог в области уведомлений (выглядит как зеленая луковица) правой кнопкой мыши и выберите пункт Сменить личину (New Identity) (рис. 2.25).

ǿ FoxyProxy, станд	артная версия				_ X
<u>Ф</u> айл <u>П</u> омощь					
Выбран режим:	Использовать п	рокси, основанные на ш	аблонах 🔻		Уириалированио
	разец подписок	Осщие настройки -	о выстрое дооавление (Q)	Автоматическое добавление]	<u>мурналирование</u>
Включено	Цв	ет Им То П	я прокси or о-умолчанию	Примечание 🛤 Используется если не подошёл	<u>В</u> ыше <u>В</u> ыше
					 В Добавить В Изменить В Копировать В Хдалить
♥ По <u>ж</u> алуйста п	ожертвуйте	🗄 Заказать FoxyProxy P	lus <u>К</u> упить прокси-сер	рвис	<u>В</u> ыйти

Рис. 2.23. Диалоговое окно FoxyProxy, стандартная версия



Рис. 2.24. Теперь веб-сайт www.pandora.com доступен



Аналогичным образом можно просматривать ролики на сервисе Youtube, по какойлибо причине заблокированные в вашей стране.

Другие способы получения доступа к веб-сайтам

В большей мере описанные далее советы касаются ситуаций, когда доступ в Интернет вовсе заблокирован или доступны только корпоративные ресурсы, а способы, описанные в этой главе, не помогают. Также информация поможет в случаях, если компьютер и вовсе не имеет подключения к Интернету.

В любом случае подразумевается собственное подключение, т. е. администратор сети в вашем офисе никак не сможет проследить ваши действия (если только не посмотрит логи/временные файлы на вашем компьютере — здесь надо подчищать за собой, *см. главу* 7).

♦ Подключение к внешней Wi-Fi-сети. Если ваш компьютер находится в зоне вещания какой-либо незащищенной (или бесплатной) Wi-Fi-сети, то вы можете осуществить подключение к Интернету через нее. Все, что вам понадобится, включить Wi-Fi-адаптер на ноутбуке или приобрести компактное устройство для настольного компьютера, подключаемое через интерфейс USB (рис. 2.26). Внутренняя плата PCI-Е не подойдет, т. к. торчащая антенна вызовет подозрение, а оперативно удалить ее вы не сможете. Если на вашем ноутбуке встроенный Wi-Fi-адаптер отсутствует, вы можете использовать внешний, как подключаемый через интерфейс USB, так и PCMCIA.



Рис. 2.26. Адаптеры USB и PCMCIA Wi-Fi

- Подключение через телефон. Вариантов множество, и все они зависят от модели телефона. Подключение может осуществляться через USB, Bluetooth, Wi-Fi и другие интерфейсы. Выход в Интернет выполняется на телефоне (GPRS или 3G), а затем телефон подключается к компьютеру посредством кабеля USB (различные для разных моделей телефонов), Bluetooth или Wi-Fi-соединения. В последнем случае телефон подключается к Интернету через GPRS или 3G и работает (с помощью специальных программ или без них) как точка доступа Wi-Fi, к которой, в свою очередь, уже подключается компьютер. Если телефон оборудован Bluetooth-модулем, а на компьютере таковой отсутствует, можно приобрести внешний, подключаемый через интерфейс Bluetooth.
- Подключение через 3G-модем. Практически все операторы сотовой связи предлагают на сегодняшний день компактные 3G-модемы, подключаемые через интерфейс USB (рис. 2.27).

Такой модем вы можете подключить к любому компьютеру и посещать любые веб-сайты в свое удовольствие.



Рис. 2.27. Внешний вид 3G-модема

В следующей главе я расскажу о приемах результативного поиска, правилах построения запросов в поисковых машинах, а также подскажу, где искать нужные вам файлы. глава 3



Как найти файл или информацию, если это кажется невозможным

Наиболее привлекательный из найденных адресов отправляет к давно не существующему сайту. Закон Мерфи

Прежде чем станет возможной загрузка искомого файла, этот самый файл необходимо найти. А чтобы результат поиска был именно таким, каким вы его ожидаете — успешным, необходимо правильно и точно формулировать запросы в поисковой системе. В этой главе я рассмотрю примеры запросов, используя Google наиболее эффективный поисковый инструмент во Всемирной паутине. Но прежде чем приступать к поиску, сформулируйте свою цель — что вы конкретно хотите найти. Далее по тексту все поисковые запросы буду приводить "в кавычках", чтобы не путаться где запрос, а где просто текст.

Основы результативного поиска

Итак, цель ясна, и теперь пора приступать к поиску. Сложные запросы с операторами оставлю на потом, а сейчас открою некоторые несекретные приемы поиска. Допустим, вы ищете бесплатную программу Winamp. Самое простое, что можно сделать, — это загрузить главную страницу поисковой системы, к примеру, Google (www.google.ru), ввести в поле ввода запрос "winamp" и нажать кнопку Поиск (рис. 3.1).

Как видно из результатов, первая ссылка (или несколько первых ссылок) в результатах приведет вас на официальный веб-сайт программы Winamp (об этом можно догадаться по адресам этих ссылок). Так как компании-разработчики в большинстве случаев оплачивают размещение своих веб-сайтов в каталогах, рейтингах, поисковых системах и подобных службах, эти веб-узлы оказываются в числе первых результатов поиска по названию компании или продукта, ею разработанного. Таким образом, если вам требуется перейти на официальную страницу какого-либо программного продукта, достаточно выполнить поиск по его названию: "Adobe Photoshop", "Sony Vegas", " OS X" и т. п. Точно так же можно найти официальные страницы звезд шоу-бизнеса, других персоналий, фильмов в прокате и т. п.: "Astral Projection", "Наутилус Помпилиус", "Ice Age", "Папины дочки".


Рис. 3.1. Результаты поиска в Google по запросу "winamp"

В том случае, если требуется уточнить условия поиска, допустим, найти определенную версию программы Winamp 5.6 — так и пишите: "Winamp 5.6" или "Winamp 5.6 Cкачать" или "Winamp 5.6 Download". Регистр букв при вводе поисковых запросов соблюдать необязательно.

Если вы не помните название программы, песни или видеофильма, можно попробовать выполнить поиск, указав в качестве запроса любые сведения, касающиеся искомой информации. Например, про фильм можно написать так: "мультфильм про белку" или "фильм с Киану Ривз". Запросы, связанные с поиском программы, можно сформулировать так: "программа для видеомонтажа" или "редактор звуковых файлов". При поиске песни результативным может стать запрос с фрагментом текста песни.

Не стесняйтесь производить поиск, формулируя запросы так, как если бы вы задали вопрос живому человеку (ищу Winamp): "в какой программе можно слушать mp3 файлы", "как воспроизвести песню на компьютере" или "программа для воспроизведения mp3" (рис. 3.2).

Эффективность поиска с подобными запросами обуславливается тем, что поисковые системы индексируют содержимое всех веб-сайтов автоматически, вне зависимости, оплачена ли эта услуга или нет, принадлежит сайт компании или обычному пользователю. Пользователи активно высказывают свое мнение о программах, книгах, аудио- и видеозаписях на форумах, в блогах, персональных страничках, и вы легко можете попасть на подобный ресурс, "предугадав" текст на нем и указав его в качестве запроса. Как видно из рис. 3.2, поисковый запрос "программа для воспроизведения mp3" привел к результату (имени программы и даже ссылки на ее дистрибутив) уже во втором пункте.



Рис. 3.2. Результаты поиска в Google по запросу "программа для воспроизведения mp3"

Секреты запросов Google: невозможные возможности поиска

Помимо простого поиска с запросами типа "самый популярный фильм", "день рождения Карла Великого", "Москва слезам не верит" или "прогнозируемые цены на морковь в 4 квартале", в Google существует возможность выполнять поиск с различными операторами. Благодаря использованию различных операторов, а также комбинации их друг с другом в поисковом запросе, можно быстро найти даже такие данные или файлы, которые обычным поиском недоступны.

Далее я привел разные примеры запросов, которые позволят вам добиваться целей в поиске файлов значительно быстрее и эффективнее.

- ◆ Без оператора. Запрос "Эффективный поиск" отобразит все страницы, где встречаются слова Эффективный и поиск. Это вариант самого простого запроса, другие примеры которого я приводил при поиске программы Winamp paнее.
- Оператор "". Чтобы уточнить запрос, следует фразу заключить в кавычки ""Эффективный поиск"". Будут выведены все страницы, на которых указано словосочетание Эффективный поиск.

- ♦ Операторы и +. Операторы и + (символы "минус" и "плюс") позволяют включить или исключить слово с одним из этих операторов из запроса. То есть запрос "Эффективный –поиск" позволит найти страницы, где есть слово Эффективный, но обязательно отсутствует слово *поиск*. В случае с оператором + ситуация обратная: запрос "Эффективный +поиск" позволит найти страницы, где есть слово Эффективный, а также обязательно присутствует слово *поиск*.
- ◆ Оператор ~. Запрос вида "~поиск" приведет к тому, что будут найдены все страницы, содержащие слово *поиск* с различными окончаниями: поиск, поиска, поисков, поиске и т. п., а также синонимы этого слова.
- ◆ Оператор .. (перед, после или между числами). Поиск по запросу, например, "1000..1500" отобразит все страницы, содержащие в тексте числа в диапазоне от 1000 до 1500. Поиск по запросу "..1000" выведет страницы, содержащие в тексте числа менее 1000, а по запросу "1500.." — страницы, содержащие в тексте числа более 1500.
- Оператор *. Позволяет заменить любое слово, например, в запросе "Содружество * государств".
- Оператор allinanchor:. Запрос с этим оператором позволяет найти страницы, текст ссылок на которых содержит указанный после оператора текст. Пример запроса: "allinanchor:загрузить фотографии". Сравните с оператором inanchor:.
- Оператор allintext:. Осуществляется поиск в тексте веб-страницы, при этом заголовки и ссылки игнорируются. Пример запроса: "allintext:спи моя радость усни". Сравните с оператором intext:.
- Оператор allintitle:. Ищет все слова, указанные после оператора, в заголовках веб-страниц. Сравните с оператором intitle:. Пример запроса: "allintitle:небо солнце пляж".
- Оператор allinurl:. Поиск всех указанных после оператора слов в адресах вебстраниц. Сравните с оператором inurl:. Пример запроса: "allintitle:google images geo".
- ♦ Операторы AND и OR¹. Результат запроса "Поиск эффективный AND результативный" страницы со словом Поиск в контексте слов эффективный и результативный. Запрос с оператором AND равнозначен запросу без оператора. А результат запроса "Поиск эффективный OR результативный" будет следующим страницы со словом Поиск в контексте слова эффективный или результативный.
- Оператор book:. Поиск книг. Пример запроса: "book: Mactep и Маргарита".
- Оператор cache:. С помощью оператора cache: можно просмотреть указанный веб-сайт в том виде, в котором он был кэширован поисковым пауком Google. Оператор может оказаться полезным, если веб-страница, которую вы запрашиваете, уже недоступна. Пример запроса: "cache:google.ru". В верхней части стра-

¹ Регистр операторов, в отличие от самих текстовых запросов, важен!

ницы вы увидите предупреждение, что содержимое страницы могло измениться, а также дату кэширования (рис. 3.3).

Также вы можете запросить выделение на странице искомого слова, например, *поиск*. В этом случае запрос должен иметь вид "cache:google.ru поиск".





- Оператор define:. Поиск определений, например, "define:Россия" или "define:Красный карлик".
- ◆ **Оператор filetype:.** Этот оператор обычно используется совместно с другими операторами и позволяет искать файлы с определенным расширением. Примеры запросов: "inanchor:фотографии filetype:pdf" или "music filetype:pdf".

Поддерживаются следующие форматы файлов:

- Adobe Flash (swf);
- Adobe Portable Document Format (pdf);
- Adobe PostScript (ps);
- Autodesk Design Web Format (dwf);
- Google Earth (kml, kmz);
- GPS eXchange Format (gpx);
- Hancom Hanword (hwp);
- HTML (htm, html, другие расширения файлов);
- Microsoft Excel (xls, xlsx);
- Microsoft PowerPoint (ppt, pptx);
- Microsoft Word (doc, docx);
- OpenOffice presentation (odp);
- OpenOffice spreadsheet (ods);
- OpenOffice text (odt);
- Rich Text Format (rtf, wri);
- Scalable Vector Graphics (svg).

Текстовые файлы (txt, text и другие расширения), включая исходный код на следующих языках программирования:

- Basic (bas);
- C/C++ (c, cc, cpp, cxx, h, hpp);
- C# (cs);

- Java (java);
- Perl (pl);
- Python (py);
- Wireless Markup Language (wml, wap);
- XML (.xml).

Другие форматы файлов официально не поддерживаются, но все же могут быть использованы при формировании запросов: ASP, PHP, CGI, MP3, AVI и др.

Аккуратнее с поиском файлов

Увлекшись игрой с запросами, вы можете и не заметить, как перейдете к поиску засекреченных документов. Но вы же не собираетесь создавать российский Wikileaks.org :)?

- Оператор inanchor:. Запрос с этим оператором позволяет найти страницы, текст ссылок на которых содержит указанное после оператора слово. Пример запроса: "inanchor:фотографии".
- Оператор info:. Поиск информации об указанном ресурсе. Пример запроса: "info:google.ru".
- Оператор intext:. Осуществляется поиск в тексте веб-страницы, при этом заголовки и ссылки игнорируются. Пример запроса: "intext:бесплатно".
- Оператор intitle:. Запрос вида "intitle:Поиск" выведет все страницы со словом Поиск в заголовке веб-страницы. Этот оператор при правильном использовании может открыть доступ к огромному количеству файлов. Например, вы можете использовать дополнительное условие index of и таким образом получить доступ к спискам содержимого серверов во Всемирной паутине. Для этого следует ввести запрос "intitle:index of" (рис. 3.4).

Варианты запросов

Чтобы быть точным, запрос при поиске музыкальных файлов нужно формировать так: "-inurl:htm -inurl:html intitle:"index of" mp3" — ссылки не должны указывать на HTM- и HTML-файлы, а в заголовке должны присутствовать обязательное значение index of (в кавычках, чтобы значение не варьировалось) и название папки (здесь mp3, а можно любое другое — название группы, игры, жанра музыки и т. п.). Для поиска конкретного исполнителя (альбома или сборника) в конце запроса укажите нужное название, например, "-inurl:htm -inurl:html intitle:"index of" mp3 "juno reactor"". Существуют и альтернативные варианты запросов, например: "-inurl:htm -inurl:html intitle:"index of" "Last modified" mp3 juno reactor", "?intitle:index.of? mp3 juno reactor" или "parent directory juno reactor".

Запрос с оператором intitle: можно "достраивать", добавляя различные значения. Например, запрос "intitle:index of mp3" предоставит ссылки на серверы, среди содержимого имеющие папку с именем mp3 (рис. 3.5). Запрос можно дополнить именем исполнителя.

Запрос "intitle:index of mp3 beatles" ограничит круг найденного песнями группы "Beatles" в формате MP3. Вы можете подставлять любые имена: video ("intitle:index of video"), JPG ("intitle:index of jpg"), песни ("intitle:index of nechu"),



Рис. 3.4. Результаты поиска в Google по запросу "intitle:index of"

Index of /mp3/Juno Reactor

	Name	Last modified	Size	Description
-	Parent Directory			
3	Juno Reactor - Solaris.mp3	07-Jun-2007	21607150	
1	Juno Reactor - Jungle High [Original Remix].mp3	07-Jun-2007	21909193	
ß	Juno Reactor - Laughing Gas.mp3	07-Jun-2007	11640834	
3	Juno Reactor - God Is God [CJ Bolland Mix].mp3	07-Jun-2007	8779335	
1	Juno Reactor - Jardin de Cecile.mp3	07-Jun-2007	16941314	
5	Juno Reactor - Zwara.mp3	07-Jun-2007	9486420	
3	Juno Reactor - Komit.mp3	07-Jun-2007	19715507	
1	Juno Reactor - Conga Fury.mp3	07-Jun-2007	10502605	
ß	Juno Reactor - Laughing Gas (On The Other Side Mix).mp3	07-Jun-2007	9801396	
1	Juno Reactor - Masters Of The Universe (Front 242 ''Pure R	emix'').mp3 07-Jun-2007	71	49738
1	Juno Reactor - High Energy Protons [Orion Mix].mp3	07-Jun-2007	15584605	
13	Juno Reactor - War Dogs.mp3	07-Jun-2007	7213060	
11	Juno Reactor - Samurai.mp3	07-Jun-2007	11976873	
1	Juno Reactor - Razor Back.mp3	07-Jun-2007	16595828	
13	Juno Reactor - hulelam.mp3	07-Jun-2007	6339324	
11	Juno Reactor - Conquistador I.mp3	07-Jun-2007	8716481	
12	Juno Reactor - Magnetic (Robert Liener Remix).mp3	07-Jun-2007	11732601	
13	Juno Reactor - Guardian Angel.mp3	07-Jun-2007	17283376	
11	Juno Reactor - God Is God.mp3	07-Jun-2007	9749025	
1	Juno Reactor - Masters Of The Universe.mp3	07-Jun-2007	8769746	
1	Juno Reactor - gaurdian angel.mp3	07-Jun-2007	8256510	

Рис. 3.5. Просмотр содержимого сервера, найденного по запросу "intitle:index of mp3 juno reactor"

soft ("intitle:index of soft") и др. Попробуйте также подставить следующие значения: pub (как правило, этим именем называют каталог с основным содержимым сервера), download и upload (каталоги, куда загружаются файлы перед размещением на сервере).

Стоит отметить, что при использовании оператора intitle: в заголовках вебстраниц ищется только то слово, которое стоит непосредственно после оператора, а все остальные слова запроса могут быть в любом месте страницы. Если поставить оператор intitle: перед каждым словом запроса, это будет эквивалентно использованию оператора allintitle:.

Оператор inurl:. Поиск веб-сайтов, адрес которых содержит указанное в запросе слово. Например, запрос вида "inurl:google" выведет веб-сайты, в адресе которых содержится слово google. Чтобы найти какое-либо слово, например *тигр*, на сайтах, содержащих в адресе значение google, можно сделать такой запрос: "inurl:google тигр". Если оператор inurl: поставить перед каждым словом запроса, это будет эквивалентно использованию оператора allinurl:.

ОГРАНИЧЕНИЯ GOOGLE

Поисковая система Google имеет ограничения: максимальное количество слов в запросе не может быть более 32, а результаты ограничиваются 1000 ссылок.

- **Оператор link:.** Позволяет найти веб-страницы, содержащие ссылку (ссылки) на указанный в запросе сайт. Пример запроса: "link:google.ru".
- Оператор location:. Ограничивает поиск новостных заметок в пределах населенного пункта или страны. Пример запроса: "Ярмарка location:Тула". Поиск с этим оператором осуществляется только среди новостных статей, на вебстранице news.google.ru/.
- Оператор movie:. С помощью этого оператора осуществляется поиск сеансов фильмов (а также описаний). Пример запроса: "movie:ледниковый период".
- Оператор numerange:. Позволяет найти страницы с числовыми значениями в указанном диапазоне. Пример запроса: "Гагарин numrange:1961-1967".
- ◆ Операторы phonebook:, rphonebook: и bphonebook:. Осуществляется поиск персоналий в телефонных книгах (в основном абонентов, проживающих в Северной Америке). Примеры запроса: "phonebook: bill gates" или "phonebook: 843-569-3027".
- Оператор related:. Поиск веб-сайтов, аналогичных указанному. Например, "related:discogs.com".
- **Оператор site:.** Ограничивает поиск только на указанном веб-сайте. Пример запроса: "деньги site:google.ru".

Примечание

Познакомиться с различными вариантами сформированных запросов Google вы можете на странице **www.astalavista.com/index.php?app=ghdb**. Информация будет доступна после бесплатной регистрации! Кстати, на этом сайте вы найдете много чего весьма интересного. • Оператор source:. Сужает круг поиска новостных заметок по названию издания. Пример запроса: "Переговоры source:Взгляд". Поиск с этим оператором осуществляется только среди новостных статей, на веб-странице news.google.ru/.

Если при формировании запроса операторы не использовать, поиск с указанным ключевым словом (фразой) будет производиться по всем элементам веб-страниц. Операторы позволяют уточнить запрос и предварительно отфильтровать результаты для ускорения процесса нахождения искомых данных. Порядок ключевых слов (если их несколько) оказывает влияние на результаты поиска, точнее, найденных страниц будет одинаковое количество в любом случае, а вот первые ссылки каждый раз будут иными (т. к. первым делом будут выведены страницы с указанным в запросе порядком слов). Кроме того, нужно варьировать порядок операторов, используемых в запросе, чтобы получить максимально точные условия поиска. Следует также корректно указывать операторы, если их несколько. К примеру, запрос "photo site:org site:net" неверен, правильно будет разделить операторы — "photo site:org | site:net".

Идиотские запросы

Можно немного улыбнуться реальным запросам, вводимым пользователями. Итак: "изображение светофора в кабинете окулиста", "как самому сделать дверь", "купил на рынке семена а они не всходят куда жаловаться", "мы зайцы мы обитатели березняка", "почему я дура", "Что будет, если обычное мыло подогреть в микроволновке", "Что будет, если долго смотреть в глаза лепрекону и моргнуть", "Как заставить себя что-то делать", "Шорты с чем носить зимой", "Открыл фирму не знаю чем заняться", "Скачать всякую фигню", "Оборудование для печати денег", "Фото маленького Ленина", "Что будет, если лизнуть розетку", "Сало скачать", "Говорящая мышь для дома", "Теперь я не бомж", "Когда восьмое марта?", "как называется лицо у птицы", "Какой лук пахнет чесноком?", "адрес вытрезвителя", "Есть ли зубы у комаров", "понос в транспорте", "чем пахнут программисты", "Заработало", "о чем говорить с девушкой", "плотность портвейна", "открытка ты мне не нужна", "как выключить компьютер", "", "что бабушка делает в Интернете", "куплю б/у вставную челюсть", "как загипнотизировать собаку", что будет если в унитаз поезда на полном ходу бросить лом"... Также вы можете посетить интересный блог **www.blogdog.ru/archives/338**.

Чтобы не заморачиваться с операторами и условиями поиска (хотя так интереснее и эффективнее), можно воспользоваться бесплатными сервисами, которые сформируют запросы за вас. К примеру, перейдя на веб-сайт **www.g2p.org**, вы увидите лишь одно поле ввода **Looking for** (Искать) и кнопку **Go** (Перейти). Все, что вам нужно сделать, — это указать какое-либо имя в поле ввода **Looking for** (Искать) (название группы, книги, программы, альбома и т. п.) и нажать кнопку **Go** (Перейти). Вы увидите результаты поиска в открывшемся окне (рис. 3.6).

Как видно из рис. 3.6, в поле поисковой системы автоматически сформирован запрос с использованием операторов, условий и вашего ключевого слова. В левом верхнем углу расположен раскрывающийся список **Туре** (Тип), в котором можно выбрать искомый контент с вашим ключевым словом (фразой). Это может быть **Songs** (Песни), **Album** (Альбом), **Software** (Программное обеспечение), **eBooks** (Книги в электронном виде) и **Ringtones** (Мелодии для телефонов). После выбора категории следует нажать кнопку **Re-search** (Повторный поиск).



Рис. 3.6. Результаты поиска с помощью сервиса www.g2p.org

Для поиска файлов с конкретными расширениями существует веб-сайт indexof.blogspot.com (рис. 3.7).

Index_of_/				AdChoices ▷
home email how can i download a file? four	nix!			
Juno Reactor	Select file type. Select file type audio ape avi divx exe	-	Make me happy !	
	flac gif iso	Ш	AdChoices Þ	
Copyright © 2005-2009 Index of. Powered by Blogger and Google. Project and template Index of / - Behind the scenes with Google's indexer! is a search engine designed for Do not download copyrighted material without permission.	jpeg jpg m4a mid mov mp3 mp4		rial only!	
	mpeg mpg nfo ogg	Ŧ		

Рис. 3.7. Веб-сайт, предназначенный для упрощения процедуры формирования запросов Google

Веб-сайт index-of.blogspot.com предлагает одно из 28 расширений файлов на выбор. Правда, доступно еще общее условие audio, но оно включает только звуковые форматы файлов. Поле для ввода ключевого слова непросто найти, особенно пользователям, не знающим английский язык. Оно расположено на голубом фоне, слева от раскрывающихся списков, и по умолчанию содержит значение Enter keywords here... (Введите ключевые слова сюда). После того как вы указали слово (фразу) для поиска и определились с форматом искомых файлов, к результатам приведет нажатие кнопки Make me happy! (Сделайте меня счастливым!). Создатели этого сайта — явно позитивные люди.

Google также предоставляет доступ к различным интересным и удобным сервисам, например, к средству поиска похожих изображений, расположенному ранее по адpecy **similar-images.googlelabs.com**, а теперь встроенному в систему поиска. Чтобы им воспользоваться, на странице **images.google.com**, в поле ввода запроса, укажите слово (фразу), которое должно использоваться в имени искомых фотографий, например, "Beautiful sunshine" или "Amanita muscaria". Нажмите клавишу <Enter> или кнопку **Поиск**. Установите мышь на понравившееся изображение, а затем перейдите по ссылке **Похожие**, расположенной в левом нижнем углу всплывающего окна. Вы увидите миниатюры похожих изображений (рис. 3.8).



Рис. 3.8. Результаты поиска похожих изображений

На момент написания книги на стадии разработки находился интересный проект Google Image Swirl (**image-swirl.googlelabs.com**), суть которого в группировании результатов поиска изображений по визуальному и семантическому сходству в виде интуитивных диаграмм (рис. 3.9).

С другими разрабатываемыми инструментами Google вы можете познакомиться на веб-сайте googlelabs.com.



Рис. 3.9. Результаты поиска в среде Google Image Swirl

Тайны других поисковых систем

Этот раздел я начну, пожалуй, с самого популярного поискового сервиса Рунета — Яндекса. Простой поиск в системе Яндекс ничем не отличается от такого же процесса в Google. А вот используемые операторы различны. Кроме того, некоторые операторы Яндекса свойственны и для поисковой системы Rambler.

Введите в поле ввода адреса браузера адрес поисковой машины **www.yandex.ru** и нажмите клавишу <Enter>. Начнется загрузка запрашиваемого ресурса, и через некоторое время в окне просмотра страниц появится стартовая страница Яндекса.

Чтобы получить ссылки на интересующий вас документ, сайт или искомый файл, следует в поле ввода **Поиск** (Search) ввести ключевое слово для определения области поиска, а затем нажать кнопку **Найти** (Search) или клавишу <Enter>. Поисковая машина после обработки вашего запроса отобразит ссылки согласно введенному ключевому слову.

Для уточнения области поиска есть возможность создать запрос, состоящий из нескольких слов. Так, чтобы найти и загрузить, например, новый бесплатный антивирус, в поле ввода **Поиск** (Search) следует ввести запрос "Скачать бесплатно антивирус" и нажать клавишу <Enter>.

Как и в случае с Google, в поисковой машине Яндекса существуют известные не всем пользователям "особенные" запросы. Особым образом сформированный запрос позволяет уточнить цель поиска и уменьшить количество найденных результатов. В табл. 3.1 приведены различные примеры запросов для популярных поисковых машин Яндекс и Rambler.

Для всех перечисленных поисковых машин приведены проверенные на работоспособность шаблоны специальных запросов.

Запрос в Яндексе	Запрос в Rambler	Результат
"Эффективный поиск"	"Эффективный поиск"	Страницы, где употребляется фраза "Эффек- тивный поиск"
Эффективный ~~поиск	Эффективный NOT поиск	Страницы, где употребляется слово "Эффек- тивный" и нет слова "поиск"
Эффективный ~~(поиск результат прием)	Эффективный NOT (поиск результат прием)	Страницы, где употребляется слово "Эффек- тивный" и нет слов "поиск", "результат" и "прием"
Эффективный & поиск	Эффективный & поиск (Можно сокращать дис- танцию между словами операторами &<, &<<, &> и &>>)	Страницы, где употребляются слова "Эффек- тивный" и "поиск" в одном предложении
Эффективный && по- иск	Эффективный && поиск	Страницы, где употребляются слова "Эффек- тивный" и "поиск" на любом расстоянии друг от друга и в любом порядке
Эффективный /2 поиск	(2, Эффективный поиск)	Страницы, где употребляются слова "Эффек- тивный" и "поиск" на расстоянии не более одно- го слова друг от друга. Например, "Эффектив- ный поиск", "Эффективный результативный поиск". Сочетание "Эффективный результатив- ный быстрый поиск" найдено не будет, т. к. расстояние между искомыми словами равно 3
Эффективный поиск результат прием	Эффективный поиск результат прием	Страницы, содержащие любое из искомых слов
	Эффективный (поиск результат)	Страницы, содержащие слово "Эффективный" и одно из слов: "поиск" или "результат"
	+Эффективный ?поиск	Страницы, где слово "Эффективный" встреча- ется обязательно, а слова "поиск" может и не быть
title [поиск]		Страницы со словом "поиск" в заголовке
поиск mime="pdf"		Документы PDF со словом "поиск" в содержи- мом.
		Кроме PDF можно использовать следующие операторы: HTML, DOC, PPT, XLS, RTF и SWF

Таблица 3.1. Специальные запросы поисковых систем Яндекс и Rambler

Запрос в Яндексе	Запрос в Rambler	Результат
поиск lang="ru"		Страницы на русском языке, содержащие слово "поиск".
		Кроме ги можно использовать другие операто- ры: uk (украинский), en (английский), be (бело- русский), fr (французский), de (немецкий)
поиск domain="google"		Страницы на русском языке, содержащие слово "поиск", в адресе которых есть слово "google"

Как видно из таблицы, возможности поисковых систем Яндекс и Rambler не настолько широки, как в случае с Google. Помимо Яндекса и Rambler, существуют и другие "поисковики", например Апорт (**www.aport.ru**), позволяющий использовать различные операторы (табл. 3.2).

Оператор	Пример запроса	Результат
И AND	Эффективный И поиск Эффективный AND поиск	Будут найдены документы, содержащие оба слова
& +	Эффективный & поиск Эффективный + поиск	
или OR I	Эффективный ИЛИ поиск Эффективный ОR поиск Эффективный поиск	Будут найдены документы, содержащие любое из ука- занных слов или оба слова одновременно
HE NOT ~	Эффективный НЕ поиск Эффективный NOT поиск Эффективный ~ поиск	Будут найдены документы, содержащие слово "эффек- тивный", но не содержащие слово "поиск"
()	(Эффективный ИЛИ результа- тивный) поиск	Будут найдены документы, где встречаются одновре- менно слова "эффективный" и "поиск" либо "результа- тивный" и "поиск"
	"Эффективный поиск"	Осуществляется поиск словосочетания, указанного в них, или близкого к нему. Будут найдены документы, содержащие следующие фрагменты: "Эффективный поиск", "Эффективность поиска", "Эффект поиска" и т. п.
сл2() c2() w2() [2,]	сл4(эффективный поиск)	Этот оператор ограничивает расстояние между словами в указанном числовом пределе. Будут найдены доку- менты, где между словами "эффективный" и "поиск" стоит не более двух других слов (т. е. общее число слов во фрагменте не более 4). Порядок, в котором встреча- ются заданные слова, не важен
url= url:	url=www.mail.ru	Будут найдены все документы, проиндексированные Апортом на сайте www.mail.ru

Таблица 3.2. Специальные запросы поисковой системы Апорт

Оператор	Пример запроса	Результат
title=	title=(эффективный ИЛИ поиск)	Будут найдены документы, содержащие в заголовке слово "эффективный" или слово "поиск", или оба слова одновременно
description=	description=(Билл Гейтс)	Будут найдены корневые документы сайтов, в тексте описаний которых встречается словосочетание "Билл Гейтс"
text=	text=(Билл Гейтс)	Поиск словосочетания "Билл Гейтс" будет произведен только в обычном тексте веб-страниц

Возможности других поисковых систем, например "Ay" (www.au.ru) или Russia on the Net (www.ru), еще скромнее.

Поиск файлов на FTP-серверах

FTP-серверы привлекательны тем, что обеспечивают возможность получать доступ непосредственно к файлам (без текстовой информации) и быстрее (чем по протоколу НТТР) загружать выбранные объекты на жесткий диск компьютера. Самое сложное во Всемирной паутине — это поиск открытых (разрешающих анонимный доступ) и доступных (функционирующих) FTP-серверов. Как правило, среди 10 найденных FTP-серверов больше половины отключены или требуют указать логин и пароль для входа на сервер. Для поиска FTP-серверов существуют специальные поисковые машины, на веб-сайтах которых в поле ввода указывается фрагмент имени файла или же полное сочетание названия с расширением, а затем осуществляется сканирование серверов. Как правило, большая часть найденных узлов представлена в виде IP-адресов вида ftp://193.219.28.148/, а остальные (чаще крупные) серверы именуются как и веб-сайты — ftp://ftp.fu-berlin.de/. Как вы уже обратили внимание, в отличие от веб-сайтов, подключение к которым осуществляется по протоколу НТТР, в начале адреса любого FTP-сервера указано значение ftp, обозначающее использование этого протокола. Если вы попробуете ввести в адресную строку браузера адрес http://www.fu-berlin.de/, а затем ftp://ftp.fu-berlin.de/, то в обоих случаях результаты будут абсолютно разными. В первом случае вы попадете на главную и общедоступную страницу веб-сайта, во втором — увидите содержимое FTP-сервера, которое часто не афишируется (рис. 3.10).

При использовании протокола HTTP вам доступны все прелести текстовой версии веб-сайта: вы можете почитать новости, зарегистрироваться на сайте или же посетить форум. FTP-протокол позволит вам получить доступ ко всем файлам данного сервера в весьма удобной форме. К слову, браузер Internet Explorer — не самое удобное средство для просмотра содержимого FTP и загрузки с них файлов. Здесь лучше использовать FTP-клиенты или же менеджеры закачек, способные работать с протоколом FTP. Но об этом в следующей главе, а сейчас я расскажу, как же находить подобные узлы.



Рис. 3.10. Содержимое окна браузера при вводе адресов http://www.fu-berlin.de/ (слева) и ftp://ftp.fu-berlin.de/ (справа)

Ну, во-первых, можно вбить в строке ввода поисковой системы запрос вида "наш FTP-сервер", "доступ к нашему FTP", "Our FTP" и т. д. Скорее всего, результаты рано или поздно порадуют вас каким-нибудь сервером с различными файлами. Но вот гарантии, что на найденном FTP будут именно нужные вам материалы, не даст никто. В этом случае стоит воспользоваться одним из специальных поисковых сервисов, аналогичных Яндексу и др., но осуществляющим поиск файлов на FTP-серверах. Далее я привел несколько таких сервисов, исправно функционирующих уже длительное время.

Существующая с 1998 года файловая поисковая система FileSearch.ru расположена по адресу **www.filesearch.ru**. Помимо типа искомых файлов, этот сервис может выполнять поиск по имени сервера, причем ищет файлы не только на российских, но и на зарубежных FTP-серверах.

Попробуйте в деле также сервис **ru.findfile.net**, систему поиска по проиндексированным FTP-серверам, которых в базе более 2 тысяч.

Сервис "Мамонт" (www.mmnt.ru) предлагает средства поиска как по вебстраницам, так и по содержимому FTP-серверов. Выбор варианта поиска осуществляется установкой переключателя в одно из положений, расположенных под полем ввода запроса. Эта поисковая система помимо простого поиска предполагает использование и операторов. Например, запрос вида "tekkno .htm|.txt" позволит найти все файлы с именем tekkno и с расширениями htm и txt. По адресу **www.metabot.ru** располагается поисковая система Metabot, предоставляющая средства поиска как по веб-страницам, так и файлов на FTP-серверах.

Из зарубежных сервисов, найденных за пару минут, рабочим оказался только Napalm FTP Indexer (www.searchftps.com). Что примечательно на этом "поисковике", так это возможность задания параметров поиска в группе Search Parameters (Параметры поиска), в которой и указывается ключевое слово (в поле ввода Keyword (Ключевое слово)). Раскрывающийся список Search type (Тип поиска) позволяет выбрать вариант поиска по указанным ключевым словам: With all the words (Со всеми словами) или With any of the words (С любым словом). Список Sort method (Метод сортировки) предлагает определить способ сортировки результатов: By date in descending order (По дате в убывающем порядке), By date in ascending order (По дате в возрастающем порядке), By size in descending order (По размеру в убывающем порядке), By size in ascending order (По размеру в возрастающем порядке) или же None (Без сортировки). В раскрывающемся списке Search filter (Фильтрация поиска) имеет смысл выбрать значение Only anonymous (Только анонимные), чтобы из результатов поиска были исключены FTP-серверы, при входе запрашивающие логин и пароль пользователя. Поиск осуществляется после нажатия кнопки Search (Поиск).

Все эти сервисы конечно хороши, но ни один из них не выдал такого количества результатов, как незаметный ресурс, найденный мною по адресу **proisk.ru** совершенно случайно (рис. 3.11).

proisk.ru Файловая поисковая система	Dc.prois	<u>k.ru</u> n	авная	<u>спатисника</u> Искать	<u>добавить</u> <u>уточнить</u>	настроить	режим: <u>расш</u>	язык: <u>еп</u> ги <u>иренный</u> простой <u>стандартный</u>
Bce	Папки	Видео	<u>Аудио</u>	Изображен	ия Образы	<u>CD/DVD</u>	<u>Архивы</u>	Текст
			+1 (11	136				
			* Tweet	22 🗄 Sha	re 194			
:: [2011/08/08-18:01:39] :: this page gen	erated in 0.026s	: :: with 1 querie	s (0.004s) :: pe	rl 0.022s :: MP:16568 \$	P:6 UP:41s :: 7951740	11 hits [155611:12591	2] :: [proisk.ru] 2	2003-2011 PRO-search 0.19.1 4841

Рис. 3.11. Главная страница веб-сайта proisk.ru

Ключевое слово (несколько слов) указывается в поле ввода. Ниже указаны ссылки, с помощью которых можно выбрать тип искомых файлов: видео, аудио, изображения, образы дисков, архивы, текстовые файлы, а также папки. По умолчанию ищутся файлы всех типов.

На этом настройки не заканчиваются, вы можете тщательнее уточнить запрос. Чтобы получить доступ к дополнительным настройкам, следует щелкнуть мышью на ссылке **уточнить**, расположенной под полем ввода запроса (рис. 3.12).

Вы увидите дополнительные элементы управления, позволяющие уточнить некоторые детали запроса: имя хоста, имя и расширение файла, его размер, способ сортировки и др.

proisk.ru Файловая поисковая система	<u>Dc.proisk.ru</u>	павная	<u>статистика</u> доб Искать <u>ск</u>	авить настроить рыть	2 язык: <u>ел</u> пл режим: <u>расширенный</u> простой <u>стандартный</u>
<u>Bce</u>	Папки Виде	<u>о Аудио</u>	<u>Изображения</u>	<u>Образы CD/DVD</u>	<u>Архивы Текст</u>
протокол :// хо)CT	путь	/ имя ф	айла . расі	ширение type •
3 размер 💌	дней 🔻	Co	ортировать 🔻 наоб	Борот 🔲 🛛 🗖 Бфайлов	в 🔲 🛛 размер 🔲 страница:
очистить .					

Рис. 3.12. Дополнительные параметры поиска

Указав запрос, например, "juno reactor" в поле ввода, следует нажать кнопку **Ис-кать**. Через некоторое время вы увидите результаты поиска (рис. 3.13).

þ	proisk.ru <u>De.proisk.ru главная статистика добавить настроить</u> сехих своцивеный постой станаетный							
Фа	йлов	рая поисковая система juno reactor Искать уточнить						
		<u>Все Папки Видео Аудио Изображения Образы CD/DVD</u>	Архивы	Текст				
N		ต่อนัก กอกอุงกุญ (*	Daamon	* H2MOUOU	1 ODMC30000			
			pasmep 1	_ namenen _				
1	Ø	ftp://ip-79-111-244-117.bb.netbynet.ru/Juno Reactor/1999 - Pistolero/02 - Juno Reactor - Pistolero (Juno Reactor Mix).mp3 показать	8 MB	7Y	Juno Reactor - Pistolero (Juno Reactor Mix)			
2	Ø	ftp://localhost/pub/music/relax/Ambient Meditations 3/02 - Juno Reactor - Song For Ansestors.mp3 показать	13 MB	5Y	Juno Reactor - Song for ansestors			
<u>3</u>	Ø	ftp://lenin@lenin.ath.cx/My зык/The Orb/Back To Mine 12 - The Orb (2003)/03 - Juno Reactor - Nitroger Pt. 1.flac показать	50 MB	3Y	Juno Reactor - Nitrogen Pt. 1			
<u>4</u>	Ø	ftp://lenin@lenin.ath.cx/My зык/Soundtrack/Animatrix/10 - Conga Fury - Juno Reactor.mp3 показать	10 MB	5Y	Juno Reactor - Conga Fury			
<u>5</u>	Ø	ftp://homelinux.serveftp.com/pub/music/relax/Ambient Meditations 3/02 - Juno Reactor - Song For Ansestors.mp3 показать	13 MB	5Y	Juno Reactor - Song for ansestors			
<u>6</u>	Ø	ftp://0.0.0.0/pub/music/relax/Ambient Meditations 3/02 - Juno Reactor - Song For Ansestors.mp3 показать	13 MB	5Y	Juno Reactor - Song for ansestors			
7	Ø	ftp://example.no-ip.org/pub/music/relax/Ambient Meditations 3/02 - Juno Reactor - Song For Ansestors.mp3 показать	13 MB	5Y	Juno Reactor - Song for ansestors			
8	Ø	ftp://music-videos.zapto.org/pub/music/relax/Ambient Meditations 3/02 - Juno Reactor - Song For Ansestors.mp3 показать	13 MB	5Y	Juno Reactor - Song for ansestors			
<u>9</u>	Ø	ftp://ip-79-111-244-117.bb.netbynet.ru/_Soundtracks/2003 - Once Upon A Time In Mexico/07 - Juno Reactor - Pistolero.mp3 показать	5117 KB	6Y	Juno Reactor - Pistolero			
<u>10</u>	Ø	ftp://iip-79-111-244-117.bb.netbynet.ru/ Soundtracks/2003 - Matrix Revolutions/02 - Juno Reactor And Don Davis - The Trainman Cometh.mp3 показать	2553 KB	6Y	Juno Reactor And Don Davis - The Trainman Cometh			
<u>11</u>	Ø	ftp://ip-79-111-244-117.bb.netbynet.ru/_Soundtracks/2003 - Matrix Revolutions/16 - Juno Reactor Vs Don Davis - Navras.mp3 показать	8 MB	6Y	Juno Reactor Vs Don Davis - Navras			
<u>12</u>	Ø	ftp://iip-79-111-244-117.bb.netbynet.ru/_Soundtracks/2003 - Matrix Reloaded/CD2/06 - Juno Reactor Vs Don Davis - Burly Brawl.mp3 показать	8 MB	6Y	Juno Reactor Vs Don Davis - Burly Brawl			

Рис. 3.13. Результаты поиска по запросу "juno reactor" среди содержимого FTP-серверов

Для загрузки файла вы можете сразу щелкнуть мышью по ссылке в строке подходящего результата. Далее, если сервер доступен и разрешает анонимный вход, следует выбрать каталог и сохранить файл. Также вы можете просмотреть содержимое других папок этого FTP-сервера. Например, это можно сделать так. В строке подходящего результата скопируйте адрес сервера, исключая имя файла с расширением (например, ftp://85.234.1.114/Media/ вместо ftp://85.234.1.114/Media/Song.mp3). Вставьте скопированный адрес в адресной строке на новой вкладке (в новом окне) браузера и нажмите клавишу <Enter>. Вы увидите содержимое FTP-сервера, если сервер доступен и разрешает анонимный вход.

Если хочется просто побродить по файловым хранилищам, не выполняя поисковых запросов, то можно посмотреть TOP (рейтинг) лучших FTP-серверов. Для этого достаточно перейти по адресу **proisk.ru/top**. Вы увидите результаты индексации, а ниже — таблицу, содержащую сведения о десяти лучших ресурсах (рис. 3.14).

Вы можете просмотреть данные и о 100 лучших ресурсах, щелкнув на одной из ссылок, расположенных над таблицей. В зависимости от способа сортировки

proisk.	ru	Dc.pro	<u>isk.ru</u> r	главна	19	статистика	<u>добавить</u>	настроит	<u>b</u>		
Файловая поисковая	система					Искать	<u>уточнить</u>	режим: расши	<u>ренный</u> пр	язык. <u>еп</u> п остой <u>стандартны</u>	Ň
	Bce	Папки	Видео	Ауд	ио	Изображения	<u>Образы</u>	CD/DVD	<u>Архив</u>	<u>ы Текст</u>	
				[top	10	0 <u>размер</u> переходы] top 10 reso	urces:			
				Ν		файл <u>переходы</u> <u>↑</u>				<u>размер</u> ↓ ↑	Ľ
				1	2	file://line22-33.adsl.a	actcom.co.il 1	92.115.22.33	3	73 TB	1
				2	2	file://196.28.243.90				68 TB	
				<u>3</u>	2	file://220-244-225-60	6.static.tpgi.co	om.au 220.24	<u>44.225.6</u>	30 TB	
				<u>4</u>	2	file://router2.sorokin	.ca <u>69.196.15</u>	2.40		22 TB	
				<u>5</u>	2	file://85.210.158.210	<u>85.210.158.</u>	21		13 TB	
				<u>6</u>	3	rsync://155.232.191	.230 155.232	. <u>191.2</u>		13 TB	
				7	3	rsync://mirrors3.kerr	<u>nel.org 199.6.</u>	1.174		12 TB	
				<u>8</u>	3	rsync://mirrors4.kerr	nel.org <u>130.23</u>	<u>39.17.6</u>		12 TB	
				<u>9</u>	3	<u>rsync://ftp.df.lth.se</u> 1	94.47.250.18			12 TB	
				<u>10</u>	3	rsync://ubuntu.ftp.he	eanet.ie 193.1	.193.69		11 TB	
				На	стр	аницу 1 <u>2 След (Сt</u>	<u>rl →)</u>				

Рис. 3.14. Рейтинг 10 лучших файловых архивов

FTP-серверов следует щелкнуть мышью на ссылке **размер** (по объему предоставленной информации) или **переходы** (по количеству переходов на данный ресурс).

Доступ к FTP-серверам, требующим авторизации, часто можно получить, зарегистрировавшись на веб-сайтах этих серверов. Иногда достаточно указать логин и пароль "anonymous", "demo" и т. п. Также о большинстве наиболее интересных файловых архивах (например, таких, где материалы посвящены только одному музыкальному исполнителю) я узнал на различных форумах, в темах с названиями вида "Список FTP-серверов с музыкой", "Доступные FTP" и т. д. Кроме того, с аналогичными ключевыми фразами можно попробовать осуществить поиск и вебстраниц со статьями и блогами на данную тему. Здесь вы уже сами — вся Всемирная паутина и так у ваших ног.

Поиск файлов на торрент-трекерах

Если вы пользуетесь услугами пиринговой сети не часто, а от случая к случаю, то можете искать ссылки или так называемые торренты с помощью поисковой машины Google. Для этого достаточно ввести в поле поиска слово или фразу, характеризующую искомый файл, в конце добавить окончание torrent и произвести поиск. Например, чтобы найти торрент с дистрибутивом Fedora Core 15, достаточно в строку **Поиск** (Search) ввести запрос вида "Fedora 15 +torrent" и произвести поиск. После обработки запроса вы увидите результаты поиска по данному запросу (рис. 3.15).

Щелкните мышью на одной из ссылок. Будет открыта следующая ссылка, на которой вы увидите содержание выбранного торрента. Теперь, чтобы закачать содержимое, найдите в конце страницы ссылку вида Закачать .torrent (Download torrent) и щелкните на этой ссылке мышью. На экране появится диалоговое окно Загрузка файла (Loading files). Здесь следует выбрать вариант загрузки торрента. Если вы желаете начать загрузку немедленно, нажмите кнопку Открыть (Open). Чтобы начать закачку позже или на другом компьютере, сохраните файл на жестком диске. Для этого нажмите кнопку **Сохранить** (Save) и выберите место хранения файла. После вы можете в любое удобное для вас время запустить торрент-клиент и закачать файл.

Fedora 15 +torrent	× Q
Результатов: примерно 1 960 000 (0,14 сек.)	Google.com in English Расширенный поиск
C P P	
Совет: показать результаты только на русском языке. Вы можете задать язык по	иска в разделе <u>Настроики</u> .
Torrent Server for the Fedora Project 🖅 🔍 - [Перевести эту страницу]	
torrent.fedoraproject.org/ - Сохраненная копия Federa 15 x86_64 Live KDE_602.0MB_2011.05	24
Fedora-15-x06_64-Live-NDE.torrent, Fedora 15 x06_64 Live NDE, 632.0006, 2011-05 Fedora-15-i386-DVD.torrent, Fedora 15 i386 DVD, 3.4GB, 2011-05-24	-24.
Index of the second and a second se	
Index of /torrents +1 4 - [Перевести эту страницу] torrent fedoraproject oro/torrents/ - Сохраненная колия	
Fedora-8-Live-Developer.torrent, 08-Nov-2007 14:57, 118K	
🛨 Дополнительные результаты с сайта fedoraproject.org	
DEDamin (Duration Fordam Damin) 45 (2000 - 1900 - 04) (04D) (D. 0400)	
RF Remix (Russian Fedora Remix) 15 [1080 + X80_04] (0XDVD, 8XCD nnm-club.ru/forum/viewtopic.php?t=341448 - Сохраненная копия	<u></u> [+] Q
Сообщений: 15 - Авторов: 9 - Последнее сообщение: 25 июн	
RFRemix (Russian Fedora Remix) 15 [i686 + x86_64] (6xDVD, 8xCD)	
[x86] Russian Fedora Remix 15 ··· RuTracker ord (ex forcents ru) 🖅 🖓	
rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3587129 - Сохраненная копия	
Сообщений: 30 - Авторов: 18	
Russian Fedora Remix 15. Год Выпуска: 2011. Версия: 15. Разработчик: Russian Fe	dora
Fedora 15 I386 Dvd torrent download 🗐 🤉 - [Перевести эту страницу]	
www.linux23.com/torrent/fedora-15-i386-dvd: Сохраненная копия	6-4
You can see detail of this Fedora 15 1386 Dvd via bittorrent at linux23.com in category	Tedora!
	Fedora 15 +torrent Pesyльтатов: примерно 1 960 000 (0,14 сек.) Coeet: Показать результаты только на русском языке. Вы можете задать язык пои Torrent Server for the Fedora Project () I corrent fedoraproject.org/- Cохраненная колия Fedora-15-x86_64-Live-KDE.torrent, Fedora 15 x86_64 Live KDE, 692.0MB, 2011-05-24 Index of /torrents Index of /torrents edora-15-ix86_bit Gotoments () Index of /torrents ()

Рис. 3.15. Результаты поиска по запросу "Fedora 14 +torrent"

Специальные поисковые инструменты

Есть и специализированные инструменты поиска по трекерам. К примеру, ресурс 2torrents.org/ обеспечивает весьма эффективный поиск торрентов. С целями поиска можно попробовать и веб-сайт www.vahuka.ru. Также попробуйте ресурсы guugle.com.ua, ru-torrents.com, torrtilla.ru, www.uptracker.ru/search, usch.ru, playble.ru, torrentscan.com/ru. Еще существует пользовательский поиск Google, весьма эффективный для поиска на западных трекерах, который вы найдете по ссылке tinyurl.com/cb3ura. Кроме того, программа µTorrent позволяет искать торрент-файлы на различных ресурсах, для чего предназначено поле ввода в левом верхнем углу окна программы.

Когда вы достаточно освоитесь на каком-либо трекере, то поймете, насколько неполноценны используемые на них средства поиска. На многих трекерах результаты поиска ограничиваются определенным числом тем, а поиск по содержимому вообще не производится. Приведу пример.

Попробуем найти композицию "Masters Of The Universe" группы "Juno Reactor" на выбранном наугад трекере, OpenSharing.ORG. Так как на трекерах поиск производится только по названию и, в лучшем случае, описанию раздач, ввод запроса с названиями группы и песни результатов даст 0 (рис. 3.16, вверху).

В таком случае, вы можете прибегнуть к ранее описанному мною способу поиска текста на странице с ограничением результатов пределами определенного сайта.

	OpenSharing. <mark>ORG</mark> - это открытый торрент трекер без регистрации и рейтинга.
	Поиск
	Минимальная длина запроса - 3 символа
jun	р reactor Masters Of The Uni фразу полностью 🔻 в названии и описании 🔻
Кат	гория любая 🔻
Упо	оядочить по дате добавления 🔻 🥥 убыванию 🔘 возрастанию
Ν	жать
	К сожалению, по вашему запросу ничего не найдено
Google	"juno reactor Masters Of The Universe" site:opensharing.org 🛛 🗙 🔍
0	Результатов: 1 (0,16 сек.) Google.com in English Расширенный поиск
 Все результать Картинки Видео 	OpenSharing.ORG :: Juno Reactor - Shango (2000) FLAC (ст) Q opensharing.org/torrent/50108 - Сохраненная копия 21 авг 2010 – 05 - Juno Reactor - Masters Of The Universe.flac, 42.60 MB. 06 - Juno Reactor - Nitrogen (Part 1).flac, 50.85 MB
🗒 Новости	Чтобы показать наиболее значимые результаты, мы опустили некоторые,
Ещё	очень похожие на 1 уже показанных. Если вы хотите, можно <u>повторить поиск, включив опущенные результаты</u> .

Рис. 3.16. Сравнение результатов поиска средствами движка трекера и Google

Главная · Трекер · Поиск · Г	Правила · FAQ · Группы ·	Для правообладателей			Личные сообщения (новы	к нет)
FULTACK	Eng das torrents.ru					
Вы зашли как: [Выход	1]	поиск	раздачи 🔻	*	Настройки • Профиль 👽 • Мои сооб	щения
Поиск по сайту в Goog	le					
список форунов гистаскетогу		поиск по сайту в е	OOGLE			
juno reactor	r Masters Of The Universe	Поиск в Google				
		Результаты	1-10 по запросу	juno r	reactor Masters Of The Universe (0,16 CeK.)	
(Electroni	c, Goa Trance) Juno Ress – Filename D:\From EACWaffi 7 The Universe way. Peak lew g/forum/viewtopic.php?t=28856 at, Trance, Tribal, Goa Tra t: 5 - Astropos: 4 atmos Reactor - Badimo.flac -=- C se.flac -=- CDDA (100%) 7 -=- g/forum/viewtopic.php?t=10837 ce) Juno Reactor - Fan N t: 3 - Astropos: 2 actor - Masters of the Univer f the Universe of 10-50 (Unmas g/forum/viewtopic.php?t=16059 (unmas fito - Autopos: 21 t: 30 - Astropos: 21 t: 30 - Astropos: 21. to of the Universe 13. Angels a lated live dance music acts in y dirginum/viewtopic.php?t=16059	ctor - Odyssey 1992-2002 - 2003 es/Juno Reactor - 2003 - Odyssey 1992 es/Juno Reactor - 2003 - Odyssey 1992 872 % 83 ncce, Ambient) Juno Reactor DDA (99%) 6 -= 05 - Juno Reactor - M 06 - Juno Reactor 35 lixes - 2006, MP3 (tracks), VBR . se (09.44)(Unmastered Mixture) 08. Junc tered Nonvox Mixture) 89 ience [2007 r., Psytrance, Tribal , rd Men Onucawie: Release Notes One rears, Juno Reactor, is	Coogle" Donabourton.core -2002/10 asters Of P Reactor 	и поиск	Реклама от Google 2012 Masters Packages 2012 Masters Tickels, Hotel and Private Houses for sale. Order now. www.sportstravel.com Ber Mujere Juno Reactor? Вы можете найти Juno Reactor на Facebook. Зарегистрируйтесь сегодня www.facebook.com He-Man Looking For He-Man? Find He-Man on eBay! www.ebay.ru	

Для этого формируем запрос вида ""искомый текст" site:сайт для поиска" (искомый текст заключаем в кавычки, чтобы найти точное значение):

"juno reactor Masters Of The Universe" site:opensharing.org

Результаты налицо (рис. 3.16).

На торрент-трекере RuTracker.org не так давно был введен способ поиска по сайту с помощью поисковой системы Google, что на порядок удобнее, чем описанный выше способ. Чтобы им воспользоваться, надо после ввода запроса в поле поиска, выбрать в раскрывающемся списке справа пункт **в google** и нажать кнопку (рис. 3.17).

Поиск с помощью Google намного результативнее.

Теперь рассмотрим веб-сайты, "конденсирующие" файлы разного плана.

Где скачать все что угодно: трущобы Интернета

Всемирная паутина сравнима с городами мрачного будущего, демонстрируемого в американских фантастических экшенах. Вы можете годами пользоваться поисковыми системами, почтовыми службами и иногда просматривать новостные сайты, совершенно не подозревая о существовании темной стороны Всемирной паутины — своеобразных трущоб глобальной паутины. В этих недрах можно найти все. Проще даже перечислить на пальцах одной руки то, чего вы не найдете...

Разумеется, практически все это незаконно и "грязно", в плане обилия вирусов, насилия и порнографии. Если вы и забредете сюда, то столкнетесь с массой всплывающих назойливых рекламных окон, прямо-таки с требованиями отправить платные SMS — просто так или за какие-то невозможные услуги, а также с истерическими предупреждениями антивирусной программы (уж без нее точно соваться не стоит).

Рано или поздно мало-мальски любознательный и рисковый пользователь, из России, Китая и других стран, может попасть на один из подобных ресурсов. Поэтому предлагаю вам познакомиться с опасностями, которые вас поджидают, а также расскажу о таких сайтах. Это ни в коем случае не реклама враждебных правообладателей, скорее, руководство — куда не стоит заходить. Или какие (и подобные) сайты стоит заблокировать в браузере, чтобы ваше чадо туда не заглянуло. В любом случае стоит знать о таких ресурсах и никогда ничего с них не скачивать.

Итак, чем может грозить посещение подобных веб-сайтов?

Инфицирование вирусами. Уже посещая такие веб-сайты, вы можете инфицировать свой компьютер. Зачастую код страниц содержит вредоносный код, не говоря уже о зараженных вирусами и троянскими конями файлах, соблазн скачать которые столь велик. Запомните, что бесплатного ничего не бывает, и лучше менее функциональное freeware-приложение, скачанное с официального сайта, чем дорогущий массивный программный комплекс, нашпигованный инфекцией.

- Опасность финансовых потерь. Часто на таких сайтах предлагается отправить SMS на определенный номер, чтобы получить доступ к каким-либо греховным и не совсем услугам, часто невозможным (наподобие поиска местонахождения абонента по номеру мобильного телефона), причем незначительная сумма, указываемая за сутки, ведет к более внушительным затратам. Как правило, отправленное сообщение оплачивает доступ к услугам в течение недели, месяца или даже больше. И ничтожные 12 руб./сутки превращаются в уже конкретные деньги. В некоторых случаях подключение может прерываться и переподключаться (автоматически) уже через другого провайдера (присланный позднее внушительный счет поднимет волосы на вашей голове). Часто вместо SMS требуется ввести данные кредитной карты (чего уж точно не стоит делать никогда, особенно при подключении по протоколу HTTP (вместо HTTPS)) в этом случае, вместе со всеми финансовыми сведениями вы потеряете и средства на счете. Так что никогда никаких финансовых операций!
- Кража личной информации. Украсть любые сведения с вашего компьютера дело пары минут. Пароли, логины, адреса и телефоны, какая-либо документация — помните, все могут умыкнуть. Для этого существуют троянские кони, кейлоггеры, различные скрипты и т. п.
- Нарушение законодательства. Ну, именно посещение этим не грозит, а вот скачивание размещенных материалов — точно. Смысл существования таких веб-сайтов — в публикации нелегально скопированной музыки/видео, взломанного программного обеспечения и т. п. — всего того, что нарушает чьи-либо авторские права. Запретить вам что-либо скачать никто не в состоянии, поэтому все ваши действия — на вашей совести.

Программное обеспечение, которое распространяется нелегальным способом, называется *варезом* (от англ. *warez*). Соответственно и веб-сайты, размещающие нелегальные программы и их дистрибутивы, называются варезными. Более подробно с понятием вареза можно познакомиться на странице **ru.wikipedia.org/wiki/Warez**.

Рассмотрим категории нелегально распространяемых материалов:

- программы и их дистрибутивы, официально не допущенные к распространению посредством Всемирной паутины. Сюда относятся платные операционные системы и иное программное обеспечение, ссылки на демонстрационные версии которых не размещены на официальных или лицензированных сайтах. То же относится к играм;
- программы и их дистрибутивы, включающие информацию или инструменты для нелегального обхода функциональных, временных и иных ограничений работы. А также инструменты для изменения языка локализации, если таковое не предусмотрено правообладателем. То же относится к играм;
- информация и инструменты для взлома (обхода ограничений) какого-либо программного обеспечения, игр или веб-сайтов;
- фотографии и иные изображения, не имеющие статус свободно распространяемых или не разрешенные к распространению автором;

- музыкальные файлы, не имеющие статус свободно распространяемых или не разрешенные к распространению автором. Это касается MP3, WAV, FLAC, APE и иных форматов аудиосжатия, а также копий (образов) дисков и их фрагментов;
- видеофайлы, не имеющие статус свободно распространяемых или не разрешенные к распространению автором. Это касается также всех *рипов* (DVDrip, HDrip, BDrip и прочих, обозначающих тип носителя, с которого создана копия) и полных (и их фрагментов) копий видеодисков. Порнографические материалы относятся сюда же;
- книги в электронном формате (ТХТ, PDF и др.).

Выше указаны основные типы нелегальных материалов, в число которых можно включить еще образы и архивы установленных программ и операционных систем, различные нелицензионные твикеры, трейнеры для игр, русификаторы, серийные ключи, ворованные номера ICQ и т.п., и другие инструменты/документы, нарушающие законодательство.

Примечание

На самом деле в мире законы касательно защиты авторских прав зачастую оказываются весьма затруднительными в исполнении. Так получается, что приобретя Flashплеер, вы попросту не сможете на него ничего переписать, т. к. копирование легально купленного музыкального CD-диска запрещено, в том числе и в формат MP3. Также вы можете быть привлечены к ответственности, если слушаете музыку через колонки, а не наушники — это же самое настоящее публичное нелицензированное воспроизведение. А может быть, вы поете незаконно песню, на слова которой у вас нет прав? Не стоит смеяться, в России тоже могут быть приняты такие законы.

С варезом вроде как разобрались, теперь расскажу вам о ресурсах, распространяющих нелегальные материалы. Для определенных целей вы их все же можете использовать: например, они одни из первых сообщат вам о выходе новой версии программы, которую вы планируете купить, или опубликуют описание и снимки видеофильма, чтобы вы могли убедиться, что фильм стоящий и его следует взять в прокате, посмотреть в кино или приобрести. С теми же успехами вы узнаете треклист нового альбома группы и прочитаете комментарии "нехороших" пользователей, его скачавших и прослушавших. Словом, маленькая польза есть.

По сути, большинство сайтов лишь аккумулируют ссылки на файлы, размещенные другими пользователями, на других страницах или файловых хостингах. А файловые хостинги не несут ответственности за файлы, размещаемые на их серверах, и удаляют лишь в случае поступления жалобы на тот или иной нелегальный файл (и в некоторых иных случаях). Поэтому крайним и виновным станете именно вы, если воспользуетесь скачанным нелегальным материалом.

Варезные сайты

Тут я выделю два основных типа таких сайтов. Первый из них представляет собой нечто вроде блога, где каждый зарегистрированный участник публикует небольшие сообщения, сопровождаемые постером и (или) скриншотами материалы. Практически всегда материалы размещаются в виде отдельных и многотомных архивов и

содержат, если требуется, инструмент их взлома. Вторым типом сайтов представлены ресурсы, публикующие лишь ссылки на сообщения, размещенные на сайтах такого типа.

Ознакомиться с примером сайта первого типа можно, введя в качестве поискового запроса слово "warez" и перейдя по одной из ссылок в результатах поиска. Крайне не рекомендую этого делать, т. к. подавляющее большинство таких ресурсов включает на своих страницах вредоносный код, не всегда обнаруживаемый персональными антивирусными программами вовремя.

Существуют как универсальные (в большинстве своем), так называемые варезные сайты (рис. 3.18), так и тематические. Если на первых (www.super-warez.net, piratski.ru, real-warez.net, funkysouls.com и др.¹) вы найдете самую различную информацию, разделенную по категориям: программы, музыка, видео, игры и т. п., то вторые размещают материалы только определенной категории: музыку (www.zaycev.net, lectro.ru и др.), электронную музыку (electropeople.org и др.) или рок-музыку (musrock.su), музыку в lossless²-форматах (lossless-galaxy.ru и др.), ви-део (video.ru и др.) и видео в HD-форматах (www.hq-video.ru и др.), графику и связанные дополнения (elfpix.ru и др.) и т. п.

Многие из таких сайтов для просмотра ссылок требуют обязательной регистрации.



Рис. 3.18. Пример варезного веб-сайта

¹ Обзавелись антивирусом перед переходом на эти ссылки? :).

 $^{^{2}}$ Lossless — "сжатие без потерь". В lossless-форматах музыкальные композиции лишены потерь в качестве, присущих таким форматам, как MP3 или WMA. Два самых распространенных формата lossless — APE и FLAC. Сюда же можно отнести музыку в форматах 5.1 и DTS. Доступен также интересный поисковик lossless-музыки по адресу **www.lossless.ru**.

Ресурсы типа **Phazeddl.com** собирают ссылки на публикации варезных сайтов и, соответственно, еще дальше от правосудия. На таких сайтах, часто включающих в своем адресе аббревиатуру DDL (язык Data Definition Language, используемый в качестве движка таких сайтов), вы не найдете описания, скриншоты и комментарии посетителей: только ссылки, состоящие из названия, даты добавления и имени пользователя, добавившего новость. Пример такого сайта приведен на рис. 3.19.

10		Bookmark Us	MEMBERS Login >>
	DDF 21191.K	Search:	All 🔻 Go
X	All Apps Gar	nes Movies Music	XXX Other
Navigation	Featured Downloads for	m Usenet (50 Mbits) >> 15(CIGS for free
Home			
Top Searches	⊖ Video ⊖ Mp3s	○ Games ○ Ere	otism
Top Downloads	Type Download Name	0.000	More Results Date
Advertising	Movie → The Smurfs 2011		Search It 08/04
Donations	Movie Cowboys Aliens 2011		Search It 08/04
FAQs	Movie Bad Teacher 2011		Search It 08/04
Community	Movie > Zookeener 2011		Search It 08/04
Guestbook	Movie Eriends with Benefits 2011 1link		Search It 08/04
Forum	Movie - Screem 4 2011		Search It 08/04
Free XXX Movies	Movie - Monte Carlo 2011		Search It 08/04
Your Site ?	Mexico The Green Herret 2011		Search It 08/04
Your Site ?	The Green Homer 2011		Search It 00/04
Your Site ?	TV Frake the Money and Run SULEU	1	Search It 08/04
Your Site ?	Movie > The Estate 2011		Search It 08/04
Your Site ?	Movie		Search It 08/04
Your Site ?	App → Microsoft Office 2010 x86		Search It 08/04

Рис. 3.19. Пример ресурса, аккумулирующего ссылки

Более подробную информацию о ресурсах второго типа вы узнаете из статьи, доступной по адресу www.slaed.net/news-print-3.html.

Каким сайтом вы бы не воспользовались, помните, что, скачивая варез и иные нелицензированные материалы, вы нарушаете законодательство и подвергаете свой компьютер разного рода напастям — от заражения вирусами до кражи личной и финансовой информации.

Кроме того, как я писал ранее, вас постоянно будут преследовать всплывающие окна при посещении подобных ресурсов. Чтобы их закрыть, ищите в любом из углов всплывающего окна элементы управления в виде крестика × или соответствующие слова (Exit, Bыход, Закрыть, Close и т. п.). Будьте внимательны — в некоторых случаях попытка закрыть подобные окна (чаще всего всплывающие прямоугольные (длинные)) все равно может приводить к открытию рекламной страницы на новой вкладке или в окне браузера. Возможно, в этом случае, рациональнее будет не трогать всплывающие окна вовсе. Особенно настойчивые рекламные окна сопровождаются появлением диалогового окна с предложением оплаты услуг, которое вновь появляется при попытке его закрыть (рис. 3.20).



Рис. 3.20. Иногда такие всплывающие окна просто невозможно закрыть

При этом перейти на другую вкладку становится невозможным. Решения два: первое заключается в закрытии браузера и запуска вновь. Второе — в удерживании клавиши <Esc> и одновременном щелчке мышью на любой другой вкладке. Если вырваться из плена рекламы удастся, не переходите на данную вкладку до закрытия браузера.

Существует еще один тип сайтов, предназначенных для поиска и загрузки инструментов взлома программ и взломанных исполняемых (и иных) файлов приложений, т. е. всего того, что нужно, чтобы заставить программу работать в обход процессов лицензирования и активации (рис. 3.21).



Рис. 3.21. Примеры ресурсов с нелегальными инструментами взлома

Некоторые из подобных сайтов предназначены для поиска и загрузки инструментов взлома, другие — только для поиска файлов на сайтах с загружаемыми материалами. Почти всегда на таких сайтах веб-страницы содержат вредоносный код, и даже если это не так, большинство "варезных" инструментов заражены различными вирусами и троянскими конями. Посещение таких сайтов строго не рекомендуется, если вы, конечно, совершенно не беспокоитесь о безопасности своего компьютера и своей собственной.

Форумы, где ссылки лежат

Многое, что недоступно на варезных сайтах, можно найти на форумах, опять же, тематических и универсальных. Как правило, для получения доступа к ссылкам, публикуемым форумчанами в своих постах, или к архиву FTP (HTTP) требуется регистрация. Также нередко доступ измеряется уровнями пользователя, в этом случае для просмотра каких-либо ссылок или входа в архив потребуется активное участие в жизни форума, размещение некоторого количества сообщений, обладание определенным званием, отправка личного сообщения администратору и т. д.

Сильных затруднений при поиске таких форумов вы не испытаете, достаточно сформировать запрос, включив нужные ключевые слова и не забыв добавить "форум" или "forum".

На рис. 3.22 приведен пример форума, раздел которого посвящен электронной музыке. В конкретном случае тема форума предназначена для поиска музыкальных композиций: участники публикуют запросы, а пользователи, имеющие данную дорожку, выгружают ее и размещают в топике ссылку для скачивания.

SCOOTER		SCOOTER		
🐵 Вход 🖉 Регистрация 🖾 Куда закачать файлы? Шправила 😰 F/				
		Текущее время: 10 сен 2010 19:01		
Сообщения без ответов А	ктивные темы			
Список форумов » МУЗЫК	A » MEDIA-FILES	Часовой пояс: UTC + 3 часа		
Поиск отдельных релизов / треков Модератор: DrLivsy				
новая тема	(Д НОВАЯ ТОМА) (Д) ОТВОТИТЬ Страница 1 из 14 [Сообщений: 199] На страницу 1, 2, 3, 4, 5 14 След			
Для печатя Пред. тена След. тена				
Автор	Сообщение			
karaspunk	Заголовок сообщения: Поиск отдельных релизов / треков	□ добавлено: 24 май 2008 17:51		
	Все запросы на поиск релизов и треков исполнителей, для которых не создана отдельная тема в разделе Media постим здесь! Новые темы с названия типа "ищу трек" будут удалятся. Если уже есть тема по исполнителю (например ищется трек Bobina), то листаем страницы раздела, ищем тему и оставляем запрос там Спасибо за внимание, и надеюсь на вашу внимательнось			
Цитата Вернуться к началу				

Рис. 3.22. Пример форума, раздел которого посвящен электронной музыке

Существует множество таких форумов, самых разнообразных по тематике:

- ♦ forum.scootertrace.ru форум, освещающий различные темы, включая электронную музыку и группу "Scooter" в частности;
- ♦ forum.ru-board.com крупнейший компьютерный форум, сообщения на котором размещают более 1,3 млн посетителей;
- musicforum.ru форум, специально предназначенный для музыкантов;

- www.nowa.cc крупный компьютерный форум, включающий и не околокомпьютерные темы;
- forums.gameguru.ru огромный комплекс из форумов, посвященных компьютерным играм, в том числе и для приставок;
- film-cafe.com форум обо всем, что связано с киноиндустрией;
- www.drumandbass.ru/forum музыкальный форум, посвященный jungle-культуре.

Я привел лишь несколько ссылок на популярные форумы, существующие в русском сегменте Всемирной паутины.

FTP- и HTTP-архивы, электронные библиотеки

Некоторые варезные сайты и многие форумы содержат архивы, доступ к содержимому которых осуществляется с помощью веб-интерфейса или по протоколу FTP. Если вы в качестве поискового запроса укажете "архив", то, скорее всего, в первой десятке результатов будет ресурс Мультики by ArjLover (рис. 3.23).

Об Архиве					
Форум		Мультики	by Ar	Lover	
FAQ		Объем ар	рхива: 6663 GB		
Полезные ссылки Друзья архива	Количество коннектов очень понимаете, что э	на один ір-адрес В КА го значит, вам сюда.	АЖДОМ РАЗД	ЕЛЕ - 1. Если вы не	
	МУЛЬТФИЛЬМЫ	АУДИО-СКАЗКИ	ФИЛЬМЫ	ДЕТСКИЕ ФИЛЬМЕ	Ы РадиоТеатр
Архив новостей	516 GB	~36 GB	4856 GB	1291 GB	~23 GB
	29 Jul 01:34		18 Jul 01:22	22 Jul 07:08	13 Apr
	09.05.2011				. –
	С Днем Победы! Мирн	ого неба Вам и вашим	и близким! Эте	о наш великий праздні	ак! По этому
	поводу выложена пачка на ютуб. Ура! Ура! Ура	редких и старых фил	њмов про вой	ну и почти все они цел	иком залиты

Рис. 3.23. Главная страница веб-сайта Мультики by ArjLover

Этот уникальный ресурс содержит множество мультфильмов, аудиосказок, взрослых и детских фильмов (в большинстве своем отечественного производства). Важность архива **Мультики by ArjLover** трудно переоценить: порой только на нем вы сможете найти советские непереозвученные мультфильмы, т. к. современная бессмысленная озвучка всегда просто отвратительна. То же касается черно-белых фильмов, которые в российском синтетически-раскрашенном варианте выглядят, мягко говоря, неестественно. Хотя товарищей на вкус и цвет, как показывает практика, нет. И уже точно большой редкостью являются оцифрованные с виниловых пластинок детские аудиосказки. На момент написания книги архив содержал файлов общим объемом без малого 6 Тбайт. Каждый файл (кроме аудиосказок и радиотеатра) вы можете скачать как с помощью браузера (менеджера закачки), так и по ссылке ed2k (edonkey2000) или торрентом (рис. 3.24).



Рис. 3.24. Просмотр содержимого архива Мультики by ArjLover

РЕСУРС МУЛЬТИКИ BY ARJLOVER

Популярный ресурс multiki.arjlover.net предоставляет возможности подмены расширений, что полезно пользователям — "жертвам админов" в офисах. Файлы с расширением mpg могут быть загружены как jpg, файлы avi — как gif, а файлы mp3 — как png. После загрузки не забудьте сменить расширение. Кроме того, значение contenttype в ответе сервера при такой замене будет указано как image/gif. Расширение и значение content-type — это два пункта, по которым обычно включается блокировка в прокси-серверах.

Кстати, щелкнув мышью на названии мультфильма (фильма), вы откроете страницу, содержащую техническую информацию о файле, скриншоты, ссылки на описание, скачиваемый видеофрагмент и окно предварительного просмотра.

Схожими объемами в мультфильмах обладает ресурс **mults.spb.ru**, также предлагающий к свободному скачиванию более 3500 анимационных лент. Из главных отличий стоит отметить возможность онлайн-просмотра любого мультфильма.

Существует множество архивов (не только с мультфильмами и фильмами), доступ к которым осуществляется по протоколам НТТР и FTP. Приводить их не имеет смысла, т. к. постоянно некоторые из них закрываются, новые открываются. Бо́льших результатов вы добьетесь, используя для поиска архивов систему Google и сервисы поиска файлов на FTP-хранилищах. Найдите, к примеру, какой-либо файл на FTP-сервере, а потом попутешествуйте по каталогам — наверняка найдется что-нибудь интересное.

На FTP-сервере mirror.yandex.ru/ вы найдете огромное количество дистрибутивов UNIX.

Прогуляйтесь, к примеру, по **ftp://195.135.239.133**/ — найдете много всего самого интересного. Вы можете просматривать содержимое подобных файловых хранилищ как в браузере, так и в окне Проводника Windows, причем в последнем случае вы можете копировать файлы и папки, как будто они находятся на жестком диске вашего компьютера (рис. 3.25).

Интересным покажется ресурс **ftp://86.110.172.101**/. На нем размещено огромное количество разнообразных материалов.



Рис. 3.25. Просмотр содержимого FTP-сервера в двух вариантах. Диалоговое окно Копирование

В отдельную категорию следует выделить электронные библиотеки — сайты, предлагающие для чтения и/или скачивания художественную и научную литературу в электронном виде (табл. 3.3).

Название	Адрес	Краткое описание
eLIBRARY.RU	elibrary.ru	Электронные версии научно- технических журналов
Free-book.ru	free-book.ru	Самая разнообразная литература
IQLib.ru	www.iqlib.ru	Электронные учебники и учебная литература
Litmir.net	www.litmir.net	Бывшая библиотека Litru.ru. Более 138 тысяч книг бесплатно и без реги- страции
Альдебаран	lib.aldebaran.ru	Художественная, учебная и техниче- ская литература, более 66 тысяч книг
Библиотека Максима Машкова	lib.ru	Самая известная библиотека с 1994 года
Библиотекарь.Ру	bibliotekar.ru	Нехудожественная литература

Таблица 3.3. Популярные электронные библиотеки Рунета

Таблица 3.3 (окончание)

Название	Адрес	Краткое описание	
Большая электронная библиотека	www.big-library.info	Около 96 тысяч книг как художествен- ной, так и научной литературы	
Гумер	www.gumer.info	Гуманитарная литература	
Компьютерная библиотека	www.citycat.ru/litlib/index.html	Одна из старейших библиотек. Художественная и научная литература	
Куб	www.koob.ru	Учебная и научная литература	
Мобильная электронная библиотека	www.lib-mobile.com	Более 138 тысяч книг разных катего- рий и жанров. Сайт оптимизирован под мобильные устройства	
Пупсам	www.pupsam.ru	Детская литература	
Русская фантастика	www.rusf.ru	Фантастические произведения отече- ственных авторов	
Слушай книги	slushai-knigi.ru	Внушительный выбор аудиокниг	
Старые газеты	www.oldgazette.ru	Подшивки газет за последние 100 лет	
Фантаст	www.phantastike.ru	Фантастическая литература	
Электронная библиотека Books.ru	bookz.ru	Более 73 тысяч книг, включая художе- ственную и научную литературу	

Все книги, представленные на данных сайтах, предназначены лишь для ознакомления. После ознакомления рекомендую приобрести печатную (или аудиокнигу на диске) версию произведения.

глава 4



Как скачать файл, если это запрещено

Именно в тот момент, когда вам нужно собрать доказательства несанкционированной деятельности, окажется, что регистрация событий не включена.

Закон Мерфи для администраторов сети

Надеюсь, некоторые советы в предыдущей главе помогли вам получить доступ к тем веб-страницам, посещение которых ограничено или запрещено. Конечно, описанные методы работают не в 100% случаев, и в других ситуациях вам сможет помочь специализированный софт, например WideCap (widecap.ru), или попытка договориться с системным администратором. А может быть, вообще лучше бросить эту затею и наслаждаться свободой веб-серфинга и download дома. Но понятно, запретный плод сладок, в чужом огороде и дичка вкусна и т. д. Ну что ж, доступ к одноклассникам получили, теперь вы хотите скачать новую песню, исполненную вашим другом или сразу целый видеоальбом. Вполне резонное желание — чем же еще заниматься на работе? С этим несколько сложнее. Хотя бы потому, что при посещении веб-сайтов трафик в вашу сторону будет незначителен. А в случае с мультимедийными (и другими) файлами объем входящего трафика пропорционально увеличивается с каждым днем согласно вашим аппетитам и укреплению мнения, что вас никто не заметит.

Возможные проблемы

Нарушение правил "поведения" в сети офиса может грозить вам штрафом, выговором и даже увольнением. Советами, описанными в этой книге, вы пользуетесь на свой страх и риск! Кроме вас никто ответственности не несет!

Ложное представление, потому что сисадмин уже давно следит за вами, что, даже после заграждения анонимайзерами, мегабайты и гигабайты трафика выдадут вас с головой, что вы занимаетесь отнюдь не загрузкой бизнес-отчетов и материалов для развития фирмы. Проверка же вашего компьютера в ваше отсутствие (не беспокойтесь, пароль вашей учетной записи Windows давно известен, а если нет — существуют программы "кейлоггеры" и различные способы сброса/восстановления пароля) и обнаруженные, к примеру, cookies станут доказательством. Поэтому еще раз вас предупреждаю, что все последствия, к которым могут привести ваши дейст-

вия, полностью на вашей совести. И если вас это не побуждает отказаться от своей затеи, далее попробую дать пару советов, если на вашем компьютере запрещено загружать файлы каких-либо типов.

Смена расширения: как обойти ограничения администратора в офисе

В корпоративных сетях другим способом (первый заключается в ограничении доступа к сайту целиком¹ — об обходе этого лимита вы узнали в предыдущей главе) ограничения доступа к материалам во Всемирной паутине является запрет на открытие/просмотр/загрузку файлов определенных расширений. Скажем, чаще всего блокируется загрузка видео- и звуковых файлов, например, по расширению mp3, а вы страсть как хотите загрузить какую-либо песню определенного исполнителя. Вариантов обойти ограничение может быть несколько:

- воспользоваться средствами веб-сайта с инструментами по смене расширения. Подобная возможность есть на различных веб-сайтах, находимых по запросу "музыка бесплатно и без регистрации";
- попробовать найти нужный файл размещенным с другим (доступным для загрузки) расширением, к примеру, в виде архива RAR. В отношении музыкальных композиций это могут быть не отдельные дорожки, а альбомы целиком, запакованные в единый архив, с расширениями rar, zip, 7z и др.;
- воспользоваться услугами одного из сервисов, предлагающих переслать искомый файл на адрес электронной почты;
- воспользоваться услугами так называемой "файловой почты", позволяющей средствами сервиса загружать любые файлы, записывать на диски и отправлять на указанный почтовый адрес. Некоторые подобные сервисы включают возможность скачивания пользователем файла (ранее выбранного для загрузки) со сменой расширения;
- воспользоваться средствами пиринговых сетей (но если в сети вашего предприятия действуют какие-либо ограничения, почти наверняка вам запрещен доступ к "магнитным" ссылкам и торрент-файлам);
- использовать метод подстановки расширения. В этом случае следует перейти по ссылке запрашиваемого файла: если загрузка файлов данного типа запрещена (стоит убедиться, что действительно определенный тип файлов заблокирован для загрузки, а не искомый файл удален с сервера владельцами ресурса), то вы увидите страницу с сообщением, что веб-страница не может быть отображена. В данном случае можно попробовать вручную сменить расширение на другое.

Рассмотрю описанные методы более подробно.

¹ Или наоборот, доступ запрещен ко всем сайтам, за исключением, к примеру, корпоративных. В этом случае обойти запреты практически невозможно, но, к счастью, такие "зверские" ограничения редки.

Самое первое, что следует попробовать, — загрузить файл с другим расширением на одном из ресурсов, предоставляющих такую возможность (рис. 4.1).

Как видно из рисунка, выбранный файл можно загрузить с одним из расширений на выбор (mp3, doc, exe, rar, jpg или mini), которое затем нужно сменить на истинное.



Рис. 4.1. Смена расширения загружаемого файла средствами веб-сайта

ОТОБРАЖЕНИЕ РАСШИРЕНИЙ ФАЙЛОВ В WINDOWS

По умолчанию расширения файлов в операционной системе Windows скрыты. Для их отображения следует открыть окно любой папки (или запустить программу Проводник (Windows Explorer)). Нажав клавишу <Alt>, чтобы отобразить строку меню, выберите команду Сервис | Параметры папок (Tools | Folder Options). Перейдите в открывшемся диалоговом окне на вкладку Вид (View) и сбросьте флажок Скрывать расширения для зарегистрированных типов файлов (Hide extensions for known file types). Стоит также помнить, что установка ошибочного расширения файла приведет к невозможности его чтения, поэтому изменяйте расширения только в тех случаях, когда четко представляете себе результат операции.

Если доступные на веб-сайте расширения файлов у вас заблокированы или же искомый файл отсутствует, попробуйте поискать файл с другим расширением, например, создав запрос вида "Вася Пупкин — Песня.rar". Как вариант, во Всемирной паутине можно обнаружить сразу весь альбом данного исполнителя, упакованный в архив RAR, ZIP или др. В этом случае, нужно оформлять запрос в виде "Вася Пупкин — Альбом (2012)"¹ (можно и без указания года, но тогда результаты поиска будут не совсем теми, которые требуются). Навести справки о названии альбома или сборника, в который входит та или иная композиция, можно на веб-сайте **www.discogs.com** (в основном зарубежные исполнители). Стоит учесть, поиски ре-

¹ Как вы помните, кавычки, в которые заключен сам запрос, — весьма важная деталь. Об этом вы узнали в одной из предыдущих глав.

лиза (альбома, пластинки, сборника и т. п.), а не отдельной песни в большинстве случаев выведут вас на файлообменный сервис или торрент-трекер.

Как вариант, вы можете заказать какой-либо файл прислать на указанный адрес электронной почты. Эта возможность понравится также тем, у кого лимитированный Интернет, а доступ к электронной почте неограничен и (или) бесплатен. Существует несколько сервисов, позволяющих высылать запрашиваемые файлы по электронной почте. Обнаружить их вы можете по следующим адресам: postfile.ru, fileemail.ru, www.tcompressor.ru/Files-by-Email. Как правило, небольшие файлы (до 10—20 Мбайт) вы сможете заказать совершенно бесплатно. Подробнее об услуге отправки файлов на ваш адрес электронной почты мы поговорим в одной из следующих глав.

Существует и возможность отправки загруженных сервером файлов в виде записанных CD- или DVD-дисков на указанный вами почтовый адрес. В этом случае вы оплачиваете загрузку и запись диска (примерно 300—400 руб. за полностью заполненный DVD-диск), а также услуги почтовой связи. Подробнее *см. главу 1*.

Еще один способ — воспользоваться средствами одноранговых или пиринговых сетей. В качестве примера в одной из глав данной книги я описал приемы работы с пиринговой сетью BitTorrent, наиболее популярной в настоящее время. В этом случае ограничения по типу файла не учитываются, но в большинстве случаев, если существуют какие-либо ограничения, доступ к пиринговым сетям также заблокирован.

Метод подстановки расширения я опишу прямо сейчас. Оговорюсь, что работает он далеко не на всех веб-сайтах, но попытаться вы можете. Суть метода в том, что, к примеру, заблокированный к загрузке файл song_of_vasya.mp3 вы запрашиваете как song_of_vasya.klz (любой набор символов после точки или же строго определенный правилами сервера). Вы загружаете файл song_of_vasya.klz, изменяете расширение на mp3 и спокойно прослушиваете его в проигрывателе. Теперь о сайтах. На каждом веб-сайте, поддерживающем технику подмены расширения, существуют свои правила. Так, например, с популярного ресурса **multiki.arjlover.net** файлы c расширением mpg могут быть загружены как jpg, файлы avi — как gif, а файлы mp3 — как png. Например, вместо файла **multiki.arjlover.net/multiki/kolobki.gif**. После загрузки не забудьте сменить расширение.

ВАРИАНТ ПОДМЕНЫ РАСШИРЕНИЯ

Еще один способ подмены расширения заключается в том, чтобы в прямой ссылке, после расширения файла, добавить окончание ?htm. Например, http://www.site.com/ 123.exe превращается в http://www.site.com/123.exe?htm.

Существует еще один способ, обычно наиболее эффективный, который я не указал при перечислении выше. Заключается он в следующем. Зарегистрируйтесь на любом форуме, желательно решающем похожие проблемы и с приличным числом участников. Попросите в подходящей или новой теме кого-нибудь скачать, а затем загрузить на веб-сайт файл с измененным расширением. Главное — просить нужно вежливо, не требовать загрузки сотен файлов объемом в 200 Гбайт и не забыть поблагодарить форумчанина, согласившегося помочь.

Да, кстати, бывает, что доступ к материалам запрещен параметрами самого браузера. В этом случае попробуйте "покопаться" в настройках браузера на корпоративном компьютере (хотя вряд ли вам позволят это сделать¹), возможно, решение проблемы доступа лежит именно там. В Internet Explorer вызовите для этого диалоговое окно Свойства обозревателя (Internet Options), выбрав команду Сервис | Свойства обозревателя (Tools | Internet Options) в главном окне программы. Проверьте содержимое списка на вкладке Дополнительно (Advanced), затем уровень безопасности на вкладке Безопасность (Security) (нажмите на этой же вкладке кнопку Другой (Custom Level) и проверьте настройки безопасности в открывшемся диалоговом окне).

Тонкий тюнинг Firefox, Opera и Chrome

Существует полезная страница tinyurl.com/3mu3jlj. На ней подробно описаны настройки файла C:\Users\yvemная_запись\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles\ профиль\prefs.js, где уvemная_запись — имя вашей учетной записи на компьютере, а профиль — ваш профиль Firefox. Доступ к этим настройкам осуществляется переходом на страницу about:config. Настройки браузера Opera более наглядны и также доступны по адресу about:config, а просмотреть кэш можно на странице opera:cache. Браузер Google Chrome разрешит вам побаловаться с настройками по адресу about:flags (кэш — about:cache). Эти и другие команды см. на странице ru.wikipedia.org/ wiki/About:_URI.

Кроме того, ограничения могут быть установлены на вкладке Содержание (Content) в группах Родительский контроль (Parental Controls) и Ограничение доступа (Content Advisor). Если установлен пароль к ограничениям, то можно удалить раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\ CurrentVersion\policies\Ratings. После этого следует вернуться в группу Ограничение доступа (Content Advisor) и нажать кнопку Отключить (Disable). В других случаях обойти ограничения может помочь установка браузера стороннего производителя, например, Firefox. Далее, для справки, приведу популярные и не очень браузеры (поддерживаемые разработчиками²) со ссылками на страницу скачивания (табл. 4.1).

Браузер	Ссылка для скачивания
Internet Explorer	windows.microsoft.com/ru-RU/internet-explorer/downloads/ie
Mozilla Firefox	www.mozilla.com/ru/firefox
Apple Safari	www.apple.com/ru/safari/download
Google Chrome	www.google.com/chrome

Таблица 4.1. Популярные и не очень браузеры

¹ Как правило, такой компьютер используется как рабочая станция, и к настройкам учетной записи администратора доступ ограничен паролем. С другой стороны, реальный пример — в одной организации на ВСЕХ компьютерах использовался один и тот же пароль администратора — 123456, в другом случае я смог получить доступ с третьей попытки — подошел пароль: 1234567890.

 $^{^2}$ Это значит, что я не указываю браузеры, официальная поддержка которых прекращена, в том числе Netscape Navigator и Flock.
Таблица 4.1 (окончание)

Браузер	Ссылка для скачивания
Opera	www.opera.com/browser/download
Maxthon	maxthon.com/download
SeaMonkey	www.seamonkey-project.org
Avant Browser	www.avantbrowser.com/download.aspx?uil=ru
ChromePlus	www.chromeplus.org/download.php?hl=ru
K-meleon	kmeleon.sourceforge.net/download.php
Нихром	nichrome.rambler.ru
RockMelt	www.rockmelt.com

На момент написания книги можно бесплатно загрузить и "потестить" новую версию браузера Internet Explorer 10. Доступна версия для загрузки на веб-сайте ie.microsoft.com/testdrive.

Как установить и запустить "аську", если администратор заблокировал эту возможность

Этот раздел касается не только ICQ, но и всех остальных программ тоже. Часто помимо запрета на посещение некоторых веб-узлов в компаниях существует ограничение на запуск программ. К примеру, вы можете запускать установленные и только определенные программы — Microsoft Word, Internet Explorer и некоторые другие. Надеюсь, в вашем случае поможет какой-нибудь из моих советов. Главное не забывайте, что вы несете полную ответственность за свои действия, и рано или поздно "запрещенное" программное обеспечение может быть обнаружено на вашем компьютере. Для примера рассмотрю вариант установки приложения QIP — российского аналога ICQ.

Допустим, вам удалось загрузить дистрибутив программы с расширением ехе с веб-сайта **qip.ru**. Вы пробуете установить его, но встречаете что-нибудь вроде диалогового окна с сообщением, дескать, установка программы заблокирована и т. п. Первое, что можно сделать, — попробуйте переименовать установочный файл, изменив его имя на какое-нибудь системное, к примеру, explorer.exe или notepad.exe. Не выходит? Пробуйте запустить переименованный файл из его родного каталога (в этом случае лучше использовать имя notepad). Для этого перейдите в каталог x:\Windows\, где x — буква диска, на котором установлена операционная система. Измените имя "настоящего" файла notepad.exe на любое, наподобие notepad1.exe. Скопируйте или переместите в каталог x:\Windows\ переименованный дистрибутив программы и попробуйте запустить.

Если доступ к системному каталогу отсутствует (например, когда он просто скрыт), попробуйте отобразить скрытые объекты и защищенные системные объекты, уста-

новив соответствующие флажки на вкладке **Ви**д (View) диалогового окна **Параметры папки** (Folder Options). К настройкам папок можно получить доступ и из Панели управления.

Компоненты Панели управления

Кстати, файл аррwiz.cpl отвечает за установку и удаление приложений и компонентов Windows, desk.cpl — за параметры рабочего стола, Firewall.cpl — за настройки брандмауэра Windows, ncpa.cpl — за сетевые подключения. Файл hdwwiz.cpl — это не что иное, как Диспетчер устройств, а файл mmsys.cpl предоставляет доступ к настройкам звуковых устройств. К свойствам системы можно получить доступ, запустив файл sysdm.cpl. Вызов же диалогового окна с параметрами папок несколько сложнее, для этого нужна команда <code>%systemroot%\system32\control.exe /name Microsoft.FolderOptions, вводимая в командной строке¹ или в поле поиска главного меню Windows (с подтверждением клавишей <Enter>). Все эти файлы находятся в каталоге *%systemroot*%\system32\.</code>

Или же попробуйте открыть содержимое системной папки в программе WinRAR, по умолчанию отображающей скрытые файлы и папки. Если системный каталог скрыт более надежно или же вы не можете повлиять на изменение параметров папки (а программа WinRAR не установлена), попробуйте получить доступ к каталогу посредством приложения Диспетчер задач (Task Manager).

В некоторых случаях перейти в системный каталог можно в диалоговом окне Обзор (Browse), вызываемом командой Файл | Новая задача (Выполнить) (File | New task (Run)), с последующим нажатием кнопки Обзор (Browse). Вызов окна программы Диспетчер задач (Task Manager) осуществляется нажатием сочетания клавиш <Ctrl>+<Shift>+<Esc>. Операции по переименованию, вставке и запуску можно производить прямо в окне Обзор (Browse).

Если же процесс инсталляции все равно не запускается, существует следующий вариант: найдите и загрузите из Всемирной паутины портативную версию программы, выполнив поиск по запросу вида "*название программы* +Portable". Портативная версия программы обычно поставляется в виде архива. После распаковки содержимого архива установка программы не требуется — вы можете запускать ее сразу. Как и установочный, исполняемый файл (qip.exe) также можно переименовать.

Важное замечание

Портативные версии программ, за редким исключением, — это самопальные сборки энтузиастов. Изменение исходного кода, распространение и использование таких программ являются нарушением авторского права и лицензионного соглашения (кроме случаев, когда подобные действия прописываются как разрешенные в лицензионном соглашении к программе).

Попробуйте переписать содержимое папки с портативной версией программы на Flash-диск и запустить приложение с него. В других случаях можно воспользоваться онлайн-версиями программы, если такая существует, прямо во Всемирной пау-

¹ Окно командной строки вызывается вводом в поле поиска главного меню запроса cmd и нажатием клавиши <Enter>.

тине. Некоторые программы (для получения "портативной" версии) можно инсталлировать на другом компьютере, а затем, скопировав содержимое папки программы (создаваемой обычно в каталоге Program Files на системном диске) на Flash-диск, запустить на "заблокированном" компьютере. Повторюсь, что это касается лишь некоторых программ, т. к. при инсталляции приложений определенные файлы могут прописываться в системных каталогах, а в реестр заноситься различные ключи.

Онлайн-версия "Аськи"

Вы также можете попробовать перейти по адресу **www.icq.com/download/webicq/ru** и, нажав кнопку **Запустить**, открыть онлайн-версию ICQ-клиента, не требующую установки. Если же доступ к сайту запрещен, вы можете за помощью обратиться к соответствующей главе.

И всегда остается вариант, когда с администратором сети (пообещав, например, пиво) можно договориться, чтобы он разрешил вам "юзать вожделенную аську, пока никто не видит".

Скачиваем фотографии, видео- и аудиоролики с YouTube, "В Контакте" и других сервисов

Многие из вас просматривали видео в онлайн-режиме на соответствующих сервисах и некоторые из этого числа хотели бы скачать тот или иной ролик на свой компьютер. Иногда сайты позволяют сделать это совершенно легально, иногда — нет. Все способы я опишу на примере веб-сайта **www.youtube.com**, т. к. это самый популярный сервис видеохостинга. Вы можете использовать этот способ при работе с любым сервисом видеохостинга (аналогично и аудиохостинга). Гарантии, что он будет работоспособен на вашем компьютере, не даю.

Поиск среди временных файлов браузера Internet Explorer

Первый способ получения файлов с сервисов видео- и аудиохостинга заключается в следующем — после просмотра/прослушивания ролика на веб-сайте порыться во временных (Temporary Internet Files) файлах в надежде его там обнаружить.

- 1. Перейдите на веб-сайт **www.youtube.com**, выберите видеоролик и дождитесь, когда он будет загружен полностью. Об этом сообщит индикатор под видеоизображением.
- 2. В Internet Explorer выберите команду меню Сервис | Свойства обозревателя (Tools | Internet Options).
- 3. В открывшемся диалоговом окне нажмите кнопку **Параметры** (Settings) в группе **История просмотра** (History).
- 4. В открывшемся диалоговом окне нажмите кнопку **Показать файлы** (View Files), чтобы отобразить содержимое каталога с временными файлами браузера Internet Explorer.

- Отсортировав файлы согласно их размеру, обратите внимание на объекты с неизвестными расширениями (или без расширений) с именами в виде набора символов.
- 6. Попробуйте назначить подобному файлу расширение flv. Если файл является видеороликом, вы сможете просмотреть его в соответствующей программе, например, Mplayer (www.mplayerhq.hu/design7/dload-ru.html), VLC Media Player (http://www.videolan.org/vlc/) или Media Player Classic (mpc.darkhost.ru/download.phtml) (см. рис. 4.4).

Конвертация FLV-файлов в другие видеоформаты

Разумеется, такой вопрос возникнет, как только вы скачаете первый же ролик. Решение представлено в виде бесплатного конвертера в форматы AVI, MPEG, WMV — приложения Frezz FLV Converter (www.smallvideosoft.com/downloads/freez_flv2avi.exe).

Таким образом, можно сохранять видеофайлы многих сервисов обмена видеоматериалами, в том числе YouTube.com и Rutube.ru.

Поиск среди временных файлов Firefox и других браузеров

Временные файлы в Firefox хранятся в каталоге по адресу вида C:\Users\HP\Local Settings\Application Data\Mozilla\Firefox\Profiles\k33u1db3.default\Cache. Курсивом отметил те имена каталогов, которые на вашем компьютере будут иными. Структура каталогов приведена для Windows 7. Вы можете и вручную покопаться в огромном количестве папок и файлов, имеющих далеко невнятные имена, но есть способ проще.

- 1. В адресной строке браузера Firefox укажите значение **about:cache** и нажмите клавишу <Enter>. Вы увидите страницу с данными о кэше в трех категориях: кэш памяти, на диске и офлайн (рис. 4.2).
- 2. Нам нужно просмотреть содержимое кэша на диске, поэтому щелкните мышью по ссылке List Cache Entries (Список записей кэша) в группе Disk cache device (Кэш на диске). Вы увидите содержимое кэша (не трогайте браузер, если создается впечатление, что он завис записей в кэше может быть очень много и на их обработку требуется время) (рис. 4.3, слева).
- 3. После того как вы откроете страницу с содержимым кэша, вы можете найти нужный файл по имени домена (к примеру, youtube) или расширению файла (например, swf или flv) (на рис. 4.3, слева, найден файл по имени расширения flv).
- Щелкните мышью по записи кэша. Откроется страница с подробной информацией о выбранной записи (рис. 4.3, справа). Прямоугольником выделена ссылка на локальный файл:

C:\Users\HP\AppData\Local\Mozilla\Firefox\Profiles\k33u1db3.default\Cache\5\ 2E\5118Cd01, где 5118Cd01 — сам файл без расширения.

- 5. Скопируйте путь к файлу (без его имени!) и перейдите в соответствующий каталог в Проводнике Windows. В моем случае это папка C:\Users\HP\ AppData\Local\Mozilla\Firefox\Profiles\k33u1db3.default\Cache\5\2E\.
- 6. Переименуйте файл, добавив к нему расширение из записи кэша, в моем случае это расширение flv (рис. 4.4, слева).



Рис. 4.2. Информация о кэше в браузере Firefox



Рис. 4.3. Просмотр содержимого и конкретной записи кэша в Firefox



Рис. 4.4. Переименование и просмотр FLV-файла

Теперь файл можно воспроизвести в поддерживающем формат FLV видеоплеере (рис. 4.4, справа).

В других браузерах данный способ реализуется схожим образом.

Сохранение файлов средствами специальных сервисов и скриптов

Отличный способ сохранения видео — использовать специальные сервисы, примером которых может служить SaveFrom.net.

Использование инструментов сервиса SaveFrom.net

Форма на странице **ru.savefrom.net** позволяет указывать ссылки как для видео-, так и аудиофайлов на сайтах **vkontakte.ru**, **liveinternet.ru** и др. Сервис SaveFrom.net успешно справился с задачей, предложив сохранить файл в формате FLV или MP4 (рис. 4.5). При выборе последнего варианта отпадает нужда конвертировать файл. Нужно лишь ввести адрес в поле ввода и нажать клавишу <Enter>.

Второй вариант работы с сервисом SaveFrom.net — подставлять текст savefrom.net/ или sfrom.net/ перед адресом видеоролика, т. е. ссылку вида

http://www.youtube.com/watch?v=J7JmsMMIR4Y

надо изменить на

savefrom.net/http://www.youtube.com/watch?v=J7JmsMMIR4Y

или на

sfrom.net/http://www.youtube.com/watch?v=J7JmsMMIR4Y.

Самое скачиваем	Savel легкий ое видео	F rom.net способ качать из сети <u>FAQ Польз</u>	<u>вователю</u> · Вебмастері 🗗 В	у. <u>Обратная связь, Реклама, Блог</u> . закладки В (?) 20 % С % Сшіtter
	Укажи http:/	те адрес, откуда нужно скачать файл /www.youtube.com/watch?v=79pPazsx	dsA	$\mathbf{\mathfrak{o}}$
Ссылка FLV 360g ? FLV 480g ? MP4 360g ? WebM 360g ? WebM 480g ?		Описание The launch missiles RS-20 'Satana' Запуск ракеты Для скачивания видеофайлов с youtube букмарклетах можно прочитать на стран	Открытие «The laun Вы собираетесь с боилаетесь с являющийся из http://s01 Как Firefox следу	ich missiles RS-20 Satana Запуск ракеты PC-20 Сат 🚾 открыть файл es RS-20 Satana Запуск ракеты PC-20 Сатана 2009.flv я Файл Flash Video savefrom.net иет обработать этот файл?
			 Открыть в Сохранить Выполнять 	Мedia Player Classic - Home Cinema (по умолча… ▼ файл автоматически для всех файлов данного типа.
				ОК Отмена

Рис. 4.5. Загрузка видеоролика с веб-сайта Youtube.com средствами ru.savefrom.net

Третий вариант — добавлять буквы ss перед доменом в адресе страницы YouTube.com с видеороликом. К примеру, ссылку http://www.youtube.com/ watch?v=J7JmsMMIR4Y меняем на http://www.ssyoutube.com/watch?v= J7JmsMMIR4Y.

Скачивание файлов с хостингов

Также вы можете скачивать файлы с хостингов добавлением s (ss) в адрес, к примеру, на Rapidshare.com ссылка выглядит так:

http://srapidshare.com/files/393014439/example.rar.

Четвертый способ — использовать специальные закладки и скрипты. Подробнее о методе можно прочитать на странице **ru.savefrom.net/user.php#bookmarklet**, а я попробую сохранить видео/аудио/фотографии с веб-сайта "В Контакте".

Коллекция плагинов для **F**irefox

По ссылке https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/collections/fidodidos/downloadonline-videos/ вы обнаружите коллекцию дополнений для Firefox, предназначенных для скачивания видео с различных онлайн-ресурсов.

Для этого потребуется в Internet Explorer установить надстройку IE7Pro ie7pro://savefrom.net/files/ (www.ie7pro.com/), а затем внедрить скрипт savefrom net link modifier.ieuser.js. Для Firefox нужно установить дополнение Greasemonkey (addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/748/), перезапустить браузер и http://savefrom.net/files/savefrom net link ссылке щелкнуть мышью на modifier.user.js (для Firefox). Если все сделано правильно, вы увидите специальное диалоговое окно, предназначенное для установки скрипта (рис. 4.6).



Рис. 4.6. Диалоговое окно Установка скриптов Greasemonkey

После нажатия кнопки **Начать установку** скрипт будет инсталлирован. Теперь при переходе на страницу сервиса "В Контакте", содержащую видео- или аудиозаписи, вы будете видеть ссылки для скачивания этих файлов. На рис. 4.7 приведен пример страницы с видеороликом, а ниже появилась ссылка для скачивания файла в формате FLV.



Рис. 4.7. Страницы с видеоклипом и результатами поиска аудиозаписей

Второй снимок на рис. 4.7 демонстрирует результаты поиска аудиозаписей и две кнопки напротив каждой найденной композиции. Первая из них служит для воспроизведения соответствующей композиции, а вторая предназначена для скачивания аудиофайла.

Также вы можете скачивать фотографии из собственных альбомов, альбомов ваших друзей или популярных групп. В этом случае на веб-странице появляются соответствующие ссылки (рис. 4.8).

Список поддерживаемых ресурсов SaveFrom.net

Сервис поддерживает следующие ресурсы:

- файлообменники: rapidshare.com, filefactory.com, sendspace.com;
- медиахостинги: youtube.com, google.com, metacafe.com, break.com, putfile.com, dailymotion.com, vimeo.com, spike.com, sevenload.com, rutube.ru, mail.ru, smotri.com, yandex.ru, rambler.ru, tvigle.ru, intv.ru, vkadre.ru, narod.tv;
- прочие ресурсы:

livejournal.com, vkontakte.ru (аудио и видео), liveinternet.ru (аудио и видео), myspace.com, guitar-tube.com, gametrailers.com, zaycev.net, tnt-tv.ru, 1tv.ru, rutv.ru, ntv.ru, vesti.ru, mreporter.ru, bibigon.ru, autoplustv.ru, russia.ru, amik.ru, life.ru, a1tv.ru, skillopedia.ru.



Рис. 4.8. Веб-страница с фотоальбомом, доступным к скачиванию

Вы также можете использовать специальное дополнение под названием "SaveFrom.net помощник", суть работы которого аналогична описанному ранее скрипту. Дополнение доступно для браузеров: Firefox (addons.mozilla.org/ru/firefox/

addon/savefromnet-helper/), Opera (tinyurl.com/3cvpajh) и Maxthon (addons. maxthon.com/download/2708). Помощник позволяет скачивать в один щелчок мышью с более чем 40 популярных сайтов, среди которых Vkontakte.ru, YouTube.com, RapidShare.com, Depositfiles.com. Это пятый способ :).

Другие сервисы

Сервис videosaver.ru предлагает не столь широкие возможности и поддерживает большое число сервисов. Вам нужно скопировать ссылку на видеоролик, размещенный на видеохостинге, и вставить ее в поле ввода на главной странице сайта videosaver.ru. После нажатия кнопки Скачать вы увидите прямую ссылку на файл видеоролика. Сервис поддерживает множество хостингов, количество которых постоянно растет. Для удобства вы можете воспользоваться специальной закладкой в Избранное, получить которую и ознакомиться с инструкциями можно на странице videosaver.ru/blog/2007-11-15-4. Честно сказать, этот сервис у меня с задачей не справился, т. к. постоянно выдавал ошибку при попытке скачать видео с YouTube.com. Может, у вас получится?

Как скачивать аудиофайлы с Му**S**расе.сом

На MySpace.com существует защита от скачивания аудиофайлов, но скачать их все же можно — с помощью программы StreamTransport (www.streamtransport.com). MP3-файлы на этом сервисе упакованы в контейнер FLV, и извлечь их можно с помощью программы FLV Extract (moitah.net/#FLVExtract). При этом стоит отметить, что MP3-файлы на сервисе MySpace.com низкого качества. Поэтому скачивать с него имеет смысл, если искомая композиция отсутствует на других сайтах. Эта же программа поддерживает загрузку с сайтов Hulu.com, Youtube.com, Google Video, Myspace, Yahoo! Video, CBS, MTV, Megavideo, Photobucket, Dailymotion, Veoh и Demand Five.

Другие похожие сервисы:

- www.mskvn.by/videosaver/index.php;
- savevideo.me/ru/;
- keepvid.com/;
- www.exe2.net/index.php?do=static&page=download_video;
- ♦ flashvideodownloader.org/ru/ более 200 поддерживаемых сервисов, дополнения для браузеров Internet Explorer, Firefox, Opera;
- zamzar.com/url/ содержит конвертер с огромным числом поддерживаемых форматов;
- mediapipe.ru/ возможность кодировать в формат для определенных моделей сотовых телефонов;
- videodl.org;
- vidgrab.com содержит форму поиска видеороликов;
- ◆ kcoolonline.com/ на момент написания книги поддерживал 288 сайтов видеохостинга.

Еще один способ загрузки видеофайлов с сервиса YouTube.com заключается в следующем:

- 1. Перейдите на страницу видеоролика на сайте YouTube.com. Вы увидите ссылку вида http://www.youtube.com/watch?v=J7JmsMMIR4Y в адресной строке браузера.
- Добавьте слово kiss или save перед доменным именем. К примеру, ссылка выше должна принять вид http://www.kissyoutube.com/watch?v=J7JmsMMIR4Y (http://www.saveyoutube.com/watch?v=J7JmsMMIR4Y).

Примечание

Для работы способа потребуется библиотека Java, установленная на вашем компьютере. Совершенно бесплатно ее можно скачать по адресу **www.java.com/ru/** download/.

 Нажмите клавишу <Enter>. Вы увидите страницу с окном просмотра видеоролика и ссылками для сохранения файла как в обычном, так и в высококачественном разрешении (рис. 4.9).



Рис. 4.9. Страница для сохранения видеоролика с сайта YouTube.com

Щелчок по ссылке с выбранным форматом файла приведет к загрузке файла с расширением 3GP, FLV, WEBM или MP4. Стоит отметить, что чем больше число, указанное в скобках, тем выше качество скачиваемого видеофайла.

Пользователям браузера можно вообще установить замечательный плагин DownloadHelper (https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/3006/) и быстро скачивать видеоролики и звуковые файлы с разных сайтов. В случае с YouTube.com достаточно перейти на страницу видеоролика и в раскрывающемся списке кнопки плагина выбрать нужное разрешение сохраняемого ролика (рис. 4.10).



Рис. 4.10. Скачивание файла с сервиса Youtube с помощью расширения DownloadHelper

Щелкнув по кнопке плагина на панели Firefox правой кнопкой мыши и выбрав пункт **Поддерживаемые сайты**, вы увидите более чем внушительный список ресурсов, с которых это дополнение для браузера позволит скачать файлы.

Использование специальных программ

Для скачивания видео- и аудиофайлов с разных мультимедийных сайтов существуют и специальные программы, например, VKmusik и VKsaver для работы с ресурсом "В Контакте" (и не только). Скачать их можно по адресам **kmusic.citynov.ru** и **oliagrigoriuk.narod.ru**, соответственно.

Далее я привел несколько бесплатных программ, которые помогут вам загрузить и сохранить видео с YouTube и других сервисов:

- Videoslurp (www.videoslurp.com);
- ♦ Vixy (vixy.net);
- Orbit Downloader (www.orbitdownloader.com);
- VDownloader (vdownloader.com/ru/);
- YouTube Downloader (www.youtubedownloader.org);
- Moyea YouTube FLV Downloader (www.moyea.com/flv-downloader);
- Free YouTube Download (www.dvdvideosoft.com/ru/products/dvd/Free-YouTube-Download.htm);
- Save2pc Light (www.save2pc.com/download.html);
- Miro (www.getmiro.com/).

Надеюсь, материалы этой главы помогут вам решить проблемы со скачиванием файлов в ситуациях, когда это по каким-то причинам недоступно. А в следующей главе вы освоите приемы скачивания файлов с файлообменных хостингов и способы обхода ограничений.

глава 5



Как преодолеть ограничения файлообменных хостингов

Чем ближе к концу загрузка большого файла, тем выше вероятность сбоя.

Первое правило больших файлов

Обмен файлами или загружаем по частям

Не так давно передать какой-либо файл размером в несколько мегабайт знакомому пользователю, живущему в другом городе или стране, было чрезвычайно трудно. Максимальный объем электронного письма ограничивался парой мегабайт и даже меньше, и все, что оставалось пользователю, — это "разрезать" файл специальными программными инструментами и передавать другу по частям. С тех пор прошло много времени, появились файлообменные сервисы, облегчившие жизнь пользователю, но "части" остались, только размер их вырос в сотни и тысячи раз. В этой главе я вам расскажу, как пользоваться различными файлообменными сервисами. Вполне возможно, что вы самостоятельно освоите приемы работы с такими сервисами, и, тем не менее, я посоветую вам прочитать главу, т. к. вполне вероятно, вы узнаете какой-нибудь удобный прием или разберетесь с возникшими проблемами при работе с каким-либо из "обменников". Сначала же я познакомлю вас с понятием файлообменного сервиса.

Итак, файлообменный сервис, "обменник", "файловый хостинг" и подобные названия сообщат вам, что перед вами специальный веб-сайт, суть которого в размещении файлов пользователей. Большинство файлообменных сервисов можно подогнать под следующие правила:

- ◆ вы можете выгружать на сервис ограниченное или неограниченное количество файлов с ограниченным (а иногда и не лимитированным) размером. Процесс выгрузки называется также *аплоадом* (от англ. *uploading* — выгрузка);
- поддерживается выгрузка связанных фрагментов файлов (например, многотомных архивов);
- срок хранения выгруженных файлов ограничен и, как правило, продлевается на определенный срок, начиная с даты последнего скачивания;

- скачивание загруженных на файлообменный сервис файлов бесплатное с ограничениями;
- пользователям, оплатившим аккаунт уровня Premium, предоставляются более комфортные условия скачивания с сервиса: более высокая скорость, меньше ограничений на объем скачиваемых файлов и т. п.

Как видно из перечисленных возможностей и названия "файлообменный сервис", подобные веб-сайты четко ориентированы на выполнение своей главной задачи — передачу файла одним пользователем другому через Интернет посредством временного размещения на сервере. Таким образом очень удобно передать подружке в Чикаго новые фотографии с пикника в Подмосковье или поделиться снятым самостоятельно видеороликом с коллегами по работе в других городах.

НЕ ЗАБЫВАЙТЕ О БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с файлообменными сервисами всегда следует соблюдать меры безопасности и анонимности. К примеру, фотографии следует упаковать в архив, защищенный достаточно сложным паролем (рекомендуется также заблокировать просмотр содержимого архива — например, программа WinRAR предоставляет такую возможность), и назвать малозначащим именем, типа 12345.rar. Таким образом, вы будете застрахованы от ситуации, что ваши личные фотографии стали достоянием общественности, потому что загружать размещенные на файлообменном сервисе файлы может любой пользователь. В свою очередь, все загружаемые с файлообменников файлы следует проверять на вирусы, особенно программные продукты и инструменты для их нелицензированного использования.

Прежде, чем я более подробно расскажу о приемах работы с наиболее популярными файлообменными сервисами, скажу вам вот что. Никогда не стоит оплачивать услуги файлообменных сервисов, если только конечно вам некуда девать деньги. Разумеется, подобные сервисы вы будете использовать не только по прямому назначению, но и для скачивания различных программ, видео- и аудиоматериалов, электронных книг, графических файлов и т. д. Это я оставлю на вашей совести. Так вот, если вы нашли какой-либо файл, который непременно нужно скачать, на файлообменном сервисе, предлагающем загрузить его только за плату, — уберите кошелек и воспользуйтесь поиском. Например, вы нашли файл по адресу http://sms4file.com/12345zz.rar.html — откуда скачать его можно, только оплатив премиум-аккаунт. Поищите этот файл на других хостингах:

- ♦ если имя файла уникально, к примеру, 12345хsqwqe.rar, т. е. мало шансов, что с тем же именем существует файл с другим содержимым, то можно в качестве поискового запроса указать просто его название с расширением "12345хsqwqe.rar";
- если же имя файла слишком простое, к примеру 12345.rar, то в первом случае вы найдете огромное количество ссылок на одноименные объекты, среди которых отыскать нужный будет... ну очень сложно. В этом случае поисковый запрос оформите так: "http://sms4file.com/12345.rar.html", т. е. поищите ссылку на этот файл на файлообменном сервисе, размещенную на веб-сайтах, аккумулирующих ссылки.

ВЕБ-САЙТЫ, АККУМУЛИРУЮЩИЕ ССЫЛКИ

О подобных ресурсах речь пойдет в одной из следующих глав. Это веб-сайты, на которых размещаются новостные заметки, например афиша нового кинофильма, и приводится ссылка, допустим, на трейлер (рекламный ролик фильма), размещенный на файлообменном хостинге. По сути, такой веб-сайт содержит лишь ссылки на файлы, находящиеся на других серверах.

В большинстве случаев вы найдете искомый файл на бесплатном "обменнике". Есть и третий вариант, причем намного более удобный, — использование для поиска и скачивания файлов *трекеров* — ресурсов, позволяющих "достать" что угодно по протоколу BitTorrent. Но об этом в следующей главе.

Кроме того, при загрузке файлов с подобных хостингов, особенно объемных файлов, старайтесь использовать менеджеры закачек, к примеру, Download Master. Он спасет вас, если загрузка по каким-то причинам прервется, и возобновит скачивание с позиции остановки. Для этого, при щелчке мышью на **прямой** ссылке на файл, удерживайте клавишу <Alt>, чтобы осуществить загрузку файла программой Download Master.

Еще очень важно учитывать, что файлы "вечно" не хранятся на файлообменных сервисах, и периодически ссылки устаревают. Поэтому, если вы планируете загрузить файл, разделенный на несколько частей, — убедитесь, что ссылки на все части актуальны. При обнаружении "мертвой" ссылки на какую-либо часть файла имеет смысл поискать этот файл на другом хостинге.

В табл. 5.1 я привел 35 наиболее популярных и новых файлообменных сервисов.

Адрес	Максимальный размер, срок хранения	Ограничения без Premium (с момента написания книги могут быть изменены)	
axifile.com	2000 Мбайт, 30 дней	• Ограничения по скорости	
		• Невозможность докачки	
		Загрузка одного файла одновременноОжидание перед загрузкой	
		• Требуется ввод кода	
www.badongo.com	1024 Мбайт, 50 дней	• Ограничение по объему за сутки	
	(90 днеи)	• Ожидание перед загрузкой	
		• Ограничения по скорости	
		• Требуется ввод кода	
		• Загрузка одного файла одновременно	

Таблица 5.1. Н	Наиболее популярные	и новые файлообменные	сервисы
----------------	---------------------	-----------------------	---------

¹ В данном столбце указывается максимальный размер файла, допустимого к загрузке на сервер, и срок хранения с даты последнего скачивания. В скобках указаны те же характеристики при условии наличия бесплатной регистрации на веб-сайте.

Адрес	Максимальный размер, срок хранения	Ограничения без Premium (с момента написания книги могут быть изменены)		
depositfiles.com	2 Гбайт, 30 дней	• Ожидание перед загрузкой		
	(90 дней)	• Ограничение по объему за период времени		
		• Ограничения по скорости		
		• Загрузка одного файла одновременно		
dump.ru	320 Мбайт, 30 дней	Отсутствуют		
easy-share.com	1024 Мбайт (скачать	• Ожидание перед загрузкой		
	можно фаил разме- ром не более	• Ограничения по скорости		
	200 Мбайт; больше —	• Загрузка одного файла одновременно		
	при гтеппапт), оо дней	• Требуется ввод кода		
		• Ограничение по объему за период времени		
filefactory.com	2000 Мбайт, 7 дней	• Ограничение на скачивание по времени		
	(90 днеи)	• Загрузка одного файла одновременно		
		• Требуется ввод кода		
files.mail.ru	100 Мбайт (1 Гбайт), 5 дней (30 дней)	Отсутствуют		
www.files.to	150 Мбайт, 30 дней	Отсутствуют		
www.filesend.net	500 Мбайт (1 Гбайт),	• Загрузка одного файла одновременно		
	90 дней	• Ожидание перед загрузкой		
gigapeta.com	2000 Мбайт, 30 дней	• Ограничения по скорости		
		• Загрузка одного файла одновременно		
		• Ожидание перед загрузкой		
www.hyperfileshare.com ²	500 Мбайт, 60 дней	• Ожидание перед загрузкой		
		• Ограничения по скорости		
		• Ограничение по объему в день		
ifolder.ru	500 Мбайт, 30 дней	• Требуется ввод кода		
	(не ограничено)	 Просмотр рекламы перед загрузкой боль- шинства файлов 		
letitbit.net	2000 Мбайт, 10—	• Ожидание перед загрузкой		
	30 дней (зависит от размера)	• Ограничения по скорости		

¹ В данном столбце указывается максимальный размер файла, допустимого к загрузке на сервер, и срок хранения с даты последнего скачивания. В скобках указаны те же характеристики при условии наличия бесплатной регистрации на веб-сайте.

² Сервис интересен тем, что позволяет зарегистрированным пользователям скачивать файлы со ссылок Rapidshare.com, но при ограничении в 150 Мбайт (300 Мбайт) объема доступных к скачиванию файлов в день функция теряет привлекательность.

Таблица 5.1 (продолжение)

Адрес	Максимальный размер, срок хранения	Ограничения без Premium (с момента написания книги могут быть изменены)		
letitfile.ru	200 Мбайт (50 Гбайт),	• Ограничения по скорости		
	7 дней (45 дней)	• Ожидание перед загрузкой		
		• Загрузка одного файла одновременно		
www.mediafire.com	200 Мбайт, 30 дней	Различные ограничения		
megaupload.com	500 Мбайт (2 Гбайт),	• Ожидание перед загрузкой		
	21 день (90 дней)	• Ограничение по объему за период времени		
		• Загрузка одного файла одновременно		
www.megashares.com	10 000 Мбайт, 25 дней	• Ожидание перед загрузкой		
		• Другие ограничения		
onlinedisk.ru	100 Мбайт, 60 суток (рисунки (5 Мбайт) не ограничено)	Отсутствуют		
openfile.ru	Только видеоролики.	• Загрузка файлов на сервер только после		
	2000 Мбайт, 30 дней	бесплатной регистрации		
		• Ограничения по скорости		
		• Требуется ввод кода		
narod.yandex.ru	5 Гбайт, 90 дней	• Отсутствуют		
		 Загрузка файлов на сервер только после бесплатной регистрации 		
		• Требуется ввод кода		
rapidgator.net	2 Гбайт, 30 дней	• Ожидание перед загрузкой		
		• Загрузка одного файла одновременно		
		• Ограничения по скорости		
rapidshare.com	500 Мбайт, 30 дней	 Загрузка файлов на сервер только после бесплатной регистрации 		
		• Ожидание перед загрузкой		
		• Ограничение по объему за период времени		
		• Загрузка одного файла одновременно		
rapidshare.ru	1,5 Гбайт, 35 дней	 Ожидание свободного слота перед загруз- кой 		
		• Ограничения по скорости		
		• Загрузка одного файла одновременно		
rghost.net	50 Мбайт, 30 дней	Отсутствуют		

¹ В данном столбце указывается максимальный размер файла, допустимого к загрузке на сервер, и срок хранения с даты последнего скачивания. В скобках указаны те же характеристики при условии наличия бесплатной регистрации на веб-сайте.

Адрес	Максимальный размер, срок хранения	Ограничения без Premium (с момента написания книги могут быть изменены)		
www.senditglobal.com	2000 Мбайт, 2 дня	Отсутствуют		
sendspace.com	300 Мбайт, 30 дней	Загрузка одного файла одновременно		
www.sharemania.ru	50 Мбайт (400 Мбайт),	• Отсутствуют		
	15—30 дней (не огра- ничено)	• Ожидание перед загрузкой		
	,	• Требуется ввод кода		
www.slil.ru	50 Мбайт, 10 дней	Отсутствуют		
storeandserve.com	100 Мбайт, 30 дней	• Ограничения по скорости		
www.transferbigfiles.com	100 Мбайт, 5 дней	 Ограничения на количество скачиваний файла 		
turbobit.net	200 Мбайт	• Ограничения по скорости		
	(100 Гбайт), 7 дней (30 дней)	• Ожидание перед загрузкой		
		• Требуется ввод кода		
		• Загрузка одного файла одновременно		
www.unibytes.com	2 Гбайт, 120 дней	• Ограничения по скорости		
		• Ожидание перед загрузкой		
		• Загрузка одного файла одновременно		
uploadbox.com	2 Гбайт (4 Гбайт),	• Ожидание перед загрузкой		
	30 дней	• Ограничения по скорости		
		• Требуется ввод кода		
		• Загрузка одного файла одновременно		
webfile.ru	350 Мбайт, 7 дней	• Отсутствуют		
		• Требуется ввод кода		
zshare.net	500 Мбайт (1 Гбайт),	• Ожидание перед загрузкой		
	бО дней	• Ограничения скорости		

Указанная в таблице информация актуальна на момент написания книги. Когда вы будете ее читать, часть сервисов может уже не существовать, а также могут быть изменены их характеристики и ограничения. Вы можете просмотреть рейтинги и краткие характеристики сотен файлообменных хостингов по адресу www.filehostingreview.com.

Далее я подробнее познакомлю неопытных пользователей с некоторыми популярными сервисами, предлагающими услуги по размещению файлов. В качестве примера я буду скачивать "не содержащий ничего интересного" файл empty.file, зара-

¹ В данном столбце указывается максимальный размер файла, допустимого к загрузке на сервер, и срок хранения с даты последнего скачивания. В скобках указаны те же характеристики при условии наличия бесплатной регистрации на веб-сайте.

нее загруженный мной. Суть — научить вас пользоваться файлообменными сервисами правильно (если не умеете) и бесплатно.

Сервис Depositfiles.com

Сервис Depositfiles.com позволяет воспользоваться как бесплатными, так и платными услугами по скачиванию файлов. Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид http://depositfiles.com/files/mcpfzgqsd. После перехода по подобной ссылке вы увидите веб-сайт сервиса (рис. 5.1).

Щелкнув на кнопке **GOLD-пользователь**, вы увидите всплывающее сообщение с предложением приобрести Gold-аккаунт, отправив SMS-сообщение на определенный номер. К основным достоинствам "золотого" членства можно отнести отсутствие ожидания при загрузке частей файла и возможность загружать параллельно несколько файлов общим объемом в 15 Гбайт в сутки.



Рис. 5.1. Страница веб-сайта Depositfiles.com, предназначенная для загрузки файла

Будьте внимательны!

Будьте внимательны при приобретении платных аккаунтов файлообменных и других сервисов. С первого взгляда привлекательная цена в несколько рублей за сутки таит в себе подводные камни. Как правило, вы платите за несколько дней — об этом подробно расскажет информация, написанная мелким шрифтом, на которую ссылается символ * около "привлекательной" цены. Поэтому, если, к примеру, на веб-сайте написано "10 рублей в сутки" — поищите глазами дополнительные сведения, т. к. почти наверняка, отправив SMS-сообщение, вы заплатите за пару недель, а то и за месяц доступа. Или же указан текст типа "услуга подключается на 1 сутки и продлевается автоматически", т. е. каждый день с вашего счета мобильного телефона будет сниматься указанная сумма. Это в принципе недорого и улучшит комфорт при работе с файлообменным сервисом, но только если вы каждый день скачиваете с этого сервиса гигабайты информации.

Щелкнув на кнопке Бесплатно, вы откроете всплывающее окно с рекламной информацией и перейдете к следующей странице, на которой будет произведен 60-секундный отсчет, прежде чем вы получите доступ к прямой ссылке на файл. Окно с рекламой можно закрыть. Спустя 60 секунд появится кнопка **Скачать файл**, щелчок мышью на которой вызовет начало загрузки файла.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Depositfiles.com файл нарушает авторские права, то вы можете отправить сообщение на веб-странице depositfiles.com/ru/tickets/?abuse, щелкнув мышью на ссылке Пожаловаться на файл в центральной части сайта. Подробная информация по оформлению такого обращения содержится на странице depositfiles.com/ru/abuse_copyr.html.

В разделе **Утилиты** (Tools) веб-сайта Depositfiles.com вы можете загрузить различные программы, позволяющие упростить процесс выгрузки и загрузки файлов. К примеру, с помощью приложения Depositfiles File Manager скачивать файлы на порядок удобнее — вы можете добавить несколько ссылок на разные файлы, и программа загрузит их все по очереди.

Всплывающие окна

Всплывающие окна постоянно будут появляться при посещении файлообменных ресурсов. Чтобы их закрыть, ищите в любом из углов всплывающего окна элементы управления в виде крестика — × или соответствующие слова (**Exit**, **Bыход**, **Закрыть**, **Close** и т. п.). Будьте внимательны — в некоторых случаях попытка закрыть подобные окна (чаще всего всплывающие прямоугольные (длинные)) все равно может приводить к открытию рекламной страницы на новой вкладке или в окне браузера. Возможно, в этом случае рациональнее будет не трогать всплывающие окна, а прокрутить страницу так, чтобы получить доступ к элементам управления загрузкой. Особенно настойчивые рекламные окна сопровождаются появлением диалогового окна с предложением оплаты услуг, которое вновь появляется при попытке его закрыть. При этом перейти на другую вкладку становится невозможным. Решения два: первое заключается в закрытии браузера и запуска вновь, второе — в удерживании клавиши <Esc> и одновременном щелчке мышью на любой другой вкладке. Если вырваться из плена рекламы удастся, не переходите на данную вкладку до закрытия браузера.

Каталога ссылок на файлы, загруженные на сервис Depositfiles.com, нет, поэтому для получения ссылок нужно воспользоваться поисковыми системами, а также тематическими веб-сайтами и форумами. Вы можете, к примеру, воспользоваться запросом "http://depositfiles.com/files/*". В этом случае вы получите впечатляющий список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Depositfiles.com. Можно и уточнить запрос, сформировав его или таким: "Winamp http://depositfiles.com/files/*", или таким: "winamp +depositfiles".

Сервис Dump.ru

Сервис Dump.ru интересен тем, что совершенно бесплатен и не требует обязательной регистрации. Впрочем, если вы намерены постоянно пользоваться этим ресурсом, смысл в бесплатной регистрации есть — вы сможете загружать на сервер файлы с максимальным размером не в 100 Мбайт, а в 320 Мбайт, а также устанавливать пароли на размещенные файлы и скрывать их из общедоступного каталога. Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид **http://dump.ru/file/5343186**. После перехода по подобной ссылке вы увидите вебсайт сервиса (рис. 5.2).

Du	mp.Ru	Вход на с	айт <u>Реги</u>	страция <u>По</u>	ддержка	Рекламо,	дателю		
3ar	рузить файлы	По	иск:		_		_	_	Найти
Подроб	бнее о сервисе	Везде	Видео	Картинки	<u>Музыка</u>	<u>Софт</u>	Тексты	Прочее	
Î	empty.file Закачал: Гость								ClubSong.Ru Dimensions Haed Hip Hop HipHop RapFan.Ru SCHOKK Spez
	Рейтинг: ★★★★★		₽0	тзывов: 0		(Оценить: (30♀	adjeng.net.ru battle bw dOm1no goblenset guf halbblut instrumental 12
	Дата закачки:10-08-2011 Размер: 828 Кб Просмотров: < 1000		Ссыл http	а для публикации //dump.ru/file/	1: 5343186				<u>lineage mp3 music rap</u> rating vkontakte <u>xsd</u>
	<u> </u>		HTML ≪ah ≜⊔	-код: iref="http://dun избранное	np.ru/file/5:	вв-код для с [url=http:/ 18	^{форумов:} /dump.ru/fil }+ <u>!Пожал</u>	е/53431) оваться	Авторская песня Аудиокнига Братская волна Лирика Любовь МИНУСОВКА Минуса Песня

Рис. 5.2. Страница веб-сайта Dump.ru, предназначенная для загрузки файла

Чтобы загрузить файл, достаточно щелкнуть мышью на ссылке **Скачать фай**л. Откроется новая страница с сообщением, что загрузка файла начнется через пару секунд, а также появится прямая ссылка на файл. Спустя это время начнется загрузка файла, в противном случае вы можете щелкнуть мышью на прямой ссылке.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Dump.ru файл нарушает авторские права, то можете отправить сообщение на странице **dump.ru/feedback/file/**, щелкнув мышью на ссылке **Пожаловаться** в центральной части сайта.

Еще одной особенностью файлообменного сервиса Dump.ru является возможность просмотра загруженных на сервер файлов. Вы можете воспользоваться поиском или же просмотреть все файлы определенной категории: Видео, Картинки, Музыка, Софт, Тексты или Прочее.

Напомню, что никаких ограничений, в том числе по скорости и параллельным закачкам, на сайте нет, как для зарегистрированных, так и для анонимных пользователей.

Сервис Easy-share.com

Ссылки на файлы, размещенные на данном файлообменном хостинге, встречаются во Всемирной паутине достаточно часто. Ссылка на файл, размещенный на сервисе Easy-share.com, имеет вид http://www.easy-share.com/1917282014/empty.file.

После перехода по подобной ссылке вы увидите веб-сайт сервиса с обратным отсчетом времени (рис. 5.3, на рисунке фрагмент рекламы удален). Спустя указанное время появится возможность нажать кнопку **Обычное скачивание**. После ее нажатия снова появится форма с обратным отсчетом времени, по истечении которого вы увидите предложение ввести код *CAPTCHA*, изображенный на рисунке над полем ввода.

EASY S		<u>Логин</u> (В	Бесплатная регистрация)	Russian
Вы зап	<mark>рашиваете: empty.file</mark> (0.8 MB)			
Купите	премиум аккаунт для быстрого скачи	ивания		
Сравне	ение Премиум аккаунта и Бесплатного	аккаунта	_	
	Возможности	Премиум	Бесплатный	
	Время скачивания	less than 1 minute	less than 1 minute	
	Скорость скачивания	Без ограничения	Ограничено	
	Лимит скачивания за 24 часа	Без ограничения	Сильно ограничено	
	Время ожидания перед началом скачивания	Сразу	до 30 минут	
	Докачка при разрыве связи	×	×	
	Наличие рекламы	нет	Максимум	
	Количество одновременных скачиваний	Без ограничения	1	
	Скачивание начинается сразу	×	×	
	Поддержка менеджеров закачек	Y	×	
	Время скачивания	less than 1 minute	less than 1 minute	
	Высокоскоростное скачивание	Обычно	ре скачивание 1	
	премиум аккаунт	беспл	атный аккаунт	

Рис. 5.3. Страница веб-сайта Easy-share.com, предназначенная для загрузки файла

ЧТО ТАКОЕ САРТСНА?

CAPTCHA (Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart) — полностью автоматизированный публичный тест Тьюринга для различия компьютеров и людей (рис. 5.4).

Представляет собой небольшой компьютерный тест с целью определить, кем является пользователь системы: человеком или компьютером. Идея теста в том, чтобы поставить перед пользователем задачу, которую сможет решить человек, но крайне трудно освоить компьютеру. В большинстве случаев САРТСНА предполагает распознавание символов. На файлообменных сервисах применяется, чтобы заблокировать использование программ автоматической закачки и привлечь людей на веб-сайт с целью демонстрации рекламы, например, доступа класса Premium.

machine	fro	的鞋
Type the two words:		CRECAPTCHATH stop spam. read books.

Рис. 5.4. Пример кода САРТСНА

После ввода символов кода (регистр букв не важен) нажмите кнопку Скачать медленно. Начнется загрузка файла.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Easy-share.com файл нарушает авторские права, то можете отправить электронное письмо на почтовый ящик **abuse@easy-share.com**. На странице **www.easy-share.com/ru/abuse.html** содержится подробная информация, как правильно оформить такое обращение.

Важно отметить, что при переходе по ссылке со следующим файлом на этом сервисе, перед появлением ссылки на скачивание, придется ждать уже несколько минут или даже больше (зависит от размера скачанного файла). В час сервис Easyshare.com позволяет бесплатно скачивать не более 150 Мбайт данных.

Каталога ссылок на файлы, загруженные на сервис Easy-share.com, нет, поэтому для получения ссылок нужно воспользоваться поисковыми системами, а также тематическими веб-сайтами и форумами. Вы можете, к примеру, воспользоваться запросом "http://www.easy-share.com/*". В этом случае вы получите впечатляющий список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Easyshare.com.

Сервис Filefactory.com

Сервис Filefactory.com, аналогично предыдущему рассмотренному файлообменному сервису, ограничивает возможность бесплатного скачивания файлов лимитом в 150 Мбайт/час. Кроме того, "бесплатным" пользователям ограничивается скорость загрузки, заблокирована возможность скачивания нескольких файлов одновременно и восстановление загрузки после обрыва соединения.

Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид **http://www.filefactory.com/file/cde16a2/n/empty.file**. После перехода по подобной ссылке вы увидите веб-сайт сервиса с предложением воспользоваться бесплатными или Premium-условиями доступа (рис. 5.5)¹.

Прокрутив страницу вниз, щелкните мышью на кнопке Slow download (Загрузить медленно). Появится САРТСНА-код, который следует ввести в поле ниже. После ввода кода и нажатия клавиши <Enter> начнется отсчет времени. После 30-секундного ожидания в нижней части страницы вы увидите крупную ссылку Download (Загрузить) ниже кнопки Slow download (Загрузить медленно), щелчок мышью на которой приведет к загрузке файла (рис. 5.6).

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Filefactory.com файл нарушает авторские права, то можете отправить электронное письмо на почтовый ящик dmca@filefactory.com. На странице www.filefactory.com/legal/dmca.php содержится подробная информация, как правильно оформить такое обращение.

¹ Приведен смонтированный рисунок без рекламного блока для удобства просмотра элементов управления.



Рис. 5.5. Страница веб-сайта Filefactory.com, предназначенная для загрузки файла



Рис. 5.6. На долгожданную ссылку указывает стрелка

В качестве инструментов, расположенных в разделе **Tools** (Инструменты), стоит отметить средство проверки актуальности ссылок на файлы, размещенные на данном хостинге. Выбрав инструмент **Link Checker**, нужно в поле **File Links** (Ссылки на файлы) указать ссылки, которые требуется проверить (не более 100 одновременно), и нажать кнопку **Check Links** (Проверить ссылки). В том случае, если файлы еще не удалены, вы увидите список таких ссылок в группе **Available Files** (Доступные файлы), в противном случае — в группе **Unrecognized Links** (Нераспознанные ссылки) (рис. 5.7). Эта функция удобна, если вы собираетесь загрузить объемный файл в виде многотомного архива и нужно убедиться, все ли ссылки "живы".

А вот приложение FileFactory Turbo при бесплатном аккаунте в плане загрузки файлов бесполезно — эта возможность доступна только пользователям с доступом Premium.

Каталога ссылок на файлы, загруженные на сервис Filefactory.com, нет, поэтому для получения ссылок нужно воспользоваться поисковыми системами, а также те-

матическими веб-сайтами и форумами. Вы можете, к примеру, воспользоваться запросом "http://www.filefactory.com/file/*". В этом случае вы получите впечатляющий список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Filefactory.com.

Upload Premium Make Money Tools Help	Sign in Join
Home » Tools » Link Checker	
Link Checker	
Available Files	
File	Size
Quarantine 2. Terminal 2011. DVDRip XvID-DOCUMENT.avi http://www.filefactory.com/file/cdab943/n/Quarantine_2_Terminal_2011_DVDRip_XvID-DOCUMENT_avi	697.27 MB
Unrecognized Links	
http://www.filefactory.com/file/cwab943/	

Рис. 5.7. Проверка действительности ссылок на сервисе Filefactory.com

Сервис Files.mail.ru

На мой взгляд, Files.mail.ru — наиболее удобный "файлообменник": совершенно бесплатный (впрочем, кое-какие платные, но не жизненно важные, услуги есть), он позволяет загружать и скачивать файлы объемом до 1 Гбайт без какой-либо оплаты, ожидания и просмотра рекламы. Правда, все это возможно при условии бесплатной регистрации, которая, вполне вероятно, вами уже пройдена, если у вас есть электронный почтовый ящик на сервисе mail.ru. Далее я рассмотрю приемы работы с сервисом без регистрации, поэтому некоторые ограничения все же будут.

Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид **http://files.mail.ru/0ZCD93**. После перехода по подобной ссылке вы увидите вебсайт сервиса (рис. 5.8).

ФАЙЛЫ@Mail.ru	Новинна! Internet Explorer 9 для Windows 7 Почта Адреса Мой Мир <mark>Файлы</mark> Фото Видео Блоги Игры Зна	nglish Помощь комства
<u>Регистрация</u> ? @mail.ru •	Получить файлы от Анонимного пользователя	
Пароль Забыли?	Имя файла Размер Действия	
Чужой компьютер Войти	empty.file 827.9 КБ 🗒 скачать	
	Спутник Mail.ru	
Вы можете	Ссылка для друзей <u>files.mail.ru/0ZCD93</u>	
 Отправить файлы до 100 МБ Получить файлы 	💔 Загрузить файлы	
После регистрации		
 Отправка файлов до 1 ГБ Получение файлов 	Файлы до 100МБ Загрузить файл 0 из 20 фейлов	
 Загрузка файлов до 10 ГБ Управление файлами 		

Рис. 5.8. Страница веб-сайта Files.mail.ru, предназначенная для загрузки файла

Через несколько секунд сформируются прямые ссылки, и вы сможете загрузить файл, щелкнув мышью на изображении дискеты 📃 или слове **скачать** справа от нужного файла (одна ссылка может содержать несколько файлов). Начнется за-грузка файла или файлов, если параллельно скачиваете несколько.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Files.mail.ru файл нарушает авторские права, то можете отправить электронное письмо на почтовый ящик files@corp.mail.ru. На странице files.mail.ru/cgi-bin/files/fagreement содержится подробная информация.

Каталога ссылок на файлы, загруженные на сервис Files.mail.ru, нет, поэтому для получения ссылок нужно воспользоваться поисковыми системами, а также тематическими веб-сайтами и форумами. Вы можете, к примеру, воспользоваться запросом "http://files.mail.ru/*". В этом случае вы получите список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Files.mail.ru.

Сервис Ifolder.ru

В свое время российский файлообменный сервис Ifolder.ru был очень популярным среди активных интернет-пользователей благодаря возможности загружать файлы без каких-либо ограничений. В настоящее время ситуация изменилась, и сайт буквально нашпигован рекламными баннерами и всплывающими окнами, а помимо ввода цифрового САРТСНА-кода, перед загрузкой файла необходимо в течение 30 секунд лицезреть рекламную страницу одного из спонсоров сервиса. Но, тем не менее, ограничений на объем скачиваемых файлов нет, время ожидания между загрузками не увеличивается и, что, несомненно, очень полезно и удобно — даже старые (в разумных пределах понятия старости) не удаляются, а помещаются в архив. Из архива такие файлы можно скачать, опять же просмотрев рекламу спонсора.

Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид **http://ifolder.ru/25132941**. После перехода по подобной ссылке вы увидите вебсайт сервиса (рис. 5.9).

Чтобы бесплатно загрузить файл, следует ввести цифровой код САРТСНА (на рисунке — 6646) в поле ввода справа и щелкнуть мышью на ссылке Далее.

В некоторых случаях вы сразу увидите ссылку Скачать, в других загрузка не начнется, пока вы не перейдете на рекламный веб-сайт спонсора. Рекламу придется просматривать, если файл помещен в архив или же загрузивший его пользователь активировал функцию обязательного просмотра рекламы перед скачиванием.

Если просмотр рекламы неизбежен, вы увидите страницу с текстовыми блоками, каждый из которых имеет заголовок, выделенный более крупным шрифтом. Щелкните на любом текстовом блоке мышью, после этого откроется веб-страница спонсора сервиса, а в ее верхней части появится строка с обратным отсчетом времени (30 секунд). По истечении данного промежутка времени вы увидите сообщение о том, что в новом окне вы сможете подтвердить загрузку файла. Если у вас вклю-

чена функция блокировки всплывающих окон (а скорее всего, это именно так), перейдите по ссылке **нажмите сюда**, расположенной около данного сообщения. На следующей странице вновь нужно будет ввести код САРТСНА из четырех цифр и щелкнуть мышью на ссылке **Подтвердить**. На открывшейся странице вы увидите информацию о файле и прямые ссылки на него (а также ссылку **скачать**).

ifolder	SUNLIGH	ι τ `	Вы не авторизованы! авторизируйтесь зарегистрируйтесь
<u>Главная Ново</u>	<u>сти Услуги Сообщение адм</u>	иннистратору <u>FAQ</u> Фотохостинг	
<u>ifolder.nu</u> - бесплатн Количество и время Выше скорость ск подробнее Скачать ф	ый хостинг файлов. У нас вы може хранения файлов не ограничены. ачивания файлов с новым BitT файл	re бесплатно разместить файл до 500Мб. orrent-клиентом от ifolder.ru! : ; № 25132941	
название: е л ц Размер: 827 Размещен: 201 Доступен до: 201	- hty.file .87 κδ 1-08-10 23:46:32 1-10-09 23:46:47		
Пожалуйста, введит Если вы не можете <u>аудио</u>	ге цифры, указанные на картинке: прочесть текст - <u>воспользуйтесь</u>	152	
		Далее	
поделиться с друзьями Хочешь скачивать с	🖻 💽 🕥 Li 🔘 B	💠 Закладки О 🛛 🔭	

Рис. 5.9. Страница веб-сайта lfolder.ru, предназначенная для загрузки файла (реклама удалена)

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере lfolder.ru файл нарушает авторские права, то можете отправить электронное письмо администратору на странице ifolder.ru/fb.

Щелкните мышью либо на слове скачать, либо на ссылке в группе Ссылка для скачивания файла. Начнется загрузка файла.

IFOLDER.RU И ТОРРЕНТ-ФАЙЛЫ

Вместо загрузки файла средствами браузера или менеджера закачек вы можете загрузить любой файл с файлообменного сервиса lfolder.ru с помощью установленного на вашем компьютере клиента сети BitTorrent, к примеру, программы µTorrent. Это максимально надежный способ в плане докачки файла, если связь по каким-то причинам оборвется. Для загрузки данным способом прокрутите страницу с прямыми ссылками на файл вниз и щелкните мышью на ссылке Скачать через BitTorrent, а после создания торрент-файла на ссылке вида http://ifolder.ru/download_torrent/.... Подробнее о работе в пиринговых сетях я расскажу в одной из следующих глав. Существует замечательный веб-сайт, размещенный по адресу **ifolderlinks.ru**, который представляет собой каталог файлов, загруженных на сервис Ifolder.ru. Каталог формируется вручную пользователями этого сайта, поэтому не стоит рассчитывать на полноту ссылок. В верхней части главной страницы веб-сайта **ifolderlinks.ru** вы увидите шестнадцать миниатюрных изображений, представляющих собой ссылки на категории файлов: мультфильмы, игры, музыка, образы дисков и т. п. (рис. 5.10).

iFo	olderLinks	🏕 Твитнуть < 2	1 🚯 153 online	А.Q. Тор100 Т	Поиск Геги Форум Хочу!	
	Bcero 10997	72 из них в категории Мульт • 🍓 🎮 👰 🥛	фильмы[1928] (также	в поиске по ifold	ler 7991193)	
	Что пос Имя пользователя: * Поиск iFol	Мотреть: Главный киново Пароль: * der: Найди и скачай всё самое лучшее	Войти / Регистрация	Запросить нове Запросить нове	ый пароль	
	А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я А В С D Е F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9					
	A B C D	E F G H I J K L M N O 0 1 2 3 4 5 6	P Q R S T U V W X Y 7 8 9	ΥZ	a g	
	А В С D Заголовок	EFGHIJKLMNO 0123456	P Q R S T U V W X Y 7 8 9	ү z Автор	ата ю	
	АВСР Заголовок Махіт #8 (август/2011/Россия)	E F G H I J K L M N O O 1 2 3 4 5 6	Р Q R S T U V W X Y 7 8 9 ***** Средняя: 5 (1 vote)	к z Автор splinter	Дата 846 000 08/10/2011 - 10:14 евр	
	АВСЛ Заголовок Maxim #8 (август/2011/Россия) Windows XP Professional SP3 by Smart	E F G H I J K L M N O O 1 2 3 4 5 6	PQRSTUVWXY 789 ****** Средняя: 5 (1 vote) 音音音音	к z Автор splinter Андрамедон	Дата 08/10/2011 - 10:14 08/10/2011 - 14:17	

Рис. 5.10. Главная страница ресурса ifolderlinks.ru

Выбрав любую категорию, вы можете просмотреть опубликованные файлы. Также можете воспользоваться средствами поиска. Обратите внимание, что полей ввода ключевых слов для поиска два. Первое расположено в правом верхнем углу страницы и предназначено для поиска файлов на данном сайте. Второе поле ввода **Поиск Ifolder** находится в центре страницы и служит для поиска по всем файлам файлообменного сервиса Ifolder.ru. Для осуществления поиска следует ввести ключевое слово в одно из полей и нажать клавишу <Enter>.

Вы также можете воспользоваться запросом "http://ifolder.ru/*" при поиске средствами поисковой машины. В этом случае вы получите список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Ifolder.ru.

Сервис lpicture.ru

Сервис Ipicture.ru — не совсем обычный файлообменный сервис, потому что на данном хостинге допустимы к размещению только графические файлы с расширениями gif, jpg, jpeg, png, bmp. При этом размер файла не ограничен, а лимиты значений ширины и высоты должны находиться в пределах 5000 пикселов.

После перехода по адресу **ipicture.ru** вы увидите главную страницу веб-сайта (рис. 5.11).

i love picture вход Регистрация	Главная	Правила	Галереи F.A.Q. О проекте Реклама Контакты
Файл: Масштабировать Повернуть на Надпись на фото ✓ Оптимизировать Отключить все эфи Разместить в галер БЕЗ ТЕМЫ	800х600 0° Увеличить Фекты Бее –	•	 Обычная Ссылка Мульти Обзор Загрузить ↓ Скрытое изображение Не будет отображаться в галерее Качество 85 ↓ Создать превью [рх] 180 Не добавлять рамку с информацией о размерах картинки Надпись на превью УВЕЛИЧИТЬ
Добавить комментарии	£		Добавить теги:

Рис. 5.11. Главная страница веб-сайта ipicture.ru/

Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид http://s1.ipicture.ru/uploads/20110810/o6VcuRQd.jpg. После перехода по подобной ссылке вы увидите загруженную фотографию в окне браузера.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере lpicture.ru файл нарушает авторские права, то можете отправить электронное письмо на почтовый ящик info.ipicture@gmail.com.

Вы можете просмотреть фотографии, загруженные на сервис, перейдя по ссылке **Галереи** в верхней части страницы, а затем выбрав любую галерею.

Вы также можете воспользоваться запросом "http://*.ipicture.ru/uploads/*" при поиске средствами поисковой машины. В этом случае вы получите список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Ipicture.ru.

Сервис Letitbit.net

Сервис Letitbit.net позиционируется как совершенно бесплатный хостинг, не имеющий ограничений по скорости передачи данных, размеру и времени хранения файлов. На деле все прозаичнее: бесплатным пользователям скорость ограничивается, разрешается скачивание в один поток. Файлы хранятся, пока актуальны, т. е. скачиваются пользователями.

Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид http://letitbit.net/download/11867.11314fb0c564550291b46df85eb7/empty.file.html. После перехода по подобной ссылке вы увидите веб-сайт сервиса (рис. 5.12).

Для бесплатного скачивания нужно щелкнуть мышью на кнопке с надписью Скачать на низкой скорости. На открывшейся странице вам будет предложено приобрести премиум-доступ (что уже позволяет усомниться в совершенной бесплатности "обменника" Letitbit.net) за смешное количество рублей, отправив SMSсообщение. Не обольщайтесь! Поищите глазами дополнительные сведения к примеру, ссылку **Правила предоставления услуги**. Вы увидите, что цена указана за сутки, и подписка автоматически продлевается каждый день. Это вполне недорого и улучшит комфорт при работе с файлообменным сервисом, но только если вы каждый день скачиваете с этого сервиса гигабайты информации.

омой	Премиум доступ	\$Заработай	FAQ Контакты <u>Вебмастерская</u>
<mark>йл: e</mark> n	npty.file [827.87 Kb]		
Скача	ть на ВЫСОКОЙ сі	корости	Скачать на низкой скорости
/ неогі	РАНИЧЕННАЯ! скорость		Медленно
/ Много	о потоков		1 поток
/ Мгное	венная загрузка		Ожидание 60 сек.
	акламы		Только после рекламы
🖊 Без ре	CATION		

Рис. 5.12. Страница веб-сайта Letitbit.net, предназначенная для загрузки файла

Щелкните на кнопке Спасибо, не надо. Вы попадете на рекламную страницу, на которой, по истечении некоторого времени, появится форма, показанная на рис. 5.13.

Скачать с ожиданием 60 секунд и рекламой	Установи и скачай файл БЫСТРО!
Іосле просмотра рекламы и ожидания 60 сек.	Без рекламы и ожидания
время скачивания ≈ 17 секунд	Время скачивания ≈ 1 секунда
жачать медленно	СКАЧАТЬ БЫСТРО

Рис. 5.13. Форма на сайте Letitbit.net

Щелкните по кнопке Скачать с ожиданием 60 секунд и рекламой. После этого вы либо увидите кнопку Ссылка на скачивание файла, щелчок мышью на которой приведет к открытию всплывающего окна и одновременной загрузке файла, либо откроется страница с сообщением, что вы не можете скачать файл по некоторым причинам. Ниже отобразится строка Скачать прямо сейчас и кнопка Скачать файл. Нажатие этой кнопки приведет к загрузке не целевого файла, а исполняемого файла, возможно, содержащего вредоносный код! Чтобы попытаться вновь скачать файл, повторите процесс, начиная с нажатия кнопки Скачать на низкой скорости.

Вот такой мутный сайт. Процесс скачивания все время меняется и, возможно, приведенная последовательность действий уже не будет актуальна к моменту, когда вы читаете эти строки.

Стоит также отметить, что соединение с сервером Letitbit.net часто прерывается, поэтому скачивание файлов большого размера я рекомендую вести с помощью менеджера закачек, например, Download Master. Для этого на ссылке Ссылка на скачивание файла нужно щелкнуть мышью при удерживаемой клавише <Alt>. Или же щелкнуть на ней правой кнопкой мыши и выбрать в открывшемся контекстном меню пункт Закачать при помощи Download Master. Продолжите загрузку файла средствами менеджера закачек. Далее я объясню, как поступить, если произошла ошибка загрузки.

Как правило, такая ситуация сопровождается появлением сообщения, что файл не найден на сервере, а напротив закачки в списке менеджера будет расположен треугольный значок красного цвета с восклицательным знаком (рис. 5.14).

Имя файла	Состояние	Размер			
🛆 12345zz.rar	Ошибка				
	🧠 Download Master	& ×			
	2345zz.rar				
	Запрашиваемый файл от на сервере. Закачка прер	сутствует вана.			
		Подробнее			
	Искать альтернативны	ые ссылки			

Рис. 5.14. Ошибка загрузки файла

- 1. Вновь откройте страницу загрузки данного файла на веб-сайте Letitbit.net.
- 2. Повторите порядок шагов, чтобы получить прямую ссылку на файл.
- 3. Щелкните правой кнопкой мыши на появившейся ссылке Ссылка на скачивание файла.
- 4. В открывшемся контекстном меню выберите пункт Копировать ярлык. Если откроется диалоговое окно Добавить закачку, закройте его.
- 5. В менеджере закачек (Download Master) щелкните на имени закачек правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт Свойства.
- 6. В открывшемся диалоговом окне Свойства закачки отобразите дополнительные свойства закачки, щелкнув мышью на ссылке Дополнительно, а затем перейдите на вкладку Зеркала (рис. 5.15).
- 7. Щелкните мышью на кнопке Добавить. В поле ввода URL зеркала открывшегося диалогового окна Добавление зеркала будет автоматически вставлена скопированная ранее прямая ссылка на файл.

🙆 Ссылка (URL):				
http://r81.letitbit	.net/download100/9	9195.c983a0793t	04731e63cc22e	C. 🔺	
Категория:	🚯 Все закачки		▼ 💽		
Сохранить в:	D:\000\		• Изменить	3	
Комментарий	i:				
				~	
]		*	Рис. 5.15. Диалоговое
Ok	01	мена	Дополнители	т ьно 🎱	Рис. 5.15. Диалоговое окно Свойства закачки
Ок Общие Зеркала	От а Дополнительно	мена	Дополнители	ьно	Рис. 5.15. Диалоговое окно Свойства закачки
Ок Общие Зеркала № URL зеркал	О1 Дополнительно	мена	Дополнители Близость	ьно	Рис. 5.15. Диалоговое окно Свойства закачки
Ok Общие Зеркала № URL зеркал	О1 Дополнительно 1а	тмена	Близость	- ьно 😋	Рис. 5.15. Диалоговое окно Свойства закачки
Ок Эбщие Зеркали № URL зеркал	От 3 Дополнительно 1а	мена	Дополнители Близость	ьно 🙆	Рис. 5.15. Диалоговое окно Свойства закачки
Ок Эбщие Зеркали № URL зеркал	О1 Дополнительно па	мена	Дополнители Близость		Рис. 5.15. Диалоговое окно Свойства закачк

8. Закройте диалоговые окна нажатием кнопки **ОК** и попробуйте продолжить загрузку файла.

На файлообменном сервисе Letitbit.net доступен интернет-кинотеатр, позволяющий по адресу video.letitbit.net просматривать различные фильмы и передачи. Каждая ссылка сопровождается описанием видеозаписи. Каталог mp3.letitbit.net содержит ссылки на музыкальные композиции. Каталог soft.letitbit.net содран с ресурса softodrom.ru и порадует вас ссылками на программы, а сайт casual.letitbit.net — ссылками на мобильные, Flash и казуальные игры.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Letitbit.net файл нарушает авторские права, то можете отправить сообщение на странице по адресу letitbit.net/report_ abuse.php.

Вы также можете, к примеру, воспользоваться запросом "http://letitbit.net/ download/*". В этом случае вы получите список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Letitbit.net.

Сервис Megaupload.com

Файлообменный сервис Megaupload.com представляет собой весьма удобное средство хранения данных с приличной скоростью скачивания. За 200 долларов вы можете заиметь пожизненное членство в элитном Mega-клубе или же совершенно бесплатно скачивать некоторое количество файлов в день. Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид **http://www.megaupload.com/?d=3KGZJL67**. После перехода по подобной ссылке вы увидите веб-сайт сервиса (рис. 5.16).

MEGAUPI	DAD		B	ход Регистрация	📕 Русский
Бесплатное членство	Премиум	Ton 100	Инструменты Mega	Поддержка	FAQ
Имя файла: empty.file Описание файла: ghjcnj Размер файла: 827.87 КВ			Ссылка для загрузки	: http://www.megauplo	Dad.com/?d=3KGZJL67
Функция		Премиум	Бесплатно		
Высокоскоростная загрузка файло	ib c <u>Mega Manager</u>	0	0	Премиу	м-загрузка
Приоритет скорости скачивания		Самый высокий	Самый низкий		
Максимальное число одновремен айлов	ю скачиваемых	Неограниченный	1		
Ограничение загрузки на 24 часа		Неограниченный	Крайне ограничено		
Реклама		Небольшой	Максимальный	Пожалуйс	та, подождите
		ller	45 celo(URL)	40	
Время ожидания начала загрузки		nei	чо сокунды		10

Рис. 5.16. Страница веб-сайта www.megaupload.com, предназначенная для загрузки файла

Через 45 секунд ожидания появится кнопка Обычная загрузка, после нажатия которой произойдет скачивание файла.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Megaupload.com файл нарушает авторские права, то можете, щелкнув мышью на ссылке **Послать жалобу** в нижней части сайта, открыть страницу для отправки сообщения по адресу **megaupload.com/?c=abuse**. На этой же странице содержится подробная информация, как правильно оформить такое обращение.

Как такового каталога ссылок на файлы, загруженные на сервис Megaupload.com, нет, но вы можете просмотреть сотню самых скачиваемых файлов, первыми среди которых позиционируются фирменные инструменты Megakey и MegaManager. Для просмотра топовых файлов следует щелкнуть мышью на ссылке **Top 100** в верхней части веб-сайта.

Также существует сервис Megavideo, предназначенный для размещения видеороликов, в том числе и в разрешении High Definition, и доступный по адресу **www.megavideo.com**. Со всем остальным множеством сервисов с приставкой Mega вы можете познакомиться на веб-сайте **www.megaworld.com**.

Для получения ссылок на файлы вы можете воспользоваться поисковыми системами, а также тематическими веб-сайтами и форумами. Указав запрос "http:// www.megaupload.com/?d=*", вы получите список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Megaupload.com.

Сервис Rapidshare.com

Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид https://rapidshare.com/files/4198035441/empty.file¹. После перехода по подобной ссылке вы увидите веб-сайт сервиса (рис. 5.17). Щелчок мышью на кнопке Download (Загрузка) приведет к загрузке файла. Вот так все просто.



Рис. 5.17. Страница веб-сайта Rapidshare.com, предназначенная для загрузки файла

Стоит отметить, что различные ошибки отображаются в адресной строке браузера (по крайней мере, моего Firefox) — по достижении лимита и попытке скачать еще один файл я получил сообщение "You need RapidPro to download more files from your IP address" (в двух словах: я должен купить премиум-доступ, чтобы скачивать больше файлов). И оно появилось именно в адресной строке, а кнопка **Download** просто не реагировала на нажатия.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Rapidshare.com файл нарушает авторские права, то можете отправить электронное письмо на почтовый ящик abuse@rapidshare.com.

Если вы планируете скачать многотомный архив, предварительно рекомендую все ссылки на сервисе Rapidshare.com проверить на доступность. Выполняется эта операция автоматически средствами самого ресурса с помощью инструмента Online Link Checker, доступ к которому можно получить в разделе **RapidTools**. В поле

¹ При этом адрес в строке браузера принимает вид, к примеру, https://rapidshare.com/#!download| 905tl|4198035441|empty.file|847|R~FD29BE999EC21DF3C3AC6F7B18987367.

ввода вы вставляете ссылки (по одной на строку), а затем нажимаете кнопку Check URL (Проверить ссылки). Ниже вы увидите результаты проверки.

Как видно из рис. 5.18, напротив адреса каждого файла указывается ссылка, текст которой сообщает о доступности объекта: File OK (Файл доступен) — файл доступен, а File not found (Файл не найден) — файл удален или ссылка содержит ошибку.



Рис. 5.18. Страница веб-сайта Rapidshare.com, предназначенная для проверки ссылок

Как такового каталога ссылок на файлы, загруженные на сервис Rapidshare.com, нет, поэтому для получения ссылок нужно воспользоваться поисковыми системами, а также тематическими веб-сайтами и форумами. Вы можете, к примеру, воспользоваться запросом "rapidshare.com/files/*". В этом случае вы получите впечатляющий список веб-страниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Rapidshare.com.

Кроме того, существует полезный ресурс Rapidlinks.ru, расположенный по адресу **rapidlinks.ru**. Средствами этого веб-сайта вы можете как просматривать файлы (более 70 тысяч) различных категорий, так и осуществлять поиск по ключевым словам (рис. 5.19).

Сервис Rapidlinks.ru включает ссылки на файлы не только pecypca Rapidshare.com, но и Rapidshare.de и Rapidshare.ru. Каждая публикация (разумеется, каталог содержит ссылки далеко не на все файлы файлообменных хостингов) включает описание



Рис. 5.19. Главная страница сервиса Rapidlinks.ru

и в некоторых случаях изображение. Также вы можете оставлять заявки на желаемые файлы, заполнив форму на странице rapidlinks.ru/claims/?go=add.

Сервис Яндекс.Диск

Ссылка на файл, размещенный на данном файлообменном сервисе, имеет вид http://narod.ru/disk/21418125001/empty.file.html. После перехода по подобной ссылке вы увидите веб-сайт сервиса (рис. 5.20).



Рис. 5.20. Страница веб-сайта Яндекс.Диск, предназначенная для загрузки файла
Для загрузки файла следует ввести САРТСНА-код в поле ввода и нажать кнопку Скачать. Появится следующая страница, на которой нужно сбросить флажок Установить Яндекс.Бар и щелкнуть на ссылке мышью. Начнется скачивание файла.

НАРУШЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Если вы обнаружили, что размещенный на сервере Яндекс.Диск файл нарушает авторские права, то можете отправить сообщение на странице feedback.yandex.ru/ ?from=narod.

Каталога ссылок на файлы, загруженные на сервис Яндекс.Диск, нет, поэтому для получения ссылок нужно воспользоваться поисковыми системами, а также тематическими веб-сайтами и форумами. Вы можете, к примеру, ввести запрос "http://narod.ru/disk/*". В этом случае вы получите впечатляющий список вебстраниц, на которых размещены ссылки на файлы сервиса Яндекс.Диск.

Также вы можете посетить pecypc **topdownloads.ru**, являющийся коллектором наиболее популярных файлов, размещенных во Всемирной паутине и загружаемых с помощью менеджера закачек Download Master.

Другие сервисы

Кроме представленных ранее, существует множество других сервисов для скачивания/закачивания файлов. В основном принцип размещения и загрузки файлов схож. Следует найти желаемую ссылку, щелкнуть на найденной ссылке мышью и загрузить файл. Но у этих сервисов есть и отличия. Познакомимся с данными сервисами ближе.

- ◆ Redpost. Бесплатный сервис от оператора МТС, расположенный по адресу redpost.mts.ru, позволяет размещать файлы размером до 2 Гбайт сроком до двух недель. Для размещения файла нужно указать два адреса электронной почты: свой и получателя, которому нужно файл скачать.
- ShareMania.ru. Еще один русскоязычный файлообменный сервис вы найдете по адресу sharemania.ru. После загрузки главной страницы вы можете размещать файлы без регистрации. Но при этом размер загружаемого файла ограничивается 50 Мбайт. В случае регистрации аккаунта у вас появляется возможность загружать файлы до 400 Мбайт и управлять загруженными файлами. Чтобы скачать файл, вам следует знать ссылку или номер закачиваемого файла. Сервис поддерживает скачивание в несколько потоков, включает возможность докачки и официально совместим с менеджерами закачек. Для регистрации вам следует на главной странице щелкнуть мышью на ссылке Регистрация и заполнить предлагаемую анкету.
- Turbobit.net. Особенностью данного файлообменного сервиса, расположенного по адресу turbobit.net, является возможность загрузки файлов посредством браузера, FTP или с другого сайта. Если вы зарегистрированный пользователь, то и сможете передавать файлы размером до 100 Гбайт. Без регистрации размер передаваемого файла ограничивается 200 Мбайт.

• WebFile. Очень интересный сервис вы найдете по адресу webfile.ru. Изюминка этого сервиса — возможность полноценной работы без регистрации. Даже если вы не зарегистрируетесь, все равно можете загружать и хранить на удаленном компьютере свои файлы. При этом сохраняется высокая скорость закачивания и скачивания файла без применения специальных программ. Следует иметь в виду, что размер размещаемого файла не должен превышать 350 Мбайт. Веб-сайт Webfile.ru позволяет не только хранить файлы на удаленном компьютере, но и предлагает для скачивания много музыки. Вы с легкостью найдете нужные файлы, воспользовавшись встроенным каталогом размещенных на сервисе музыкальных файлов на странице webfile.ru/music, а также инструментами поиска в них. Кроме того, существует постоянно обновляемый рейтинг ТОП-20 поисполнителей. А пулярных с помощью предлагаемого на странице webfile.ru/redist.html HTML-кода вы можете разместить форму для загрузки файлов Webfile.ru на собственном сайте.

Как вы поняли, существует великое множество файлообменных хостингов, принципы работы с каждым из которых в основе схожи, разнятся лишь возможности ресурсов. Большинство файлообменников предлагают собственные партнерские программы, участвуя в которых вы можете заработать небольшие деньги. Если вы заинтересуетесь этим вариантом заработка, то будьте внимательны, т. к. многие владельцы сервисов бывают нечестны с партнерами.

"Зеркальные" сервисы

"Зеркальные" сервисы удобны тем, кто часто "заливает" файлы на "обменники" — вам не надо выгружать файл по очереди на каждый из них, все делается теперь одним щелчком мыши. Указав файл для загрузки, вы выбираете желаемые файлообменные сервисы, на которые хотите выложить его, и нажимаете кнопку Upload. Все. К примеру, ресурс x-mirrors.com загрузит файл и предоставит вам ссылки на разных сервисах (рис. 5.21).

Y - mirrors.com	Партнерская программа ЧаВо Форум Контакты			
сервис нультизагрузки файлов максимальный размер файла - 200 M6. ↓ Загрузить! Файлы будут залиты на: ↓ Файлы будут залиты на: ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Обзор Станьте Станьте VIP-пользователем нашего сервиса и загружайте файлы на СВОИ аккаунты файлообменников Получить VIP!			
	Пароль: Войти Войти Пароль: Войти Запомнить меня забыли пароль?			

Рис. 5.21. Интерфейс сайта x-mirrors.com

В табл. 5.2 я привел несколько подобных сервисов, найденных мной на просторах Паутины.

Ресурс	Поддерживаемые "файлообменники"
unextupload.com	Depositfiles.com
	Rapidshare.com
	Upload.com.ua
	Uploadbox.com
	Turbobit.net
	Letitbit.net
	Gigapeta.com
	Unextfiles.com
	Hitfile.net
rapidspread.com	Uploaded.to
	Megaupload.com
	Filefront.com
	Rapidshare.com
	Zippyshare.com
	Zshare.net
	FileFactory.com
	EasyShare.com
	Imageshack.us
www.multi-up.com	Sendfile.su
	Hotfile.com
	Depositfiles.com
	Openfile.ru
	Fileshare.in.ua
x-mirrors.com	Rapidshare.com
	Depositfiles.com
	Openfile.ru
	Fileshare.in.ua
	Uploadbox.com
	Smsfiles.ru
	Filesmonster.com
www.multiupload.com	Filesonic.com
	Depositfiles.com
	Megaupload.com
	Hotfile.com
	Zshare.net
	Uploading.com
www.massmirror.com	Massmirror.com
	Zshare.net
	Badongo.com
	Rapidshare.com
	Megaupload.com

Таблица 5.2. Список некоторых "зеркальных" сервисов

Работа с инструментом Flash Release

Существует также замечательная программа под названием Flash Release, скачать которую вы можете на сайте **flashrelease.ru**. После установки и запуска данной бесплатной утилиты вы увидите окно программы (рис. 5.22).



Рис. 5.22. Интерфейс программы Flash Release

Как видите из рисунка, эта программа поможет вам выполнить массу полезных задач: получить данные о видеофайлах и обложки к фильмам, сформировать раздачу на трекере (запомните эту возможность — пригодится, когда будете читать главу про пиринговые сети), а также *расшарить* файл, другими словами — разместить его на файлообменных сервисах.

После выбора пункта Загрузка файлов на файловые обменники и нажатия кнопки Далее вы увидите следующее окно программы, предназначенное для добавления файлов для выгрузки на "обменники". Выбрав файл (файлы) и вновь нажав кнопку Далее, вы увидите окно с группой флажков для выбора файлообменных хостингов, на которые будет загружен файл (файлы) (рис. 5.23).

У вас список будет короче, т. к. вы не загрузили дополнительные плагины, которые предоставлены для свободного скачивания на странице **flashrelease.ru/desc/ other/third-party.html**. Для применения этих плагинов распакуйте скачанные ZIPархивы в каталог /Flash Release/modules/upload/. Разумеется, программу предварительно нужно закрыть.

Итак, устанавливаете флажки напротив названий желаемых файлообменных хостингов и нажимаете кнопку Далее. Начнется загрузка файла (файлов) с возможным появлением дополнительных диалоговых окон. А спустя некоторое время, зависящее от объема файла и скорости подключения к Интернету, вы увидите ссылку на файл (рис. 5.24).

ри выборе неско	Выбери льких обменни	ите хостинги, на которые нужно ков сценарий создаст зеркала фа) закачать фай ийлов на каждо	лы м из них	
Название		URL	Прок	Расширения	
🔤 🔍 💌 rap	idshare.com	http://rapidshare.com/	Дa		1
🛛 📝 ঝ zali	l.ru	http://files.unn.ru	Да		
— 🔲 📃 "Пусть	шка"		Да		
— 🔲 - deposit	files.com	http://depositfiles.com/	Да		
🗌 😰 filefact	ory.com	http://filefactory.com/	Да		Ξ
🔽 💓 letitbit.net 💟 📢 narod.yandex.ru		http://letitbit.net/	Да		
		http://narod.yandex.ru/ Да			
🔲 ub upload	box.com	http://uploadbox.com/	Да Да		
📃 📃 vip-file	.com	http://vip-file.com/			-
t [۴.
азвание	letitbit.net				
JRL	http://letit	tbit.net/			
)граничения	Нет				:
opyright	LetItBit.net				
1нформация	Максима. Пользова неправом Пользова	льный размер файла неограниче тель не имеет право использоват ючной цели. телю запрещается использовать	н. гь сервис для л сервис для рас	юбой незаконной или	

Рис. 5.23. Выбор хостингов для размещения файла (файлов)

🕅 Flash Release	- • ×
Просмотрите и, при необходимости, отредактируйте собранные данные	
Выберите желаемый шаблон форматирования ссылок	
Прямые ссылки	*
Ссылки на файлы (для форумов) Ссылки на файлы с указанием размера (для форумов) Файлы с стайдалас (для форумор)	=
Файлы в спойлере сужазнике размера (для форумов) НТМL-код (для веб-страниц)	*
Ссылки	
[url=http://slil.ru/28689688]sample.amm[/url]	A
Копировать	► Сохранить как
Дополнительно Отмена < Назад Далее >	Готово

Рис. 5.24. Ссылка на загруженный файл

Что удобно, так это возможность программы предоставить ссылку в любом виде, к примеру, с тегами для вставки на форум.

Обходим ограничения файлообменных хостингов

Всех пользователей, которые скачивают файлы с файлообменных сервисов, раздражают (читай: бесят) ограничения, накладываемые владельцами сервисов: для получения вожделенной ссылки нужно отправить платное SMS-сообщение/приобрести Premium-аккаунт/подождать три часа/подождать, пока скачается предыдущий файл и т. п. Все эти ограничения очень хочется обойти. Попробуем.

Конкретные пути решения указать невозможно по ряду причин — хотя бы потому, что все эти системы ограничений постоянно улучшаются и приемы их обхода блокируются. Но вот подкинуть вам пару идей, думаю, смогу. Итак, допустим, вы решили загрузить вполне легальный файл — образ DVD-диска с дистрибутивом операционной системы Linux (свободно распространяемой), например, Fedora 15, но вот официальные серверы и их зеркала недоступны по техническим причинам. Образ обнаружился в многотомном архиве на файловом хостинге DepositFiles.com, с которого в бесплатном режиме загрузка файлов ограничена временными промежутками. Архив разбит на энное количество частей вида Fedora14.Part01.rar, Fedora14.Part02.rar и т. п. С ожиданием в очереди на загрузку уйдет несколько дней. Но вам надо как можно быстрее заполучить этот файл. Итак...

Поиск файла на другом хостинге

Вполне разумное решение, которым следует воспользоваться первым делом. Скопируйте одну (любую ссылку), например http://rapidshare.com/files/123456789/ Fedora15.Part01.rar, и используйте ее в качестве поискового запроса. Таким образом, вы получите список веб-страниц, на которых содержится данная ссылка. Благодаря тому, что все ссылки уникальны, результаты поиска будут максимально точными.

Что делать с этим списком? Перейдите на каждую страницу и просмотрите, нет ли рядом с http://rapidshare.com/files/123456789/Fedora15.Part01.rar ссылок на тот же файл, только на другом хостинге (рис. 5.25). Вполне возможно, что вы обнаружите тот же образ диска Fedora 15, выложенный одним файлом, к примеру, на letitbit.com, откуда вы его сможете загрузить менеджером закачек с меньшими условиями ограничений или же вообще без таковых.

ПОИСК В КОММЕНТАРИЯХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если вы не обнаружили ссылок на зеркала в тексте самой новостной заметки, не торопитесь закрывать страницу. Прокрутите ее вниз и пробегите глазами комментарии пользователей и гостей сайта (если комментарии были оставлены) — часто именно в них можно обнаружить дополнительные или более "свежие" ссылки.

Практика размещения *зеркал* — копий одного и того же файла на разных файлообменных сервисах — появилась благодаря ограниченному сроку хранения файлов на "файлообменниках". Пользователи параллельно выгружают один и тот же файл на два, три и даже более различных сервиса — "умрет" ссылка на Rapidshare.com, можно воспользоваться зеркалом на Megaupload.com.

Очень вероятна ситуация, что зеркала именно этого файла на других файлообменных сервисах вы не найдете. Воспользуйтесь тогда логическим поиском, формируя запросы так: "Fedora 15 +letitbit", "Fedora 15 +download" и т. п. Практически всегда, при использовании ресурсов собственного мозга, поиск оказывается результативным.



Рис. 5.25. Примеры размещения зеркал

Параллельная загрузка "зеркал" с разных сервисов

Чуть ранее описанный прием поиска веб-страниц со ссылками на файл на других файлообменных сервисах может быть полезен вот еще в чем. Допустим, вы нашли веб-сайт, на котором части архива с дистрибутивом Fedora 15, кроме сервиса Rapidshare.com, размещены на сайтах Filefactory.com и Megaupload.com.

Внимание!

Обязательно следует учитывать, чтобы все эти ссылки на файлы многотомного архива располагались на одном (новостном) веб-сайте и было указано, что части *совместимы*! Только в этом случае вы сможете распаковать скачанный архив. Если же на ресурс Filefactory.com самостоятельно созданный многотомный архив выгрузил пользователь *A*, а на сервис megaupload.com — пользователь *Б* (независимо от пользователя *A* создав многотомный архив), то такие части между собой совместимостью не обладают, и при распаковке архиватор выдаст сообщение об ошибке.

Тут следует внимательно ознакомиться с текстом новостной публикации и убедиться, что при зеркалировании на каждом файлообменном сервисе было расположено одинаковое количество частей файла (или, к примеру, первые пять частей на одном ресурсе, следующие пять — на другом и т. п.), имеющих идентичный размер¹ и имя. Если все указывает на совместимость частей, рекомендую предварительно проверить работоспособность всех ссылок. Ведь вполне возможно, что фрагменты файла размещены давно, и даже если доступны на одном сервисе, могут

¹ В многотомных архивах последняя часть имеет, как правило, меньший размер файла, чем остальные.

быть удалены на другом, зеркальном, из-за истечения срока хранения, нарушения авторских прав и по другим причинам.

Получение прямых ссылок на файлы хостингов

Постоянно разрабатываются так называемые личеры (от англ. leech — пиявка) ссылок — программы и веб-сайты, предназначенные для обхода любых ограничений файлообменных ресурсов и получения непосредственно прямых ссылок на размещенные файлы. Как правило, достаточно вставить ссылку на файл, находящийся на файловом хостинге, и нажатием кнопки (щелчком мышью на ссылке) получить прямую ссылку на искомый объект. Приводить какие-либо конкретные ресурсы или программы бессмысленно, т. к. они постоянно закрываются, создаются новые, меняются. Вы можете самостоятельно осуществить поиск таких инструментов, используя запросы со словами "leech", "leecher", "leeching" и аналогичными. Чаще инструменты всего подобные создаются лля хостингов Rapidshare.com. Megaupload.com и иногда позволяют достичь желаемого результата.

Один из представителей — **ru.savefrom.net** — ресурс, позволяющий получать прямые ссылки на файлы на файлообменных хостингах, а также на мультимедийных сервисах типа YouTube.com. Вариантов несколько:

- на странице, с которой желаете скачать файл, перед адресом страницы (в адресной строке браузера) добавьте текст savefrom.net/ или sfrom.net/, а затем нажмите клавишу <Enter>. Пример: savefrom.net/http://depositfiles.com/ru/files/.... После этого вы попадете на страницу сервиса http://ru.savefrom.net/ с прямой ссылкой на файл;
- ♦ также можно использовать короткие домены: ssyoutube.com, ssdepositfiles.com, srapidshare.com;
- скопировать ссылку на файл и вставить в форму на главной странице сервиса http://ru.savefrom.net/ (рис. 5.26);

SaveFrom.net Легкий способ качать из сети Прямая ссылка Аудио/видео поиск		<u>Поиск</u> •	<u>FAQ</u> >	<u>Пользователю</u>)	<u>Вебмастеру</u> »	<u>Обратная связь</u> >	<u>Блог</u> »		
		риск				Œ	witter) (🗣 Закла	дки 🖸 🚮 🍸	
Адрес	веб-страницы	http://de	epositfiles.	com/i	ru/files/y76u	h5898	Ø		
		ub	<u>Ска</u> untu_9.part0	<u>чать</u> 1.rar (9	5.37 MB)				

Рис. 5.26. Получение прямой ссылки на файл

◆ использовать специальные ссылки, добавив их в Избранное, и скрипты. Ссылки и скрипты вы найдете на странице **ru.savefrom.net/user.php**.

Стоит отметить, что возможности сервиса позволяют скачивать файлы размером не более 100 Мбайт. Также не стоит злоупотреблять сервисом, если у вас есть воз-

можность скачивать файлы напрямую, т. к. владельцы сайта используют легально приобретенные Premium-аккаунты.

Аналогичными возможностями обладает инструмент получения прямых ссылок на странице tinyurl.com/3coawsw.

UNIVERSAL SHARE DOWNLOADER

Не совсем к месту, но все же я решил вам подсказать еще один приятный инструмент — программу Universal Share Downloader, направленную на автоматизацию процесса скачивания файлов с файлообменных хостингов. Найти ее, скачать, а также прочитать внятное руководство на русском вы сможете по адресу www.dimonius.ru/ ?usd.

За другим интересным сервисом обращайтесь по адресу tinyurl.com/upservice. Для получения доступа к сервису необходимо отправить заявку на форуме.

Смена IP-адреса компьютера

Большинство файлообменных сервисов идентифицируют пользователя, пытающегося скачать файл по IP-адресу его компьютера. Из-за этого все проблемы скачивающих, офисных работников и вообще пользователей, получающих доступ к Интернету через локальную сеть, а, следовательно, сервер, который имеет один IPадрес (и все компьютеры этой локальной сети, соответственно, для Интернета имеют один и тот же IP-адрес). Вполне логично предположить, что если попробовать загрузить файл с другого IP-адреса, файлообменный сервис определит вас как другого пользователя и предоставит возможность загрузки.

Тут следует разделить пользователей с *динамическим* и *статическим* IP-адресом. В первом случае, при каждом подключении вашего компьютера к Интернету, IP-адрес выдается автоматически из диапазона доступных. То есть, проще говоря, с большой вероятностью можно предположить, что при следующем подключении к Интернету IP-адрес вашего компьютера будет иным. Как вы могли догадаться, чтобы сменить IP-адрес, достаточно отключиться от Интернета и подключиться вновь.

Определение динамического ІР-адреса

Определите собственный IP-адрес, например, на веб-сайте **2ip.ru**/, **www.myip.ru**/ или **www.whoer.net/ext**. Затем отключитесь от Интернета и вновь подключитесь. Если после проверки IP-адреса на одном из указанных веб-сайтов он изменился, значит, является динамическим. Попытайтесь выполнить процедуру переподключения несколько раз.

Но таких пользователей мало, и скорее всего вашему компьютеру провайдер (сервер) присвоил статичный IP-адрес. Переподключение тут не поможет, и IP-адрес нужно менять другими путями. Некоторые способы описаны в *главе 1*. Стоит учесть, что анонимайзеры с задачей не справятся, и даже если вам удастся получить доступ к прямой ссылке на файл, скорость CGI-прокси в большинстве случаев слишком низкая. Нужно использовать быстрые прокси-серверы, указывая их адрес и порт в настройках браузера, но за скорость, как правило, нужно платить. Облегчить задачу могут специальные программы, например, Hide IP (**www.hide-ip-soft.com**). Но эффективны они далеко не всегда и по закону Мерфи именно на вашем компьютере откажутся функционировать.

Использование сети Tor

Еще один вариант — использовать подключение через сеть Tor, в одной из следующих глав вы узнаете, как это сделать. На рис. 5.27 показано диалоговое окно загрузки файлов в браузере Firefox. Оба файла одновременно скачиваются с вебсайта одного и того же файлообменника благодаря Tor.



Рис. 5.27. Скачивание файлов в два потока

На этом файлообменном сервисе заблокирована возможность скачивания файлов в несколько потоков. Более того, после закачки одного файла второй вы можете скачать лишь после некоторого ожидания. В моем случае, сервис предложил подождать чуть больше часа. Смена нескольких соединений в Тог позволила снизить тайм-аут ожидания вначале до сорока минут, потом до двух, а затем и вовсе достичь желаемой страницы со ссылкой. Первый файл скачивается с отключенным Тог в браузере, второй — с включенным. Впрочем, вы можете поэкспериментировать далее и попробовать скачивать файлы на разных соединениях или же вначале сгенерировать прямые ссылки (используя разные подключения Tor), а затем запустить их загрузку на каком-то одном подключении.

Кстати, мозговой штурм иногда спасает в любой, кажущейся патовой ситуации. Пока я писал вам про подлые законы, пришла в голову мысль, что вы можете использовать несколько типов подключений. Это актуально для счастливчиков, имеющих доступ к различным сетям, особенно на ноутбуках или уходящих в прошлое "стационарах", оборудованных адаптерами беспроводной связи типа Wi-Fi. Тут вы вполне можете обойтись одним файлообменником, не принуждая себя к утомительному поиску зеркал. Скачиваете первую часть при подключении, к примеру, по технологии DSL, затем отключаете модем, активируете Wi-Fi и с помощью доступной халявной (или честно оплаченной) сети качаете вторую часть. Потом вновь возвращаетесь к DSL. Муторно? Зато искомый дистрибутив UNIX- операционки окажется на рабочем столе куда быстрее. К тому же, доступных Wi-Fi-сетей может оказаться несколько, и, переключаясь между ними, вы сэкономите на скачивании уйму времени. Думаю, суть вы уловили. Далее, включив мозг, вы сможете в своей конкретной ситуации придумать еще вариант обхода ограничений по IP-адресу.

Уничтожение файлов cookie: забудь, кто я

Как вам известно, вся информация о вас прописывается в файлах cookie. Вы попадаете на файлообменный сервис, и сервер с радостью узнает (помимо IP), что вот он, юзер с логином User12345678 и паролем qwerty. Не дам ему качать, алчному хапуге, у меня в логах записано.

И вполне закономерно предположить, что, удалив файлы cookie на своем компьютере, вы озадачите файлообменник вопросом: "Кто этот чувак?" Но я вам отвечу, что те времена, когда это работало, прошли. Вы ищете лазейки, разработчики их закрывают, и вы вновь ищете лазейки (по секрету: при должном уровне голода лиса всегда найдет способ пробраться в курятник). Крупные файлообменные структуры совершенно точно будут избавлены от такого варианта обдуривания с cookie, ну а на небольших и безызвестных сервисах хранения файлов вы, скорее всего, практически с нулевой вероятностью найдете то, что нужно. Но попытаться, конечно, можно.

Браузер Internet Explorer

В этом разделе я расскажу, как удалить файлы cookie в браузере Internet Explorer.

- 1. Загрузите браузер любым доступным вашему пониманию образом.
- 2. В окне браузера нажмите сочетание клавиш <Ctrl>+<Shift>+<Delete>. Или же выберите команду меню Безопасность | Удалить журнал обозревателя (Security | Delete temporary files). В любом случае вы увидите диалоговое окно Удаление истории обзора (Delete temporary files) (рис. 5.28).

Как видно из названий элементов управления диалогового окна, вы можете удалить самые различные данные.

3. Сбросьте все флажки, кроме **Куки-файлы** (Cookie), и нажмите кнопку **Удалить** (Delete). Все файлы соокіе будут удалены.

Не самый лучший вариант, т. к. вы потеряете файлы cookie, созданные для *всех* нуждающихся в этом посещенных узлов Всемирной паутины.

Примечание

Процесс удаления файлов cookie неактуален при работе в браузере при активированном защищенном режиме InPrivate. В этом случае такие файлы, как и все временные объекты, будут удалены при завершении сеанса работы с браузером и закрытии его окна.

Вы можете и вручную удалить только необходимые файлы cookie. Добраться до их хранилища можно двумя способами — из Internet Explorer или вручную указав путь

сохранить данные изоранных всо-узлов.	
Сохранение куки-файлов и временных файлов Интернета, позволяющих избранным веб-узлам сохранять параметры и отображаться быстрее.	
☑ Временные файлы Интернета	
Копии веб-страниц, изображения и медиафайлы, сохраненные для ускорения повторного обзора.	
✓ Куки-файлы	
Файлы, создаваемые веб-узлами для сохранения предпочтений, например, регистрационных данных о входе.	
Журнал Список ранее посещенных веб-узлов.	
☑ Данные веб-форм	Удаление истории обзора
Сохраненные данные, вводившиеся в вео-формы.	
✓ Пароли	
Сохраненные пароли, автоматически вводящиеся при входе на ранее посещавшийся веб-узел.	
✓ Данные фильтрации InPrivate	
Сохраненные данные, используемые функцией фильтрации InPrivate для определения мест на веб-узлах, которые могут поддерживать автоматический обмен сведениями о посещениях.	

к каталогу временных файлов Интернета в программе Проводник Windows. Подскажу оба.

- 1. В браузере Internet Explorer выберите команду меню Сервис | Свойства обозревателя (Service | Browser settings).
- 2. В появившемся диалоговом окне Свойства обозревателя (Browser settings) нажмите кнопку Параметры (Settings) в группе Параметры (Settings). Откроется диалоговое окно Параметры временных файлов и журнала (Settings temporary files).
- 3. Нажмите кнопку Показать файлы (Show files).

Другой способ получения доступа состоит из одного шага: перейдите в каталог временных файлов Интернета, расположенный по адресу C:\Users\User\AppData\ Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files, где User — имя вашей учетной записи.

В любом случае вы откроете окно с желаемыми файлами cookie (рис. 5.29).

В открывшемся окне самостоятельно удалите файлы, имеющие связь с ненавистным файлообменным сервисом.

Вы также можете блокировать создание файлов cookie на стадии просмотра вебсайта файлового хостинга, хотя это, скорее всего, приведет к неправильной работе ресурса. Выполняются данные настройки на вкладке **Конфиденциальность** (Privacy) диалогового окна **Свойства обозревателя** (Internet Properties). Для этих целей предназначены: ползунковый регулятор, имеющий шесть положений, соответствующих различным уровням безопасности, а также кнопки Узлы (Edit) и Дополнительно (Advanced). Кнопка Дополнительно (Advanced) открывает диалоговое окно, в котором вы можете задать способ обработки файлов cookie *всех* вебузлов, отменив автоматический процессинг. Заблокировать или же, наоборот, разрешить процесс обработки именно *выбранных* узлов в обход политик конфиденциальности вы сможете в диалоговом окне, открывающемся нажатием кнопки Узлы (Edit).



Рис. 5.29. Окно с содержимым каталога с файлами cookie

Браузер Mozilla Firefox

Для браузера Firefox cookie хранятся в виде базы данных SQL Lite в файле cookies.sqlite, который находится в каталоге C:\Users*имя_вашей_учетной_записи*\ AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles*набор_символов*.default.

В браузере Firefox cookie можно удалить так:

- 1. Нажав клавишу <Alt>, отобразите строку меню.
- 2. Выберите команду меню Инструменты | Стереть недавнюю историю (Tools | Clear recent history). Откроется диалоговое окно Стирание недавней истории (Clear recent history) (рис. 5.30).
- 3. Установите флажок Куки (Cookie) и выберите диапазон времени в раскрывающемся списке **Очистить** (Time range to clear).
- 4. Нажмите кнопку Очистить сейчас (Clear now).

Cookie-файлы будут удалены.

Стирание недавней истории
Очис <u>т</u> ить: За последний час 🔹
Подробности
🔲 Журнал посещений и загрузок
🔲 Журнал форм и поиска
🗹 Куки
🔲 Кэш
🔲 Активные сеансы
🔲 Настройки сайта
Очистить сейчас Отмена

Рис. 5.30. Диалоговое окно Стирание недавней истории

Браузер Орега

В браузере Opera cookie можно удалить так:

- 1. Нажав клавишу <Alt>, отобразите меню.
- 2. Выберите команду меню **Настройки** | Удалить личные данные (Settings | Delete Private Data). Откроется диалоговое окно Удаление личных данных (Delete Private Data).
- 3. Раскройте группу Детальная настройка (Detailed Options) (рис. 5.31).

Удаление	личных данных	
	В случае продолжения будут выполнены действия, указанные ниже. Если указанные по-умолчанию действия останутся неизменными, будут закрыты все страницы и прерваны текущие загрузки файлов.	
	🛞 Детальная настройка	
	☑ Удалить cookies ceaнса	
	Удалить все cookies Управление cookies	
	🗷 Удалить страницы и данные, защищённые паролем	
	🕑 Очистить кэш	
	Очистить историю посещённых страниц	
	🕑 Очистить историю загруженных файлов	
	Очистить время посещения у закладок	
	🗌 Удалить пароли учётных записей электронной почты	
	🗌 Удалить сохранённые пароли Управление паролями	
	Удалить постоянное хранилище	
	🕑 Закрыть все вкладки	
	Удалить Отмена Справка	

Рис. 5.31. Диалоговое окно Удаление личных данных

- 4. Установите флажок Удалить cookies ceanca (Delete session cookies) или Удалить все cookies (Delete all cookies), а все остальные флажки сбросьте.
- 5. Нажмите кнопку Удалить (Delete).

Cookie-файлы будут удалены.

Для расширенного управления cookie-файлами вы можете нажать кнопку **Управ**ление cookies (Manage cookies), открывающую одноименное диалоговое окно (рис. 5.32, слева).

Управление cookie			×	
Найти •				
 cli.linksynergy.com google.ru linkshare.112.207.net linkshare.app3.hubspot.com linkshare.com opera.com paypal.112.207.net paypal.com www.linkshare.com hubspotdt: 2011-06-09%2007%3A05%3A30 hubspottut: e46a0b9499b5419d9fe64602149d2 www.paypal.com 	Сведения о cookie Сервер: www.linkshare. Имя: hsfirstvisit Значение: com%2Fpublist Истекает:	Удалить Изменить	2011-06-09%200 Последнее по	7%3А02%3А21 сещение:
	2021-06-06	15:02:16	2011-06-09	15:05:27
	Защищена:		Доступ только	создателю:
	Версия:		Да	
			ОК	Отмена

Рис. 5.32. Детальное управление соокіе в браузере Орега

Чтобы удалить или изменить конкретную запись cookie, раскройте соответствующую веб-сайту группу и, выделив нужную строку, нажмите кнопку Удалить (Delete) или Изменить (Edit). В последнем случае откроется диалоговое окно Сведения о cookie (Cookie Information), позволяющее внести изменения в запись (рис. 5.32, справа).

Браузер Google Chrome

В браузере Chrome cookie можно удалить так:

1. Щелкните по кнопке 法 в правом верхнем углу окна программы и выберите команду меню **Параметры** (Options) или перейдите по адресу chrome://settings/ browser. Откроется страница с настройками браузера.

2. Перейдите на вкладку Расширенные (Under the hood) и нажмите кнопку Удалить данные о просмотренных страницах (Clear browsing data). Откроется диалоговое Очистить данные просмотров (Clear browsing data) (рис. 5.33).

Очистить данные просмотров
Удалить указанные ниже элементы: за прошедший час 🔹
Очистить историю просмотров
Очистить историю загрузок
🗹 Очистить кэш
🗹 Удалить файлы cookie и другие данные сайтов и подключаемых модулей
Очистить сохраненные пароли
Очистить сохраненные данные автозаполнения форм
Удалить данные о просмотренных страницах Отмена

Рис. 5.33. Диалоговое окно Очистить данные просмотров

Настройки	содержания		
Файлы cookie	 Разрешить сохранять локальные д: Разрешать изменение локальных д Не разрешать сайтам сохранять да Инорировать исключения и заблок cookie Удалять соокіе и другие данные са закрытии браузера 	анные (рекомендуется) анных только для теку нные ировать установку стој йтов и подключаемых) /щего сеанса ронних файлов модулей при
	Управление исключениями Е	Зсе файлы cookie и дан	нные сайтов
		Файлы сос	okie и другие данные
Картинки	 Показывать все (рекомендуется) Не показывать изображения 	Сайт	Данные на локальных нак Удалить все Q- Поиск файлов соок
	Управление исключениями	abmr.net	Файлов cookie: 1 01AI
JavaScript	 Разрешить всем сайтам использов Запретить выполнение JavaScript н Управление исключениями 		Имя: 01АI Содержание: 2-2- 5E8D1F7C9CA9D00087437A6BB5E0DA2D64FB03 213A42094920CD740474A67456-
Обработчики	Разрешить запрашивать установку по умолчанию		6432C3E4BCC1349F90E042B912192523596AD74 3EEF1EC1810C1D036272F8E5F Домен: .abmr.net
	Управление обработчиками		Путь: / Отправить для: Любой тип соединения
Подключаемые модули	 Выполнять автоматически (рекоме Заблокировать все Управление исключениями 		Доступный для скриптфа Создано: пятница, 5 августа 2011 г. 17:30:52 Срок действия истекаеуббота, 4 августа 2012 г. 17:31:00 Удалить
	Отключить отдельные модули	tag.admeld.com	Файлов cookie: 2
		adnxs.com adscale.de ih.adscale.de doubleclick.net fwmmm.net	Файлов соокіе: 1 Файлов соокіе: 2 Файлов соокіе: 1 Файлов соокіе: 1 Файлов соокіе: 6

Рис. 5.34. Детальное управление cookie в браузере Chrome

- 3. Установите флажок Удалить файлы cookie и другие данные сайтов и подключаемых модулей (Delete cookies and other site and plug-in data) и выберите диапазон времени в раскрывающемся списке Удалить указанные ниже элементы (Obliterate the following items from). Остальные флажки сбросьте.
- 4. Нажмите кнопку Удалить данные о просмотренных страницах (Clear browsing data).

Cookie-файлы будут удалены.

Для расширенного управления cookie-файлами вы можете нажать кнопку **Настройки содержания** (Content settings) на вкладке **Расширенные** (Under the hood), открывающую одноименную страницу (рис. 5.34, слева).

Нажмите кнопку **Все файлы cookie и данные сайтов** (All cookies and site data), чтобы открыть страницу **Файлы cookie и другие данные** (Cookies and other data).

Чтобы удалить или изменить конкретную запись cookie, раскройте соответствующую веб-сайту группу и щелкните по записи cookie в виде небольшого прямоугольника со скругленными углами. Вы увидите подробную информацию о записи cookie (рис. 5.34, справа).

Вы можете удалить просматриваемую запись cookie, нажав кнопку Удалить (Remove).

Браузер Safari

В браузере Safari cookie можно удалить следующим образом (последовательность шагов различна для операционных систем OS X и Windows):

- 1. Откройте диалоговое окно настроек одним из способов:
 - Windows:
 - нажав клавишу <Alt>, отобразите строку меню браузера. Выберите команду меню Правка | Настройки (Edit | Settings);

					٩	
Зеб-сайт	Имя	Путь	Безопасность Ис	текает	Содержимое	
apple.com	s_orientation	1			%5B%5BB%5D%5D	
apple.com	s_sq	1			%5B%5BB%5D%5D	Ē
apple.com	s_orientnHeight	1			657	
apple.com	s_ria	1			Flash%2010%7C	
apple.com	geo	1			RU	
apple.com	ccl	1			VhwnEF31pCENmJNulqnRIQ==	Ξ
apple.com	s_vi	1	28.	.05.16 0:58	[CS]v1 26F13DA200163401E2033[CE]	
apple.com	s_pv	1	11.	.08.11 13:47	apple%20-%20index%20(ru)	
apple.com	s_ppv	1	11.	.08.11 13:47	apple%2520-%252C67%2C657%2C	
apple.com	dfa_cookie	1	11.	.08.11 13:47	appleruglobal	-
apple.com	s_vnum_ru	1	09.	.08.16 13:17	ch%3Dhomepagec%26vn%3D1%3B	
apple.com	s_pathLength	1	11.	.08.11 13:47	homepage%3D1%2C	
apple.com	s_invisit_ru	1	11.	.08.11 13:47	homepage%3Dtrue%3B	
apple.com	s_cc	1			true	
google.com	PREF	/	29.	.05.13 1:00	ID=31b727b13f4eqnr6HYpdZxtFY8K	-

Рис. 5.35. Диалоговое окно для управления cookie-записями в браузере Safari

- нажмите кнопку .
 и выберите команду контекстного меню Настройки (Settings);
- OS X: выберите команду меню Safari | Настройки (Safari | Settings).
- 2. Перейдите на вкладку **Безопасность** (Security) и нажмите кнопку **Показать соокies** (Show cookies). Откроется диалоговое окно, показанное на рис. 5.35.
- 3. Выберите записи, которые требуется удалить, и нажмите кнопку Удалить (Remove). Или удалите все cookie-файлы, нажав кнопку Удалить все (Remove all).

Cookie-файлы будут удалены.

Идеи обхода ограничений

В этом разделе я подскажу вам другие варианты обхода ограничений файлообменных сервисов.

Первый из них заключается в использовании ресурса filepost.ru. Бесплатно скачивать файлы не получится, но вот сэкономить на покупке премиум-аккаунта точно сможете. Об этом читайте в главе, посвященной скачиванию файлов тем, у кого медленное подключение к Интернету.

Вариант — узнать о "счастливых часах", если таковые бывают на файлообменном сервисе, т. е. времени, когда можно скачивать файлы совершенно без ограничений. Совершенно точно раньше такие райские моменты для пользователей были на Rapidshare.com, как сейчас — нужно смотреть в новостях/правилах требуемого хостинга.

Можно поискать премиум-аккаунты, которые иногда раздаются совершенно бесплатно. С этой целью используйте поисковые запросы вида "раздача премиумаккаунтов" или "премиум-аккаунты бесплатно". Имейте в виду, это тоже не совсем законно.

Не стоит забывать и про других пользователей, готовых помочь "ты — мне, я — тебе" и даже безвозмездно. Некоторые из них могут иметь премиум-аккаунты на нужных вам файловых хостингах. Просто попросите их (в разумных пределах) скачать нужный вам файл и выложить на бесплатном сервисе типа files.mail.ru. Здесь проявите навыки этичного общения и изложите слезную просьбу на форуме, в чате или другом сообществе.

Последний вариант мог бы заключаться в слове "забейте". Но это для слабых и неокрепших "паучков" глобальной паутинки. В принципе, способ тоже подойдет, но с дополнением "временно": просто подождите некоторое время, и желаемый файл обязательно появится именно там, откуда вы сможете его скачать без мата и перекуров. Или же качайте с ограничениями.

Как не скачать все, что вы хотите

Напоследок предупрежу вот о чем. На сайтах, где вы ищете то, что вам нужно, могут попадаться ссылки на искомые файлы, озаглавленные типа Sponsored links, Скачать с большой скоростью, Самая высокая скорость, Fast download и т. п. Попадались? Можете смело их обходить стороной. Вряд ли вы получите то, что вам нужно, а потеряете лишь время, терпение, а особо одаренные — деньги.

К примеру, мое желание скачать простой программный продукт как Winamp, дистрибутив которого "весит" в районе 10 Мбайт, привело к появлению страницы с занимательным баннером и предложением загрузить программу (кстати, ее совершенно бесплатно можно скачать с оффсайта **www.winamp.com/media-player/ru**) по прямой ссылке, на самой высокой скорости и обязательно полную версию (рис. 5.36).



Рис. 5.36. Цепочка приключений в попытке скачать файл

Щелчок мышью по любой из ссылок в баннере (самый верхний снимок на рис. 5.36) приводит к появлению таблицы с предложением выбрать скоростной сервер. Разумеется, вне зависимости от того, какой сервер выбран, переход по ссылке **Download** (Скачать) приведет к появлению окна с надписью **Connecting to Download server**. Перевести дословно? "Подождите, идет выбор местечка на Поле Чудес, куда вы закопаете свои денежки". Через отведенное в HTML-коде страницы время появится новая и конечно же с надписью "ДОСТУП ЗАПРЕЩЕН!" "Как, почему?" — подумаете вы и будете искать поле **registration**, **sign up** и т. п. Разумеется, оно будет внизу (по крайней мере, ссылка на соответствующую страницу). Вы можете даже попробовать зарегистрироваться, все равно остановитесь на этапе, когда нужно будет вводить данные кредитной (дебетовой) карточки. Ну а если вы внимательны, то дело до регистрации не дойдет, и вы приглядитесь к тому, что вам

предлагают скачать на странице с надписью Access Denied (см. рис. 5.36). Вам не кажется странным размер дистрибутива программы Winamp "весом" более в 1 Гбайт?

Любой запрос на таких веб-сайтах приведет к появлению подобных "ссылок". Попробуйте, и удача улыбнется вам найти Photoshop CS7 или Windows 12, а может и крохотный дистрибутив программы QIP "весом" в 1 Гбайт (рис. 5.37). Кстати, как видно из рисунка, дистрибутив Windows 12 максимальной версии можно даже скачать, но максимум, что вы получите, — это разбежавшихся пациентов лепрозория по всем файлам вашего компьютера.



Рис. 5.37. Скачивание всего, что хочешь

глава 6



Как докачать файл, если связь все время обрывается

Всегда помните, что ваше существование зависит от наличия электричества.

Закон Мерфи

Практически все файлы, за исключением расположенных в пиринговых сетях, можно загрузить средствами самого браузера — программы, с помощью которой вы бороздите просторы Всемирной паутины. Загрузить доступный файл проще простого — щелкнул кнопкой мыши на ссылке, нажал кнопку **Сохранить** (Save), выбрал каталог назначения — и пошла закачка! Но бывает, подключение к Интернету функционирует нестабильно или файл настолько большой, что уже пора выключать компьютер, а загрузилось всего процентов 20. Обидно, когда на загрузку файла потратилось приличное количество времени, а закачка оборвалась. Или же из-за наводок или других причин файл загрузился с ошибками. Во всех этих случаях, при попытке открыть его, программа, ассоциированная с читаемым файлом, будет выдавать ошибку и доступ к содержимому файла, а вы, скорее всего, не получите. Таким — "обычным" — способом удобно загружать объекты небольшого объема, в зависимости от скорости подключения к Интернету до нескольких мегабайт.

Сохранение изображений

Если на графическом изображении, расположенном на веб-странице, щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать команду **Сохранить рисунок как** (Save picture as), рисунок будет сохранен в том разрешении, с которым вы видите его на странице. Если же выбрать пункт **Сохранить объект как** (Save object as), рисунок будет сохранен в большем разрешении, при условии, что изображение на веб-странице ссылается на графический файл. Например, если исходное изображение с разрешением 3000×2500 пикселов представлено на веб-странице как небольшой рисунок (300×250 пикселов), то при выборе первой команды сохраненный файл будет иметь разрешение 300×250 пикселов, а при второй — 3000×2500 пикселов.

Файлы большего размера желательно загружать с помощью *менеджеров закачек* — специальных программ, способных продолжить загрузку файла с позиции остановки после сбоя или выключения компьютера.

Менеджеры закачек на службе у пользователя

Существует множество менеджеров закачек, и хотя все они обладают различными дополнительными функциями и способом распространения — один платный, другой "умеет" загружать файлы из пиринговых сетей, третий способен просматривать содержимое FTP-сервера — основное предназначение у них одно: загружать файлы в порядке очереди или несколько параллельно, а также восстанавливать процесс закачки с момента остановки. Помимо всего прочего, менеджеры закачек способны существенно увеличить скорость закачки файлов благодаря технологии загрузки в несколько потоков.

В табл. 6.1 я привел десять самых популярных программ — менеджеров закачек.

Название	Веб-сайт
Download Master	www.westbyte.com/dm
Internet Download Manager*	www.internetdownloadmanager.com
Free Download Manager	www.freedownloadmanager.org
FlashGet (до версии 1.73)	www.flashget.com/en/download.htm
Orbit Downloader	www.orbitdownloader.com
ReGet Deluxe Personal	www.reget.com/ru
FlashGet (с версии 1.80)	www.flashget.com/en/download.htm
GetRight*	www.getright.com
Mass Downloader*	www.metaproducts.com/mp/mass_downloader.htm
Download Accelerator Plus	www.speedbit.com

Таблица 6.1. Список наиболее популярных менеджеров закачек

Таблица составлена мною в соответствии с предпочтениями более 300 пользователей. То есть по сути, это тест, в верхней строчке которого находится лидер, а далее программы расположены согласно убывающему числу голосов. Указаны две ветки развития программы FlashGet, т. к. они кардинально отличаются друг от друга до версии 1.73 и после. Звездочкой отмечены платные менеджеры закачек. Я воспользуюсь программой Download Master — совершенно бесплатным, исправно выполняющим свои функции и часто обновляемым, самым популярным отечественным менеджером закачек.

Загрузка с помощью менеджера закачек Download Master

Программа Download Master представляет собой популярный ныне менеджер закачек, поддерживающий работу в большинстве операционных систем Windows и распространяющийся совершенно бесплатно. Download Master позволяет загружать любые файлы по протоколам HTTP, HTTPS и FTP со значительным увеличением скорости скачивания благодаря тому, что файл при загрузке разбивается на части (потоки), которые загружаются одновременно. Кроме того, программа позволяет продолжить загрузку файла с текущей позиции после приостановки или обрыва связи. Благодаря функции интеграции, Download Master встраивается в виде надстройки в ваш браузер, позволяя начать загрузку одного или всех файлов на вебстранице буквально одним щелчком мыши. Для удобства пользователя, загружаемые файлы распознаются и размещаются в каталогах по категориям: Видео, Аудио, Изображения и т. п.

Пользователю также доступен каталог файлов TopDownloads, средства которого позволяют выполнять поиск нужных файлов и "зеркальных" ссылок на них, получить информацию о наиболее часто загружаемых файлах и создать собственный онлайн-каталог закачек.

Встроенный инструмент FTP Explorer предназначен для навигации по FTPсерверам, поиска и загрузки файлов по протоколу FTP. Менеджер сайтов позволяет задать настройки для определенного веб-сайта, например, указать логин и пароль, определить уникальную папку для сохранения загруженных файлов, закачанных с данного сайта, и др.

После запуска программы Download Master и выбора скорости вашего подключения к Интернету вы увидите главное окно программы (рис. 6.1).

Файл Закачка Действи:	я Вид Автоматизация Инструменты Справка				5 KB/s
Категории Программы Фузика Музыка Музыка Фузика Программы Фузика Состояние Состояние Фисрия Фисрия	Имя файла	Состоян	Размер	Осталось	Скоро
	. III.				

Рис. 6.1. Главное окно программы Download Master

Если окно программы не появилось, значит, она запущена в свернутом состоянии. Для вызова главного окна Download Master надо дважды щелкнуть на значке программы в области уведомлений панели задач.

Большую часть главного окна программы занимает таблица, столбцы по мере добавления и выполнения загрузок будут заполняться данными. В верхней части окна, под строкой меню, расположена панель команд, по умолчанию содержащая наиболее часто используемые команды в виде кнопок. Вы можете настроить содержимое этой панели, выбрав именно те команды, которые чаще выполняете. Для выполнения настройки следует щелкнуть правой кнопкой мыши на области панели команд, свободной от кнопок, и выбрать пункт **Настройка кнопок**. В открывшемся одноименном диалоговом окне надо установкой или сбросом соответствующих флажков определить нужные команды.

Справа от панели команд расположено небольшое окошко в виде графических и цифровых показателей, демонстрирующее скорость загрузки. В левой части окна программы Download Master находится список категорий. Щелчком мыши на названии категории вы можете просмотреть ее содержимое, например все закачки, только загруженные, только программы, удаленные и др. Категория **Топ закачек** открывает содержимое веб-страницы с наиболее популярными загрузками, а категория **История** предполагает просмотр сведений о ранее загруженных вами файлах за сегодня, вчера, неделю, месяц или даже год.

Прежде чем приступать к загрузке файлов с помощью менеджера закачек Download Master, следует оптимизировать его настройки, например, выбрать скорость загрузки, если вы не сделали этого ранее, и определить параметры интеграции. Я рассмотрю лишь наиболее важные и полезные настройки. Подробные сведения об остальных параметрах вы сможете получить из справочной системы приложения.

Выберите команду меню Инструменты | Настройки. Откроется диалоговое окно Настройки программы (рис. 6.2).

🛱 Настройки программы		x
Общие Интеграция	Общие	3
 — Соединение — Звонилка — Настройки НТТР/F — Закачки — Разное 	 Запускать при старте Windows Минимизировать в трей при закрытии Отображать иконку в трее 	
 Настройки прокси Автоматизация Менеджер сайтов Расписание Интерфейс События Звуки Горячие клавиши 	☑ Анимация иконки в трее во время закачки ☐ Отображать плавающее окошко (Active Visual Cart)	
— FTP Explorer — Настройки ТорDov — Плагины		
 ↓ Ⅲ ▶ 	Ок Отмена Применить Справка	

Рис. 6.2. Диалоговое окно Настройки программы

В разделе **Общие** производятся основные настройки программы. Флажок **Запускать при старте Windows** лучше сбросить, потому что Download Master в случае надобности легко запустить из окна браузера, а вот постоянный процесс простаивающего приложения в оперативной памяти ни к чему. Ну а флажки **Отображать** иконку в трее и Анимация иконки в трее во время закачки — настройки нужные. При их активации в области уведомлений на панели задач при запуске программы Download Master появляется значок приложения. В процессе загрузки этот значок приобретает вид стрелки, перемещающейся сверху вниз, сообщающий о том, что происходит закачка файла (файлов). Что примечательно, в зависимости от скорости загрузки стрелка движется быстрее или медленнее, а если загрузка останавливается, значок также приобретает вид статичного стандартного значка. Вы сразу можете определить, какая выбрана скорость и продолжается ли загрузка. Установка флажка **Отображать плавающее окошко** позволяет вывести на экран небольшое окно с элементами управления закачками и программой (рис. 6.3).



Рис. 6.3. Плавающее окошко программы Download Master

Элементы управления в плавающем окне позволяют выполнять основные операции с закачками без открытия главного окна программы Download Master: выбрать скорость, приостановить и вновь запустить загрузку, получить доступ к контекстному меню программы и др. Кроме того, в плавающем окошке отображается скорость загрузки объектов из Всемирной паутины. Настройки плавающего окошка производятся элементами пункта **Настройки окошка** контекстного меню, вызываемого щелчком правой кнопки мыши на окошке.

Перейдите в раздел Интеграция. Содержимое диалогового окна Настройки программы изменится (рис. 6.4).

В разделе **Интеграция** вы можете изменить настройки интеграции программы в браузер. По умолчанию Download Master встраивается в программу Internet Explorer таким образом, что перехватывает все файлы, которые вы собираетесь загрузить. В этом случае, при щелчке мышью на ссылке, автоматически появляется диалоговое окно Добавить закачку с предложением создать новую закачку и загрузить файл при помощи Download Master. Если же загрузить файл нужно именно браузером, следует щелкнуть на ссылке мышью при нажатой клавише «Ctrl». Для соблюдения этого условия флажки Интеграция в Microsoft Internet Explorer (вер. 4.х-6.х или выше) и Использовать клавиши Alt и Ctrl при кликах на ссылках в броузере должны быть установлены. Также здесь можно включить интеграцию в другой браузер, который установлен на вашем компьютере: Firefox, Mozilla, Opera, Netscape, Google Chrome, Apple Safari и др. Для этого предназначены соответствующие флажки. Установка флажка Отслеживать URL в буфере обмена разрешает программе автоматически добавлять ссылку на файл из буфера обмена в закачку. В моем случае флажок установлен.

😂 Настройки программы	×				
	Интеграция 🔚				
⊟ Соединение Звонилка	✓ Отслеживать URL в буфере обмена				
Настройки HTTP/F	Пинтеграция в Microsoft Internet Explorer (вер. 4.х-6.х или выше)				
Валиос	Расширенная интеграция (работает только на IE 6.x или выше)				
Настройки прокси	V Открывать URL в броузере при отказе				
Автоматизация	✓ Использовать клавичи А∦ и Сtri при кликах на ссылках в броузере				
Менеджер сайтов	Встроить DM Bar в Microsoft Internet Explorer (вер. 4.х-6.х или выше)				
П. Интерфейс	Автоматически запускать закачку для следующих расширений:				
События Звуки Горячие клавиши Другие FTP Explorer	EXE ZIP RAR ARJ Z GZ LZH GZIP TAR MP3 AVI MPG MPEG OT PLJ ASF WMA WMV MOV TIF TIFF BIN ACE ISO WAV VQF OGG MPE MPA RAM 7Z По умолчанию Не перехватывать закачки с сайтов:				
—— Настройки ТорDov —— Плагины	update.microsoft.com .buydirect.com				
	Другие броузеры				
	Пинтеграция в Firefox, Mozilla, Netscapeрасширенная				
	Интеграция в Opera				
	Интеграция в Google Chrome, Apple Safari Другие броузеры				
۰ III ا	Ок Отмена Применить Справка				

Рис. 6.4. Настройки интеграции в программе Download Master

Раздел Соединение тоже содержит важные элементы управления: тут вы можете выбрать тип вашего соединения с Интернетом, а также определить скорость загрузки файлов вручную при выборе одного из скоростных режимов (рис. 6.5).

В раскрывающемся списке **Тип/скорость соединения** следует указать тип вашего подключения к сети: например, если скорость вашего соединения с Интернетом равна 1024 Кбит/с, то нужно выбрать значение **T1/LAN**. В группе элементов управления **Скорость** можно вручную определить значение скорости для каждого режима, кроме максимального и автоматического. К примеру, при максимальном значении в 1024 Кбит/с скорость для среднего и низкого скоростного режима можно установить 512 и 128 Кбит/с соответственно. Таким образом, при загрузке файла можно использовать максимальный скоростной режим, если соединение не используется, и средний или низкий — если вы, к примеру, в данный момент загружаете веб-страницы в браузере. Автоматический скоростной режим функционирует только в Windows XP и позволяет программе автоматически снижать скорость загрузки при сетевой активизации пользователя.

Раздел Звонилка содержит инструменты дозвона, актуальные, если вы используете модемное (Dial-up) соединение.

В разделе **Настройки HTTP/FTP** полезным может оказаться раскрывающийся список **Выдавать себя за (поле User-Agent)**, выбранное в нем значение принимается серверами при опознании программы Download Master. Проще говоря, если веб-сайт не поддерживает загрузку файлов с помощью менеджеров закачек, а только средствами браузера, в этом списке вы можете выбрать значение, к примеру,



Рис. 6.5. Содержимое раздела Соединение

Microsoft Internet Explorer, и программа Download Master будет идентифицирована как этот браузер.

Раздел Закачки позволяет определить свойства закачек. Здесь вы можете выбрать каталог по умолчанию для загружаемых файлов (раскрывающийся список Текущая папка для сохранения файлов и кнопка Изменить). В раскрывающемся списке Тип распознавания папок для сохранения выбирается алгоритм выбора каталога, в который будет сохранен закачиваемый файл. Пункт Распознавать по категориям предполагает размещение закачиваемых файлов по разным папкам в соответствии с их расширениями. К примеру, закачиваемый видеофайл будет помещен в папку Видео, а графическое изображение — в папку Изображения. Также программа может создавать подпапки, исходя из текущей даты, на основе пути к файлу или имени сервера. Позволительно также разрешить программе использовать последнюю выбранную папку или же заблокировать функцию распознавания. Следующие два раскрывающихся списка (Максимальное количество одновременных закачек и Максимальное количество секций на одну закачку) могут оказаться очень полезными при загрузке с некоторых серверов, использующих ограничения (рис. 6.6). К примеру, если FTP-сервер позволяет загружать только один файл одновременно и только в один поток, то в данных раскрывающихся списках следует указать значения равными единице.

Примечание

Отмечу, что настройки, произведенные в данном разделе, касаются всех серверов, с которых осуществляется закачка. Для определения настроек закачки с определенного сервера следует воспользоваться разделом **Менеджер сайтов**.

🤤 Настройки программы	×
— Общие Интеграция	Закачки 🚷
— Соединение — Звонилка — Настройки НТТР/F	Текущая папка для сохранения файлов D:\ Изменить
Разное	Тип распознавания папок для сохранения: Распознавать по категориям (расширения файлов, регулярные выр-я для URL 💌
—— Настройки прокси —— Автоматизация —— Антивирус	Настройки закачки
Менеджер сайтов Расписание	Максимальное количество одновременных закачек: 3
— Интерфейс — События — Звуки	максимальное количество секции на одну закачку. Максимально допустимое количество ошибок на одну закачку: 50 💌
Горячие клавиши Другие	Циклический перезапуск закачек при ошибках связи/сервера Перезапускать секцию, если она не принимает данные более: 90 сек.
настройки ТорDov	Пауза между попытками соединения при ошибке: 10 - сек.
	Минимальный размер при котором открывается новая секция: 20000 🔻 байт
4 III F	Ок Отмена Применить Справка

Рис. 6.6. Содержимое раздела Закачки

Раздел Разное установкой и сбросом флажков позволяет определить самые разнообразные параметры закачек. Обратите внимание на флажки Получать размер файла при добавлении закачки, Получать содержимое ZIP архива при старте закачки, Выводить окно просмотра содержимого ZIP архива, Автоматически удалять завершенные закачки и Использовать "Историю" при проверке закачивался ли ранее файл.

В разделе **Настройки прокси** вы можете указать адреса, порты и, при необходимости, логин и пароль различных прокси-серверов, как http и ftp, так и socks. В большинстве случаев достаточно установки флажка **Использовать настройки проксисервера из MS Internet Explorer**. В этом случае Download Master использует те же параметры прокси, что и браузер Internet Explorer.

Раздел Автоматизация может быть полезен в тех случаях, когда требуется закачать файл или группу файлов внушительного объема, на загрузку которого потребуется не один день. Установка флажка Стартовать все закачки позволит программе автоматически запускать незавершенную закачку при запуске программы пользователем. В группе Отключения можно определить поведение программы после завершения всех закачек: отключиться от Интернета или же выключить компьютер. Последний вариант пригодится, если вы, к примеру, оставляете компьютер на ночь для завершения закачки. Установленный флажок Проверять доступность новой версии XX дней позволит получать сведения об обновлении программы (а обновляется она достаточно часто) через указанное количество дней в диапазоне от одного до тридцати.

Раздел Антивирус служит для активации режима проверки закачанных файлов на наличие вирусов. В раскрывающемся списке Антивирусная программа следует выбрать антивирусный сканер. Если же список пуст, после нажатия кнопки Найти вы сможете самостоятельно выбрать исполняемый файл антивирусной программы.

В поле ввода **Параметры** при необходимости задаются дополнительные условия антивирусного приложения, а установив флажок **Проверять файлы только со следующими расширениями**, вы запретите проверку всех файлов, ограничив типами файлов, расширения которых указаны ниже.

Инструмент и одноименный раздел Менеджер сайтов используется для определения параметров загрузки файлов с определенного сервера. После нажатия кнопки Добавить вы увидите диалоговое окно Добавление сайта (рис. 6.7).



Рис. 6.7. Диалоговое окно Добавление сайта

В этом диалоговом окне, после указания адреса сервера в поле ввода Сайт, вы можете определить различные персональные настройки закачки с указанного ресурса: указать пользовательские логин и пароль (могут потребоваться для некоторых FTPи HTTP-узлов), назначить или отключить использование прокси, определить категорию и каталог сохранения файлов и, что наиболее важно, ограничить количество секций на каждую закачку и количество одновременных закачек. К примеру, для ресурсов multiki.arjlover.net, filmiki.arjlover.net, film.arjlover.net и audio.arjlover.net следует в обоих раскрывающихся списках — К-во секций на закачку и К-во закачек — установить значения равными 1.

Остальные настройки программы производятся согласно вашим предпочтениям и не так необходимы и полезны, как описанные ранее.

Итак, попробую загрузить какой-либо файл с помощью программы Download Master. Так как мы с вами честные граждане и цель этого руководства — научить вас загружать только легальные файлы ([©]), скачаю дистрибутив программы Download Master, распространяемой совершенно бесплатно. Ссылки на дистрибутив расположены по адресу

westbyte.com/dm/index.phtml?page=download&tmp=1&lng=Russian.

Если средства Download Master интегрированы в браузер (установлен флажок Интеграция в Microsoft Internet Explorer (вер. 4.х-6.х или выше) в настройках программы), то для загрузки файла посредством менеджера закачек достаточно щелкнуть мышью на ссылке. В этом случае, если требуется загрузка файла средствами браузера, на ссылке следует щелкать мышью, удерживая клавишу <Ctrl>.

Если интеграция менеджера закачек в браузер отключена, то загрузку файла средствами Download Master можно произвести тремя способами:

- ♦ нажав и удерживая клавишу <Alt>, щелкнуть мышью на ссылке;
- щелкнув правой кнопкой мыши на ссылке, выбрать команду Закачать с помощью Download Master из открывшегося контекстного меню;
- щелкнув правой кнопкой мыши на ссылке, выбрать команду Копировать ярлык из открывшегося контекстного меню.

Во всех трех случаях откроется диалоговое окно Добавить закачку (рис. 6.8).

http://download	master.ru/dn	n/download/d	master.exe		•
Категория:	🕓 Bce sa	качки	•	R	
Сохранить в:	D:\		•	Изменить	3
Комментарий	i:				*

Рис. 6.8. Диалоговое окно Добавить закачку

В раскрывающемся списке **Категория** диалогового окна **Добавить** закачку вы можете указать категорию закачиваемого файла, если используете распознавание по категориям. Список **Сохранить** в содержит пути к последним использовавшимся каталогам при загрузке файлов. Вы можете выбрать любой из ранее использовавшихся каталогов, вручную ввести путь к папке или же выбрать каталог загрузки в диалоговом окне, открывающемся после нажатия кнопки **Изменить**. После того как каталог назначен, вы можете использовать его по умолчанию для всех будущих закачек, нажав кнопку .

Вы можете получить доступ к дополнительным параметрам закачки, которые по умолчанию скрыты. Для этого следует щелкнуть мышью на ссылке Дополнительно, расположенной в правом нижнем углу диалогового окна Добавить закачку (рис. 6.9).

Диалоговое окно увеличится в размерах, и вы увидите дополнительные элементы управления свойствами закачки, расположенными на трех вкладках. На вкладке Общие вы можете указать специфическое имя файла, с которым должен быть сохранен загружаемый объект, указать логин и пароль пользователя (могут требоваться на некоторых, в основном FTP, серверах), ограничить количество секций (потоков) закачки. Установив соответствующие флажки, вы также можете обязать программу получить размер файла при добавлении данной закачки в список и вывести содержимое архива, если загружается файл с расширением ZIP. В поле ввода Ссылка указывается значение referrer (ссылка на страницу, с которой получена прямая ссылка на файл), устанавливаемое автоматически. Для некоторых сайтов в этом поле следует устанавливать определенное значение, в противном случае закачка не начнется. Раскрывающийся список **Приоритет** служит для определения приоритета данной закачки: высокого, среднего или низкого. Полезно, если вы загружаете много файлов, и некоторые из них следует загрузить в первую очередь, а другие — в последнюю.

🥝 Ссылка (URL):	
http://download	imaster.ru/dm/download/dmaster.exe 👻	
Категория:	🛞 Все закачки 🔻	
Сохранить в:	D:\ • Изменить 🗿	
Комментарий	t:	
	^ ~	
		Рис. 6.9. Дополнительные
Hauatt sava		параметры закачки
Начать зака	чку Закачать позже Дополнительно	параметры закачки
Начать зака Эбщие Зеркала	чку Закачать позже Дополнительно 🤇	параметры закачки
Начать зака Общие Зеркала Сохранить с зад	чку Закачать позже Дополнительно а Дополнительно анным именем файла:	параметры закачки
Начать зака Общие Зеркала Сохранить с зад Для доступа	чку Закачать позже Дополнительно а Дополнительно анным именем файла: к серверу используется имя и пароль	параметры закачки
Начать зака Общие Зеркали Сохранить с зад Для доступа Тользователь:	чку Закачать позже Дополнительно а Дополнительно анным именем файла: к серверу используется имя и пароль Пароль:	параметры закачки
Начать зака Общие Зеркала Сохранить с зад Для доступа Пользователь:	чку Закачать позже Дополнительно а Дополнительно анным именем файла: к серверу используется имя и пароль Пароль: наксимальное к-во секций для закачки 5	параметры закачки
Начать зака Общие Зеркали Охранить с зад Для доступа Пользователь: Ограничить м Получать раз	чку Закачать позже Дополнительно а Дополнительно анным именем файла: к серверу используется имя и пароль Пароль: аксимальное к-во секций для закачки 5 мер файла при добавлении закачки	параметры закачки
Начать зака Общие Зеркали Сохранить с зад Для доступа Тользователь: Ограничить м Опраничить раз Вывести сод	чку Закачать позже Дополнительно а Дополнительно анным именем файла: к серверу используется имя и пароль пароль: пароль: аксимальное к-во секций для закачки ержание ZIP архива	параметры закачки

Вкладка Зеркала предназначена для указания зеркал, т. е. ссылок на тот же файл, только расположенный по другому адресу. Актуально, если ссылка на частично загруженный файл недействительна. Чтобы не загружать файл заново, вы можете указать на этой вкладке новую ссылку и продолжить загрузку с места остановки, другими словами, сможете *докачать* файл.

Примечание

Не все веб-сайты поддерживают докачку файлов. Файлы с серверов, ограничивающих такую возможность, придется загружать заново. Как правило, Download Master информирует о возможности докачки файла.

Если загрузка файла остановилась вследствие обрыва связи, удаления объекта с сервера или других причин, первым делом нужно получить новую ссылку на

файл. Если это файлообменный хостинг, то воспользоваться приемами, описанными в следующей главе и позволяющими получить прямую ссылку на файл. В других случаях воспользоваться средствами поиска, чтобы обнаружить иные расположения идентичного файла.

После того как ссылка найдена и скопирована в буфер обмена, следует щелкнуть мышью на кнопке **Добавить**, расположенной на вкладке **Зеркала** диалогового окна **Добавить закачку**.

Примечание

Чтобы добавить зеркало в свойства закачки, ранее частично загруженной, следует щелкнуть правой кнопкой мыши на имени закачек в списке (в главном окне программы) и выбрать пункт **Свойства** из контекстного меню. Откроется диалоговое окно **Свойства закачки**, идентичное окну **Добавить закачку**.

В открывшемся диалоговом окне Добавление зеркала новая ссылка автоматически появится в поле ввода URL зеркала (рис. 6.10).



Рис. 6.10. Диалоговое окно Добавление зеркала



Если это не так, вставьте ее самостоятельно. Для подтверждения добавления зеркала щелкните мышью на кнопке **OK**.

В списке на вкладке **Зеркала** вы увидите две ссылки: использовавшаяся ранее выделена полужирным начертанием, а новая расположена ниже и имеет порядковый номер (в моем случае, 1) (рис. 6.11). Чтобы использовать добавленную ссылку в качестве основной, следует щелкнуть мышью на кнопке **Как основное**. В этом случае программа прежде попробует загрузить файл с основной ссылки, а затем уже с дополнительной.

После того как зеркала добавлены, вы можете продолжить загрузку. Программа будет автоматически переключаться между ссылками и использовать ту, по которой файл доступен.

В том случае, если зеркала вам неизвестны, вы можете воспользоваться их поиском, нажав кнопку в диалоговом окне Свойства закачки или же щелкнув правой кнопкой мыши на имени закачки в списке (в главном окне программы) и выбрав пункт Найти зеркала из контекстного меню. В главном окне программы, в разделе Топ закачек (слева), средствами встроенного браузера загрузится вебстраница с результатами поиска (рис. 6.12).

Download Master 5.5.1	13.1173 - TopDownloads -	Программы - Download Maste	5.5.13.1173 - dmaster.exe				
Файл Закачка Дейст	вия Вид Автоматизац	ия Инструменты Справка					
🛟 🌔 🛄 Добавить Старт Пауза	ж {>} а Удалить Старт все	{■} ♣ ♣ инстрание все Скорость Одноврем	енно FTP Explorer Форум	5 KB/	Jul 1		
	🔶 🔶 🖡	1 🚯 🙉	Поиск:	🔹 по имени 🔹 🍳 Искать 🛛 🔀	3		
Архивы	и сколько нашли	Download Master 5.5.10 (1163) Download Master 5.5.9 (1157)			^		
 Видео Автообновлени 	meet her at the l 1 3NT 16	Закачать: ¥ http://downloadmaster.ru	/dm/download/dmaster.exe Рейтин	ır: 5.0			
Гоп закачек	qip 8095 4 javascript 30	Файл расположен на: http://dow	nloadmaster.ru юграмму для удобной работы в интерн	нете - и сделать Яндекс стартовой страницей.			
Музыка	kinozal.net 17	Устанавливая и используя дан	юе ПО, вы соглашаетесь с <u>Лицензионн</u>	ым соглашением.			
— 🦉 Архивы — 🔍 Поиск	Ogg Vorbis 1	Зеркала:					
Новости (4) Состояние (1) История	новые запросы » Рейтинг запросов »	<u>http://download.downloadmaster.ru/dm/dmaster.exe</u> Рейтинг: 4.5 Описание зеркала » <u>http://downloadi.downloadmaster.ru/dm/dmaster.exe</u> Описание зеркала » <u>http://www.one.com.ua/dm/download/dmaster.exe</u> Рейтинг: 5.0 Описание зеркала »					
📴 эдаленные	Новые комментарии »	 http://download.westbyte ftp://download.westbyte http://www.downloadma 	.com/dm/dmaster.exe Рейтинг: 4. com/dm/dmaster.exe Рейтинг: 5.0 ter.ru/dm/download/dmaster.exe Р	4 Описание зеркала » Описание зеркала » ейтинг: 4.8 Описание зеркала »			
	DOWNLOAD IN.UA	😌 Добавить зеркала					
	- 40.m	Всего комментариев: 487		« <u>Назад</u> 16-20 из 487 <u>Дальше</u> »			
	НА РЫБАЛКУ!			Добавить комментарий			
< <u>m</u> +				🌘 0 🐶 0 🕕 1 Скорость: 0,00 KB/s	•		

Рис. 6.12. Результаты поиска зеркал средствами Download Master

Проще всего щелкнуть мышью на кнопке **Добавить зеркала**, расположенной под списком зеркал. Ссылки на файл, находящиеся на открытой веб-странице, будут добавлены в качестве зеркал. Щелчок мышью на ссылке **Описание зеркала**, находящейся справа от каждого зеркала, приведет к открытию веб-страницы с подробной статистикой данной зеркальной ссылки.

В том случае, если поиск зеркал средствами программы результатов не дал, стоит воспользоваться услугами поисковых зеркал, оформив запрос в виде имени скачиваемого файла с расширением — "dmaster.exe". Кстати, обратите внимание, что в случае с запросом "dmaster.exe" вы получите ссылки на различные версии программы Download Master, т. к. имя файла не уникально, т. е. не изменяется в зависимости от версии. Поэтому для правильного и успешного поиска стоит воспользоваться запросом, включающим версию программы, к примеру, "Download Master 5.7.3.1221" или "dmaster.exe Download Master 5.7.3.1221".

Настало время приступить к непосредственной загрузке файла. После запуска закачки вы увидите ее диалоговое окно с индикатором загрузки файла (рис. 6.13).

Данное диалоговое окно информирует пользователя о процессе загрузки: ссылке на файл, полном и загруженном объеме, скорости загрузки, затраченном и оставшемся времени. Горизонтальный прямоугольник служит представлением загружаемого файла: пока он не загружен, прямоугольник пуст. По мере загрузки файла прямоугольник начнет заполняться фрагментами зеленого цвета. Кстати, на рисунке зеленые фрагменты расположены в пяти позициях прямоугольника, что означает загрузку файла в пять секций (потоков), т. е. одновременно скачивается пять разных фрагментов файла. Таким образом, несколько ускоряется загрузка данных из Интернета по сравнению с обычным скачиванием, к примеру, средствами браузера.

В правой части диалогового окна с индикатором загрузки файла расположен пункт Докачка, значение которого определяет возможность дозагрузки файла после остановки. Исходя из значения Поддерживается (см. рис. 6.13), можно понять, что если загрузку прервать, ее можно будет возобновить позже (пока доступен файл на хотя бы одном из указанных зеркал или основной ссылке). Если же указано значение Не поддерживается, после остановки и возобновления закачки загрузка файла начнется сначала.

🤤 17% dmaster.exe	
Я кач	аю, Вы отдыхаете. Baw Download Master
	+ разместить рекламу
Conc. http://www.downloadmaster.ru/dni/c	lowino aurumaster.exe
Закачано: 1,13 МВ из 6,46 МВ Скорость: 7,2 КВ/s Осталось времени: 00:12:39 Затрачено времени: 00:04:00	Мнение о закачке 🤗
Закачка	Докачка: 🂐 Поддерживается
Пауза Свойства	Дополнительно 🥥

Рис. 6.13. Диалоговое окно с индикатором загрузки файла

Все загружаемые (а также загруженные и планируемые) закачки отражены в списке закачек. На рис. 6.14 показаны закачки в нескольких состояниях.

Имя файла	С	остояние	Размер	Осталось	Скорость	ь Комментарий
dmaster.exe	1	4% Закачка	6,46 MB	00:07:46	13,53 KB/s	3
dmaster.exe dmaster.exe	٩	6,46 MB Ожидани	е закачки			
🏟 advsched.zip	3	Закачано	262,0 KB			
A trayindicator.rar	۲	9% Ошибка	174,1 KB			
🛄 dmdesc.rar	۲	0% Пауза	232,7 KB			
dm_sounds_voice.zip	۲	22% Пауза	229,2 KB			
🛄 dmp_rus.xml	П	laysa				
					🌔 1 🛛 🍣	0 🗓 3 Скорость: 14,32 KB/s

Рис. 6.14. Вид списка закачек

Пройдемся по списку, приведенному на рисунке, сверху вниз. Символом и светло-зеленым цветом выделяются файлы, загрузка которых происходит в данный момент. Помимо имени файла и статуса Закачка, отражается процент загрузки файла, полный размер, оставшееся время и текущая скорость. Розовым цветом и символом выделены файлы, ожидающие загрузки. По окончании загрузки предыдущего файла автоматически происходит переход к следующему файлу, находящемуся в состоянии ожидания, и начинается его закачка. Успешно загруженные файлы выделены голубым цветом и символом . Предупреждающим символом . выделяются файлы, загрузка которых по каким-либо причинам прервалась. Файлы, загрузка которых принудительно приостановлена и без дополнительного действия пользователя не начнется, сопровождаются символом . На рис. 6.14 таких файлов три, и различаются они приоритетом загрузки: обычным шрифтом оформлены закачки с обычным приоритетом, полужирным синего цвета — с высоким, а курсивом — с низким. Если одновременно запустить загрузку множества файлов с разными приоритетами, то первыми будут загружены закачки с высоким приоритетом, затем — с обычным и после — с низким приоритетом. В нижней части главного окна программы находится строка состояния, отражающая количество закачек в различных состояниях: загружаемых, ожидающих и приостановленных, а также общую скорость для всех закачек.

В процессе работы программы Download Master вы можете изменять скорость загрузки файлов. Это сделано для того, чтобы пользователь мог более или менее комфортно выполнять другие задачи, связанные с работой во Всемирной паутине, например, загружать веб-страницы или закачивать файлы средствами браузера. По умолчанию программа Download Master использует максимальное значение скорости, при котором используется (по возможности) вся полоса пропускания. Также вы можете выбрать среднее или низкое значение скорости. Эти значения устанавливаются автоматически при первом запуске программы и указании вами скорости подключения к Интернету. Кроме того, значения средней и низкой скоростей вы можете изменить самостоятельно в разделе Соединение диалогового окна Настройки программы (команда меню Инструменты | Настройки). Среднее значение скорости позволяет одновременно с закачкой файлов комфортно работать во Всемирной паутине. Низкую скорость закачки удобно использовать в случаях, когда вас устраивает большое время закачки или вы активно работаете во Всемирной паутине. Автоматический режим позволяет снижать скорость на время активности пользователя во Всемирной паутине и возобновляет максимальную скорость загрузки при простое. Регулируемый режим служит для снижения скорости при сетевой активности указанных пользователем программ, например Internet Explorer, в настройках Download Master. На момент написания книги настройка обоих последних скоростных режимов была невозможна в операционной системе Windows 7.

Теперь я рассмотрю удобную функцию программы при загрузке архивных файлов с расширением zip. Вы можете активировать функцию автоматического просмотра содержимого всех загружаемых ZIP-архивов в настройках программы, а также принудительно вывести содержимое выбранного ZIP-файла. В последнем случае следует щелкнуть правой кнопкой мыши на имени файла с расширением zip в списке закачек, а затем выбрать пункт **Просмотр ZIP архива**. Откроется диалоговое окно **Содержание архива** со ссылкой на ZIP-файл в заголовке (рис. 6.15).

Установив флажки напротив имен файлов, которые требуется закачать, вы можете выбрать файлы для загрузки. Тем самым не придется загружать ZIP-архив целиком. В дальнейшем загрузка происходит как обычно, только символ закачки будет изменен на ф, и в итоге вы получите ZIP-архив, содержащий не все, а лишь выбранные файлы.

🤹 Сод	© Содержание архива http://www.one.com.ua/dm/download/dm_sounds_voice.zip									
Вы мож	Вы можете выбрать файлы, которые желаете закачать из данного архива Попиленания: можете использовать поавию кионки, ими и солтировки со старбием									
примеч	примечание: можете использовать правую кнопку мыши и сортировку по столоцам									
	Имя файла Дата/Время Размер Сжато Сжа Папка									
V 🌮	done.wav	12.05.2004 22:47:40	61 636	56 808	8%					
V 🌮	error.wav	12.05.2004 22:48:18	59 774	55 474	7%					
V 🌮	add.wav	12.05.2004 22:44:42	59 998	54 629	9%					
V 🌶	alldone.wav	12.05.2004 22:46:38	72 526	67 400	7%					
	ぞ Фильтр			🖋 Ok		🥝 Отмена				
				🥖 4 (234	311 бай	т) 🥥 4 🙁 "				

Рис. 6.15. Диалоговое окно Содержание архива

Щелкая правой кнопкой мыши на ссылках в браузере, вы могли обратить внимание, что помимо команды Закачать при помощи Download Master, контекстное меню содержит еще два пункта, связанные с этим менеджером закачек.

Команда Закачать ВСЕ при помощи Download Master позволяет просканировать содержимое открытой веб-страницы и выбрать файлы для загрузки из всех доступных.

Примечание

Если выполнение команды Закачать ВСЕ при помощи Download Master на вашем компьютере происходит безрезультатно, попробуйте запустить браузер с правами администратора. Для этого нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на ярлыке или исполняемом файле программы (например, Internet Explorer) и выбрать пункт Запуск от имени администратора в контекстном меню. Кроме того, данная команда может некорректно работать в 64-разрядных версиях браузера.

После выбора команды Закачать ВСЕ при помощи Download Master вы увидите диалоговое окно Захвачено со страницы (рис. 6.16).

В открывшемся диалоговом окне вы увидите все файлы, доступные для загрузки по ссылкам на веб-странице, на которой была выбрана команда (включая файлы с расширениями php, htm, html и т. п.). Щелчком мыши на заголовке столбца вы можете отсортировать файлы, например, по расширениям. Для дальнейшей загрузки файла следует установить флажок напротив его названия. Известные типы файлов отмечаются программой автоматически. При работе с большим количеством файлов для удобства вы можете использовать команды контекстного меню, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши. Команда Снять отметку со всего сбрасывает флажки у всех файлов в списке, а команда Отметить все, наоборот, устанавливает. Также удобными окажутся команды, позволяющие выделять файлы, исходя из их расширения: Отметить все с расширением "" и Снять отметку со
🤤 Захи Примеч	вачено со страницы: http://westbyte.com/dm/in нание: можете использовать правую кнопку мыши	dex.phtml?pag и сортировку	ge=download 🗖 🔲 🗾					
	URL	Расширение	Комментарий	-				
	http://download.downloadmaster.ru/dm/dmaster.exe	exe	Download Master 5.5.13.1173	Ξ				
	http://downloadmaster.ru/dm/download/dmaster.exe	exe	Download Master 5.5.13.1173					
	The state of the s							
V 🗆	The second secon							
V 🗆	ftp://dothost.westbyte.com/dmaster.exe	exe	Download Master 5.5.13.1173					
	http://dothost.westbyte.com/dmaster.exe	exe	Download Master 5.5.13.1173					
V 🚼	http://download.downloadmaster.ru/dm/Download	zip	Download Master Portable 5.5.9					
V 🚼	http://download1.downloadmaster.ru/dm/Downloa	zip	Download Master Portable 5.5.9					
	http://downloadmaster.ru/dm/plugins/advsched.zip	zip	Закачать	-				
<			•					
Доб	јавить отмеченные URL как одну закачку с зеркала РФильтр Дополнительно 🥥	С	Ок Отмена					

Рис. 6.16. Диалоговое окно Захвачено со страницы

всего с расширением "". После нажатия кнопки Ok выбранные файлы будут помещены в список закачек главного окна программы.

Команда **Передать на удаленную закачку DM** может пригодиться для автоматической загрузки файлов на другом компьютере. Происходит это так. К примеру, домашний компьютер вы оставляете включенным с запущенным менеджером Download Master и активным подключением к Интернету. На другом компьютере, например на работе, вы передаете любые файлы на удаленную закачку, и они автоматически загружаются на домашнем компьютере.

Примечание

Чтобы воспользоваться возможностями удаленных закачек, необходимо бесплатно зарегистрироваться по адресу topdownloads.ru/register.php.

После выбора команды **Передать на удаленную закачку DM** автоматически откроется новое окно (вкладка) браузера с информацией обо всех удаленных закачках зарегистрированного пользователя (рис. 6.17).

В этом окне вы можете управлять удаленными закачками — удалять, откладывать и вновь отмечать для загрузки.

Помимо регистрации на веб-сайте topdownloads.ru/ понадобится настроить специальный плагин, встроенный в менеджер закачек. Для этого в главном окне программы выберите команду меню Инструменты | Плагины. В открывшемся диалоговом окне Настройки программы в разделе Плагины выберите плагин Remote Download plugin for TopDownloads.ru и щелкните мышью на кнопке Настройки. Откроется диалоговое окно Настройки Remote Download (рис. 6.18).

В полях ввода **Имя пользователя** и **Пароль** следует указать ваши регистрационные данные на веб-сайте **ТорDownloads.ru**. Установив флажок **Проверять наличие ссылок каждые** *XX* **минут**, вы сможете задать интервал проверки добавленных удаленных закачек. Значение следует выбрать в раскрывающемся списке в диапазоне от 10 минут до 24 часов. Нажатие кнопки 💽 приведет к принудительной



Рис. 6.17. Информация обо всех удаленных закачках зарегистрированного пользователя

Заш аккаунт со ссылками на закачку http://topdownloads.ru/users/xanadu/dow	/: vnloads/
Авторизация для TopDownloads.ru Имя пользователя: Пароль:	
Проверять наличие ссылок каждые	20 👻 минут.
	Ok Отмен

Рис. 6.18. Диалоговое окно Настройки Remote Download

проверке наличия удаленных закачек. Кнопка Показать лог откроет текстовый документ с данными о работе плагина Remote Download.

Помимо протокола HTTP, программа Download Master позволяет просматривать содержимое FTP-серверов и загружать файлы с них.

Загрузка файлов с FTP-серверов

Ценность информации, содержащейся в файле, передаваемом по FTP, обратно пропорциональна объему этого файла.

Второе правило больших файлов

Этот раздел — своего рода продолжение темы, начатой в предыдущей главе. В ней вы познакомились с азами поиска файловых архивов, также называемыми FTP-

серверами. Найти-то вы нашли, а вот загружать с них файлы не научились. Нет, конечно средствами браузера вы умеете — щелкнул правой кнопкой мыши, выбрал команду Сохранить объект как (Save item as), выбрал каталог, нажал кнопку Сохранить (Save) и жди, пока докачается. Это конечно хорошо и вполне правильно, но как-то уж... А что, если вы скачиваете не графический файл размером в 500 Кбайт, а весомый образ DVD-диска с дистрибутивом операционной системы Linux весом более 4 Гбайт? Осмелюсь предположить, что вы "сидите" не на "толстом канале" с пропускной способностью 100 Мбит/с, и загружать такой файл ваш компьютер планирует несколько часов (дней, месяцев, лет...). Все хорошо, если по закону Мерфи (именно тогда, когда до окончания закачки оставался 1%, отключили электричество) закачка не прервется. Но лучше, думаю, не трястись и не переживать, а доверить дело или менеджеру закачек, или же FTP-клиенту. По крайней мере, они всегда смогут продолжить загрузку с позиции остановки. Да и листать каталоги файловых архивов в них удобнее, чем в браузере. Что еще? Да хотя бы то, что эти утилиты позволяют ставить файлы для загрузки в очередь и даже параллельно загружать несколько объектов.

Загрузка файлов средствами FTP Explorer

Первым делом, я познакомлю вас с возможностями по работе с FTP в программе Download Master. По большому счету, его возможностей с лихвой хватает, чтобы просмотреть содержимое файлового архива, выбрать и загрузить оттуда несколько файлов.

В главном окне программы Download Master нажмите клавишу <F7> или щелкните мышью на кнопке **FTP Explorer**, расположенной на панели задач. Также вы можете выбрать команду меню **Инструменты** | **FTP Explorer**. В любом случае откроется окно инструмента FTP Explorer.

Интерфейс инструмента FTP Explorer напоминает главное окно программы Download Master. Под строкой меню расположена панель задач с элементами управления, позволяющими подключить к серверу и прервать соединение, закачать файл, отфильтровать содержимое файловых архивов и произвести настройки подключения к FTP, а также закрыть окно инструмента. Ниже находится поле ввода адреса FTP-сервера и кнопки Открыть и Логин справа. Кнопка Открыть позволяет выполнить подключение к серверу, а после нажатия кнопки Логин появится диалоговое окно, предназначенное

Укажите логин	
Сервер: mjv-a	art.org
Пользователь:	[
Пароль:	
_	A 01

Рис. 6.19. Диалоговое окно Требуется авторизация

для ввода логина авторизации и пароля пользователя, если того требует сервер (рис. 6.19).

Введите в длинное поле ввода URL адрес FTP-сервера и нажмите кнопку Логин. Если подключение прошло успешно, откроется содержимое файлового архива (рис. 6.20).



Рис. 6.20. Содержимое FTP-сервера открыто в окне инструмента FTP Explorer

Как видно из рисунка, в левой части окна инструмента FTP Explorer отображается иерархия каталогов FTP-сервера. Вы можете раскрыть содержимое любой доступной папки, щелкнув на ней мышью. Правая часть окна инструмента FTP Explorer разделена на две дополнительные области: в верхней вы видите содержимое выделенной в данный момент папки, а в нижней — состояние подключения.

COBET

Кстати, информация о состоянии подключения может подсказать вам решение проблемы, если соединиться с сервером не удается по каким-то причинам. Например, вы можете увидеть в этой области сообщение вида "User banned", обозначающее, что ваш IP-адрес за какие проступки "забанили" (запретили или ограничили подключение на ограниченный срок или навсегда). В этом случае вы знаете что делать: с приемами смены IP-адреса я познакомил вас ранее.

Для начала загрузки нужно дважды щелкнуть мышью на нужном файле в правой части окна инструмента FTP Explorer. Кроме того, вы можете щелкнуть на файле правой кнопкой мыши и выбрать пункт Закачать из контекстного меню, нажать кнопку Закачать на панели задач или же выбрать команду меню Файл | Закачать. В любом случае вы увидите уже знакомое вам диалоговое окно Добавить закачку. Далее последовательность действий та же, что и при загрузке файла по протоколу НТТР. Следует учитывать ограничения, которые практикуются на FTP-серверах, к примеру, загрузка только одного файла одновременно. В этом случае, определение свойств подключения к файловому архиву определяется точно таким же образом, что и при загрузке по протоколу НТТР, с помощью инструмента Менеджер сайтов.

Загрузка файлов средствами FileZilla

Кроме того, для скачивания желаемых файлов с FTP-сервера можно воспользоваться и специальной клиентской программой, например FileZilla. Дистрибутив этой программы вы можете загрузить с сайта **filezilla.ru**. На рис. 6.21 представлено главное окно программы в процессе работы с активным подключением к FTP-серверу.

🛃 Адоб - asheville	@ftp.cs.adobe.com - Fi	leZilla						X
<u>Файл</u> <u>Редактиров</u>	ание <u>В</u> ид <u>П</u> ереда	ча <u>С</u> ервер <u>З</u> акл	адки <u>П</u> омоц	ць				
- W - Sef) 🖾 🖈 🙀	🖷 🥺 🗐 📾	ñ					
Хост:	<u>Имя</u> пользователя	Па	аро <u>л</u> ь:		Порт:	<u>Б</u> ыстрое соединение		
Статус: Команда: Ответ: Статус: Статус:	Подсчет разні MDTM EDU_CS 213 20110503 Временная ра Список катало	ицы между часовыми S5in5.flv 165354 зница: Серверное: О огов извлечен	поясами секунд. Местно	e: 144(00 секунд. Разница	а: 14400 секунд.		4 111 >
Локальный сайт: 🚺					Удаленный сайт	ADOBE_TV		
Ё- 🦃 Компью Ё- 🎥 С: (W Ё- 🍲 С: (D	тер INDOWS) ATA)			* III *	□-1. / -2. ACA ⊕-1. ADC	_STUDY_GUIDES DBE_TV		• 111
Имя файла	A	Размер	Тип файла	Пос	Имя файла	~		•
& C: D: (DATA) E: (RECOVERY) F: (HP_TOOLS)			Локальный… Локальный… Локальный… Локальный…		L 2DataFish HKIS ITE_WEST			Ξ
⊲ ₩ G:			CD-дисков		L MakeMyTrip)		-
•	III			+	•	111		•
5 каталогов					2 файла и 5 ка	галогов. Общий размер:	56 394 525 байт	
Сервер/Локальны	й фа Напр Файл	п на сервере					Размер	При
Файлы в задании	Неудавшиеся передач	и Успешные пер	едачи			A. STI	2	
						AD 1 11	задание: пусто	.

Рис. 6.21. Главное окно программы FileZilla с активным подключением к FTP-серверу

В верхней части окна программы вы увидите строку заголовка. В левой части строки заголовка находится значок системного меню. Правее — имя и адрес открытого в данный момент сайта. В конце этой информации указано название данной программы. В правой части строки заголовка расположены три кнопки, позволяющие изменить размер окна и завершить работу программы.

Ниже вы увидите строку меню с группами команд по управлению программой. Еще ниже находится панель инструментов, в которой собраны кнопки наиболее часто используемых команд.

Под панелью инструментов расположена адресная строка с полем ввода адреса запрашиваемого ресурса **Хост** (Host), полем ввода **Имя пользователя** (User name), полем ввода пароля **Пароль** (Password) и полем ввода **Порт** (Port) для ввода адреса портов. По умолчанию окно программы разделено на несколько областей. Так, в верхней области **Журнал сообщений** (Messages log) вы увидите все переговоры вашего компьютера с удаленным сервером. Чтобы скрыть данную область, достаточно нажать в панели инструментов кнопку [2].

Ниже вы увидите две горизонтально разделенных области **Локальный сай**т (Local site) и **Удаленный сай**т (Remove site). Верхняя область слева показывает локальное дерево каталогов вашего компьютера, а верхняя область справа — дерево каталогов удаленного ресурса. Нажав кнопку [12], вы скроете дерево каталогов вашего компьютера. В этом дереве каталогов показаны все присоединенные к вашему компьютеру устройства. Чтобы скрыть дерево каталогов удаленного сайта, нажмите кнопку [2].

В нижней части окна программы вы увидите область, в которой отображаются все действия по скачиванию файла.

В окне программы нет ничего лишнего, чтобы отвлекало внимание от основной задачи — загрузки и скачиванию данных с FTP-сервера.

Для подключения к FTP-серверу следует ввести адрес ресурса в поле ввода **Хост** (Host). Для доступа к закрытым серверам также понадобится ввести логин и пароль. Управлять FTP-серверами удобно в окне Менеджера сайтов, этакого инструмента Избранное.

1. На панели инструментов программы нажмите кнопку . На экране появится диалоговое окно **Менеджер Сайтов** (Site Manager) (рис. 6.22).

Менеджер Сайтов					×
Выберите запись:	Общие	Дополни	тельно	Настройки передачи	Кодировка
Мои Сайты	<u>Х</u> ост: Тип <u>с</u> ері	вера:		Dop	рт:
	_ип вхо, Пользов Паро <u>л</u> ь: Учетная	да: затель: і запись:	Аноним	ный	The second seco
	Ко <u>м</u> мент	гарии:			
<u>Н</u> овый Сайт Новый <u>к</u> аталог					
Новая закладка					
<u>У</u> далить Коп <u>и</u> ровать					T
Соединитьс	R	<u>о</u> к	От	мена	

Рис. 6.22. Диалоговое окно Менеджер Сайтов

2. Чтобы добавить новый FTP-сервер, нажмите кнопку **Новый Сайт** (New Site). В дереве каталогов, в окне **Выберите запись** (Select Entry), в левой части диалогового окна появится новый значок с надписью **Новый сайт** (New Site). Это название сайта для внутреннего пользования. Здесь следует ввести с клавиатуры то название, которым вы желаете назвать этот FTP-сервер. После по этому названию вы будете выбирать этот сайт для открытия. Затем на вкладке Общие (General) в правой части диалогового окна, в поле ввода Хост (Host) следует ввести имя открываемого ресурса. Далее, из открывающегося списка Тип сервера (Server type) выберите тип подключения — FTP — File Transfer Protocol. Тип входа будет зависеть от настроек на FTP-сервере. В ряде случаев доступ осуществляется по логину и паролю, который вы можете получить у администратора сервера.

- 3. Если у вас есть свой логин и пароль, из раскрывающегося списка Тип входа (Logon type) выберите строку Нормальный (Normal). Если же логина и пароля у вас нет, выберите пункт Анонимный (Anonymous). В этом случае в полях ввода имени пользователя и пароля будут введены данные по умолчанию.
- 4. После того как вы введете требуемые данные, нажмите кнопку **ОК**. Диалоговое окно **Менеджер Сайтов** (Site Manager) закроется.

Теперь, чтобы соединиться с желаемым FTP-сервером, достаточно нажать правую часть кнопки и и выбрать из сформированного вами списка серверов желаемый узел. После автоматического соединения в левой части окна программы FileZilla, в области Удаленный сайт (Remove site), появится дерево каталогов выбранного сайта. Но вы можете увидеть только одну папку со значком + левее этой папки. Чтобы раскрыть содержимое каталога, щелкните мышью на значке +. Вы увидите содержимое этого каталога. Таким образом, вы можете перемещаться по подпапкам, просматривая их содержимое.

Чтобы скопировать определенный файл к себе на компьютер, вам следует сначала выбрать папку, в которой будет сохранен скачанный файл. Для этого в области **Локальный сайт** (Local site) в левой части окна программы выберите папку сохранения. В нижнем окне в левой части окна программы вы увидите содержимое выбранной папки. Теперь, копирование файла — дело техники.

- 1. В нижнем окне области Удаленный сайт (Remove site) в правой части окна программы установите указатель мыши на копируемом файле.
- 2. Нажмите и не отпускайте левую кнопку мыши.
- Перетащите выбранный файл в нижнее окно области Локальный сайт (Local site) в левой части программы, после чего отпустите левую кнопку мыши. Начнется копирование выбранного файла. Процесс копирования файла вы увидите в нижней части окна программы.

Есть и другой способ скачивания файлов.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на закачиваемом объекте в правой части окна программы, в области **Удаленный сайт** (Remove site). На экране появится контекстное меню.
- 2. Выберите команду Скачать (Download). Начнется процесс копирования выбранной папки или файла. Причем копироваться папка с вложенными файлами

или выбранный файл будет в каталог, выбранный в области Локальный сайт (Local site).

Следует заметить, что вы можете не только скачивать файлы к себе на компьютер, но и поделиться своими файлами с другими пользователями. Для этого в правой части окна программы определитесь с папкой на удаленном сервере, в которую вы впоследствии выложите свои файлы, выберите в левой части окна программы, в области **Локальный сайт** (Local site), файл, которым желаете поделиться, и перетащите мышью этот файл в выбранную папку удаленного сервера. Если вы обладаете соответствующими правами доступа, начнется передача данного файла на удаленный сервер.

Чтобы корректно завершить работу на удаленном FTP-сервере, нажмите на панели инструментов программы кнопку **Э** Отключиться от просматриваемого сервера (Disconnects from the currently visible server). После этого работу программы можно завершить.

В заключение следует сказать, что данная программа позволяет выкачивать из Интернета файлы большого объема. И не страшно, если в самый интересный момент не выдержит нагрузки питающая ваш дом электросеть и в доме пропадет электричество. После включения электропитания программа докачает файл, возобновив закачку, в большинстве случаев, с прерванного места.

Скачивание файлов из пиринговых сетей

Всемирная паутина прочно вошла в нашу жизнь. Теперь многие и не представляют себе, как бы они узнавали последние новости, обменивались письмами или ходили в магазин без этой вездесущей паутины. А на заре развития Веб (Всемирной паутины) каждый скачанный файл объемом 100-200 Кбайт казался чудом. Теперь и скорости обмена данными возросли, и объемы передаваемых файлов. Зачастую через Всемирную паутину мы не только обмениваемся письмами, смотрим телеканалы онлайн или слушаем интернет-радио, но и передаем друг другу файлы в сотни мегабайт и даже в несколько гигабайт. С помощью Всемирной паутины мы скачиваем новые фильмы, музыку, новое программное обеспечение. Конечно, чтобы скачать файл объемом несколько десятков или сотен мегабайт, требуется высокоскоростное подключение к Интернету, которое есть не у всех. А, если ваше подключение ко Всемирной паутине оставляет желать лучшего, о каком скачивании больших файлов с помощью веб-интерфейса может идти речь? Конечно, можно поставить программы, докачивающие файлы после обрыва связи. Но сервер может и не поддерживать докачку. Или использовать FTP-протокол. Но далеко не всегда это выход, потому что на FTP редко можно найти именно тот самый файл. Файлообменные хостинги заставляют разбивать объемный файл на несколько частей, количество которых может достигать сотни и более (например, в случае объемных дистрибутивов UNIX). Если скорость подключения к Интернету низкая, на скачивание частей могут уйти недели, за это время часть ссылок может "умереть", а потеря хотя бы одного фрагмента многотомного архива грозит тем, что распаковать его вы не сможете

Казалось бы, выхода нет. Но это утверждение в корне не верно. Выход есть всегда! А в конкретном случае вы можете воспользоваться услугами пиринговых сетей.

Как работает пиринговая сеть

История пиринговых сетей началась с уже далекого 1999 года. В этом году стартовал проект Napster, который задумывался как всемирная база обмена файлами. И уже через год Napster стал наиболее популярным брендом во Всемирной паутине. Этим сервисом пользовались около 40 млн пользователей. И главная причина такой популярности — пользователям с помощью этой сети предоставлялась возможность бесплатно скачивать музыкальные файлы. Естественно, такой ход событий совершенно не понравился защитникам авторских прав, и проект был закрыт. Но, уже было поздно. Прецедент был создан.

Таким же преследованиям подвергались и другие аналогичные проекты. Но, процесс вышел из-под контроля. И файлообменные пиринговые сети продолжали существовать, пользуясь все возрастающей популярностью у пользователей. Причина такой живучести пиринговых сетей заключается в принципе их работы. Работа пиринговой сети кардинально отличается от сетей, построенных по принципу "клиент — сервер". Данная сеть работает по принципу "клиент — клиент". То есть, если говорить правильно, технология называется *Peer to Peer (P2P)* — (одноранговый) узел (сети) к (одноранговому) узлу (сети). Здесь компьютер каждого пользователя выступает одновременно и как клиент, и как сервер.

Общий принцип работы таких сетей можно описать так. Клиентская программа, после подключения к сети, посылает в сеть список файлов, которые компьютер может предоставить к скачиванию другими клиентскими программами, и перечень файлов, которые клиентская программа желает получить из сети. Далее происходит поиск клиентских программ, которым нужны предлагаемые к скачиванию файлы, и клиентских программ, у которых есть искомые файлы. После с этими компьютерами и, естественно, установленными на этих компьютерах клиентскими программами и, естественно, установленными на этих компьютерах клиентскими программами устанавливается прямая связь и происходит обмен данными. Все файлы разбиваются на множество отдельных частей. И клиентская программа, которая закачивает на свой компьютер интересующий файл, получает этот файл по частям от нескольких компьютеров сразу. И зачастую компьютеры-доноры, дающие вам части закачиваемого файла, находятся в разных концах света. Следует учесть, что ваша клиентская программа одновременно не только получает части интересующего файла, но сразу и раздает только что полученные части другим заинтересованным клиентским программам.

Существуют две модели пиринговых сетей. Это централизованные и децентрализованные сети. В *централизованных сетях* поиск подходящих партнеров для обмена данными осуществляется с помощью центрального сервера, а обмен данными происходит после того, как между клиентскими машинами установится прямая связь.

Если любые узлы, т. е. клиентские компьютеры, выполняют сразу функции и сервера, и клиента, то такие сети называются *децентрализованными*. В таких сетях не используется центральный сервер для обработки запросов и координации работы клиентских машин. Конечно, централизованные сети работают быстрее, чем децентрализованные, но надежность децентрализованных сетей выше, поскольку они могут работать без координирующих серверов.

Как уже говорилось ранее, правообладатели музыкальных или видеофайлов постоянно пытаются закрыть и закрывают файлообменные сети. Но на примере пиринговой сети eDonkey2000 видно, что закрыть пиринговая сеть невозможно. Официально протокол, по которому работает данная пиринговая сеть, принадлежит компании MetaMachine. Из-за исков, поданных на данную компанию, пиринговая сеть eDonkey2000 была официально закрыта в 2007 году. Но, как бы это странно не звучало, закрытие нескольких десятков серверов этой компании практически не отразилось на работе данной пиринговой сети. Почему же так произошло? Все дело в том, что инструменты этой компании перестали быть популярными у пользователей. Пользователи в большинстве перешли на альтернативное программное обеспечение. А если учесть, что данная сеть децентрализована, т. е. компьютер и клиентская программа каждого пользователя сети являются одновременно и клиентом, и сервером, сеть вышла из-под контроля MetaMachine. Поэтому закрытие нескольких серверов данной компании на работе сети не сказалось совершенно. И сеть будет существовать, несмотря ни на что, пока не лишится последнего пользователя.

Еще один положительный момент — каждый пользователь сети может выставлять на *раздачу* (так называется процесс распространения файла по протоколу BitTorrent) собственные файлы. Или, говоря другими словами, устраивать свою раздачу. Например, вы скачали дистрибутив Linux с крайне медленного сервера в сети и, обладая высокоскоростным подключением, желаете поделиться дистрибутивом с другими пользователями сети. Для раздачи вам следует в вашей программе-клиенте указать папку, где на жестком диске вашего компьютера расположен дистрибутив, и запустить раздачу. Естественно, сначала только вы один будете отдавать этот файл в сеть. Но по мере закачки файла на компьютеры других пользователей ваш файл станет жить в сети своей жизнью. И вам уже можно будет свой компьютер выключить.

У наиболее понятливых из вас сразу возникает вопрос: а как другие пользователи во Всемирной паутине узнают о том, что я раздаю какой-либо файл? Вполне закономерно. Вот тут на помощь приходят *трекеры* — веб-сайты, на которых осуществляется публикация сведений о раздачах, запускаемых пользователями. Помимо описания вашего "дистрибутива Linux", вы создаете и выгружаете на трекер специальный торрент-файл, содержащий все данные о том, как, что и откуда скачивать. Другой пользователь скачивает этот файл (размером обычно в пару сотен килобайт) на свой компьютер, открывает в ассоциированной программе-клиенте и начинает его скачивать у вас.

В пиринговых сетях существует своя терминология. Естественно, пользователь, отдающий файл в сеть, будет называться иначе, чем пользователь, потребляющий этот файл.

Итак, условно всех пользователей можно разделить на сидеров, пиров и личеров.

◆ *Сидер* или *сид* (от англ. *seeder* или *seed* — сеятель или зерно) — это пользователь, имеющий все части файла. Это может быть пользователь, начавший разда-

чу, или пользователь, полностью скачавший файл и не вышедший из сети (начавший раздавать файл).

- Пир (от англ. peer равный, соучастник) это пользователь, не скачавший полностью весь файл. Но, качая на свой компьютер все части файла, этот пользователь одновременно и участвует в раздаче, делясь с остальными участниками сети теми частями файла, которые уже закачал на свой компьютер. В принципе, пир — любой участник раздачи.
- ◆ *Личер* (от англ. *lecher*, которое в свою очередь происходит от слова *leech* пиявка) — это пользователь, только начавший скачивание файла и не успевший начать раздачу уже полученных частей.

Естественно, все разделение пользователей на сидеров, пиров и личеров условное, потому что каждый пользователь в начале закачки является личером, постепенно превращается в пира и в результате становится сидером. Но, естественно, т. к. данные сети работают по принципу "ты — мне, я — тебе", не следует жадничать и выключать свою машину сразу по окончании закачки файла. Лучше поделиться полученными файлами с остальными пользователями сети. Если же вы будете только пиявкой, то через некоторое время вас попросят покинуть эту сеть. Так как в крови пользователя, как и любого паразита, возникает острое желание только скачивать и ничего не отдавать, возникли специальные системы рейтинга, учитывающие объемы скачанных/отданных данных пользователем и вычисляющие соответствующий коэффициент. Для этого коэффициента существует пороговое значение, при достижении которого (этого можно добиться моментально, только скачивая и ничего не отдавая) пользователю сначала ограничивают количество одновременных закачек/скорость, а затем и вовсе запрещают скачивание вплоть до удаления аккаунта. Ну а как же иначе? Если бы все только скачивали и никто не раздавал, пиринговые сети перестали бы существовать и файлы не были бы доступны.

Вернемся к терминологии, принятой в пиринговых сетях.

- ♦ Доступность количество полных копий файла, доступных клиенту. Каждый сид добавляет значение 1,0 к этому числу; личеры увеличивают доступность в зависимости от количества скачанного, которого нет у других личеров. К примеру, если на раздаче есть один сид и два личера, скачавшие по 50% файла (скачанные части равны между собой), то доступность равна 1,50.
- ♦ Рой (от англ. swart рой) все пользователи (пиры) и сидеры, участвующие в раздаче.

В процессе работы с торрент-файлами, скачивания и раздачи данных вы встретите еще два термина — *анонсирование* и *DHT*.

- Анонсирование процесс обращения клиента к трекеру. При каждом анонсе программа-клиент передает на трекер информацию об объемах скачанного и отданного, а трекер передает клиенту список адресов других клиентов. Обращение клиента к трекеру происходит через определенные интервалы времени, которые определяются настройками клиента и трекера.
- ◆ *DHT* (Distributed hash table распределенная хэш-таблица) это протокол, позволяющий программам-клиентам находить друг друга без помощи трекера.

Возможность работать с данным протоколам может быть как разрешена, так и запрещена. Тут несложно догадаться, что если для определенного торрент-файла DHT запрещен, то без соответствующего уровня рейтинга (если он ниже порогового значения) скачать файл будет невозможно. Если же DHT разрешен, то, по сути, рейтинг на трекере значения не имеет и файл будет доступен к загрузке в любом случае.

Тут стоит оговориться, что без необходимого уровня рейтинга даже с разрешенным DHT вы не сможете получить доступ к адресам всех пиров.

Современные пиринговые сети

Сейчас существует относительно немного пиринговых сетей, к которым вы можете подключиться. Различаются эти сети технологией организации. Естественно, доступ в каждую сеть происходит с помощью программы-клиента. Следует отметить, что многие клиентские программы поддерживают сразу несколько пиринговых сетей.

Итак, какими же современными сетями вы можете воспользоваться?

BitTorrent

Это, пожалуй, наиболее популярная пиринговая сеть, качественно работающая не только на пространстве современного СНГ, но и по всему миру. Принцип этой сети — скачал сам, дай скачать другому пользователю, — здесь поддерживается неукоснительно. Кроме того, это единственная сеть, где поиск ссылок на файлы, которые можно получить с этой сети, можно осуществить с помощью поисковой машины Google. Но в основном все ссылки находятся на сайтах — аккумуляторах ссылок, т. е. трекерах, которыми в большинстве и пользуются участники сети.

Технология BitTorrent (Битовый поток) была разработана еще в 2001 году. Уже в том году появилась первая версия протокола, а через три года около одной трети всего трафика передавалось с помощью этой технологии. Чтобы получить из сети файл с помощью этой технологии, следует на компьютере пользователя установить клиентскую программу. Весь файл, предназначенный к скачиванию, разбивается на множество частей, которые находятся на разных компьютерах пользователей. Информация о файле с адресами частей файла и адресе специального трекер-сервера сохраняется в файле небольшого размера с расширением TORRENT и называется торрентом. Этот файл можно найти во Всемирной паутине, на трекерах, получить по почте от друзей. Для того чтобы скачать сам файл, после получения торрентфайла или файла метаданных, как еще называют данный файл, следует подключиться к Интернету, запустить программу-клиент и открыть в этой программе данный торрент-файл. Все остальное компьютер сделает сам: найдет партнеров, у которых есть составные части (или недостающие части) файла, установит с этими компьютерами соединение и начнет скачивание, а впоследствии и обмен нужными частями файла с другими программами-клиентами, установленными на других компьютерах.

При этом в этой сети никогда не существует очереди на скачивание. Файл распространяется маленькими частями. И чем менее доступен файл, тем чаще этот файл передается. В итоге пользователь (сидер), начавший распространение файла, через некоторое время сеть может покинуть. Все части файла появились на разных машинах различных пользователей. И обмен частями этого файла уже происходит без участия владельца этого файла. А пользователи обмениваются между собой частями файла, соблюдая принцип "ты — мне, я — тебе". Кроме того, как только личер скачал первую часть этого файла, он автоматически превращается в пира, т. к. ему уже есть чем делиться с остальными пользователями.

EDonkey2000

Официально эта сеть была закрыта еще в 2007 году, но продолжает работать. Официальный сайт по адресу **www.edonkey2000.com** уже не существует.

Это объясняется тем, что данная сеть использует большое количество серверов, которые играют только роль координаторов и источников ссылок в сети, и отключение нескольких десятков официальных серверов никак на работе сети не сказалось. Эти серверы по большому счету и серверами назвать трудно. Так компьютеры, которые разбросаны по всему миру, играют роль "справочника" ссылок для закачки, а сама закачка частей искомого файла происходит при прямом подключении компьютеров друг другу по принципу одноранговой сети.

Загрузка искомого файла происходит следующим образом: после получения запроса сервер собирает список пользователей, у которых есть части данного файла. Далее этот сервер рассылает запросы по соседним серверам и ищет компьютеры, у которых есть части данного файла. И в результате клиентская программа, которая запрашивала искомый файл, получает адреса активных в данный момент машин, с которых и происходит скачивание требуемых частей файла. Причем, чем вы больше отдаете данных в сеть, тем больше становится ваш рейтинг, и скорость ваших закачек автоматически повышается.

Сеть Kad Network или Kademila

Сеть Kademila — это логическое продолжение закрытой сети eDonkey2000 и несуществующей сети Napster. Основное преимущество сети Kademila в том, что она одноранговая. При подключении к данной сети новый пользователь подключается не к серверу-координатору, а к обычной клиентской машине, которая одновременно выполняет и роль мини-сервера. Причем сервером может стать любая клиентская машина.

Для подключения к мини-серверу вашей машине нужны следующие данные: IP-адрес сервера и номер порта, к которому компьютер должен подключиться.

Ссылки в сети Kademila имеют такой же вид, как и в eDonkey2000. У каждого пользователя в компьютере сохраняется файл с данными об источниках и доступных файлах. При следующем подключении к сети эта база обновляется.

Так как компьютеры, работающие в данной сети, разбросаны по всему миру, к сети постоянно подключено множество компьютеров, на которых установлены программы-клиенты. И поэтому жизнь этой сети постоянно поддерживается.

Как же подключиться к сети, у которой нет центрального сервера? Да очень просто. Вам нужно знать хотя бы один IP-адрес пользователя этой сети. А подключившись к этому компьютеру, ваша программа-клиент собирает информацию обо всех остальных активных пользователях.

Ну а как же найти первого пользователя, который и введет вас в мир Kademila? Да очень просто. Вам достаточно получить из сети первый файл nodes.dat. Но, опять же, программа-клиент при первом включении сделает все за вас.

Сеть Kademila, так же как и eDonkey2000, отлично работает с клиентской программой eMule, которую можно скачать по адресу www.emule-project.net.

Работа с программой µTorrent

Программ-клиентов в сети существует много. Один из самых популярных — это µTorrent. Для установки этой программы-клиента сначала следует скачать из паутины установочный Всемирной файл приложения ЭТОГО по адресу www.utorrent.com/intl/ru/

На этой странице следует нажать кнопку Бесплатная загрузка и загрузить установочный файл данной программы на свой компьютер. На экране появится диалоговое окно загрузки, предлагающее сохранить или сразу открыть закачиваемый файл. Если вы нажмете кнопку Запустить (Run), программа будет установлена на ваш компьютер без промежуточного сохранения на жестком диске. Если же будет нажата кнопка Сохранить (Save), то установочный файл сохранится в указанной вами папке. В этом случае установку программы вы можете произвести в удобное для вас время.

Установка программы на компьютер не представляет сложности.

После запуска программы на экране появится окно программы µTorrent. Если в вашей версии программы присутствуют недочеты в локализации, выберите команду меню Справка | Загрузить перевод (Help | Download translation).

Но, т. к. это первый запуск программы, поверх ее окна вы увидите диалоговое окно Помощник установки µTorrent (µTorrent Setup Guide) (рис. 6.23).

- 1. Нажмите кнопку Тесты (Run tests). Произойдет тестирование сетевого подключения, и при положительном исходе отобразятся результаты теста¹.
- 2. Нажмите кнопку Сохранить и закрыть (Save & Close). Диалоговое окно Помощник установки µTorrent (µTorrent Setup Guide) будет закрыто, и вы увидите главное окно программы µTorrent (рис. 6.24).

В принципе, настраивать больше ничего не нужно. Произведенных настроек в большинстве случаев достаточно, чтобы осуществлять скачивание/раздачу файлов.

¹ Если же возникли какие-либо проблемы, то возможные причины будут указаны в диалоговом окне. Также имеет смысл обратиться в раздел поддержки на веб-странице

Помощник установки µTorrent			X
µTorrent проверит сеть и настроится и	на лучшую прон	ізводительность.	
ГПолоса пропуск Germany, ⊢	lamburg	•	
Tect использует <u>Measurement</u>	<u>Lab</u> для прове	рки скорости канала.	
Если нет близкого сервера, пр	оойдите тест н	a <u>dslreports</u> или установите е	вручную:
Скорость отдачи: Текущие	е настройки (Н	еограниче 🔻	
Настройки скорости µTorrent			
Ограничение отдачи:	0.0 kB/s	Слоты отдачи:	2
Соединений (на торрент):	25	Соединения (глобальн	150
Активных торрентов:	25	Макс. активных загрузс	7
 Сеть Проверка настроек маршрути 	ізатора и выяв	ление проблем конфигурац	ции.
Текущий порт (0 = 170)97 🔽 Ae	тоназначение порта (реком	ендуется
Отмена	Тесты	охранит	гь и закрыт

Рис. 6.23. Диалоговое окно Помощник установки µTorrent



Рис. 6.24. Окно приложения µTorrent

Окно программы µTorrent

Перед тем как приступить к работе с данным приложением, ознакомимся сначала с элементами управления этой программы.

Как и у большинства остальных Windows-программ, в верхней части приложения вы увидите строку заголовка программы. В левой части строки заголовка находится значок системного меню и название программы. В правой части строки заголовка — три кнопки для сворачивания, разворачивания окна приложения и завершения работы программы.

Ниже расположена строка меню, в которой по группам собраны все команды управления работой приложения.

Под строкой меню вы увидите панель инструментов, на которой собраны кнопки наиболее часто применяемых команд.

Под панелью инструментов в левой части окна программы расположена панель списка категорий, в которой вы найдете ссылки для сортировки и отображения интересующих вас файлов. Так, чтобы отобразить все файлы, щелкните мышью на ссылке **Все** (All). Для отображения только загружаемых торрентов щелкните мышью на ссылке **Загружаемые** (Downloading). Чтобы показать уже загруженные файлы, выберите ссылку **Готовые** (Completed).

Все обрабатываемые файлы находятся в окне-таблице ниже панели инструментов. Эта таблица по умолчанию разбита на 12 столбцов. Каждый столбец показывает свои сведения о закачиваемом или раздаваемом файле.

- ♦ Столбец № (#) показывает номер торрента.
- Название столбца Имя торрента (Name) говорит само за себя. В этом столбце показывается имя закачиваемого или раздаваемого файла.
- Объем файла (файлов), который вы желаете загрузить или раздать, указывается в столбце Объем (Size).
- Столбец Состояние (Status) показывает процент загрузки закачиваемого документа. В каждой строке этого столбца, для каждого загружаемого торрента вы увидите индикатор загрузки.
- ◆ Во втором столбце Состояние (Health) отражено количество полных копий торрента в процентах, т. е. 100% — это одна полная копия закачиваемого торрента.
- Скорость приема частей закачиваемого файла (файлов) вы увидите в столбце Прием (Down Speed). Следует заметить, что для каждого файла будет своя скорость закачки. Это зависит от нескольких факторов: доступности этого файла в сети, скорости подключения сидов и пиров, а также и вашей, к Интернету, рейтинга пользователя и др.
- Скорость отдачи раздаваемого файла показана в столбце Отдача (Up Speed).
- Оставшееся до конца загрузки файла время показано в столбце Время (ЕТА). Следует заметить, что время загрузки напрямую зависит от скорости приема данного файла. Поэтому данное значение является ориентировочным, т. к. скорость приема файла может изменяться.

- В столбце Рейтинг (Rating) звездочками можно присвоить рейтинг торренту по пятибалльной шкале.
- Столбец Воспроизведение (Playback) содержит кнопку, позволяющую воспроизвести скачанный торрент с мультимедийными файлами или проиграть в потоковом режиме недокачанный, чтобы оценить качество звука/видео. После нажатия кнопки предлагается выбрать проигрыватель.
- Столбец Приложение (Арр) содержит информацию о связанном приложении и чаще всего пуст.
- В столбце Метка (Label) указывается метка торрента, присвоенная пользователем.

Но это столбцы таблицы, показываемые по умолчанию. Если вы желаете отобразить дополнительные подробности о закачиваемом торренте, щелкните правой кнопкой мыши на заголовке таблицы. На экране появится список доступных столбцов таблицы. Рекомендуется обратить на следующие столбцы.

- Столбец Выбранный объем (Selected size) указывает на реальный объем файлов торрента, который вы скачиваете. К примеру, если вы скачиваете альбом какоголибо исполнителя объемом 500 Мбайт и выбрали одну композицию, файл которой имеет размер в 50 Мбайт, то в столбце Объем (Size) будет указано значение 500, а в столбце Выбранный объем (Selected size) — 50.
- ◆ В столбце Сиды (Seeds) вы увидите количество сидов, у которых ваш компьютер может скачивать части закачиваемого файла. Напомню, сид — это пользователь, у которого есть полностью весь файл. Вне скобок указывается число сидов, подключенных к вашему компьютеру, а в скобках — общее число сидов.
- Количество пиров, у которых вы можете скачать части закачиваемого файла, показано в столбце Пиры (Peers). Следует напомнить, что пир — это пользователь, у которого есть части закачиваемого файла. Вне скобок указывается число пиров, подключенных к вашему компьютеру, а в скобках — общее число пиров.
- Если файл раздается, объем отданных данных файла показывается в столбце Отдано (Upload).
- В столбце Коэффициент (Ratio) отображается коэффициент закачиваемого или отдаваемого файла.
- Количество доступных частей загружаемого файла показано в столбце Доступность (Avail).
- Дата начала загрузки файла показывается в столбце Добавлено (Added On), а дата завершения загрузки — в столбце Завершено (Completed On).

Под таблицей со списком торрентов располагается панель подробных сведений о файле. Эта панель состоит из нескольких вкладок.

♦ Нередко каждый торрент содержит в себе несколько файлов, которые следует закачать. Чтобы увидеть состояние каждого закачиваемого файла, откройте вкладку Файлы (Files) (рис. 6.25).

🛙 Файлы 🕕 Инфо 📼 Пиры 🛸 Рейтинги	1 🛞 Треке	ры 🖸 Ч	асти 🔍	Скорость	≡ Отчёты						*
Расположение	Объём	Загру	Проц	# част	Части	Прио	Скорость	Разре	Длител	Поток	С заго
Robbie Williams - Advertising Space.avi	30.0	30.0	100.0	16		норм	110.9 kB/s	560x288	4 мин	Yes	Yes
Robbie Williams - Come Undone.avi	30.0	30.0	100.0	16		норм	105.0 kB/s	512x272	4 мин	Yes	Yes
Robbie Williams - Radio.avi	29.9	29.9	100.0	16		норм	134.5 kB/s	512x288	3 мин	Yes	Yes
Robbie Williams - Sexed Up.avi	30.0	30.0	100.0	16		норм	129.1 kB/s	560x336	3 мин	Yes	Yes
Robbie Williams - She's the One.avi	30.0	30.0	100.0	16		норм	101.8 kB/s	560x368	5 мин	Yes	Yes
Robbie Williams - Sin Sin Sin.avi	30.0	30.0	100.0	16		норм	113.0 kB/s	640x416	4 мин	Yes	Yes
Robbie Williams - Something Beautiful	. 40.0	40.0	100.0	21		норм	124.1 kB/s	560x304	5 мин	Yes	Yes
Robbie Williams - Tripping.avi	30.0	30.0	100.0	16		норм	125.4 kB/s	560x336	4 мин	Yes	Yes

Рис. 6.25. Вкладка Файлы

- Вкладка Инфо (Info) содержит общие сведения о загружаемом файле: индикатор Загружено (Downloaded) отображает анимированную карту загрузки файла. Темно-синим цветом показаны загруженные части файла. Индикатор Доступно (Availability) сообщает, какие части файла доступны (синим цветом), какие нет (красным цветом). Как уже упоминалось ранее, каждый файл делится на множество частей, и загружается каждая часть отдельно. И некоторые части могут быть недоступны. Ниже показаны параметры передачи файла: скорость приема, лимит приема, состояние закачиваемого файла, сколько частей этого файла получено и сколько осталось и другие сведения.
- Вкладка Пиры (Peers) показывает все доступные в данный момент компьютеры пользователей. Причем следует отметить, что вы можете на этой вкладке увидеть дополнительную информацию о каждом пире: IP-адрес данного компьютера, название клиентской программы, установленной на машине этого пользователя, скорость, с которой этот пользователь вам отдает или, наоборот, получает от вас части этого файла, и т. д. (рис. 6.26). Кстати, вы можете самостоятельно определить, какую информацию отображать о каждом пире. Для этого достаточно щелкнуть правой кнопкой мыши на заголовке таблицы вкладки Пиры (Peers) и из появившегося меню выбрать, какую информацию вам хотелось бы видеть о каждом пользователе.

🎟 Файлы 🕕 Инф	о 📼 Пиры 🛸 Ре	йтинги	🛞 Трек	серы 🗍 Част	ти 🔍 Скор	ость 📰 От	гчёты			*
IP-адрес	Клиент	Фла	%	Приём	Отдача	Зап	Отдано	Загруже	Ск. п	
= 188-115-183	µTorrent 2.2.1	D HX	100.0	14.8 kB/s		9 0		101 MB		
— ррр89-110-27	µTorrent 2.2.1	UD	80.2	46.0 kB/s	18.6 kB/s	23	166 MB	83.3 MB	376.6	
📫 dynamic-178	µTorrent 2.2.1	dS X	100.0					78.8 MB		
18.218.182-93	μTorrent 3.0	D HX	100.0	29.7 kB/s		26 0		26.3 MB		
📫 ip-213-141-13	μTorrent 2.0.4	HX	0.0							

Рис. 6.26. Вкладка Пиры

- ◆ На вкладке Рейтинги (Ratings) отражена информация о результатах оценки торрента пользователями. Пока система оценки торрентов не получила распространение, поэтому окно вкладки чаще всего будет не заполнено.
- Доступные трекеры показаны на вкладке Трекеры (Trackers). Кроме того, здесь же выводится информация о состоянии DHT.

Чтобы в подробностях увидеть сведения о частях закачиваемого файла, щелкните мышью на ярлыке вкладки Части (Pieces). Здесь каждая часть загружаемого файла будет снабжена отдельным индикатором загрузки (рис. 6.27).

📰 Φai	йлы 🕕	Инфо 📼 I	Тиры	🕏 Рейтинги	💐 Трекеры	🗐 Части	🔍 Скорость		тчёты			
Nº	Разм	. Блоков	в Пол	юса загрузки	блоков	Заверш	Доступн	Тай	Реж			
139	4.00	. 256	5			5	17	53 c	мед			
171	4.00	. 256	5			253	17	37 c	мед			
469	4.00	. 256	5			203	16	50 c	мед			
525	4.00	. 256	5			244	17	8 c	мед			
1021	4.00	. 256	5			227	16	1 м	быс…			
1086	4.00	. 256	5			1	16	29 c	быс…			
1183	4.00	. 256	5			46	17	54 c	cpe			
2117	4.00	. 256	5			249	16	17 c	cpe			
2172	4.00	. 256	5			42	16	45 c	мед			
3370	4.00	. 256	5			229	16	38 c	быс			
3410	4.00	. 256	5			228	16	28 c	быс			

Рис. 6.27. Вкладка Части

- График скорости загрузки файла вы сможете увидеть на вкладке Скорость (Speed). Доступны два раскрывающихся списка: График (Show) и Обновление (Resolution). Из раскрывающегося списка График (Show) выбирается, какие графики отображать: раздачи и загрузки, отдельно раздачи, отдельно загрузки и дисковую статистику. Интервал обновления графиков выбирается из раскрывающегося списка Обновление (Resolution).
- И последняя вкладка Отчеты (Logger) отражает общий отчет о работе программы. Вы можете вывести самую детальную информацию, щелкнув в поле вкладки правой кнопкой мыши и выбрав нужный пункт из контекстного меню.

В нижней части окна программы находится строка состояния, в которой вы увидите количество узлов, скорость загрузки и скорость отдачи обрабатываемого файла.

Подробные сведения и ответы на часто возникающие вопросы вы найдете на вебстранице www.utorrent.com/intl/ru/help.

Настройка программы µTorrent

Прежде чем начать работу с программой и приступить к закачке файла, следует проверить настройки данной программы. Я рассмотрю наиболее важные настройки программы и подскажу, каким образом их лучше изменить.

Нажмите кнопку **Конфигурация** (Preferences) на панели инструментов программы. На экране появится диалоговое окно **Настройки** (Preferences), которое будет открыто на вкладке **Общие** (General) (рис. 6.28).

В самом верху вкладки вы увидите раскрывающийся список доступных языков интерфейса.

Если вы не желаете, чтобы программа каждый раз автоматически загружалась при старте операционной системы, сбросьте флажок Запускать μ Torrent вместе с Windows (Start μ Torrent on system startup).

Настройки	X
Общие Интерфейс	Общие
 Папки Соединение Скорость BitTorrent Предел передачи Очерёдность Расписание Уколёмний 	Язык Язык: Russian Ещё Интеграция в Windows □ Запускать µTorrent вместе с Windc Запускать свёрнуто Автопроверка ассоциаций
— Удаленный — Поток — DNA ⊞-Дополнительно	Определить свёртывание в Установить IPv6/Teredo Конфиденциальность И Автопроверка обновлений Обновлять до бета-версий
	 Отправить детальные данные для обновлений (анонимно) Босс-клавиі Нет Удалить личные данные
	🗌 Пароль для босс-клавиши
	Настройка программы в процессе загрузки Добавить .lut для незавершённых Запретить спящий режим во время загрузки
4 III >	
	ОК Отмена Применить

Рис. 6.28. Вкладка Общие диалогового окна Настройки

А вот ассоциации программы лучше назначить: для этого предназначена кнопка левее.

Ниже вы увидите группу элементов управления Конфиденциальность (Privacy). Установив флажок Автопроверка обновлений (Check for updates automatically), вы позволите сообщать системе о появлении новых версий данной программы. А вот флажок Обновлять до бета-версий (Update to beta versions) отмечать не стоит, т. к. рекомендую использовать стабильные версии.

Поле Босс-клавиша (Boss-key) предназначено для указания "горячей" клавиши (сочетания клавиш), нажатием которой вы будете мгновенно убирать окно программы с экрана. Очень удобно для офисных работников, прячущихся от испепеляющего взора шефа.

Два весьма важных параметра находятся в группе Настройка программы в процессе загрузки (When downloading) и по умолчанию неактивны. Флажок Добавить .!ut для незавершенных (Append .!ut to incomplete files) весьма настойчиво рекомендую установить, чтобы отличать недокачанные файлы от завершенных. Если этот флажок сброшен, то после скачивания, к примеру, дистрибутива UNIX в виде образа диска, недокачанный файл будет иметь расширение iso. Даже если вы скачали только 1—2% торрента. Разумеется, при попытке прожечь этот образ или распаковать, ничего, кроме ошибки, вы не получите. А представьте вместо образа диска видеофайл? Вы начнете просмотр съемки свадьбы друга и в середине этой "тягостной" церемонии получите сообщение о невозможности воспроизвести файл. Флажок **Предзагрузки** для всех файлов (Pre-allocate all files) также имеет смысл установить, чтобы на жестком диске (ну или устройстве, на которое происходит скачивание) сразу резервировалось место под весь торрент (к примеру, образ DVD с UNIX, только что запущенный к скачиванию, сразу будет занимать 4 Гбайт).

Щелкните мышью на названии вкладки Интерфейс (UI Settings) в левой части диалогового окна Настройки (Preferences).

В группе **Настройка отображения** (Display Options) вы можете настроить внешний вид программы и появляющиеся на экране запросы при работе приложения. Так, если вы не желаете, чтобы при удалении торрентов появлялся предупреждающий запрос, сбросьте флажок **Запрос на удаление торрентов** (Confirm when deleting torrents). Чтобы не завершить работу программы по ошибке, по умолчанию установлен флажок **Запрос на выход из программы** (Show confirmation dialog on exit). Чтобы отображать текущую скорость загрузки выделенного файла в заголовке программы, установите флажок **Текущая скорость в заголовке** (Show current speed in the title bar).

В группе При добавлении торрента (When adding torrent) обратите внимание на флажки Не запускать загрузки автоматически (Don't start the download automatically) и Показывать окно с файлами внутри торрента в расширенном режиме (Show a window that displays the files inside the torrent in advanced mode), особенно если планируете много и часто качать.

Следующая весьма важная настройка находится на вкладке Папки (Directories).

Это действительно важные настройки, т. к. все скачиваемые и скачанные файлы где-то следует хранить. Нужно обратить внимание на поля ввода **Помещать новые** загрузки в (Put new downloads in) и **Перемещать завершенные загрузки в** (Move completed downloads to). Эти поля ввода отправляют файлы в разные папки: загружаемые — в папку, предназначенную для загружаемых файлов, а файлы, которые уже загрузились, — в папку для загруженных файлов. Ведь если вы прервали загрузку определенного файла, часть полузагруженного документа все равно нужно где-то хранить, чтобы докачать при следующем сеансе работы программы. Конечно, загружаемые и загруженные файлы можно хранить и в одной папке. Но тогда в вашем компьютере может возникнуть беспорядок.

- 1. Чтобы назначить папку для загружаемых файлов, установите флажок **Помещать** новые загрузки в (Put new downloads in). Далее нажмите кнопку в правой части поля ввода и отобразите диалоговое окно Выберите папку для хранения активных загрузок (Select folder).
- 2. Выберите папку для хранения активных загружаемых файлов и нажмите кнопку **Выбор папки** (Select folder). Путь к выбранной папке появится в поле ввода под флажком **Помещать новые загрузки в** (Put new downloads in).
- 3. Назначьте таким же способом папку для хранения загруженных файлов, каталог для хранения торрентов и торрентов, которые выполнены.

Следующая вкладка — Соединение (Connection) — позволяет настроить порт и прокси-сервер. Изменять параметры элементов управления этой вкладки следует

только в случае, если вы желаете изменить настройки вашего соединения с Интернетом.

Вкладка Скорость (Bandwidh) позволяет изменить скорость загрузки получаемого файла и скорость отдачи раздаваемого файла. Без особой нужды настройки этой вкладки трогать не следует.

Настройки DHT и некоторых других параметров программы выбираются на вкладке **BitTorrent**. Здесь по умолчанию установлены практически все флажки.

Вкладка **Предел передачи** (Transfer Cap) служит для управления максимальным объемом загружаемых или отдаваемых файлов за период времени. Удобно для пользователей с лимитным подключением к Интернету, у которых определенный объем трафика включен в абонентскую плату.

Настройки на вкладке **Очередность** (Queuing) на данный момент можно оставить установленными по умолчанию. Позже, когда вы определитесь с трекером, на котором будете формировать собственные раздачи и скачивать чужие, вы в соответствии с правилами ресурса определите число возможных одновременных закачек (к примеру, на трекере RuTracker.org при рейтинге выше 1 вы можете качать сразу 25 закачек, а если меньше — то 15). Данное значение вы и пропишите в поле ввода **Максимум одновременных загрузок** (Maximum number of active downloads). Аналогично, в соответствии с правилами трекера прописывается значение в поле ввода **Максимум активных торрентов (раздач или загрузок)** (Maximum number of active torrents (upload or download)). С другой стороны, даже если числа в этих полях будут больше возможного количества одновременных закачек на трекере и вы попробуете сразу запустить, допустим, 50 закачек, то для 35 (25) из них получите сообщение о превышении лимита.

Как можно догадаться из названия, вкладка **Расписание** (Scheduler) позволяет сформировать график работы программы µTorrent.

Вкладка Удаленный (Remote) служит для настройки удаленного доступа к программе. К примеру, качать торренты можете дома, а из офиса управлять программой прямо из браузера (Internet Explorer версии 7 или более поздней, Opera или Firefox), используя указанные в настройках программы логин и пароль пользователя. Если все сделали правильно, то, используя адрес вида http://*ваш_IP_adpec: ваш_порт/gui*/, вы увидите приглашение ввести имя и пароль для доступа к вебинтерфейсу программы µTorrent.

Вкладка **Поток** (Streaming) позволяет выбрать программу для воспроизведения мультимедийных файлов скачиваемых торрентов, а также настроить некоторые технические параметры.

Настройки остальных вкладок подавляющему большинству пользователей изменять не нужно.

Закройте диалоговое окно Настройки (Preferences), нажав кнопку ОК.

Закачка файлов с помощью программы µTorrent

Теперь можно приступить и к скачиванию желаемых файлов. Но для этого сначала следует найти торрент, с помощью которого потом будет закачан данный файл. Та-

кие торренты находятся на специальных сайтах — трекерах. В России наиболее популярный торрент-трекер носит название RuTracker.org и находится по адресу **rutracker.org**. Про популярные торрент-трекеры, а также и о приемах работы с RuTracker.org будет рассказано далее. Сейчас представим, что у нас уже есть скачанный из Всемирной паутины торрент, который вы сохранили в желаемой папке, например, Документы (Documents). Чтобы начать закачку, сначала следует открыть в программе µTorrent скачанный файл метаданных. Это делается просто.

- 1. Нажмите кнопку Добавить торрент (Add Torrent) на панели инструментов программы. На экране появится диалоговое окно Выберите торрент (Select a .torrent file).
- 2. В этом диалоговом окне выделите открываемый файл и нажмите кнопку Открыть (Open).

Также вы можете дважды щелкнуть мышью на самом торрент-файле. В любом случае на экране появится диалоговое окно, показанное на рис. 6.29.

VA-Hed_Kandi-10_Year_Anniversary_Pa	arty_(Amsterdam)-CABLE-06-03-201
Сохранить как	
C:\VA-Hed Kandi-10 Year Anniversa	ry Party (Amsterdam)-CABLE-06 🗸
Больше это не показ	
Опции торрента	
П Не проверять хеш Метк	a: 🗸
В Запустить торрент	начало очереди
<u></u>	
Содержимое торрента	
Имя: VA-Hed_Kandi-10_Year_A	nniversary_Party_(Amsterdam)-CABLE-06-C
Описани http://rutracker.org/forum	/viewtopic.php?t=2822972
Размер: 135 МВ (свободно на ди	ске: 31.3 GB)
Дата: 14.03.2010 11:16:02	Выделить всё Отменить всё
Имя загрузки Объём	
☑ Solo-va-hed_kand 127 kB	
🗹 🔊 00-va-hed_kand 162 B	
☑ 💷 00-va-hed_kand 10.8 kB	
200-va-hed_kand 182 B	
🗹 🔍 01-va-hed_kand 67.7 MB	
2-va-hed_kand 67.5 MB	
Дополнительно	ОК Отмена

Рис. 6.29. Диалоговое окно для добавления нового торрента

Как уже говорилось ранее, вы с помощью одного торрента можете закачать не один, а целую группу файлов. Поэтому перед закачкой программа вам предлагает выбрать, закачивать все файлы, входящие в данную группу, или только несколько нужных.

В верхней части диалогового окна вы увидите путь сохранения данного торрента. Ниже — флажки **Не проверять хеш** (Skip hash check), **Запустить торрент** (Start torrent) и **В начало очереди** (Add to top of queue). По умолчанию установлен флажок **Запустить торрент** (Start torrent). Не следует без особой нужды устанавливать флажок **Не проверять хеш** (Skip hash check), т. к. хэш — это контрольная сумма. Если не проверять контрольную сумму, то вы можете закачать файлы с ошибками, и после такой закачки полученный файл может быть испорченным. Или, если же закачка прерывалась, программа-клиент не сможет продолжить закачку данного файла без проверки контрольной суммы. Если же вы желаете закачать выбранный файл или группу файлов в первую очередь, установите флажок **В начало очереди** (Add to top of queue).

Замечания относительно Windows Vista/7

Из-за функционирования системы контроля учетных записей пользователя может возникать ошибка закачки торрентов в программе µTorrent, при попытке их сохранения в каталоги системного диска (обычно С:). Существуют два пути решения проблемы: выбрать пользовательский каталог на системном диске (или любой другой на другом логическом диске — D:, Е: и т. п.) или же запустить программу µTorrent с правами администратора. Запуск с правами администратора можно также назначить в свойствах ярлыка программы, чтобы не приходилось этого делать каждый раз вручную при запуске.

Ниже вы увидите описание содержимого данного торрента: имя скачиваемого файла или группы файлов, имя трекера, с которого был скачан данный торрент, размер выделенных для скачивания файлов и дату размещения файла в сети.

Еще ниже находится окно, в котором перечислены все предлагаемые к скачиванию файлы данного файла метаданных. Если какой-либо файл вы не желаете скачивать, сбросьте флажок напротив этого файла. Если же вы желаете выделить все файлы, нажмите кнопку **Выделить все** (Select All).

После того как флажки напротив скачиваемых файлов будут установлены, нажмите кнопку **OK**. Данный торрент будет загружен в программу µTorrent. Если компьютер уже подключен к сети, начнется поиск пиров и сидов, а после и загрузка самого торрента. При этом правее названия загружаемого торрента вы увидите надпись Загружается (Downloading). А когда загрузка завершится и начнется раздача данного торрента, надпись сменится на Раздается (Seeding).

Когда выбранный торрент вам станет уже не нужен — файл закачан, а раздачи прекратились, данный файл можно из программы µTorrent удалить. Для этого следует щелкнуть правой кнопкой мыши на удаляемом торренте в списке программы µTorrent, выбрать из появившегося контекстного меню команду Удалить (Delete) и в появившемся запросе на удаление нажать кнопку Да (OK). Кстати, в этом случае сам торрент-файл и закачанные объекты с жесткого диска компьютера удалены не будут. Для полноценного удаления торрента и (или) файлов (а не только из списка программы µTorrent) следует раскрыть подпункты Удалить... (Delete...) и выбрать одно из трех действий: удалить сам торрент-файл, торрент-файл и скачанные файлы или же только скачанные файлы.

На важную заметку

Кстати, все торренты, а также конфигурационные и файлы локализации в современных операционных системах Windows (в моем примере, Windows 7) располагаются в каталоге C:\Users\User\AppData\Roaming\uTorrent, где User — имя вашей учетной записи. Если вы планируете переустанавливать систему, то не забывайте копировать содержимое данного каталога.

Если торрент закачан не полностью, т. е. в диалоговом окне Добавить новый торрент (Add New Torrent) несколько флажков было сброшено, а теперь вы желаете закачать недостающие файлы, то вам следует перейти на вкладку Файлы (Files) программы µTorrent. Щелчком правой кнопкой мыши на пропущенном файле (группе выделенных файлов) и выбором соответствующего пункта приоритета из контекстного меню вы можете загрузить недостающие файлы. Следует отметить, что файлы с высоким приоритетом будут загружены первыми, с низким — последними. Также с помощью команд данного меню вы можете открыть файл, открыть каталог с данным файлом, запретить загрузку выбранного файла (файлов) или же переместить файл. Последний вариант полезен, если все содержимое закачиваемого торрента не помещается на одном разделе жесткого диска.

Создание собственной раздачи

В пиринговых сетях каждый пользователь может инициировать и собственную раздачу, если ему есть чем поделиться. Чтобы начать собственную раздачу, следует сначала сохранить раздаваемый файл на жестком диске своего компьютера. Далее запустить программу µTorrent и на панели инструментов программы нажать кнопку

Новый торрент (Create New Torrent). Также можно в меню Файл (File) выбрать команду Создать (Create New Torrent). На экране появится диалоговое окно Новый торрент (Create New Torrent) (рис. 6.30).

В верхней части этого диалогового окна расположено поле ввода Выбор источника (Select Source) и кнопки Файл (Add File) и Папка (Add Directory).

- С помощью кнопки Папка (Add Directory) вы откроете диалоговое окно Выбор папки (Select folder), из которого следует выбрать папку с файлом для раздачи. После того как папка будет найдена, нажмите кнопку Выбор папки (Select folder) внизу диалогового окна. Путь к выбранной папке появится в поле ввода Выбор источника (Select Source) диалогового окна Новый торрент (Create New Torrent).
- ♦ Если же вы хотите раздать определенный файл, а не папку, то нажмите кнопку Файл (Add File) и в появившемся диалоговом окне выберите файл для раздачи. Путь к выбранному файлу появится в поле ввода Выбор источника (Select Source).

Если вы зарегистрированы на каком-то трекере, введите в поле ввода **Трекеры** (Trackers) адрес данного ресурса. Для RuTracker.org данная операция не требуется.

Далее находится поле ввода **Описание** (Comment), в котором можно кратко описать раздаваемый файл. Например, если это музыкальный файл, название композиции или концерта, формат сохранения.

		Фэйл	Папка	-	
Исключить:		Файл	Папка		
Настройка торрен	га				
Трекеры:					
Web-сиды:					Рис. 6.30. Диалоговое о Новый торрент
Описание:					
Размер части:		авто	определение	•	
Другое		Uper	чый торронт		
Упорядочить ф	айлы		пыл төррент		

Каждый раздаваемый файл при раздаче делится на части. Размер частей раздаваемого файла вы можете выбрать из раскрывающегося списка **Размер части** (Piece size). По умолчанию будет выбрано автоопределение размера частей раздаваемого файла. Чем больше указано значение **Размер части** (Piece size) при создании торрента, тем меньше будет сам торрент-файл. Для RuTracker.org он не должен иметь размер более 256 Кбайт. Актуально для раздач с огромным количеством файлов, к примеру, распакованных дистрибутивов операционных систем.

Нажмите кнопку Создать и сохранить в (Create and save as). Проигнорируйте сообщение о том, что адрес трекера не указан, если таковое появится на экране. В нижней части диалогового окна возникнет полоса индикатора, показывающая ход создания торрента. А на экране появится диалоговое окно Расположение файлов .torrent (Select where to save the .torrent), в котором следует выбрать папку для сохранения торрент-файла. После того как данное диалоговое окно будет закрыто, торрент будет сохранен. Теперь все, что осталось, — создать публикацию с описанием раздачи на выбранном трекере, выгрузить на трекер торрент, а затем скачать его и запустить в программе µTorrent.

Создавая собственную раздачу, проследите за размером самого торрента или, как называют этот файл еще, *файла метаданных*, который создает программа. Ведь что при инициировании раздачи создает программа? Или, проще говоря, с чего начинается закачка файла? Как уже говорилось ранее, закачка файла начинается с поиска и загрузки на жесткий диск компьютера торрент-файла метаданных, с помощью которого программа-клиент (µTorrent) производит поиск и загрузку всех частей, из

которых состоит файл. А что, в свою очередь, представляет сама торрент-ссылка? Как известно, при подготовке файла к раздаче сам файл разбивается на множество частей, которые и скачиваются впоследствии остальными пользователями. Чтобы программа-клиент "знала", из скольких частей состоит файл, который требуется скачать, следует эти данные прежде программе-клиенту сообщить. Так вот, эти данные наряду с остальными сведениями и содержатся в торрент-файле. Если быть более точным, торрент содержит следующие данные:

- адрес трекера;
- общую информацию о закачиваемом файле, такую как имя, размер и т. д.;
- специальные контрольные суммы сегментов или частей закачиваемого файла.

Но, инициируя раздачу, вы можете в рамках одной раздачи выложить несколько файлов одновременно. Например, если вы выкладываете дистрибутив Linux из отдельных образов нескольких CD-дисков, вы же не будете каждый образ этого дистрибутива выкладывать по отдельной ссылке, а постараетесь все эти файлы объединить одним файлом метаданных. И программе при создании файла метаданных или торрента придется делить на части и описывать в создаваемом торренте каждый файл, выкладываемый в группе файлов в рамках одной раздачи и, как следствие одной закачки. Естественно, чем больше файлов выкладывается в рамках одной закачки, тем больше размер самого торрент-файла метаданных. А размер файла метаданных ограничивается по техническим причинам до определенного размера (256 Кбайт для RuTracker.org). А что же делать, если создаваемый торрент-файл превышает этот размер? Либо разбивать файл на две закачки, либо выбрать большее значение в раскрывающемся списке **Размер части** (Piece size) при создании торрента.

Созданные таким образом файлы метаданных могут распространяться разными способами: выкладываться на веб-серверах, в блогах или новостных лентах, размещаться на домашних страницах пользователей и даже рассылаться по электронной почте. Пользователь, скачав файл метаданных, к примеру, с трекера, с помощью программы-клиента инициирует скачивание файла, связанного с этим файлом метаданных. При этом программа-клиент подключается к трекер-серверу. Искомый файл разбивается на части и через трекер-сервер по частям передается к скачивающему этот файл пользователю. Со временем количество пользователей, скачивающих данный файл, увеличивается, соответственно увеличивается количество скачанных блоков этого файла, и файл начинает жить в сети собственной жизнью. Теперь присутствие в сети компьютера владельца файла не обязательно.

Работа с трекером на примере RuTracker.org

Но прежде, если вы желаете скачать из сети файл, нам нужно найти торрент (файл метаданных), который впоследствии помещается в программу-клиент и позволяет найти и закачать связанный с ним файл.

Наиболее популярный трекер на пространстве стран СНГ, да и за ближним рубежом — это pecypc RuTracker.org. Этот трекер вы можете найти во Всемирной пау-



Рис. 6. 31. Главная страница национального торрент-трекера RuTracker.org

тине по адресу **rutracker.org**. После загрузки вы увидите главную страницу этого торрент-трекера (рис. 6.31).

Быть полноправным пользователем торрент-трекера может быть только зарегистрированный пользователь. Чтобы пройти процедуру регистрации, следует щелкнуть мышью на ссылке **Регистрация**. Процедура регистрации не сложная, но ограничена по времени.

- 1. Щелкните мышью на ссылке **Регистрация**. Если в данный момент ограничения (по времени) регистрации на трекере не действуют, вы увидите страницу с правилами участников.
- 2. Прочитайте правила так, как вам позволяет совесть, и щелкните мышью на ссылке **Я согласен с этими условиями**. Если не согласны закройте вкладку со страницей трекера в браузере и забудьте про его существование.
- 3. На странице **Регистрация** укажите свои данные. Обязательные поля отмечены символом * это **Имя** (ваш ник на трекере, например, Ivan_Popov), **Адрес е-mail** (на этот ящик будет выслано письмо с подтверждением регистрации и ссылкой активации торрента), **Пароль** и **Подтвердите пароль** (не более 20 символов).
- 4. Далее в поле **Код подтверждения** введите САРТСНА-код, отображенный выше. Выбирать страну и часовой пояс необязательно.

- 5. Прокрутите вниз текст соглашения, убедитесь, что флажок **Я прочел...** сбросить невозможно, и нажмите кнопку **Отправить (я согласен с условиями)**. Если все данные введены верно и введенный логин является уникальным, то вы увидите сообщение, что учетная запись создана и теперь ее требуется активировать.
- 6. Загляните в указанный при регистрации электронный почтовый ящик (ждать 5— 10 минут вовсе необязательно) и, надеюсь, вы обнаружите письмо от робота RuTracker.org. Обратите внимание, что такое письмо может попасть в раздел Сомнительные или Спам.

В письме будут указаны ваши логин и пароль на сайте RuTracker.org, а ниже приведена ссылка, перейдя по которой вы активируете аккаунт на трекере.

- 7. Щелкните мышью на ссылке, указанной в письме. При успешном выполнении операции вы увидите сообщение, что учетная запись стала активной.
- 8. Введите свои данные в поля ввода Имя и Пароль, а затем нажмите кнопку Вход.

После того как вы получили логин и пароль, можете полноправно участвовать в жизни данного трекера: создавать не только свои загрузки, но и закачивать файлы, предлагаемые к загрузке другими пользователями.

Панель управления находится на серой полосе, под логотипом сайта: слева вы видите свой ник (в строке **Вы зашли как:**) со ссылкой **Выход** (позволяющей выйти из аккаунта), в центре расположена группа элементов управления для поиска по сайту. Справа находится ссылка **Настройки**, ведущая на страницу, предназначенную для изменения ваших регистрационных данных, добавления аватара и подписи. Ссылка **Мои сообщения** служит для быстрого поиска всех тем, в которых вы оставили сообщения, а вот ссылка **Профиль** — элемент весьма важный. Он ведет к странице, на которой отражены все данные о вашем рейтинге (рис. 6.32).

В левой части страницы выводятся данные об аккаунте: аватар и звание пользователя, а также контакты, если таковые были указаны, и ссылка для отправки личного сообщения (ЛС). В правой части, помимо статуса, дат регистрации и последнего визита, а также количества оставленных комментариев, вы увидите несколько ссылок и таблицу учета рейтинга.

Подробно на форме учета рейтинга останавливаться не буду, т. к. правила часто меняются, и, если вам что-то непонятно, существует весьма подробная тема FAQ по рейтингу (rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=206975), ссылка на которую указана в правом нижнем углу таблицы.

Выше таблицы расположена ссылка **Рейтинг**, правее которой указывается число — значение вашего рейтинга. Так как вы пока новенький участник трекера, это значение равно нулю, после того как вы скачаете определенный объем данных (в нашем примере — 5 Гбайт), начнет учитываться рейтинг. Будете много качать и не раздавать — число будет уменьшаться, станете раздающим — увеличиваться.

ЧТО ТАКОЕ "ТАЙМБОНУС" НА ТРЕКЕРЕ RUTRACKER.ORG

Таймбонус — это бонус, который начисляется за три часа сидирования одной раздачи. Соответственно, за непрерывное сидирование одной раздачи в течение трех часов

начисляется 1 таймбонус; 6 часов — 2 таймбонуса, за сутки — 8 таймбонусов. За каждый скачанный торрент списывается 10 таймбонусов. Чем больше у вас таймбонусов, тем большее количество торрентов вы можете скачать ежедневно.

Вы зашли как:	: example [Выход]	поиск		раздачи 🔻 💌		H	lастройки • Профил	ть 👽 Мои сообщени	
Профиль і	пользователя: example								
Список форум	ов rutracker.org								
Профиль пользователя									
	Аватар: нет	Роль: Пользователь							
	Звание: нет	Зарегистрирован: 2011-05-04							
	Контакты	Последний визит: 2011-08-11							
Лично	чное сообщение: [Отправить ЛС]	Всего сообщений: 0							
		Откуда:							
	Peřituir: 0 [Фольула ласчёта] [Найти текушие пазлачи] [Passkey]								
		фриличу. Почему не учитывается скачанное							
			FAQ по рейтингу	Посл. обновл.	Сегодня	Вчера	Всего учтено		
			Скачано	0 B	0 B	0 B	0 B		
			Отдано	0 B	0 B	0 B	145 MB		
			На своих	0 B	0 B	0 B	0 B		
			Бонус	0 B	0 B	08	0 B		
			Таймбонус		0	+0 / -0	67		
			Текущие активные торре	нты					
Свои	Нет								
Сидер	Нет								
Личер	Нет								
Будущие закачки :: Прошлые закачки									

Рис. 6.32. Фрагмент страницы с данными рейтинга пользователя RuTracker.org

От величины рейтинга зависит допустимое число торрентов, доступных для скачивания в сутки. Если ваш рейтинг 0,3-0,5, то вам разрешено скачивать 10 торрентов в сутки. Если меньше 0,3-0 от 3 (без таймбонусов) до 10 (списывается 10 таймбонусов за каждый торрент свыше 3) торрентов в сутки. Меньше или равно 0,3-0 также одну закачку, только новый торрент уже скачать нельзя. Рейтинг в диапазоне 0,5-1 позволяет скачивать 50 торрентов в сутки. Ну а если дорастете до рейтинга со значением 1,0 и более, получите возможность скачивать 100 торрентов в сутки. Рейтинг высчитывается по следующей формуле:

```
(Всего отдано + Отдано на своих раздачах + Бонусы) / Скачано,
```

т. е. объем данных, который у вас скачали, делится на объем данных, скачанный вами. Пользователи, оперирующие огромными объемами данных, имеют соответствующее значение рейтинга. В этом случае скачивание 5 Гбайт никак не отразится на рейтинге (рис. 6.33).

В нижней части страницы расположена вторая таблица — **Текущие активные торренты**, в которой, как ясно из названия, будут отображаться названия тем торрентов, которые вы: создали и раздаете (Свои), скачали и раздаете (Сидер), качаете (Личер).

Профиль пользователя								
Moderator rutracker.org Звание: Moderator Контакты	Зарегистрирован: 2008-03-15 Последний визит: 2011-08-11 Всего сообщений: 13449 [Найти сообщения] [5]] Откуда: Санкт Петербург Рейтинг: 658.55 [обрнула расчёта] [Найти текущие раздачи] (Всего плаво 32.941 В + на соких разачах 52.121 П = 5 окусных 149.23 GB // Склани 164.14 GB							
В сети: 🔩 Личное сообщение: [Отправить ЛС]								

Рис. 6.33. Профиль активного участника трекера (для примера)

Совсем забыл про весьма важный элемент этого и многих других трекеров — **Passkey**. Для трекера RuTracker.org пасскей указывается в свойствах каждого торрента (вы можете их просмотреть, дважды щелкнув мышью на названии торрента в окне программы µTorrent) и выглядит как ссылка следующего вида:

http://bt4.rutracker.org/announce.php?uk=123qwerty456

Именно фрагмент ссылки после символа = (**123qwerty456**) и является вашим пасскеем. Именно с помощью этого ключа трекер распознает вас при подключении к серверу вашей программы-клиента. Измените его — система напишет, что пасскей не найден и в некоторых случаях¹ откажет вам в скачивании торрента. Или же ваши собственные раздачи при измененном пасскее не будут учитываться при подсчете рейтинга: трекер просто "не узнает" вас.

Для изменения пасскея служит ссылка **Passkey** на странице **Профиль**. Изменять его нужно в любом случае, если вы поняли, что от вашего имени кто-то скачивает торренты (тут необходимо и пароль аккаунта сменить) и ваш рейтинг меняется, хотя вы давно ничего не качали. Будьте бдительны и не реагируйте на просьбы других пользователей "скачать какой-либо торрент". Передав торрент-файл, вы тем самым сообщите злоумышленнику и пасскей, с помощью которого он сможет скачать не только этот, но и все другие (насколько позволит ваш рейтинг) торренты, попросту подставив в свойствах торрента ваш ключ. Свой пасскей вы узнаете, скачав свой первый торрент (рис. 6.34).

Итак, с профилем немного разобрались, теперь перейдем непосредственно к трекеру. Данный трекер имеет структуру форума. Темой форума становится каждый предлагаемый к скачиванию файл.

Вначале все торренты группируются по темам: все торренты, предлагающие к скачиванию операционные системы Linux, группируются в разделе Linux, Unix и другие OC, в подразделе Операционные системы (Linux, Unix). Щелкнув мышью на этой ссылке, вы увидите следующую страницу, на которой находятся все темы соответствующих раздач. Не удивляйтесь, если все ссылки не поместятся на одной странице. И таких страниц со ссылками по выбранной теме может быть не один десяток. Далее следует найти название темы, файл из которой вы желаете скачать. После того как вы щелкнете на этой ссылке мышью, отобразится страница данной

¹ К примеру, если для данного торрента запрещен DHT, то без правильного пасскея скачать торрент вам не удастся.

раздачи. Здесь вы увидите полное название этого торрента, описание и изображение, размер файлов в раздаче, форум пользователей и другие сведения.

ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ

Если какая-либо раздача нарушает авторские права, которыми вы обладаете на данный продукт, можете отправить письмо на адрес **abuse@rutracker.org**. Правила оформления таких писем и другие сведения для правообладателей приведены на странице **rutracker.org/forum/info.php?show=copyright_holders**.

Esprit de la Jeunesse (2 CD) (1994) - Свойства торрента	X	
Общие Дополнительно		
Трекеры (разделять пустой строкой)		
http://bt4.rutracker.org/ann?uk=L65a1BC5g		
http://retracker.local/announce		
http://ix4.rutracker.net/ann?uk=L65a1BC5g		
Настройки скорости	v	
Макс. скорость отдачи (КБ/с): (0 — по умолчанию)	0	
Макс. скорость загрузки (КБ/с): (0 — по	0	Рис. 6.34. Свойства
Слотов отдачи [0 = стандартно]:	0	пасскея
Цель сидирования		
Переопределить настройки		
Миним. соотношение (%):	150	
Миним. время сидирования (мин):	0	
Минимум доступных раздач:	0	
Другие настройки		
🔲 Начать раздачу 📝 Обмен пирами		
☑ Включить DHT ☑ Поиск лок-х пиров	3	
ОК	Отмена	

Немного попутешествовав по разным темам, вы быстро разберетесь, что к чему. Кроме того, вы можете воспользоваться поиском, указывая одно и более ключевых слов, например, "Fedora" или "Fedora Linux". Можно добавлять и другие значения, ограничивающие результаты поиска: "Fedora RUS" или "Fedora Linux 2012".

Маленькие хитрости для повышения рейтинга

Существуют различные методы для быстрого и небыстрого повышения рейтинга: честные и нечестные. Я вам расскажу о честных, об альтернативных вы догадаетесь сами в процессе эксплуатации своей программы-клиента. Хотя по сути, все, что доступно для скачивания на подобных универсальных¹ торрент-трекерах, является

¹ Никто не отменял трекеры, на которых доступно свободно распространяемое программное обеспечение. К примеру, torrent.fedoraproject.org/ — отличный способ проверить работу протокола Bittorrent, без оглядки за спину.

пиратством, т. е. нарушает авторские права правообладателей. Соответственно, нечестные методы обхода ограничений на трекере — звучит, по меньшей мере, странно. Итак, честные методы повышения рейтинга.

- Создавайте новые собственные раздачи, за которые некоторые трекеры начисляют бонусы. Это могут быть как "пионерские" раздачи, когда вы выступаете первым с новой версией той же операционной системы Linux, так и улучшенные существующие когда, например, образ каждого диска в дистрибутиве Linux представлен отдельной раздачей, а вы все их объединили в одну.
- ♦ Оставляйте компьютер включенным с запущенной программой µTorrent и подключением к Интернету тогда, когда вы ничего не качаете. При этом ваш компьютер будет раздавать ранее скачанные файлы, помогая увеличивать доступность этого файла в сети и повышая ваш рейтинг.¹
- При приеме файла искусственно ограничивайте скорость скачивания, а скорость отдачи оставляйте максимальной. Для ограничения скорости приема следует щелкнуть правой кнопкой мыши на ярлыке программы в области уведомлений, выбрать из появившегося меню команду Ограничение приема (Download limit) и затем в подменю скорость приема файлов. А после того как ваш рейтинг поднимется, снова выбрать неограниченную скорость приема.
- Просматривая статистику, вы можете точно знать, сколько скачиваете и отдаете в сутки (на RuTracker.org статистика обновляется в 0:00 часов каждых суток). Следите, чтобы объем скачанного никогда не превышал объем розданного. А лучше соблюдать коэффициент 1:3 (скачано:роздано).
- ♦ Быстро поможет поднять рейтинг участие в раздаче новых/популярных торрентов. К примеру, выложил кто-нибудь тот же образ Linux, обогнав вас. Смело скачивайте его и ставьте на раздачу, пока ближайшие N дней он будет популярен. О популярности торрентов можно узнать исходя как из количества скачиваний, так и пиров (личеров). Большое количество сидов сообщит о том, что вряд ли вы заработаете хоть какой-то рейтинг.
- Иногда бывают специальные акции, к примеру, фрилич. Фрилич, например, проводился на ресурсе RuTracker.org в момент смены домена, в феврале-марте 2010 года, для привлечения новых участников. При фриличе в рейтинг учитывается только отданное, а скачивать можно без ограничений и ущерба для рейтинга.

Как я уже говорил, подробно писать о нелегальных способах увеличения рейтинга не буду. Лишь подскажу: это может быть несколько аккаунтов на трекере (каждый используется по мере наличия неучитываемого порога скачиваемого); подмена пасскея (на ключ другого собственного аккаунта или на несуществующий (не работает без DHT)); использование специальных приложений для накрутки рейтинга и другие способы.

¹ Но зарубите себе на носу: когда вы скачали тайком фильм, посмотрели его и удалили — это одно. Но если вы раздаете нелегально распространяемые файлы (на трекере такие практически все), то это совсем другое, уголовное.

Кстати, помимо RuTracker.org существуют и другие трекеры, причем на некоторых из них регистрация и система учета рейтинга не предусмотрена вовсе.

Популярные трекеры и каталоги

В мире существует множество торрент-трекеров, услугами которых вы можете пользоваться. Далее представлены самые популярные трекеры.

- www.toptracker.ru это не трекер, а ресурс, содержащий информацию о более чем 500 трекеров во Всемирной паутине.
- torrentgid.ru это второй каталог трекеров, который помимо информации позволяет искать торренты как по российским, так и зарубежным трекерам.
- lostfilm.tv трекер, специализирующийся на сериалах. Как правило, релизы в профессиональном озвучивании и качестве формата HDTV.
- **novafilm.tv** здесь также предлагаются лучшие сериалы с русским переводом, выполненным любителями. Но многие сериалы, представленные на данном ресурсе, никогда не транслировались на отечественном телевидении.
- kinozal.tv. На сайте представлено невероятное количество современных и классических кинолент мирового и отечественного кинематографа, а также разнообразная музыка, игры и программы. Для полноправного участия от пользователя требуется регистрация.
- www.megashara.com крупнейший трекер, где есть почти все: новинки кино, музыка, игры и т. д.
- ♦ hdtracker.ru отечественный видеотрекер, который специализируется на видео высокого качества форматов HD DVD, HDTV и Blu-ray.
- ◆ what.cd трекер, известный среди меломанов под кличкой "Вата". Очень крупный трекер, по величине в два раза крупнее, чем "Вафли". Содержит огромное количество музыки самых разнообразных жанров в формате, который не подвергается сжатию. Для полноправного участия требуется приглашение.
- Free-torrents.org на этом трекере вы можете найти практически все.
- underground-gamer.com трекер для настоящих геймеров, специализирующийся на старых играх. Требуется приглашение для регистрации.
- tfile.ru российский трекер на основе форума, схожий с RuTracker.org.
- www.demonoid.me трекер, содержащий самую разнообразную информацию. Для регистрации требуется приглашение.
- rutor.org универсальный трекер. Регистрация не нужна.
- ◆ thepiratebay.org крупнейший в мире BitTorrent-трекер. Требуется регистрация, ведется учет рейтинга пользователя.

Но кроме перечисленных трекеров в мире существует огромное количество других ресурсов. Чтобы найти их, достаточно запустить поисковую машину и ввести в поле ввода **Поиск** (Search) запрос "Торрент-трекер" ("Torrent tracker") и в результатах выбрать ссылку желаемого торрент-трекера. Также можно воспользоваться ресурсом **uptracker.ru**, публикующим рейтинги и списки торрент-трекеров.

Следует заметить, что работа в пиринговых сетях выгодно отличается от получения и раздачи файлов традиционным способом по протоколу HTML. Здесь следует учитывать, что наполнение сети формируется самими пользователями. Работу сети запретить невозможно, потому что нет центрального сервера, на дисках которого хранятся все файлы, раздающиеся по сети. И, тем не менее, следует учитывать ответственность за скачивание нелицензионных файлов, которая касается всех download-пользователей. С другой стороны, все, что вы скачиваете, — для ознакомления, чтобы потом приобрести легальную копию, ведь верно?

Скачивание файлов по "магнитным" ссылкам программой DC++

Во Всемирной паутине любой пользователь может найти множество файлов, которые он желал бы скачать к себе на компьютер. Это и фильмы, и новое программное обеспечение, и музыка на все вкусы, и многое, многое другое. Но часто возникает ситуация, когда, например, пользователь не может найти бесплатный дистрибутив какой-то редкой старой игры. А если и находит, то этот файл может быть расположен по платной ссылке. В этом случае пользователю просто приходится отказываться от закачки данного продукта и надеяться, что когда-то, в будущем, он всетаки найдет нужный дистрибутив бесплатно.

Но у других пользователей обязательно найдется такой файл совершенно бесплатно. Только таких пользователей нужно найти. Здесь есть два варианта: или искать желаемый файл на трекерах или установить программу DC++ и поискать желаемый файл у других пользователей этой программы.

Ο μTorrent

Программа µTorrent умеет помимо торрентов скачивать и magnet-ссылки.

Так что же это за волшебная программа, которая может найти желаемый файл на компьютере другого пользователя и закачать этот файл на ваш компьютер? Скажу сразу. Здесь нет никакого беззакония, программа не взламывает чужие компьютеры, подключенные в данный момент к Интернету. Просто каждый пользователь программы DC++ разрешает этому приложению делиться указанными для раздачи файлами с другими пользователями, у которых так же установлен клиент DC++. Это общий принцип работы программы — клиента DC++.

Итак, если вам стало интересно, познакомимся поближе с этой программой.

Принцип работы программы-клиента DC++

Как уже упоминалось ранее, программа DC++ — это клиент для файлообменных сетей Direct Connect.

Сеть Direct Connect — это пиринговая децентрализованная сеть, состоящая из отдельных серверов (хабов), к которым подключаются компьютеры пользователей для обмена файлами между собой. Пользователи могут искать и скачивать файлы только на компьютерах, подключенных к одному хабу. Компьютеры, не подключенные к этому узлу, не обслуживаются. Назначение хаба — поиск партнеров для обмена информацией. После того как партнер найден, эти два компьютера начинают обмен информацией между собой, минуя хаб.

Я уже ранее рассказывал о принципе работы пиринговых сетей, построенных по принципу p2p (Point to Point, от точки к точке), где точка — это компьютер пользователя. Такие сети не используют общих серверов для хранения и раздачи файлов. В пиринговой сети все файлы находятся на компьютерах пользователей. Для таких сетей разрабатываются программы-клиенты, с помощью которых и происходит обмен информацией между пользователями. Так, если у вас установлен клиент µTorrent, запрашиваемый файл к вам подается по частям с нескольких компьютеров сразу. Число этих нескольких компьютеров, дающих вам части закачиваемого файла, может достигать одновременно несколько сотен. Здесь действует принцип: с миру по нитке — голому рубашка. Одновременно, получая части файла, клиент µTorrent может другим клиентам раздавать только что полученные части или части совершенно другого файла, находящиеся у него на раздаче. Если же у вас установлен клиент DC++, то файл отдается партнеру с вашего компьютера целиком. При этом соединение с компьютером партнера устанавливается через хаб — сервер.

Прежде чем конкретнее описать принцип работы файлообменной сети, следует уточнить, что такое *хаб*. Ведь в данных сетях именно хаб является узловой частью при поиске партнеров и обмене информацией между клиентскими программами.

Пользователям, знакомым с домашними или малыми локальными сетями, известно устройство, которое физически связывает сетевые карты компьютеров, входящих в состав данной сети. Это такая коробочка с разъемами, к которой с помощью так называемой "витой пары" подключены все компьютеры данной сети. И обмен информацией между компьютерами происходит именно через эту коробочку. Вот это и есть хаб, или, по-другому, концентратор, в самом простом понимании.

Как в малой локальной сети, так и в нашем случае хаб коммутирует между собой компьютеры, подключенные к данному узлу. Конечно, это уже не маленькая коробочка с несколькими портами, и управляется сей коммутатор с помощью компьютера, но принцип работы остается таким же.

Итак, как же происходит поиск и обмен информацией в таких сетях? Давайте представим себе, что к хабу подключены три компьютера. Компьютеры A и B находятся в одном многоэтажном доме, только в разных квартирах на разных этажах, но подключенными к одному провайдеру, а компьютер C расположен в другой стране. И программа-клиент DC++, установленный на компьютере A, захотел скачать файл F. На поисковый запрос, отосланный на хаб программой-клиентом компьютера A, программы-клиенты DC++, установленные на компьютерах B и C, ответили, что искомый файл находится в раздаче компьютера B. И теперь начинается самое интересное. Узнав местонахождение искомого файла, программа-клиент, установленная на компьютере A, просит программу-клиент компьютера B: "Эй, я хочу файл F. Я открыл для тебя порт 655. Мой адрес 192.XXX.X.X". Клиент на машине
В устанавливает соединение с машиной **A**, используя переданную информацию, и начинает передачу запрошенного файла. Причем, вполне возможно, что путь от машины **B** к машине **A** будет выбран по наиболее короткому маршруту. Возможно, коммутация произойдет только с использованием коммутатора дома, в котором находятся два этих компьютера. В случае, если коммутация произойдет через хаб, он, вероятно, просто выдаст запрашиваемую информацию на все свои порты, но примет информацию только машина **A**, пославшая данный запрос.

Это общий принцип обмена данными в сети Direct Connect. Конечно, не все так просто. На каждом компьютере установлена операционная система с программойбрандмауэром, защищающей компьютер от вторжения извне. И такой защитник просьбу поделиться файлом может принять за атаку и закрыть порт. Но все эти неприятности легко устраняются индивидуальными настройками как программыклиента, так и брандмауэра.

Структура сети Direct Connect

Как уже упоминалось ранее, сеть Direct Connect (Прямое соединение) — это децентрализованная сеть, состоящая из отдельных серверов-коммутаторов (хабов), к которым подключаются компьютеры пользователей для обмена файлами. Пользователи могут искать и скачивать файлы с компьютеров других пользователей, подключенных к выбранному хабу, и в пределах одного этого узла. Хаб только помогает клиентской программе пользователя найти желаемый файл и установить соединение между этими двумя компьютерами. Но на своих жестких дисках раздаваемые файлы хаб не хранит. Прием и передача файлов происходят напрямую между клиентскими программами в режиме равноправных узлов (peer-to-peer).

Каждый хаб может предоставлять дополнительные услуги: действовать в качестве сервера мгновенных сообщений в своих границах. То есть пользователи, подключившиеся к определенному хабу, могут обмениваться между собой сообщениями, используя основной чат (видимый каждому пользователю хаба) или игнорируя основной чат, общаясь с конкретным пользователем напрямую. Многие хабы предоставляют отдельные "комнаты" для дискуссий, в которых обсуждение ведут только определенные группы людей.

Существуют два вида хабов: открытые и закрытые.

Открытые хабы доступны для всех пользователей, придерживающихся общих правил поведения. Правила поведения от узла к узлу могут изменяться, но общие правила таковы: большинство хабов устанавливает ограничения на минимальное количество и тип наполнения раздаваемых файлов. То есть, если вы предлагаете к раздаче объем файлов меньше минимально разрешенного, или тематика раздаваемых файлов не совпадает с общей тематикой этого хаба, вы не сможете стать полноправным участником этого объединения пользователей. Так, например, на большинстве хабов запрещена раздача порнографии и нецензурная речь. Некоторые открытые хабы позволяют вам подключиться к этому узлу, но требуют бесплатную регистрацию для поиска и загрузки файлов. Это промежуточный вариант между открытыми и частными хабами. Частные хабы, наоборот, всегда требуют аутентификации при подключении к этому узлу. Для этого используется логин (имя) и пароль пользователя. Зарегистрироваться на частном хабе можно на форуме или на открытом хабе, поддерживаемом людьми, организовавшими этот частный хаб.

Списки хабов поддерживаются отдельными серверами. Это сделано для того, чтобы пользователю было легче найти интересующий его хаб. Списки хабов содержат название, адрес и описание каждого коммутатора. Кроме этих основных сведений, в списках вы сможете найти и другие данные, например, в какой стране находится хаб.

После запуска программы вы сразу можете отобразить списки всех открытых хабов для поиска нужного. Для получения установочного файла следует запустить браузер, ввести в адресную строку **dcplusplus.sourceforge.net** и на открывшейся странице щелкнуть мышью на ссылке вида **Download DC++**. После того как вы щелкнете мышью на данной ссылке, на экране появится следующая страница, на которой начнется скачивание файла. Затем выполните установку программы стандартным способом.

Предварительная настройка программы DC++

После запуска программы на экране может появиться диалоговое окно Оповещение системы безопасности Windows (Windows Security Alert). Появившееся диалоговое окно — это запрос брандмауэра, защищающего компьютер от внешнего вторжения. Чтобы разблокировать некоторые возможности программы, нажмите в появившемся диалоговом окне кнопку Разрешить доступ (Allow access).

Перед работой с программой следует это приложение настроить. И эти настройки производятся в разделах диалогового окна **Настройки** (Settings). По умолчанию в этом диалоговом окне будет открыт раздел **Персональная информация** (Personal information) (рис. 6.35).

В этом разделе вводится следующая информация.

- ◆ Ник (Nick). В это поле ввода вводится имя, под которым пользователь будет работать в сетях прямого доступа DC++. Это поле ввода обязательно для заполнения.
- Поле ввода Эл. почта (E-mail) предназначено для ввода электронного адреса вашей электронной почты. Необязательно для заполнения.
- Описание (Description). В это поле ввода вы можете ввести, например, краткое описание выкладываемых файлов. Это описание будет показано в пользовательском списке. Поле ввода для заполнения необязательно.
- Раскрывающийся список Скорость передачи (Line speed (upload)) служит для выбора скорости передачи данных вашей линии связи. По умолчанию выбрана минимальная скорость передачи данных. Эта скорость гарантированно обеспечит связь с выбранным хабом при любом соединении. Если соединение компьютера с Интернетом у вас осуществляется с более высокой скоростью, то вы, выбрав минимальную скорость, просто ограничите себя в скорости обмена данных.

Настройки - [Персональная	информация]				2 X
					
Персональная информаг	Персональная инфо	ормация			
Настройки соединения	(here				
Ограничение скорост	пик				
Proxy Settings	Эл почта				
Загрузки					
Избранные	Описание				
Очередь	0				
Шара	Скорость передачи				
Внешний вид					
Цвета и звуки					
Вкладки					
Окна					
история					
журналы					
Расширенные настроики					
Для опытных					
Команды пользовател					
Сертификаты безопас					
типы поисков					
Выберите здесь категории		ойки			
овосрите здесь категори	ю парамстров настро	OVINVI.			
			ОК	💥 Отмена	🕐 Справка

Рис. 6.35. Раздел Персональная информация

Но указав более высокую скорость обмена данных, чем есть у вас на самом деле, вы сделаете соединение неработоспособным. Поэтому следует выбирать скорость обмена данных равной пропускной способности вашей линии.

Перейдите в раздел Настройки соединения (Connection setting) (рис. 6.36).

Обычно программа нормально функционирует, автоматически определяя тип соединения, для чего установлен флажок Enable automatic incoming connection type detection (Активировать автоматическое определение типа входящего подключения). Если соединение не происходит должным образом, вы можете выбрать его тип вручную. Для этого в группе элементов управления Настройки входящих подключений (Incoming connection setting) переключатель устанавливается в одно из положений. Доступны следующие варианты.

- ♦ Компьютер подкл. к Интернет напрямую (без маршрутизатора) (Му computer is directly connected to Internet (no router)). Это наиболее предпочтительный режим подключения, который используется при отсутствии брандмауэра при прямом подключении к Интернету. Как правило, во всех операционных системах Windows есть встроенный брандмауэр. Поэтому, чтобы использовать данный режим, брандмауэр следует или отключить, или добавить для программы DC++ исключение.
- ◆ Использовать UPnP, чтобы DC++ мог настроить маршрутизатор (Use UPnP to let DC++ configure my router). Этот режим выбирается для брандмауэра, под-

держивающего стандарт UPnP. При этом программа DC++ автоматически откроет порты, нужные приложению, и автоматически получит внешний IP-адрес. Обратите внимание, этот способ подключения доступен операционным системам версии не ниже Windows XP.

Настройки - [Настройки сое	динения]	? X
Персональная информац Настройки соединения Ограничение скорост Proxy Settings Загрузки Избранные Очередь Шара Внешний вид Цвета и звуки Вкладки Окна	Automatic connection type detection Enable automatic incoming connection type detection Detection log UPnP: Successfully removed port mappings with the MiniUPnP interface Onpeделение типа соединения Local network with possible NAT detected, trying to map the ports using UPnP UPnP: Successfully created port mappings (TCP: 58019, UDP: 65057, TLS: 0), mappe MiniUPnP interface	Detect now
История Журналы Расширенные настройки Для опытных Команды пользовател Сертификаты безопас Типы поисков	Настройки входящих подключений Компьютер подкл. к Интернет напрямую (без маршрутизатора) Использовать UPnP, чтобы DC++ мог настроить маршрутизатор Ручное перенаправление портов (я сам настроил маршрутизатор) Пассивный режим (худший вариант - имеет серьезные ограничения) Внешний / WAN IP 172.18.27.80 Не разрешать хабу/UPnP изменять адрес	Порты ТСР UDP TLS
Выберите здесь категорин	о параметров настройки.	
	🗸 ОК 🔀 Отмена	🕐 Справка

Рис. 6.36. Раздел Настройки соединения

- Ручное перенаправление портов (я сам настроил маршрутизатор) (Manual port forwarding (I have configured my router by myself)). Этот тип подключения указывается, если у вас установлен брандмауэр, а пользователь решит самостоятельно настроить порт подключения. Используется при наличии аппаратного маршрутизатора.
- ◆ Пассивный режим (худший вариант имеет серьезные ограничения) (Passive mode (last resort — has serious limitations)). Это наиболее простой способ подключения, но он накладывает некоторые ограничения. Одно из самых главных ограничений — вы не сможете подключаться к пользователю с пассивным подключением. И поэтому может возникнуть ситуация, когда у вас качают все, а вы не можете ничего скачать.

Теперь следует определить настройки исходящего соединения. Эти настройки указываются в разделе **Proxy Settings** (Настройки прокси), в группе элементов управления **Proxy settings for outgoing connections** (Настройки прокси для исходящих соединений). Здесь предлагаются два варианта настройки: **Прямое подключение** (актив. режим) (Direction connect) и SOCKS5. Первый вариант наиболее предпочтителен. Если вы подключаетесь через прокси-сервер SOCKS, следует установить переключатель в положение SOCKS5 и вручную ввести данные в поля IP, Порт (Port), Логин (Login) и Пароль (Password).

После того как вы настроили соединение, вам следует определиться, в каких папках будут сохраняться закачанные из Всемирной паутины файлы. При этом следует учесть, что вам нужно организовать две папки для хранения получаемых файлов. Одна папка — это место хранения закачиваемых в данный момент документов, а вторая — для завершенных закачек. Данные настройки выполняются в разделе Загрузки (Downloads).

- 1. Щелкните мышью на пункте Загрузки (Downloads) в левой части диалогового окна Настройки (Settings). Выбранный раздел будет открыт (рис. 6.37).
- 2. В группе элементов управления Папки (Directories), правее поля ввода Папка загрузки по умолчанию (Default download directory), нажмите кнопку Обзор (Browse). На экране появится диалоговое окно Обзор папок (Browse folders).
- Выберите в диалоговом окне папку, в которой вы желаете хранить закачанные с файлообменной сети файлы.
- 4. После того как папка назначения выбрана, закройте диалоговое окно Обзор папок (Browse folders), нажав кнопку OK.

Настройки - [Загрузки]	J. J	
Настройки - [Загрузки] Персональная информац Настройки соединения Ограничение скорост Ргоху Settings Загрузки Избранные Очередь Шара Внашний вид Цвета и звуки Вкладки Окна История Журналы Расширенные настройки Для опытных Команды пользовател Сертификаты безопак Тилы поисков	Папки Папка загрузки по умолчанию Обз Папка незавершенных загрузок Ограничения € Макс. одновременных загрузок (0 = не ограничивать) 0 № Не добавл. загрузки, если скорость выше (Кб/с, 0 = выкл.) Отметьте; из-за изменения скорости загрузки, это не на 100 % точно Список публичных хабов URL списка публичных хабов Изменить списки хабов Изменить списки хабов НТТР прокси (только для списков хабов)	10p
 Ш Выберите здесь категори 	но параметров настройки.	
	💉 ОК 🔀 Отмена 📝	Справка

Рис. 6.37. Раздел Загрузки

- 5. Создайте таким же образом папку для незавершенных загрузок.
- 6. Еще одна настройка, выполняемая в разделе Загрузки (Downloads), это выбор количества одновременных закачек. Следует указать значение не менее трех. Кстати, значение, равное трем, выбрано по умолчанию. Эта настройка выполняется в группе элементов управления Ограничения (Limits) с помощью поля ввода со счетчиками Макс. одновременных загрузок (Maximum simultaneous downloads).

После того как настройка программы будет завершена, закройте диалоговое окно **Настройки** (Settings), нажав кнопку **OK**.

Следует заметить, что отобразить диалоговое окно **Настройки** (Settings) вы можете в любой момент, нажав в панели инструментов основного окна программы DC++ кнопку

На экране останется окно программы DC++ с открытой по умолчанию вкладкой Системный журнал (System log) (рис. 6.38). На этой вкладке регистрируются все события, происходящие за данный сеанс работы программы.

🤊 DC++ 0.782 - [Системный журнал]	
Файл Вид Окно Помощь	
ⓒ ≈ ◈ ★ ▼ ★ 📩 📩 📩 🖢 < 🔍 🔍 🖳 🕙 💿 ▼ 🕸 ≥ 🧿	
🤒 Системный 🗳	
 [18:11] Новый TLS-сертификат сгенерирован [18:11] Новый TLS-сертификат сертификата [18:11] Connectivity: Определение типа соединения [18:11] Connectivity: Local network with possible NAT detected, trying to map the ports using UPnP [18:11] Connectivity: UPnP: Successfully created port mappings (TCP: 57299, UDP: 59611, TLS: 0), mapped us MiniUPnP interface [10:53] Connectivity: UPnP: Successfully removed port mappings with the MiniUPnP interface [10:53] Connectivity: Onpegenetue типа соединения [10:53] Connectivity: UPnP: Successfully created port mappings with the MiniUPnP interface [10:54] Connectivity: UPnP: Successfully created port mappings (TCP: 58019, UDP: 65057, TLS: 0), mapped us MiniUPnP interface 	sing the
Соединения Загрузки	
Пользователь Хаб Состояние Скорость	Часть Пе
	4
[11:48] Обновлени 🌡 💭 0/0/0 🌻 3/3 🚔 🕈 1,88 КиБ 🖕 273 Б 🕈 0 Б/с 🛛 🛧 0 Б/с Лим 3: 0 Б/	/с Лим О: 0 Б/с

Рис. 6.38. Вкладка Системный журнал программы DC++

На этом основные настройки программы завершены. Конечно, вы можете настроить внешний вид программы, выбрать отображаемые вкладки, задать язык интерфейса программы. Эти все настройки выполняются в разделе **Оформление** (Appearance). Но это уже индивидуальные настройки, применяемые пользователем только по собственному желанию.

Знакомство с интерфейсом программы DC++

Рассмотрим окно программы DC++. Как и у большинства программ, работающих под управлением операционной системы Windows, в верхней части окна находится строка заголовка. В левой части строки заголовка вы увидите название запущенной программы и название открытой вкладки. В правой части строки заголовка расположены три кнопки для изменения представления окна и для завершения работы программы.

Ниже находится полоса меню, в которой собраны все команды по управлению данной программой. Но не всегда удобно вызывать команды, открывая меню с группой команд. Гораздо удобнее просто нажать кнопку, связанную с выбираемой командой. Поэтому ниже полосы меню расположена панель инструментов, в которой собраны все кнопки для выбора наиболее часто используемых команд.

Под панелью инструментов располагаются вкладки программы DC++. И основная работа программы происходит как раз на этих вкладках. Так, как уже говорилось ранее, на вкладке Системный журнал (System log) показаны все программные события за текущий сеанс работы программы.

Ниже вы увидите две вкладки: Соединения (Connections) и Загрузки (Downloads). Эти вкладки присутствуют в окне программы всегда, независимо от выбранной вкладки в средней части программы. Так, вкладка Соединения (Connections) показывает состояние текущего соединения или нескольких соединений, а на вкладке Загрузки (Downloads) вы увидите состояние всех текущих закачек.

В нижней части окна программы находится строка состояния, в которой отображается скорость отдачи и приема, количество слотов и другая полезная информация.

При работе с программой вид окна будет изменяться в зависимости от открытой на данный момент вкладки. Но панель инструментов, с помощью которой и будет производиться основное управление программой, остается неизменной.

Панель инструментов по умолчанию включает в себя 19 кнопок (в версии 0.782).

- Кнопка **Интернет хабы** (Public Hubs) позволяет загрузить список всех открытых общедоступных в данный момент хабов-серверов.
- ♦ Нажатие кнопки Соединиться вновь (Reconnect) поможет восстановить прервавшееся соединение.
- Чтобы соединиться с открываемым в прошлый сеанс последним хабом, нажмите кнопку (Cnegobatь последнему перенаправлению (Follow last redirect).
- ◆ Для организации и отображения списка любимых хабов предназначена кнопка
 ☆ ▼ Избранные хабы (Favorite Hubs).
- По сути дела получение файла происходит не с хаба, а с компьютера отдельного пользователя. С этим пользователем, при желании, можно и пообщаться. Для формирования, сохранения и отображения списков избранных пользователей служит кнопка Избранные пользователи (Favorite Users).

- Следующие три кнопки , i i n pедназначены для организации поиска файлов.
- Кнопка **Статистика сети** (Network Statistics) служит для перехода на одноименную вкладку окна программы, информирующую о состоянии соединения.
- Для отображения списков предоставляемых для раздачи файлов заинтересовавшего вас пользователя предназначена кнопка .
- ♦ Кнопка Кнопка Кнопка (Recent windows) используется для выбора последних 10 (настраивается) хабов, личных сообщений и списков файлов.
- Отобразить диалоговое окно Настройки (Settings) позволяет кнопка
- Для открытия вкладки Блокнот (Notepad) следует нажать кнопку
- Кнопка Refresh file list (Обновить список файлов), как следует из названия, обновляет список файлов.

Поиск и закачка файлов

Теперь, когда мы познакомились с окном программы DC++, следует приступить к поиску и закачке понравившихся файлов.

Как уже упоминалось ранее, загрузка файлов в сетях Direct Connect происходит напрямую с компьютера пользователя. Хаб является только средством коммутации компьютеров пользователей, отдающих и принимающих файл. Но сначала, чтобы передать файл от пользователя к пользователю, компьютеры этих пользователей следует подключить к одному и тому же хабу.

Мы уже говорили, что существуют как открытые, не требующие для подключения регистрации, так и закрытые, частные хабы. Чтобы отобразить список всех открытых хабов, достаточно нажать кнопку .

1. Нажмите в панели инструментов кнопку . В окне программы DC++ откроется новая вкладка Интернет хабы (Public Hubs) (рис. 6.39).

На этой вкладке вы увидите список всех хабов, описание каждого отдельного хаба, количество подключенных пользователей, страну регистрации узла и другую информацию. Теперь, чтобы подключиться к желаемому хабу, достаточно дважды щелкнуть на строке с названием выбранного узла.

2. Выберите желаемый открытый хаб. Например, **Пикник** — **Санкт-Петербург**. Будет открыта следующая вкладка с названием выбранного хаба (рис. 6.40).

🎯 DC++ 0.782 - [Интернет х	абы]					X
<u>Ф</u> айл <u>В</u> ид <u>О</u> кно	Помощь					_
💿 2 🍫 🛧 - ★ 🖆	s 🚓 🏫 🎓 🔍 🔤 🔍 🗔 •	- {\$	200			
🦻 Системный жур 🕥 Ин	тернет ха 🗳					
Название	Описание	Пол	Адрес	Страна	Расшарено	Ми ^
DC•Filimania•COM	Russian HUB.px.	114	dchub://dc	Russian Fed	2,14 ПиБ	Ξ
Superstorm.ru	Just internet hub // dc@superstorm.ru	104	dchub://sup	Russian Fed	1,27 ПиБ	
TIERA	TiERA	9317	dchub://dc	Russian Fed	1,48 ПиБ	
Ozerki	Main Russian DC++ Hub	9238	dchub://dc	Russian Fed	1,64 ПиБ	1
°•-MagicSide-•°	Локальный пиринг с Home-IX.px.	8933	dchub://dc	Russian Fed	1,41 ПиБ	
Andromeda Galaxy	Wide-Open Space Hub For All The Galax	8781	dchub://dc	Russian Fed	1,72 ПиБ	
Пикник - Санкт-Петербург	Пикник - Санкт-Петербург.рх.	8306	dchub://pik	Russian Fed	1,41 ПиБ	
AllAvtovo	AllAvtovo.px.	8227	dchub://all	Russian Fed	1,74 ПиБ	-
•	III					4
Фильтр	Спи	ски пуб	бличных хабов			
Любой • http://dchublist.com/hublist.xml.bz • Настроить Обновить						
Список хабов загружен из С	oral (http://dchublist.com/hublist.xml.bz2)			Хабы: 1288	Пользователи:	442464
Соединения Загрузки						
Пользователь Хаб	Состояние		С	корость	Часть П	ередано
•	III					۱.
[11:48] Обновление спи 🔱	🛢 0/0/0 💈 3/3 🚔 🕈 85,98 КиБ 👍 546 Б	🕈 О Б	/c 🔶 0	Б/с Лим 3:0	Б/с Лим О: 0	Б/с

Рис. 6.39. Вкладка Интернет хабы

🤭 DC++ 0.782 - [Пикник - Санкт-Петербург - Добро пожаловать (dch	ub://piknik-dc.ru:4	11)]				ĸ
<u>Ф</u> айл <u>В</u> ид <u>О</u> кно <u>П</u> омощь						
💿 🗢 🛧 🕶 🖈 🛍 🏠 🛍 🍘 🔍 🔤 🖻 🖻	- 🕸 🖻 🧿	0				
🦻 Системный жур 🕥 Интернет хабы 🔳 Пикник - Са 🗳						
[12:22] *** Соединение с dchub://piknik-dc.ru:411		*	Ник	Расшар	Описан	ł., 🔺
[12:22] *** Соединение установлено	a × 10		🕵 [GTK]LAV	6,13 ТиБ	Α	=
[12:22] <admin> XAB HIKHIK - PTOKAX DC Hub 0.4.1.2 (BPEMR PAGOTE): 23 MIANT / Юзеры: 5656)</admin>	2 днеи, 10 часов,	Ξ	指 [LV]Tsd	15	Α	
[12:23] <admin></admin>			指 [WL]bears	7,35 ТиБ	Α	
ПРАВИЛА ХАБА			指 🚯 🚯	0 Б	http://p)
			🕵 Админ	71,83 ГиБ	Α	
	and		指 Пикник	0Б	Пикник	<
Строгость наказания определяется администратора	иму: ми ХАБа.		指 Фулюганка	40,94 ГиБ	Что кач	ł
За подделку НИКов вечный БАН !			8	1,11 ГиБ	Α	-
			<		•	•
ВСЕ ПРОБЛЕМЫ ОБСУЖДАЕМЫ И РЕШАЕМЫ! НО В ЛІ	ИЧКЕ!	Ŧ		Лю	бой	•
1						÷
[12:22] Соединение установлено 58	327 пользователе	й 1,0	6 ПиБ В сре,	днем: 189,8	7 ГиБ 🔽	/- /+
Соединения Загрузки						
Пользователь Хаб Состояние		(Скорость	Часть	Б Перед	дано
< III						•
[11:48] Обновлени 🐣 🔳 1/0/0 💈 3/3 🚔 🕈 875,50 КиБ 🖕 1,39 КиБ	🕈 120 Б/с	4 0	Б/с Лим 3: () Б/с Лим	О: 0 Б/с	æ

Рис. 6.40. Выбранный хаб подключен

После того как вы подключитесь к желаемому узлу, в окне программы появится новая вкладка. На ярлыке этой вкладки вы увидите название хаба, к которому вы подключились. В левой части вкладки находится окно основного чата, в котором показаны правила поведения и подключения. В правой части окна отображаются ники пользователей, подключившихся и, если это требуется для получения файла, зарегистрировавшихся на данном хабе. Также здесь вы увидите краткую информацию о предлагаемых файлах.

Следует заметить, что некоторые хабы требуют бесплатной регистрации. Как это сделать — вы прочитаете в окне основного чата в правилах регистрации и настройки. Здесь следует внимательно прочитать и выполнить инструкции, приведенные в правилах выбранного узла.

После регистрации на хабе вы становитесь полноправным пользователем этого узла. Теперь вы можете начинать поиск. Для этого нужно найти партнера, который поделится с вами желаемыми файлами. Но сначала, после регистрации, следует перезапустить выбранный хаб.

Если вы, согласно правилам регистрации и поведения на хабе, прошли процедуру бесплатной регистрации, перезапустите программу, снова загрузите список бесплатных хабов и дважды щелкните мышью на строке с названием того хаба, на котором зарегистрировались. Теперь вы стали полноправным пользователем этого узла.

При подключении к хабу, в самом начале, в правой части вкладки, в окне со списками пользователей вы увидите свой ник и объем расшаренных файлов. После начнут загружаться списки подключенных на данный момент пользователей.

Чтобы установить соединение с выбранным в правой части вкладки открытого хаба пользователем, выполните следующие действия:

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на строке с именем этого пользователя. На экране появится контекстное меню.
- 2. Выберите из появившегося контекстного меню команду Получить список файлов (Get file list). Имя выбранного пользователя появится на вкладке Соединения (Connecting) в нижней части окна программы. Текущее состояние соединения вы увидите в колонке Состояние (Status).

Загрузить список файлов, предлагаемых пользователем, можно дважды щелкнув мышью на нике этого пользователя в списке пользователей в правой части вкладки с названием открытого хаба.

ТАЙМ-АУТ СОЕДИНЕНИЯ И ДРУГИЕ ОШИБКИ

Если у вас возникают какие-либо ошибки соединения, вы не можете получить список файлов и т. п., значит существуют проблемы соединения. Особенно часто они возникают, если компьютер подключается к Интернету не напрямую, а через маршрутизатор (имеющий собственный брандмауэр). В этом случае, обратитесь к справочным материалам по настройке вашего маршрутизатора, а также соответствующим ресурсам во Всемирной паутине, например, **www.mobius-m.ru/faq/dc.html**.

После того как вы дождетесь своей очереди, загрузится список файлов, расположенных в папках выбранного пользователя, и автоматически откроется следующая вкладка со списком предлагаемых пользователем к загрузке документов (рис. 6.41). Обратите внимание, эта вкладка также будет именной. На ярлыке вы увидите имя пользователя, чей список файлов вы загрузили.

DC++ 0.782 - Пикник - Санкт-Пете Файа Виа Окно Помошь	рбург - Добро пожаловать (dchub://	'piknik-dc.ru:411)]			
	ا • ق ۲ 🍋 🔍 م	🎯 🖻 💿			
💿 Интернет хабы 🔳 Пикник - Сан	KT 🛅 [RTS]bearserk - П 関				
E- 🕌 [RTS]bearserk	Файл		Тип	Размер	Точный р. ^
	3D SOFT WINDOWS БАЗЫ 99,03 БИБЛИОТЕКА В КАРМАНЕ ГАРАНТ			1,37 ГБ 12,42 ГБ 13,29 ГБ 1,91 ГБ 2,57 ГБ	1 467 996 13 336 933 14 273 158 2 053 328 2 764 473 19 751 120
 КПРОСМОТРУ КПРОСМОТРУ МУЛЬТФИ КАРАОКИ 	К ПРОСМОТРУ К ПРОСМОТРУ К ПРОСМОТРУ МУЛЬТФИЛЬМЫ			264,49 ГБ 28,99 ГБ	283 991 94 31 127 250 👻
4	× [F
Размер: 2,7 Файлы: 22 Размер: 2,70 ТБ Соединения Загрузки	Показать различия списков файлов	Искать совпадения	с очередью з	акачек) Поис	к) Следующий
Пользователь Хаб Состо	ояние	(Скорость	Час	ть Переда ^
 [DDCOM]hanters Пикник [Ant]Villu 	[Z] Закачка список файлов Гоединение				E
 ♥ [RTS]bearserk ♥ AL1CE_R1DDLE Пикник 	Бездействие Соединение	23	6,77 KE/c		
🔶 bass69 Пикник	Таймаут соединения				-
[12:36] UPnP: Su \delta 🔳 1/0/0 🚦 3/3 🌻	🔻 614,66 КиБ 👍 15,03 КиБ 🗢 20	07 Б/с 👍 0 Б/с	с Лим	3:0Б/с Лим	О: 0 Б/с

Рис. 6.41. Вкладка со списком предлагаемых пользователем файлов к закачке

Вкладка со списком файлов, предлагаемых пользователем к раздаче, разделена на две части. Меньшая, левая часть показывает дерево папок, в которых находятся предлагаемые к закачке файлы. Содержимое этих папок вы увидите в правой, большей по размерам части данной вкладки. Вообще, эта вкладка больше напоминает Проводник, в котором вы можете увидеть содержимое любой папки. Теперь, чтобы скачать желаемый файл или целую папку, щелкните правой кнопкой мыши на этом файле или папке и выберите из появившегося контекстного меню команду Закачать (Download). После выбора данной команды ваш компьютер будет поставлен в очередь на загрузку выбранных файлов. Здесь следует заметить: своей очереди иногда ждать приходится довольно долго.

Когда вы дождетесь своей очереди закачки, начнется прием выбранных файлов. При этом на вкладке Соединения (Connecting), напротив ника пользователя, отдающего файлы, появится индикатор закачки, показывающий ход загрузки файлов (рис. 6.42). Следует заметить, если вы закачиваете группу файлов от одного пользователя, то на вкладке Соединения (Connecting) индикатор загрузки будет показывать ход получения каждого файла.

Кстати, на вкладке **Соединения** (Connecting), кроме индикатора загрузки файлов, вы увидите дополнительную информацию: скорость закачки каждого файла, размер закачиваемых частей, полный закачиваемый объем и другую информацию. Чтобы

DC++ 0.782 - Пикник - Санкт-Пе Файл Вил Окно Помон	repбург - Добро пожаловать (dchub://piknik-dc.ru:4	11)]		
Орид <	5 🎃 🔍 🔍 🔍 🔝 🗈 💿 🗸 🎲 🖻 📀	0		
🕀 🍌 БИБЛИОТЕКА В КАРМАНЕ	Файл	Тип	Размер	Точный р. ^
ГАРАНТ К ПРОСМОТРУ К ПРОСМОТРУ МУЛЬТФИГ КАРАОКИ С КАРАОКИ 2 КЛИПЫ С МУЛЬТФИЛЬМЫ С МУЛЬТФИЛЬМЫ С МУЛЬТФИЛЬМЫ С С СС	Bloodhound Gang Bob Marley bumer CONCERTO 3 CD Cranberies Cypress Hill Das Palast Orchestra Depeche Mode Charter III Tоказать различия списков файлов Искать совпа	дения с очередью з	43,20 МБ 665,62 МБ 95,29 МБ 307,62 МБ 145,14 МБ 1,03 ГБ 28,27 МБ 1,04 ГБ 20,02 МБ	45 300 697 948 99 917 322 565 152 191 1 105 962 29 639 1 117 647
Пользователь Хаб Со	стояние	Скорость	Част	Переда 🔦
 [DDCOM]hanters Пикник [Ant]Villy Пикник 	[T][Z] Закачка А Роsteriori.flac (14,00 МБ - 18,00 МБ) Соединение	116,23 КБ/с		E
🔶 [RTS]bearserk Пикник	Нет доступных слотов	264,95 KE/c		
 AL1CE_R1DDLE Пикник bass69 Пикник 	Соединение Соединение			-
[12:36] UPnP: Su 🌡 🔳 1/0/0 💈 3/3	🚔 🛡 614,66 КиБ 🔺 15,03 КиБ 🛡 207 Б/с 🔺	0Б/с Лим	13:0Б/с Лим	О: 0 Б/с

Рис. 6.42. Закачка файлов в процессе

увидеть интересующие вас сведения, достаточно сдвинуть ползунок горизонтальной полосы прокрутки вправо.

Чтобы увидеть состояние всех ваших закачек, отобразите вкладку Загрузки (Downloads). На этой вкладке, в отличие от вкладки Соединения (Connecting), вы увидите общий ход загрузки всех выбранных у пользователя файлов. Кроме того, правее индикаторов загрузок выбранных файлов показано примерное время загрузки всего выбранного пакета документов. Это время рассчитывается, исходя из фактической скорости закачки выбранного пакета. Правее расчетного времени загрузки показана фактическая скорость закачки, объем уже закачанной информации и объем информации, которую еще предстоит закачать.

Если вы желаете закачать файл быстрее, вам следует выбрать и альтернативные закачки. Для этого отобразите вкладку Загрузки (Downloads), щелкните правой кнопкой мыши на загружаемом файле и выберите из появившегося контекстного меню команду Поиск альтернатив (Search for alternates).

Как уже говорилось ранее, все закачиваемые файлы помещаются в папку **Очередь** загрузки (Download Queue). Чтобы увидеть очередь файлов, ждущих загрузки, нажмите кнопку <u>с</u>. Будет отображена вкладка **Очередь загрузки** (Download Queue), на которой вы увидите все файлы, ожидающие свою очередь на загрузку.

После того как файл будет полностью закачан, он помещается в папку завершенных закачек. Эту папку вы определили при настройке программы. Чтобы увидеть уже загруженные файлы, следует открыть вкладку Завершенные загрузки (Finished Downloads). Для этого нажмите кнопку .

Загрузка файлов по magnet-ссылкам в программе DC++

Magnet-ссылка — это строка вида

magnet:?xt=urn:btih:7e4b39c96908e350ae0cc19955fd5522fb3688ca&dn= %5BElectronic%5D&tr=udp%3A%2F%2Ftracker.openbittorrent.com %3A80&tr=udp%3A%2F%2Ftracker.publicbt.com%3A80&tr=udp%3A%2F %2Ftracker.ccc.de%3A80,

в которой содержится вся информация для поиска этого файла в p2p-сети. То есть, magnet-ссылка содержит в себе имя, длину и контрольную хэш-сумму, вычисляемую на основе содержимого этого файла.

Загрузить файл по magnet-ссылке очень просто. Для этого даже не нужно запускать программу DC++, если эта программа в данный момент не активна. После получения или создания magnet-ссылки следует запустить ваш браузер, вставить в адресную строку полученную или созданную вами ссылку и нажать клавишу <Enter>. Автоматически будет запущена программа DC++. Эта программа введенную в адресную строку браузера magnet-ссылку захватит самостоятельно, что и вызовет запуск или активацию программы DC++. Так как программа magnet-ссылку захватила автоматически, на экране появится диалоговое окно Обнаружена MAGNET ссылка (MAGNET Link detected) (рис. 6.43). В поле ввода Хэш файла (File Hash) вы увидите контрольную суму, а в поле ввода Имя файла (Filename) — имя предлагаемого к загрузке документа.

Обнаружена MAGNET ссылка	X
ОС++ обнаружил MAGNET-ссылку, для которой может бы хэшу в сети DC. Что вы желаете предпринять?	ть выполнен поиск по
Хэш файла: WIKDPANKE7S63RFJUXG44U3LK2PY5KLQN6DKF6Y	
Имя файла: SovietServers-StrongDC-Setup.exe	
 Начать поиск этого файла Ничего не делать 	✓ ОКЖ Отмена

Рис. 6.43. Диалоговое окно Обнаружена MAGNET ссылка

По умолчанию под полями ввода будет установлен переключатель **Начать поиск** этого файла (Start a search for this file). Если переключатель находится в положении **Ничего не делать** (Do nothing), установите его в верхнее положение.

Теперь осталось нажать кнопку **ОК**. В программе DC++ откроется вкладка **Поиск** (Search) и начнется поиск требуемого файла. Заметьте, иногда поиск может происходить довольно долго.

После того как файл будет найден, его имя, имя пользователя, предложившего файл к загрузке другим пользователям, тип документа, размер и другие данные появятся в поле вкладки **Поиск** (Search). Теперь осталось выбрать вариант загрузки и закачать требуемый файл. Для выбора варианта загрузки достаточно щелкнуть правой кнопкой мыши на загружаемом файле. На экране появится контекстное меню с вариантами загрузки.

Здесь вы увидите два основных варианта загрузки: Закачать (Download) и Закачать всю папку (Download whole directory to). Выбрав первый вариант, вы загрузите только один, выбранный файл в папку, которую определили для загрузки файлов при настройке программы. Если же вы выберите второй вариант, будет загружена вся папка, в которой находится выбранный файл. Это иногда бывает целесообразным. Например, если вы загружаете дистрибутив Linux, сохраненный в виде набора файлов, а не в образе диска.

Варианты загрузки Загрузить в (Download to) и Загрузить всю папку в (Download whole directory to) позволяют выбрать произвольно папку, в которую помещается файл после загрузки. Для этого следует в появившемся контекстном меню установить указатель мыши на одну из команд: Загрузить в (Download to) или Загрузить всю папку в (Download whole directory to). Правее контекстного меню появится подменю с командой Обзор (Browse). Выбрав эту команду, вы откроете диалоговое окно Сохранить как (Save as), из которого и выбирается папка для сохранения файла.

После выбора варианта загрузки начнется поиск этого файла в сети. Когда файл найдется, на вкладках Соединения (Connections) и Загрузки (Downloads) появятся строки с именем этого файла, ником владельца и другими данными и начнется обычная процедура загрузки. Возможно, программа-клиент подождет свою очередь. Когда начнется загрузка, в обеих вкладках вы увидите индикаторы выполнения данной операции, скорость загрузки и другие данные.

Итак, программа-клиент DC++ — это хороший помощник пользователю, работающему в сетях Direct Connect. С помощью этой программы вы можете обмениваться файлами с другими пользователями, подключенными к одному и тому же узлу.

Загрузка файлов по magnet-ссылкам в программе µTorrent

Хотя программа DC++ и специально создана для обработки magnet-ссылок, зачастую удобнее использовать приложение µTorrent. К тому же, если в ссылке отсутствует информация о хэше, ее невозможно будет открыть в программе DC++ появится сообщение об ошибке и не будет произведено никаких действий. Такая ситуация возникает, к примеру, при загрузке magnet-ссылок с ресурса thepiratebay.org.

Открыть ссылку в программе µTorrent вы можете двумя путями.

- ♦ Если программа µTorrent ассоциирована с magnet-ссылками, то достаточно щелкнуть мышью на такой ссылке в браузере и она автоматически откроется в приложении (рис. 6.44). Чтобы ассоциировать программу µTorrent с magnetссылками, нужно нажать кнопку Ассоциировать с торрент-файлами (Associate with torrent files) на вкладке Общие (General) диалогового окна Настройки (Preferences).
- ♦ Щелкнуть на ссылке правой кнопкой мыши и выбрать команду Копировать ссылку (Copy link). Далее в программе µTorrent следует выбрать команду меню

Добавить по URL (Add torrent from URL) и в открывшемся диалоговом окне вставить скопированную ранее ссылку, если это не произошло автоматически. После нажатия кнопки **ОК** появится диалоговое окно, показанное на рис. 6.44.

В открывшемся окне достаточно щелкнуть на кнопке ОК и начать загрузку.

🚇 Juno Reactor - Inside The Reactor - 2011 [Electronic] - Добавить новый то
Сохранить как
Больше это не покази
Опции торрента
🗌 Не проверять хеш Метка: 🔻
Запустить торрент
Содержимое торрента
Имя: Juno Reactor - Inside The Reactor - 2011 [Electronic]
Описани
Размер: 0 В (свободно на диске: 8.02 GB)
Дата: 01.01.1970 4:00:00 Выделить все Отменить все
Имя загрузки Объём
Дополнительно ОК Отмена

Рис. 6.44. Пример окна при добавлении magnet-ссылки

Каталоги и системы поиска magnet-ссылок во Всемирной паутине

Во Всемирной паутине существует множество ресурсов, каталогизирующих magnet-ссылки. Некоторые из них я привел в списке далее.

- ◆ Pirate Bay. Крупнейший торрент-трекер, который позволяет загружать файлы как посредством торрент-файлов, так и по magnet-ссылкам, имеет функцию мощного поиска. Есть возможность достаточно узко фильтровать результаты поиска, к примеру, искать музыку только в lossless-формате или видеоролики (фильмы) с высоким разрешением (HD). Доступен по адресу thepiratebay.org. Ссылки на файлы torrent выглядят как а magnet-ссылки как —. На других сайтах magnet-ссылки тоже представлены в виде небольших магнитиков.
- ◆ TorrIndex. Это самый первый каталог magnet-ссылок во Всемирной паутине, появившийся после перехода торрент-трекера Pirate bay на данную систему рас-

пространения файлов. Доступен ресурс по адресу torrindex.com и позволяет применять фильтрацию поиска по типу контента: аудио, видео, изображения, программы, текстовые файлы или другие файлы.

- ◆ Vahuka.ru. Веб-сайт с системой поиска торрент-файлов и magnet-ссылок. Адрес: www.vahuka.ru.
- ◆ MagnetKino.ru. Каталог magnet-ссылок на фильмы и сериалы, расположенный по адресу magnetkino.ru. Весь контент представлен с описаниями.
- ◆ DC.OMPOISK.RU. Форум с magnet-ссылками, снабженными исчерпывающим описанием. Веб-сайт: dc.ompoisk.ru.

Удачных вам закачек.

глава 7



Как обеспечить свою безопасность и анонимность во Всемирной паутине

В Интернете берегись "Хищника". Всегда притворяйся простым обывателем и говори обтекаемыми фразами. Джон Твелв Хоукс "Последний странник"

Часто бывает, особенно при подключении к Интернету через локальную сеть, что доступ к некоторым веб-сайтам заблокирован. Выводится предупреждение, что доступ запрещен, страница попросту не отображается или происходит перенаправление на какой-либо другой сайт, например, на главную страницу портала компании — все это говорит о том, что доступ вам к этому и подобным сайтам перекрыли. Так, например, во многих офисах запрещен доступ к социальным сетям типа **odnoklassniki.ru**/ или **vkontakte.ru**/, в других, где ограничивается загрузка мультимедийных материалов, — к сайтам с соответствующим контентом. Или же на уровне национального шлюза существует запрет на посещение веб-страниц с определенным содержимым. В большинстве случаев подобные ограничения можно обойти. Но прежде, чем их обходить, вам надо кое-что узнать.

Обеспечение анонимности во Всемирной паутине

Во-первых, если введены какие-то ограничения, значит, это прописано в какомлибо приказе компании, и, соответственно, нарушение пункта (пунктов) этого документа может повлечь ответственность сотрудника вплоть до увольнения. Поэтому вы на свой страх и риск будете пытаться нарушить запрет — подумайте, может, стоит подождать до вечера или выходных и получить доступ к развлекательным ресурсам из дома или интернет-кафе. Во-вторых, за редким исключением, вашу бесправную деятельность вполне можно распознать и пресечь — лучше, если это сделает администратор (с ним можно договориться — он же тоже человек). Распространенные способы обхода ограничений известны подготовленным администраторам, и когда их пытаются обмануть, им это может очень сильно не понравиться.

Предупреждение

Ваш провайдер тоже "знает" о ваших пристрастиях все и при необходимости может предоставить все сведения об активности IP-адреса вашего компьютера заинтересованным и уполномоченным лицам. При желании можно получить доступ к любой информации: сведениям о посещенных вами веб-сайтах, содержимом писем электронной почты и сообщений ICQ, с помощью провайдера узнать ваш IP-адрес и ваши личные данные. Кстати, по теме можете почитать интересные статьи по адресу habrahabr.ru/blogs/telecom/65924/ и www.compromat.ru/page_30753.htm.

Администратор может выборочно просматривать различные сведения о сетевой активности пользователей, такие как объем загруженного трафика, посещенные веб-узлы и т. п. Разумеется, появление в списке посещенных веб-сайтов IP-адресов социальных сетей, порноресурсов и т. д. или же загрузка внушительных объемов данных привлекут внимание ответственного человека. Так что делайте выводы. Ну а если желание получить доступ к чему-либо запретному просто-таки огромное, поехали дальше.

Если обход ограничений на доступ к социальным сетям или загрузка одной-двух песенок в MP3 в наихудшем случае может грозить увольнением (скорее, даже выговором), то нарушение авторских прав (а также и другие формы нарушений) может закончиться куда более плачевно. Особенно это касается случаев наподобие размещения пиратского контента на веб-сайтах или хакинга. В любом случае, посягательство на чью-то собственность может быть терпеливо воспринято собственником до определенного момента, достижения обозначенных границ. Если вы думаете, что выложив дистрибутив операционной системы с активатором на файлообменном ресурсе, вы останетесь незамеченным — вы заблуждаетесь. В 2006 году одной из директив Евросоюз обязал провайдеров хранить данные о трафике своих клиентов до двух лет и дольше. При желании определенных структур эта информация может быть предоставлена по первому же запросу. В некоторых странах (в том числе и в России) нормативные акты требуют от провайдеров установки оборудования, отслеживающего информационные потоки и контролируемого такими организациями, как Федеральная служба безопасности. Национальные шлюзы также могут контролироваться властями и в том числе запрещать доступ из страны к определенным ресурсам. В США под контролем Агентства национальной безопасности функционирует и проект ECHELON, анализирующий и сохраняющий содержимое сетевых и телефонных сеансов связи.

ПАРА СЛОВ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ

Сообщения электронной почты, прежде чем попасть от отправителя к адресату, минуют узлы провайдеров, которыми пользуются оба человека. В том случае, если сообщение отправляется в другую страну, то помимо провайдеров оно минует еще и шлюзы обеих стран. На всех этапах своего пути оно может быть перехвачено, начиная хакерами и заканчивая службами безопасности — письмо пересылается по открытым каналам связи без какой-либо защиты. Это, как если вы разговариваете по телефону, а некто третий поднял трубку и подслушивает ваш разговор. При необходимости, во время передачи, в текст сообщения могут быть внесены изменения, и в результате вас могут скомпрометировать, испортить репутацию и даже подвести к суду. Причем для поиска вашего сообщения не нужно просматривать миллионы посланий — быстро и эффективно все сделает программное обеспечение, фильтрующее поток данных. К примеру, поток электронных писем может фильтроваться на предмет наличия таких слов, как "warez" или "xaкер" — в случае обнаружения ключевых слов текст письма будет изучен тщательнее.

Как описано в примечании, электронная почта может тщательно фильтроваться. Точно так же фильтруется и интернет-трафик. Например, в 2004 году при запросе в Google слова "falundafa"¹ появлялось диалоговое окно с сообщением, что по запросу ничего не обнаружено. Запрос производился с территории Китая и блокировался программой-фильтром национального шлюза до вывода результатов поиска. Фильтр способен сканировать содержимое запрашиваемых веб-страниц, а затем блокировать попытки просмотра при обнаружении "неправильных" слов. Кроме того, блокировка веб-сайтов на правительственном уровне может происходить по IP-адресу и доменному имени. Еще используется сравнительно новый метод — при запросе "запрещенной" веб-страницы ваш браузер автоматически перенаправляется на другой веб-сайт.

Помимо шлюзов и серверов провайдеров, составить ваш портрет может и сам компьютер, которым вы пользуетесь дома, на работе или в интернет-кафе. Все ваши шаги сохраняются в небольших файлах cookie, размещаемых как на локальном компьютере, так и на посещаемом сервере. Файлы cookie содержат различные данные, например сведения о местоположении пользователя, чтобы при запросе пользователя из России открывать страницу **microsoft.ru**, а не **micorosft.com** или **microsoft.us**. Просмотрев файлы cookie на вашем компьютере, можно сделать вывод о ваших привычках и пристрастиях. Поэтому периодически нужно выполнять удаление файлов cookie в браузере. Этот процесс для разных браузеров описан в *главе 5*.

Приватные режимы браузеров

Теперь вам следует познакомиться с приватными режимами работы браузеров. Приватный режим позволяет сохранить некоторую анонимность исключительно на том компьютере, на котором запускается браузер. Вне вашего компьютера (в Интернете) данные передаются обычным образом. Полезно в том случае, если вам нужно скрыть следы пребывания в Интернете и пользователь после вас на том же компьютере ничего не узнал о ваших действиях из временных файлов, cookie, журнала посещений и т. п.

В браузере Internet Explorer его можно запустить несколькими способами:

- ♦ в операционной системе Windows 7 щелкнуть правой кнопкой мыши на ярлыке программы, расположенном на панели задач, и выбрать во всплывающем списке команду Начать просмотр InPrivate (InPrivate) (рис. 7.1);
- ♦ в главном окне программы Internet Explorer в меню Безопасность (Safety) выбрать команду Просмотр InPrivate (InPrivate Browsing) (если строка меню скрыта, нажмите клавишу <Alt> для ее отображения);

¹ Духовное движение, запрещенное в Китае. В настоящее время сайт (в Китае) просто не загружается.

◆ в главном окне программы Internet Explorer нажать сочетание клавиш <Ctrl>+<Shift>+<P>.

В любом случае, браузер будет запущен в приватном режиме, о чем сообщит кнопка **InPrivate** перед строкой ввода адреса, нажатие которой выводит всплывающие сообщения о предназначении функции. В окне браузера, запущенном в режиме InPrivate, можно открывать неограниченное количество вкладок, однако защита распространяется только в пределах этого окна. Режим InPrivate позволяет посе-

щать любые веб-страницы без сохранения временных файлов Интернета, файлов cookies, журнала посещенных узлов и других сведений. Если быть точным, то журнал посещений веб-страниц, данные форм и паролей, содержимое адресной строки и функции автозаполнения не сохраняются.



Рис. 7.1. Всплывающий список программы Internet Explorer

Временные файлы Интернета, файлы cookies, данные функции автоматического восстановления после сбоя (ACR) и хранилище моделей объектов документов (DOM) сохраняются во время сеанса работы и удаляются после закрытия окна браузера. Данные антифишинга сохраняются в зашифрованном виде. Все элементы, которые вы добавите в **Избранное** в этом режиме, будут сохранены и после закрытия окна программы. Также следует учитывать, что сетевой администратор может получить доступ к сведениям о посещенных веб-узлах даже в режиме InPrivate. Напомню, что с помощью этого режима анонимность во Всемирной паутине не обеспечивается. Режим InPrivate предназначен для ограничения доступа к приведенным выше данным других (локальных) пользователей вашего компьютера.

Аналогичным приватным режимом обладает и ближайший конкурент ослика IE — браузер Firefox (рис. 7.2, слева). Для входа в него достаточно выбрать команду меню **Инструменты** | **Начать приватный просмотр** (Tools | Private Browsing) или же нажать сочетание клавиш <Ctrl>+<Shift>+<P>. Выход в "общественный" свет осуществляется повторным выбором команды меню или нажатием сочетания клавиш. Также доступен пункт для перехода в приватный режим и во всплывающем списке программы на панели задач. В приватной сессии Firefox не ведет журналы посещений, загрузок, поиска и данных веб-форм, а также не сохраняет временные файлы и cookie.

В браузере Google Chrome приватный режим называется "инкогнито" и при работе не закрывает текущее окно браузера, а создает новое — с симпатичным шпионом в левом верхнем углу (рис. 7.2, справа). Переход в режим осуществляется выбором команды **Новое окно в режиме инкогнито** (New incognito window) в меню браузера (открывается щелчком мыши по кнопке) или во всплывающем списке на



Рис. 7.2. Приватный режим в Firefox (слева) и Chrome (справа)

панели задач. С той же целью используется сочетание клавиш <Ctrl>+<Shift>+<N>. После завершения работы в режиме инкогнито соответствующее окно нужно просто закрыть.

В браузере Орега приватный режим реализован еще шире: вы можете создавать как новые приватные окна, так и вкладки. В последнем случае вы можете работать с приватной вкладкой, не закрывая соседние "обычные" вкладки (рис. 7.3, справа). Выбрать пункт Создать приватную вкладку (New Private Tab) можно в меню Меню | Вкладки и окна (Menu | Tabs and Windows) или во всплывающем списке на панели задач. А открыть приватное окно можно, выбрав команду меню Меню | Вкладки и окна | Создать приватное окно (Menu | Tabs and Windows | New Private Window) или нажав сочетание клавиш <Ctrl>+<Shift>+<N>. После завершения работы в приватном режиме соответствующее окно или вкладку нужно просто закрыть.

В браузере Apple Safari приватный режим называется "частным доступом" и при работе не закрывает текущее окно браузера, а переводит его в приватный режим, о чем свидетельствует кнопка **частный** (Private) в адресной строке (рис. 7.3, слева). Переход в режим осуществляется выбором команды **Частный доступ** (Private browsing) в меню браузера (открывается щелчком мыши по кнопке *****). После завершения работы в режиме "частный доступ" следует повторно выбрать команду **Частный доступ** (Private browsing) в меню браузера (открывается) в меню браузера или щелкнуть по кнопке **Частный доступ** (Private) в адресной строке.



Рис. 7.3. Приватный режим в Safari (слева) и Opera (справа)

Анонимная электронная почта

В процессе серфинга по Всемирной паутине вам может понадобиться зарегистрироваться на том или ином сайте для каких-то, только вам ясных, целей. И, как правило, при регистрации требуется указать адрес электронной почты (для связи или, чаще, подтверждения регистрации). Реальный рабочий или домашний электронный адрес указывать нельзя! Если только это не тщательно проверенный сервис и реальные данные необходимы для продолжительной работы с использованием подтверждаемых персональных данных.

О личных данных

Во Всемирной паутине никогда нельзя указывать реальные данные, такие как фамилия, имя, отчество, адрес, телефон, адрес электронной почты и т. п. Ничего, что могло бы ассоциировать вас как кибер-персонажа с реальным человеком. Ни в коем случае не размещайте подлинные фотографии, возьмите за правило использовать аватары. Причем на различных сайтах — разные. Исключение имеют известные веб-сайты, на которых для регистрации необходимо указывать реальные данные. В любых других случаях сведения, введенные вами, могут использоваться злоумышленниками!

В идеале — это временная почта, т. е. вы создаете временный почтовый ящик, как правило, без регистрации, письма в котором сохраняются от нескольких минут до нескольких месяцев. В принципе, больше и не нужно. Если вы, например, регистрируетесь на форуме, то можете указать адрес электронной почты на одном из таких сервисов. После того как придет письмо со ссылкой подтверждения регистрации, вы активируете учетную запись, перейдя по ссылке в письме, и теперь временный почтовый ящик можно закрыть и забыть про него — он автоматически будет удален через определенный промежуток времени. Чаще всего, вам достаточно указать логин, т. е. первую часть электронного адреса, до символа (a), и уже можно загрузить содержимое ящика. Существует также сервис, позволяющий создать любой временный почтовый ящик, попадающая в который почта будет автоматически пересылаться на ваш реальный электронный адрес.

На рис. 7.4 приведен пример одного из таких веб-сервисов (mailnesia.com), позволяющих создать временный электронный почтовый ящик. В поле ввода нужно указать произвольное имя для почтового ящика (на рисунке — ushassac), а затем щелкнуть мышью по зеленой стрелке.



Рис. 7.4. Вид сервиса временной электронной почты

Если вы будете внимательны, то после открытия содержимого ящика увидите указанное вами имя в адресной строке. В моем примере — mailnesia.com/ ?mailbox=ushassac. Нетрудно догадаться, что подставив вместо своего имени другое, вы откроете любой созданный на сервисе ящик. Это касается многих сервисов анонимной почты. Впрочем, зачем это нужно?

Стоит отметить, что некоторые подобные сервисы рассчитаны на то, что почтовый ящик используется здесь и сейчас, окно браузера не будет закрываться, поэтому восстановление содержимого ящика после закрытия программы не предусмотрено. Для вашего удобства далее я привел небольшую табл. 7.1 со списком некоторых доступных на момент написания книги сервисов временной почты.

Название	Адрес	Комментарии
10MinuteMail	www.10minutemail.com	Почтовый ящик удаляется через 10 минут с возможностью пролонгации
Disposable Inbox	www.disposableinbox.com	Срок хранения сообщений — 24 часа. Есть возможность ответа на входящие сообщения
FilzMail	filzmail.com	Срок хранения сообщений — 24 часа
GuerrillaMail	www.guerrillamail.com	Почтовый ящик удаляется через 60 минут
Incognito Mail	incognitomail.com	Почтовый ящик удаляется через 60 минут
Jetable.org	www.jetable.org/en/index	Указывается реальный адрес и продолжи- тельность жизни ящика — от 1 часа до меся- ца. Затем генерируется адрес временного почтового ящика, который вы указываете на любых сайтах. Почта, попадающая на ад- рес сгенерированного почтового ящика, авто- матически пересылается на реальный
MailCatch	mailcatch.com/en/ disposable-email	Срок хранения сообщений — от нескольких часов до нескольких дней — зависит от тра- фика
Mailexpire	mailexpire.com/create.php	Продолжительность жизни ящика — от 12 часов до 3 месяцев
Mailinator	www.mailinator.com	Ограничения до 10 одновременно сохраняе- мых сообщений. Также ограничен размер каждого сообщения — 120 Кбайт
MakeMeTheKing	www.makemetheking.com	Продолжительность жизни ящика — 7 дней
Melt Mail	meltmail.com	Указывается реальный адрес и продолжи- тельность жизни ящика — от 3 до 24 часов. Затем генерируется адрес временного почто- вого ящика, который вы указываете на любых сайтах. Почта, попадающая на адрес сгене- рированного почтового ящика, автоматически пересылается на реальный
Mint Email	www.mintemail.com	Указывается временный и реальный адреса. Продолжительность жизни ящика — от 12 часов до 3 месяцев. Почта, попадающая на адрес временного почтового ящика, авто- матически пересылается на реальный
myTrashMail.com	www.mytrashmail.com	Продолжительность жизни — до месяца. Лимит — 4 Мбайт, до 2 Мбайт на одно письмо
Spam.la	www.spam.la	Отображаются все письма, пришедшие на любые почтовые ящики с доменом @spam.la. Можно использовать любое название ящика, а потом фильтровать письма на главной странице сайта
SpamBox	spambox.us	Продолжительность жизни — от 30 минут до года с возможностью пролонгации
Spamobox	www.spamobox.com	Почтовый ящик удаляется через 60 минут с возможностью пролонгации

Таблица 7	7.1.	25 бесплатных	сервисов	временной почты
i a osta aqua i		20 0001111011	00000000	opolition to a the title

Таблица 7.1 (окончание)

Название	Адрес	Комментарии
TempEMail	www.tempemail.net	Почтовый ящик удаляется через 14 дней
Tempinbox	www.tempinbox.com/english	Обязательно следует установить флажок, что вы подтверждаете условия соглашения
Tempomail.fr	tempomail.fr/creation_en.php	Указывается реальный адрес и продолжи- тельность жизни ящика — от 4 часов до ме- сяца. Почта, попадающая на адрес сгенери- рованного почтового ящика, автоматически пересылается на реальный
Temporamail.com	temporamail.com	Почтовый ящик удаляется через 60 минут
ThisMail	www.thismail.ru	Почтовый ящик удаляется через 120 минут
UnMail.ru	unmail.ru	Указывается реальный адрес и продолжи- тельность жизни ящика — от 1 часа до меся- ца. Затем генерируется адрес временного почтового ящика, который вы указываете на любых сайтах. Почта, попадающая на адрес сгенерированного почтового ящика, автома- тически пересылается на реальный
Will Hack For Food	wh4f.org	Необходимо указать любые имя пользовате- ля и пароль, а затем выбрать продолжитель- ность жизни ящика до недели. Данные сохра- няются, вы можете входить в свою учетную запись со своим именем и паролем. До 10 сообщений размером не более 1 Мбайт. Продолжительность жизни аккаунта от 8 часов до 7 дней. Часто недоступен из-за ограничения на количество аккаунтов
YOPmail	www.yopmail.com	Срок хранения сообщений — 8 дней
Почта для спама	www.mailforspam.com	Используется любой логин. Ящик доступен по адресу www.mailforspam.com/mail/логин

Помимо временных почтовых ящиков, которые необходимо создавать перед регистрацией, вы можете выбрать определенные и уникальные имена/пароли, а затем зарегистрировать несколько постоянных почтовых ящиков. Временные адреса электронной почты удобны в тех случаях, когда необходимо выполнить несколько или выполнять периодически регистрацию на сервере, чтобы получить несколько учетных записей. Так делается, к примеру, на торрент-трекерах, ведущих статистику пользователя: благодаря нескольким учетным записям вы можете загружать файлы в пределах бесплатного лимита, перманентно продлевая его за счет новых регистраций, и, следовательно, следить за рейтингом вам ни к чему. Если же вы часто пользуетесь различными новостными веб-сайтами, предполагающими регистрацию для просмотра пользователем ссылок на файлы, — тут несколько учетных электронной почты записей не нужны. Достаточно завести ящик вила vasyapupkin@mail.ru и указывать его при регистрации на всех веб-сайтах. Это очень удобно по нескольким причинам. Во-первых, вы всегда точно помните адрес электронной почты, когда его требуется указывать в виде логина (если же в качестве логина используется уникальное имя, то можно указывать, например, первую

часть адреса электронной почты — vasyapupkin). Во-вторых, иногда адрес электронной почты используется при восстановлении пароля (вот тут можно тоже завести один пароль на все сайты) — если была проведена регистрация на временный ящик, то письмо с данными восстановления пароля вы, скорее всего, уже не получите. Постоянный адрес электронной почты же будет существовать длительное время, пока вы им пользуетесь. Сервисы Mail.ru и Rambler вполне удобны и быстры, лишены недостатков. Самый удобный и безопасный — это ИМХО¹, Gmail, соединение с ним идет через зашифрованный протокол HTTPS (об этом позже). Также вы можете попробовать следующие адреса: www.nextmail.ru, www.pochta.ru, www.freemail.ru, mail.yandex.ru, www.hotmail.ru и др.

Разумеется, со всеми этими "постоянными" электронными почтовыми ящиками лучше всего работать в почтовом клиенте, а не через веб-интерфейс. Особенно, если у вас несколько, а то и десяток зарегистрированных почтовых ящиков. Можете для этих целей использовать The Bat!, а еще лучше — Почта Windows Live, бесплатное приложение из пакета Windows Live (рис. 7.5). Программа Почта Windows Live доступна всем пользователям операционной системы Windows, а дистрибутив ее, как и другие программы пакета, можно загрузить на веб-сайте **home.live.com**/. Единственно, для использования всех возможностей понадобится потратить несколько минут на веб-сайте **www.microsoft.com/rus/liveid/default.aspx**, чтобы создать свой идентификатор Windows LiveID.



Рис. 7.5. Главное окно программы Почта Windows Live

¹ ИМХО от англ. *IMHO* — In my humble opinion (по моему скромному мнению).

С электронной почтой, надеюсь, вы разобрались. Антивирусное приложение установили. Еще могу посоветовать не отключать штатный брандмауэр Windows, если только вы не используете аналогичное приложение других производителей.

Скрываем свое поведение во Всемирной паутине с помощью Tor

Одним из способов, позволяющих скрыть свое местоположение, является использование анонимного прокси-сервера в качестве промежуточного узла между клиентским компьютером и сервером веб-сервиса. Такой прокси-сервер подменяет IP-адрес клиентского компьютера в передаваемых пакетах данных на свой, а при получении ответа от сервера исправляет замену и перенаправляет данные на клиентский компьютер. Для усиления безопасности можно использовать цепочки из прокси-серверов, а в качестве защиты от прослушивания можно применять шифрование передаваемых данных. Одним из примеров такой технологии является Tor.

Тог представляет собой бесплатное программное обеспечение, служащее для организации сети, предназначенной для защиты от перехвата трафика и скрытия реального IP-адреса подключенных к ней компьютеров пользователей. Достигается это за счет передачи данных от клиентского компьютера до веб-сервера по цепочке из нескольких, случайно выбранных узлов сети. Данные, передаваемые по такой цепочке, неоднократно шифруются, а на выходе из сети вместо адреса клиентского компьютера подставляется адрес последнего компьютера в цепочке.

Рассмотрим принцип более подробно. Допустим, у нас имеется достаточно большая компьютерная сеть. На некоторых компьютерах этой сети установлено специальное программное обеспечение, позволяющее шифровать данные и передавать его друг другу, на рисунке эти компьютеры обозначены плюсом. Пользователь за компьютером A хочет загрузить данные с сайта, расположенного на веб-сервере B, и при этом не выдать в запросе свой IP-адрес.

Соединение происходит в два этапа. На первом этапе клиентская программа Tor запрашивает на сервере Tor данные об узлах Tor, их местоположении и характеристиках (рис. 7.6).

На втором этапе по имеющимся данным строится случайная цепочка из трех или более узлов Тог, по которой будет происходить обмен данными с сервером **B**. Рассмотрим простейший случай из цепочки в три узла. Компьютер **A** шифрует данные и адрес места назначения, передаваемые на сервер **B**, ключом последнего, третьего компьютера в цепочке. Затем к этому зашифрованному пакету добавляется адрес последнего узла в цепочке, и данные вновь шифруются, на этот раз ключом второго узла. А затем дважды зашифрованный пакет шифруется ключом первого узла цепочки. В получившемся пакете данные защищены тройным шифрованием разными ключами, как слоями. Такой "слоеный" пакет отправляется первому узлу цепочки (рис. 7.7).

Первый узел, получив зашифрованный пакет данных, расшифровывает его своим ключом и, получив из него адрес второго узла цепочки, отправляет расшифрован-

ный пакет ему. Второй узел так же расшифровывает полученный пакет и отправляет его третьему узлу. Проходя по цепочке, данные расшифровываются слой за слоем, пока не достигнут последнего узла цепочки. Последний узел, в нашем случае это третий, окончательно расшифровав пакет, отправляет незашифрованные данные на сервер **B**. Сервер **B** отправляет ответ обратно на третий узел цепочки, где они вновь шифруются и передаются назад по цепочке на компьютер **B**.



Рис. 7.6. Запрос к серверу Тог о количестве и расположении узлов



Рис. 7.7. Передача данных через Tor

Таким образом, каждый узел в сети знает только адреса двух своих соседей по цепочке, при этом первый узел знает адрес клиентского компьютера, но не знает адреса сервера и изначального содержимого пакета данных, а последний узел знает адрес сервера и содержимое пакета данных, но не знает адрес получателя. Промежуточные узлы не знают ни адреса сервера, ни адреса отправителя, ни содержимого передаваемых пакетов.

Периодически, примерно раз в десять минут, создается новая цепочка для передачи данных, а старая уничтожается.

Установка Tor

В зависимости от того, каким образом вы хотите использовать Tor, можно загрузить один из нескольких предлагаемых на странице загрузки пакетов:

- Tor Vidalia Bundle наиболее простой пакет, содержащий только Тог и вспомогательные программы: виртуальный прокси-сервер Polipo, утилиту управления и конфигурации Vidalia и Torbutton — плагин для управления работой браузера Firefox через Tor;
- Tor Browser Bundle пакет, содержащий, помимо Тог и вспомогательных программ, портативную версию браузера Firefox, настроенную на работу в конфиденциальном режиме с использованием Тог. Этот пакет является портативным и может быть установлен на Flash-накопитель;
- Пакет для экспертов содержит только Тог и больше ничего. Вам нужно настроить Тог и все ваши приложения вручную.

Последние два пакета позволяют реализовать одну из основных рекомендаций по использованию Тог — не использовать для работы через Тог и для обычной работы одни и те же программы. В зависимости от выбранного пакета установка и настройка Тог и вспомогательных программ будет отличаться. Рассмотрим принципы установки и настройки Тог на основе пакета Tor Vidalia Bundle.

- 1. Загрузите установочный пакет Vidalia Bundle со страницы загрузки www.torproject.org/download/download.html.ru и запустите его двойным щелчком. Если система выведет предупреждение о попытке установки программы от неизвестного издателя, разрешите установку.
- 2. В открывшемся диалоговом окне мастера установки нажмите кнопку Далее (Next).
- На следующем шаге мастер предложит выбрать вариант установки компонентов пакета (рис. 7.8). Для установки выбранного компонента установите флажок напротив его названия в списке.

По умолчанию предлагается вариант **Full** (Полный), позволяющий выбрать все компоненты пакета, но можно выбрать вариант **Base** (Базовый), позволяющий установить только первые три компонента из списка, без установки ярлыков. Если вы не применяете браузер Firefox и не планируете его использовать, то компонент Torbutton можно не устанавливать. Также стоит учесть, что если вы установили в браузере Firefox плагин FoxyProxy, компонент Torbutton не потребуется, т. к. расширение браузера выполняет те же самые функции.

4. Выберите нужные вам компоненты и нажмите кнопку Далее (Next) для перехода к следующему шагу.

🔲 установка Vidalia Bundle				
Компоненты устанавливаемой программы Выберите компоненты Vidalia Bundle, которые вы хотите установить.				
Выберите компоненты програ 'Далее' для продолжения.	ммы, которые вы хотите устан	новить. Нажмите кнопку		
Выберите тип установки:	Full 🔻			
или выберите дополнительные компоненты для установки:	Image: Wideline 0.2.12 Image: Wideline 0.2.1.30 Image: Wide	Описание Polipo - кэширующий прокси-сервер, увеллчивающий скорость соединения при работе через Tor.		
Требуется на диске: 27.1 Мбайт				
Vidalia Bundle 0.2.1.30-0.2.12 (Rev. 1)				
	< <u>Н</u> азад	Далее > Отмена		

Рис. 7.8. Выбор компонентов пакета для установки

- 5. На очередном шаге вам следует указать папку, в которую будут установлены выбранные вами компоненты. Для начала установки нажмите кнопку Установить (Install).
- 6. Если вы используете браузер Firefox, то в конце установки браузер будет открыт автоматически и на экране появится диалоговое окно с предупреждением о попытке установки дополнения Torbutton. Согласитесь на установку, нажав кнопку Установить сейчас (Install now). После установки дополнения нажмите кнопку Перезапустить (Restart) в диалоговом окне Дополнения (Add-ons) для перезапуска браузера.
- На последнем шаге мастера установки установите флажок Запустить установленные компоненты сейчас (Run installed components now) для запуска установленных программ и нажмите кнопку Finish (Завершить).

После окончания установки откроется окно программы Vidalia (рис. 7.9). Если по каким-либо причинам интерфейс программы на английском языке, можно сменить его на русский.

Далее:

- 1. Нажмите кнопку Settings (Настройки) и щелкните на ярлыке Appearance (Вид) в верхней части открывшегося диалогового окна Settings (Настройки). В нижней части окна отобразятся элементы управления, отвечающие за внешний вид программы.
- 2. Выберите в открывающемся списке Language (Язык) значение Русский (Russian) и нажмите кнопку ОК. Язык интерфейса сменится на русский.

Главное окно программы содержит две группы элементов управления. В группе Статус (Status) отображается статус подключения. А группа Ярлыки Vidalia



(Vidalia Shortcuts) содержит десять кнопок, список которых можно вызвать, щелкнув правой кнопкой мыши на значке программы в области уведомлений на панели задач:

- ◆ Остановить Тог (Stop Tor) или Запустить Тог (Start Tor) запуск или остановка программы Тог;
- ◆ Настройка сервера\n (Setup Relaying) открывает диалоговое окно настроек на вкладке Обмен (Relaying). На этой вкладке можно настроить работу вашего компьютера в качестве узла сети Тог. Подробнее эти настройки рассматриваются далее;
- кнопка Обзор сети (View the Network) открывает диалоговое окно, в котором отображается список и расположение узлов сети;
- Сменить личину (Use a New Identity) принудительное создание новой цепочки узлов. Эту команду можно использовать при необходимости быстро сменить внешний IP-адрес, например, для обхода ограничения по времени ожидания новой загрузки с различных файлообменных сервисов;
- кнопки График трафика (Bandwidth Graph) и Журнал сообщений (Message Log) открывают диалоговые окна, отображающие соответственно данные о количестве данных, переданных через сеть Тог, и журнал сообщений программы об ошибках, предупреждениях и других событиях;
- ♦ кнопки Помощь (Help), Настройки (Settings) и Справка (About) открывают соответствующие диалоговые окна;
- Выход (Exit) выход из сети Тог и закрытие программы.

Сразу после запуска программа автоматически устанавливает связь с сетью Tor. При удачном подключении статус сменится на **Подключение к сети Tor!** (Connected to the Tor network!). После этого можно приступить к настройке браузе-

ра и других программ, a Vidalia свернуть в область уведомлений, нажав кнопку Скрыть (Hide) или просто закрыв окно программы.

Поскольку пакет Vidalia Bundle не содержит браузера и мессенджера (менеджера сообщений), то для работы во Всемирной паутине через Тог необходима ручная настройка этих программ. Рассмотрим настройку программ на примере браузеров Internet Explorer и Firefox, а также мессенджера ICQ и почтовой программы Thunderbird. Общее для любой программы условие — возможность работать через прокси-сервер HTTP/HTTPS или Socks.

Настройка браузера Internet Explorer

Поскольку многие программы подключаются к Интернету, используя параметры подключения к сети, указанные в Internet Explorer, после настройки следует убедиться, что эти программы смогут нормально функционировать или позволяют изменить настройки на стандартные. В противном случае лучше не использовать этот браузер для работы через Tor.

Для настройки подключения к сети Tor достаточно указать в параметрах подключения адрес и порт локального прокси-сервера.

- 1. В программе Internet Explorer выберите команду меню Сервис | Свойства обозревателя (Tools | Internet Options).
- 2. В открывшемся диалоговом окне перейдите на вкладку Подключения (Connections) и нажмите кнопку Настройка сети (LAN settings), если вы используете подключение по локальной сети, или выберите ваше соединение в списке группы элементов управления Настройка удаленного доступа и виртуальных частных сетей (Dial-up and Virtual Private Network settings) и нажмите кнопку Настройка (Setting).

В первом случае откроется диалоговое окно Настройка параметров локальной сети (Local Area Network (LAN) Settings), а во втором — Телефонное подключение — параметры (Dial-up settings).

- 3. В группе элементов управления **Прокси-сервер** (Proxy server) установите флажок **Использовать прокси-сервер** для этого подключения (не применяется для других подключений) (Use a proxy server for this connection (These settings will not apply to other connections)).
- 4. Для доступа к ресурсам локальной сети напрямую установите флажок **Не использовать прокси-сервер** для локальных адресов (Bypass proxy server for local addresses), а затем нажмите кнопку Дополнительно (Advanced).
- 5. В открывшемся диалоговом окне Параметры прокси-сервера (Proxy Settings) (рис. 7.10) сбросьте флажок Один прокси-сервер для всех протоколов (Use the same proxy server for all protocols), а затем в группе элементов управления Серверы (Servers) введите в строках НТТР и Secure адрес 127.0.0.1 и номер порта 8118, а в строке Socks адрес 127.0.0.1 и номер порта 9050. Строку FTP оставьте пустой.

.ороор	ы					
	Тип	Адрес прокси-сервера		Порт		
	<u>1</u> . HTTP:	127.0.0.1	:	8118		
	2. Secure:	127.0.0.1	:	8118		
	<u>3</u> . FTP:		:]	
	<u>4</u> . Socks:	127.0.0.1	:	9050		
	Один пр	оокси-сервер для всех протоколов				Рис. 7.10. Диалоговое ок Параметры прокси-серв
Ісключ	ения					
	<u>Н</u> е использ начинающи	овать прокси-сервер для адресов, ихся с:				
				* *		

- 6. В поле **Исключения** (Exceptions) введите через точку с запятой адреса сайтов, к которым необходимо подключаться напрямую, минуя сеть Tor.
- Для сохранения настроек нажмите последовательно кнопки OK в диалоговых окнах.

Указанные настройки применяются для большинства других браузеров и программ, работающих через Интернет.



Рис. 7.11. Сообщение, подтверждающее корректную настройку браузера на работу через Тог

Для проверки работы браузера можно посетить страницу https:// check.torproject.org. В случае корректной работы браузера вы увидите на странице сообщение "Congratulations. You are using Tor.". (рис. 7.11). Если вас интересует, какой IP-адрес присваивается пакетам данных, передаваемым с вашего компьютера, можно посетить страницу какого-либо сервиса проверки IP-адресов, например ipgeobase.ru или 2ip.ru, и наглядно убедиться в работоспособности Tor.

Настройка браузера Firefox

Как уже упоминалось ранее, для работы с сетью Тог рекомендуется использовать браузер Firefox. Одной из причин такой рекомендации является наличие специального дополнения — FoxyProxy для Firefox, позволяющего быстро переключить браузер на работу через сеть Tor.

- 1. Откройте основное окно Firefox и выполните команду меню Инструменты | Дополнения (Tools | Add-ons). Откроется диалоговое окно Управление дополнениями (Add-ons).
- 2. Перейдите на вкладку Получить дополнения (Get Add-ons), щелкнув по соответствующему ярлыку, и перейдите по ссылке Обзор всех дополнений в правом нижнем углу страницы.
- 3. В поле ввода текста введите слово FoxyProxy.
- 4. В открывшемся списке дополнений найдите FoxyProxy Standard и щелкните мышью по ссылке Перейти к загрузке.
- 5. На открывшейся странице нажмите кнопку Добавить в Firefox (Add to Firefox) и установите дополнение.

После перезапуска браузера в левом нижнем углу или в верхней части окна (зависит от версии Firefox и настроек FoxyProxy) будет отображаться статус работы плагина: рыжая или синяя голова лисенка — браузер настроен на работу согласно параметрам FoxyProxy, зачеркнутая голова лисенка — плагин FoxyProxy отключен.

1. Нажмите клавишу <Alt>, чтобы отобразить строку меню в браузере. Выберите команду меню Инструменты | FoxyProxy, стандартная версия | Настройки (Tools | FoxyProxy Standard | Settings). Откроется диалоговое окно FoxyProxy, стандартная версия (FoxyProxy Standard).

На вкладке **Общие настройки** (General settings) вы можете включить режим отображения значка FoxyProxy в строке состояния, установив соответствующий флажок.

- 2. Выберите команду меню Файл | Мастер настройки Tor (File | Tor Wizard). Откроется диалоговое окно с запросом об использовании Privoxy (рис. 7.12).
- 3. Нажмите кнопку без (without).
- 4. В появившемся диалоговом окне с запросом номера порта оставьте значение по умолчанию и нажмите кнопку OK. Откроется диалоговое окно, предназначенное для определения шаблонов, согласно которым будет осуществляться связь через Tor (рис. 7.13).

250

🤹 FoxyProxy, стандартная версия Файл Помощь				
Добавить Добавить Мастер настройки Тог Мипорт настроек Экспортировать текущие настройки Выйти Выйти Собразить режим (название) в строк Ширина 0 пикселов [0: выро К Включить FoxyProxy в меню "Днст Включить FoxyProxy в контекстное Дополнительно Настройки местоположения file:///С Использовать меню дополнительных	ройки Тог роек зать текущие настройки Еsc ть режим (название) в строке состояния 0 пикселов (0: выро FoxyProxy FoxyProxy в меню "Днст FoxyProxy в контекстное но естоположения file///С		авление Уурналирование Показать окно настроек Цикл по режимам Вызвать контекстное меню Показать окно настроек	
🤎 По <u>ж</u> алуйста пожертвуйте 🛛 🏍 Заказа	ть FoxyProxy Plus	Клик <u>п</u> равой кнопкой ть прокси-сервис	Вызвать контекстное меню •	



🔹 FoxyProxy,	стандартная ве	ерсия - Параметры прокси				×
шаблоны І	URL					-
Перед тем как : текущий URL о	загрузить страницу. всеми, определённ	, Firefox выяснит у FoxyProxy если дол ыми ниже, URL-шаблонами. Самый пр	жен использоваться прокси. Для о юстой способ определить шаблон с	ответа на этот вопрос FoxyPro с помощью метасимволов.	ху попробует сопоста	звить
Метасимволы						-
Метасимволы и подстановки ну способы исполи	широко распростран уля или нескольких ьзования правил со	ены в вычислительной техники; вы с символов, а вопросительный знак (?) ответствия и регулярных выражений.	корее всего встречали их раньше. используется как метасимвол для Нажмитие кнопку "Справка по сод	Звёздочка (*) используется н подстановки любого одного цержанию".	как метасимвол для символа. Более проди	винутые
Пример испол	пьзования метаси	мволов				
шаб	ілон URL	Совпадают	Не совпадают			
://.yahoo.co)m/*	Всё в Yahoo-доменах	http://mail.google.com/			-
С <u>И</u> мпорт	ить <u>и</u> а С Е <u>х</u> рогt	зменить 🕒 Копировать	удалить	О Справка О Споравка	правка по метас	имволам
	Gmail	http://mail.google.co	ин ша Велый" / терный Іетаси "Белый" список	список (разрешен	Нат	Нот
				[ОК	Отмена

Рис. 7.13. Настройка шаблонов для работы через сеть Тог

Дальнейшие настройки сводятся к действиям, описанным в *главе 2*, касательно настройки FoxyProxy для работы с буржуйской радиостанцией Pandora:

- 1. Нажмите кнопку Добавить (Add new Pattern). Откроется диалоговое окно Добавить/Изменить шаблон (Add/Edit Pattern).
- 2. В поле Имя шаблона (Pattern Name) диалогового окна Добавить/Изменить шаблон (Add/Edit Pattern) введите любое название шаблона.
- 3. В поле Шаблон URL (URL pattern) укажите нужное значение. Примеры адресов приведены в верхней части окна. Стоит отметить, что символ * заменяет несколько символов, а ? один символ. К примеру, шаблон http://*.yahoo.com/* касается любых страниц поддомена с любым количеством символов и доменом yahoo.com по протоколу HTTP (например, http://mail.yahoo.com/* и http:// registration.yahoo.com/*). А шаблон http://????yahoo.com/* касается любых страниц поддомена с четырьмя символами и доменом yahoo.com по протоколу HTTP (в этом случае адрес http://mail.yahoo.com/* подпадает под шаблон, а http://registration.yahoo.com/* нет).

Для назначения шаблона всем страницам во Всемирной паутине в поле Шаблон URL (URL pattern) укажите значение *.

4. Установите переключатель URL соответствия\исключения (URL Inclusion\Exclusion) в положение "Белый" список (Whitelist), а переключатель Шаблон содержит (Pattern Contains) — в положение Метасимволы (Wildcards) (рис. 7.14).

😻 FoxyProxy, ста	андартная версия - Добавить/Изменить шаблон
Включено	🔲 <u>В</u> ременный 🔞
Имя <u>ш</u> аблона	Все сайты через Tor
Шаблон URL	* 🔲 С учётом регистра 🔞
URL COOTBETCT	твия/исключения
🔘 <u>"Белый" сг</u>	писок Адреса, соответствующие этому шаблону, будут загружаться через данный прокси 💿
О <u>"Чёрный"</u>	список Адреса, НЕ соответствующие этому шаблону, будут загружаться через данный прокси
Шаблон содер	ржит
• Метасимв	<u>золы</u> Например: *mail.yahoo.com/*
О Регулярно	<u>ре выражение</u> Haпример: https?://.*\.mail\.yahoo\.com/.*
	ОК Отмена

Рис. 7.14. Диалоговое окно FoxyProxy, стандартная версия — Добавить/Изменить шаблон

5. Нажмите кнопку **OK**, чтобы добавить новый шаблон. Аналогичным образом добавьте следующие шаблоны, если вы определяете их для каждого домена в отдельности.

Включение режима работы с шаблонами осуществляется следующим образом:

♦ выберите команду меню Инструменты | FoxyProxy, стандартная версия | Использовать прокси, основанные на шаблонах (Tools | FoxyProxy Standard | Use proxies based on their pre-defined patterns and priorities);
щелкните правой кнопкой мыши по голове лисенка в строке состояния или верхней части окна браузера и выберите команду меню Использовать прокси, основанные на шаблонах (Use proxies based on their pre-defined patterns and priorities).

Отключение режима работы с шаблонами осуществляется выбором команды Полностью отключить FoxyProxy (Completely disable FoxyProxy).

Так же можно настроить браузер на работу через сеть Тог без использования FoxyProxy или Torbutton, изменив настройки подключения к Интернету, как это было показано ранее для Internet Explorer.

Настройка браузера Opera

Настройка браузера Орега принципиально не отличается от настройки других браузеров. Основное отличие заключается в том, что браузер следует настраивать на работу либо через прокси-серверы для HTTP и HTTPS, либо через Socks.

- 1. Для настройки браузера откройте основное окно Opera и выполните команду меню **Настройки** | **Общие настройки** (Settings | Preferences) или нажмите сочетание клавиш <Ctrl>+<F12>. Откроется диалоговое окно **Настройки** (Preferences).
- 2. В открывшемся диалоговом окне перейдите на вкладку Расширенные (Advanced) и в левой части окна выберите раздел Сеть (Network) (рис. 7.15).
- 3. Нажмите кнопку **Прокси-серверы** (Proxy Servers) в правой части окна. Откроется диалоговое окно **Прокси-серверы** (Proxy Servers) (рис. 7.16).

стройки		
Основные Формы	оиск Веб-страницы Расширенные	
Вкладки Навигация	Настройте прокси-серверы, если не имеете прямого подключения к Интернет	
Уведомления	Прокси-серверы	
Содержимое Шрифты Загрузки Программы	Укажите, куда переходить Opera при вводе единственного слова в поле адреса Завершение имени сервера	
История Cookies	Кодировать международные веб-адреса в UTF-8 Отправлять ванные о ссылающийся странице	
Сеть Хранилище	 Включить автоматическое перенаправление 	
Панели	👿 Включить геопозиционирование	
Управление Голос	Число подключений к серверу: 16 (по умолчанию)	•
	Общее число подключений: 64 (по умолчанию)	•
	ОК Отмена Спри	авка

Рис. 7.15. Вкладка Расширенные диалогового окна Настройки

🔘 конфитуриро	зать прокси-сервер вручную:		
Протокол	Прокси-сервер	Порт:	
HTTP:	127.0.0.1	8118	
	📃 Использовать прокси для все	ех протоколов	
V HTTPS	127.0.0.1	8118	
FTP			
SOCKS	127.0.0.1	9050	Рис. 7.16. Диалоговое окн
			Прокси-серверы
📃 Использо	вать прокси для локальных серверо	в	
Список иск	лючений		
🖱 Автоматическ	ая конфигурация прокси-сервера:		
Леневиний п			
(PAC)	уть или вео-адрес файла авто-настр	зоики прокси	

- 4. В диалоговом окне Прокси-серверы (Proxy Servers) установите флажки HTTP и HTTPS или SOCKS.
- 5. В полях ввода **Прокси-сервер** (Proxy server) введите адрес **127.0.0.1**, а в полях ввода **Порт** (Port) для **HTTP** и **HTTPS** введите **8118** или **9050** для **SOCKS**.
- 6. Для сохранения настроек нажмите кнопку ОК в обоих диалоговых окнах.

Для Орега существует возможность быстрого переключения работы браузера с системных настроек на работу через прокси-сервер и обратно. Для этого достаточно вывести на панель инструментов соответствующий флажок.

- 1. Выберите команду меню **Оформление** (Appearance) или нажмите сочетание клавиш <Ctrl>+<F12>. Откроется диалоговое окно **Оформление** (Appearance).
- 2. В диалоговом окне **Оформление** (Appearance) перейдите на вкладку **Кнопки** (Buttons) в раздел **Настройки** (Preferences) (рис. 7.17).
- 3. Перетащите флажок **Включить прокси-серверы** (Enable Proxy Servers) на панель инструментов и нажмите кнопку **OK**.

Теперь для переключения между обычным режимом работы и работой через Tor достаточно снять или установить этот флажок.

Настройка браузеров Chrome и Safari

Браузеры Safari и Chrome используют системные настройки для подключения к Интернету. Таким образом настройка этих браузеров может осуществляться так же, как и настройка Internet Explorer.

ема оформления Б	эковые панели Панели инструментов Кнопки
Категория Умолчания Браузер: просмотр Почта Почта: просмотр Почта: редактор Чат Боковые панели Поиск Состояние Настройки Разделители Мои кнопки	 Включить анимацию изображений Включить звук на веб-страницах Включить плагины Включить JavaScript Включить cookies Отправлять данные о ссылающейся странице Включить прокси-серверы Работать автономно Маленький экран Представляться как Орега Блокировать незапрашиваемые

Рис. 7.17. Вкладка Кнопки диалогового окна Оформление

Для настройки браузера Safari выполните следующие действия:

1. В основном окне браузера выберите команду меню Настройки (Preferences) и перейдите в раздел Дополнения (Advanced), нажав соответствующую кнопку (рис. 7.18).

Дополнения	X				
Сновные Внешний вид Закладки Вкладки RSS Автозаполнение Безопасность Конфиденциальность Расширения	С Дополнения				
Универсальный доступ: 🔲 Размер шрифта всегда не менее 🏾 9					
🔲 При нажатии Таb выделяются все объекты страницы					
Табл. стилей: Не выбрана 🔹					
Прокси: Изменить настройки					
Пространство по умолчанию для хранения базы данных: 5 МБ 🔹					
🔲 Показывать меню «Разработка» в строке меню					
	?				

Рис. 7.18. Раздел Дополнения диалогового окна настроек браузера Safari

2. Затем нажмите кнопку Изменить настройки (Change Settings). Откроется вкладка Подключения (Connections) диалогового окна Свойства: Интернет (Internet Properties).

Далее настройки осуществляются так же, как это было описано выше для диалогового окна Internet Explorer Свойства обозревателя (Internet Options). Для настройки браузера Chrome выполните следующие шаги:

- 1. В основном окне браузера выберите команду меню **Настройки** (Options) и на открывшейся странице перейдите в раздел **Расширенные** (Under the Hood), нажав соответствующую кнопку в левой части страницы (рис. 7.19).
- 2. Нажмите кнопку Изменить настройки прокси-сервера... (Change proxy settings...). Откроется вкладка Подключения (Connections) диалогового окна Свойства браузера (Internet Options).

📀 Подробнее о браузере Gor 🗙	🕄 Настройки – Расшир	енны × +	3
← → C 🕲 chrome://settin	gs/advanced	لائ	r,
Настройки		Настройки языков и проверки правописания	*
Параметры поиска Основные Личные материалы	Сеть	Google Chrome использует настройки прокси-сервера системы для подключения к сети. Изменить настройки прокси-сервера	
Расширенные	Перевести	📝 Предлагать перевод страниц, если я не владею языком, на котором они написаны	
	Загрузки HTTPS/SSL	Расположение загружаемых файлов: C:\Users\федя\Downloads Изменить Запрашивать место для сохранения каждого файла перед загрузкой Вы выбрали автоматическое открытие некоторых типов файлов после загрузки. Очистить настройки автоматического открытия Управление сертификатами У Проверить, не отозван ли сертификат сервера У Использовать SSL 3.0	Ш
		Использовать TLS 1.0	-

Рис. 7.19. Раздел Расширенные настроек браузера Chrome

Далее настройки осуществляются так же, как это было описано ранее для диалогового окна Internet Explorer Свойства обозревателя (Internet Options).

Следует учитывать, что внесенные изменения будут действовать на все программы, использующие системные настройки подключения к Интернету.

Настройка мессенджера на примере Qip

Вообще, выяснить IP-адрес пользователя напрямую через данную программу сложно, но существует ряд косвенных методов, позволяющих это сделать. В то же время Qip (как и ICQ) поддерживает все необходимые протоколы, позволяющие работать через сеть Tor.

- 1. Для настройки Qip нажмите кнопку **Настройки** или выберите одноименную команду в меню.
- 2. Перейдите на вкладку **Подключение** в левой части открывшегося диалогового окна **Настройки** (рис. 7.20).

🔒 Общие	Подключение
🛐 Список контактов	🔘 Прямое подключение к Интернету
События	Автоматическое определение настроек прокси
🕏 Сообщения	Установить настройки прокси вручную Прокси
🛅 История	Профиль прокси: Профиль 1 💌
🕄 Статусы	Tun: SOCKS 5 💌
🕖 Анти-спам	Адрес: 127.0.0.1
🕞 Видео и звук	Порт: 9050
🛃 Интерфейс	Аутентификация (опционально)
📑 Горячие клавиши	Логин:
🏐 Модули	Пароль: NTLM аутентификация
Подключение	
🕞 Сервисы QIP	📝 Поддерживать подключение
🗞 Учётные записи	📝 Переподключаться при обрыве связи

Рис. 7.20. Настройка ICQ для работы через сеть Tor

- 3. В правой части диалогового окна настроек установите переключатель в положение **Установить настройки прокси вручную**, чтобы активировать расположенные ниже элементы управления.
- 4. В группе элементов управления **Прокси** выберите в раскрывающемся списке **Тип** значение **SOCKS 5**.
- 5. В полях ввода Адрес и Порт введите значения 127.0.0.1 и 9050. Поля Логин и Пароль оставьте пустыми, затем нажмите кнопку ОК и перезапустите программу.

Если настройки были указаны верно и соединение произошло успешно, вы сможете общаться в мессенджере через сеть Тог. Проверить это легко: попробуйте отключить Тог — если соединение прервется и в мессенджере, значит все работает должным образом. Если вы получаете сообщение об ошибке соединения (в мессенджере), попробуйте сменить маршрут в сети Тог, выбрав команду меню Сменить личину (Use a New Identity) (щелкнув правой кнопкой мыши по значку Тог в области уведомлений). Другие мессенджеры настраиваются аналогичным образом.

Настройка почтовой программы на примере Thunderbird

Почтовые программы также могут работать через сеть Tor, если поддерживают возможность подключения к Интернету через прокси-сервер. Рассмотрим настройку почтовой программы на примере Thunderbird.

1. Откройте программу Thunderbird и выберите команду меню Инструменты | Настройки (Tools | Options).

- 2. В открывшемся диалоговом окне **Настройки** (Options) щелкните на ярлыке Дополнительные (Advanced) и перейдите на вкладку Сеть и дисковое пространство (Network & Disc Space), щелкнув по соответствующему ярлыку.
- 3. В группе элементов управления Соединение (Connection) нажмите кнопку Настроить (Settings), откроется диалоговое окно Параметры соединения (Connection Settings) (рис. 7.21).

Параметры соединения			- ×
Настройка прокси для доступа в И Без прокси Автоматически определять на Использовать системные наст	нтернет стройки прокси для этой сети ройки прокси		
Ручная настройка сервиса про	кси:		
Н <u>Т</u> ТР прокси:	127.0.0.1	П <u>о</u> рт:	8118 🌲
	Использовать этот прокси-сервер для всех п	ротоколов	
<u>S</u> SL прокси:		По <u>р</u> т:	0
Узел S <u>O</u> CKS:	127.0.0.1	Пор <u>т</u> :	9050 🌲
	SOCKS 4 O SOCKS 5		
Не использовать прокси для:	localhost, 127.0.0.1		
Пример: .mozilla-russia.org, .net.nz, 192.168.1.0/24			
🔘 URL <u>а</u> втоматической настройк	и сервиса прокси:		
			О <u>б</u> новить
		ок	Отмена

Рис. 7.21. Настройка Thunderbird для работы через сеть Tor

- 4. Установите переключатель Настройка прокси для доступа в Интернет (Configure Proxies to Access the Internet) в положение Ручная настройка сервиса прокси (Manual proxy configuration).
- 5. В поле ввода текста **НТТР прокси** (НТТР Proxy) введите **127.0.0.1**, в поле ввода со счетчиком **Порт** (Port) введите **8118**. Такие же данные введите в поле ввода со счетчиком **SSL прокси** (SSL Proxy) и соответствующее ему поле **Порт** (Port).
- 6. В поле ввода текста Узел SOCKS (SOCKS Host) введите значение 127.0.0.1, а в соответствующее ему поле ввода со счетчиком Порт (Port) введите 9050. Переключатель, расположенный под полем Узел SOCKS (SOCKS Host), установите в положение SOCKS 5.
- 7. Нажмите кнопки ОК в диалоговых окнах для сохранения настроек.

Настройка программы завершена. Теперь отправка и прием почты будут осуществляться через сеть Tor.

Аналогичным образом настраиваются любые другие программы, предназначенные для взаимодействия с Интернетом и позволяющие изменить параметры для работы через прокси-сервер.

Создание узла Tor

Если вы желаете помочь в развитии сети Tor, можно сделать это несколькими способами: перевести немного денег на развитие проекта, принять участие в развитии проекта, если вы являетесь программистом, или создать на своем компьютере узел сети, расширив ее и соответственно повысив конфиденциальность сети. Последний вариант мы и рассмотрим.

Перед созданием узла сети следует учесть, что создание узла накладывает определенную ответственность перед другими пользователями. Ваш компьютер должен быть бо́льшую часть суток подключен к Интернету, а пропускная способность канала подключения должна быть не менее 20 Кбайт/с. Кроме того, вы должны быть готовы к тому, что вам могут быть предъявлены различные претензии от провайдера или администрации различных интернет-сервисов, если кто-то воспользуется сетью Тог для неблаговидных целей, а соединение будет осуществлено через ваш узел. Если вы готовы взять на себя такую ответственность, а перечисленные выше условия выполнимы, то можно приступить к созданию узла сети.

- 1. Для создания узла откройте главное окно программы Vidalia и нажмите кнопку Настройка сервера\n (Setup Relaying).
- 2. В открывшемся диалоговом окне **Настройки** (Settings) установите переключатель в положение **Серверный трафик сети Tor** (Relay traffic for the Tor). В нижней части диалогового окна отобразятся вкладки с элементами управления для настройки ретранслятора.
- 3. На вкладке Основные настройки (Basic Settings) в полях ввода текста Ник (Nickname) и Контактная информация (Contact Info) введите ваш ник и адрес электронного почтового ящика. Эта информация будет использоваться для связи с вами при возникновении проблем с вашим узлом.
- 4. В поле ввода текста **Порт сервера** (Relay Port) введите номер порта, открытого для входящих соединений, и установите флажок **Попытка автоматически настроить переадресацию портов** (Attempt to automatically configure port forwarding). Остальные настройки оставьте без изменений.
- 5. На вкладке **Пределы полосы пропускания** (Bandwidth Limits) выберите в открывающемся списке значение максимальной пропускной способности вашего канала подключения к Интернету, которую вы готовы предоставить, или выберите значение **Свое значение** (Custom) и введите максимальное и среднее значения пропускной способности в полях ввода текста, отобразившихся ниже.
- 6. На вкладке **Правила выхода** (Exit Policies) установите флажки напротив тех протоколов, которые будет разрешено использовать на вашем узле. Если снять флажки со всех протоколов, то ваш узел не сможет быть конечным, т. е. данные, проходящие через ваш узел, могут быть переданы только на другой узел сети Тог. Для завершения настройки нажмите кнопку **OK**.

После завершения настройки программа автоматически запустит тестирование вашего узла на доступность. Результат тестирования будет отображаться в журнале, просмотреть который можно, щелкнув по кнопке Журнал сообщений (Message Log) в главном окне Vidalia.

Помимо Tor существуют и другие средства для обеспечения анонимности. Впрочем, ни одно из них нельзя назвать абсолютно надежным. Как говорят в таких случаях специалисты: хотите полной анонимности и безопасности в Интернете — не пользуйтесь им. Как ни странно, это утверждение вполне осуществимо на практике благодаря появлению анонимных сетей. Работают такие сети либо поверх Интернета, используя его как среду передачи данных, например I2P, GNUnet и Freenet, либо параллельно Интернету, как Netsukuku. Эти сети организованы таким образом, что выяснить, кто из пользователей и какие данные передает, или довольно сложно, или вообще невозможно. В таких сетях могут работать различные сервисы, от вебсайтов и форумов до мгновенных сообщений. Несмотря на то, что анонимные сети создавались в первую очередь для того, чтобы осуществлять анонимный обмен данными между участниками сети, многие из них могут использоваться как Tor для анонимного серфинга в Интернете.

Анонимная сеть І2Р

На данный момент сети, работающие поверх Интернета, более развиты. Наибольший интерес из них представляет сеть I2P, поскольку число участников и внутренних ресурсов в этой сети, в том числе и русскоязычных, довольно велико.

12Р — сокращение от английского Invisible Internet Project (Проект Невидимый Интернет). Эта сеть внешне чем-то похожа на Интернет. В ней могут работать практически все сервисы, имеющиеся в Интернете: анонимные веб-сайты, их еще называют еерsites, обмен файлами и мгновенными сообщениями, электронная почта, IRCчат, IP-телефония и телевидение. Разница заключается в том, что определить отправителя и получателя данных практически невозможно. Принцип работы сети схож с Тог. Компьютеры участников используются как промежуточные узлы, а все соединения между ними шифруются. Но есть и отличия: отсутствие централизованных серверов, на которых хранятся реальные адреса компьютеров пользователей, относительное равноправие участников сети, т. е. любой пользователь, подключенный к сети, автоматически начинает участвовать в обмене данными, несколько типов шифрования и др.

Для работы в сети необходим установленный пакет Oracle Java Runtime Environment, дистрибутив которого можно загрузить по ссылке www.java.com/ ru/download/.

Проверить наличие и актуальность версии установленной среды исполнения Java можно, открыв в браузере страницу www.java.com/ru/download/installed.jsp.

Загрузить установщик I2P можно со страницы www.i2p2.de/download_ru.html. На этой странице вы также можете найти ссылки на страницу загрузки Oracle Java Runtime Environment и страницу проверки версии.

1. Загрузите установочный пакет I2P со страницы загрузки и запустите его двойным щелчком. Если система выведет предупреждение о попытке установки программы от неизвестного издателя, разрешите установку.

- В открывшемся диалоговом окне выберите язык диалоговых окон мастера установки и нажмите кнопку ОК. Откроется первое диалоговое окно мастера установки программы.
- 3. Первое и второе диалоговые окна мастера установки содержат информацию о версии программы, ее авторах и лицензионное соглашение. В этих окнах нажмите кнопку Далее (Next).

На третьем шаге (рис. 7.22) вам будет предложено выбрать компоненты программы для установки. Затененные флажки расположены напротив компонентов, обязательных для установки. На момент написания книги доступным для выбора был всего один компонент — Windows Service, отвечающий за автоматический запуск программы в режиме сервиса при загрузке Windows.

🎦 ІдРаск - Установка і2р		- • •
	 Выберите наборы для установки: Примечание: неактивные модули обязательного вазе Windows Service 	ны к установке. 19,27 MB 0 bytes
12 P	Описание Base installation files	
	Требуется места: Доступно места:	19,27 MB 1,99 GB
(Программа установки оделана пр	и помощи IzPack - http://izpack.org/) Назад 🏟 Дале	е 🔀 Выход

Рис. 7.22. Третье диалоговое окно мастера установки — выбор модулей для установки

Если вы не хотите предоставлять часть пропускной способности вашего канала подключения к Интернету постоянно, а пользоваться сетью I2P часто не планируете, этот флажок лучше сбросить. При этом запуск программы I2P придется осуществлять вручную.

- 4. Установите или сбросьте флажок напротив компонента Windows Service и нажмите кнопку Далее (Next).
- 5. В пятом диалоговом окне мастера установки выберите папку, в которую будет установлена программа, и нажмите кнопку Далее (Next).
- 6. В шестом окне следует настроить размещение ярлыков. Нажатие кнопки Далее (Next) запустит процесс установки программы.
- 7. После завершения процесса установки программы нажмите кнопку Завершено (Done).

В процессе установки или при первом запуске программы, в зависимости от указанных при установке настроек, может потребоваться разрешить соединения для

👉 Оповещение с	истемы безог	асности Windows	×
Брандмауэр Windows заблокировал некоторые возможности этой программы			
Брандмауэр Windows заблокировал некоторые функции Java(TM) Platform SE binary во всех общественных и частных сетах.			
(<u>И</u> мя:	Java(TM) Platform SE binary	
Ē	И <u>з</u> датель:	Sun Microsystems, Inc.	
	Пут <u>ь</u> :	C:\program files\java\jre6\bin\javaw.exe	
Разрешить Java(TM) Platform SE binary связь в этих сетях: V Настные сети, например, домашняя или рабочая сеть			
Общественные сети, например, в аэропортах и кафе (не рекомендуется, поскольку такие сети зачастую защищены недостаточно или не защищены вовсе)			
Опасности пропуска программы через брандмаузр			
🖗 Разрешить доступ			

Рис. 7.23. Оповещение системы безопасности Windows о блокировке доступа

компонентов Java Runtime Environment в брандмауэре Windows, а также указать типы сетей, в которых разрешены данные соединения (рис. 7.23).

После установки программы и настройки брандмауэра можно приступить к настройке I2P и браузера. Управление программой осуществляется через консоль специальную веб-страницу, открываемую в браузере после запуска программы. На начальном этапе следует убедиться в работоспособности программы.

Запустите программу I2P, выбрав пункт меню Пуск | Все программы | I2P | Start I2P (no window) (Start | All Programs | I2P | Start I2P (no window)). Если в области уведомлений появится значок программы [], а в браузере откроется веб-страница с консолью I2P (рис. 7.24), то установка прошла успешно. В дальнейшем открыть консоль I2P можно двойным щелчком по значку программы в области уведомлений.

В левой части страницы консоли отображаются кнопки управления, ссылки к разделам настроек и справочной информации, а также данные о текущем состоянии подключения. В правой части страницы отображаются данные или элементы управления.

Сразу после запуска программы в правой части страницы консоли открывается стартовая страница с кратким описанием возможностей сети и ссылками на различные внешние ресурсы, а так же проверяется доступность подключения к Интернету и сети I2P.

Проверить состояние подключения к I2P можно в разделе Сеть (Network) в левой части страницы консоли. Как правило, если статус проверки сети не содержит слова ОШИБКА (ERR), то программа находится в рабочем состоянии, но желательно настроить саму программу и брандмауэр таким образом, чтобы статус был OK. В этом случае программа будет работать наиболее эффективно.

	КОНСОЛЬ МАРШРУТИЗАТОРА І2Р			
СПРАВКА И FAQ				
СЕРВИСЫ 12Р	Поздравляем С Успешным Завершением Установки I2Р!			
Адресная книга Торренты Веб-почта Веб-сервер	Добро пожаловать в 12Р1 Немного терпения! 12Р-маршрутизатору потребуется пара минут для запуска модулей и			
НАСТРОЙКИ 12Р				
Туннели Пиры Профили NetDB Логи Графики Статистика Менеджер туннелей	Пока Вы ждете, самое время зайти в сетевые настройки и выставить ограничение скорости в соответствии со скоростью Вашего подключения к интернету. Как только в панели слева в разделе «Локальные туннели» появится запись «коллективные клиенты» — 12P готов к работе.			
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Подключаите ваш IKC-клиент к серверу Iocainost 0006 и заходите сказать нам привет на канал #Izp-neip и #Izp.			
Локальный показате идентификатор: 0.8.7-0	Не забудьте заглянуть в наш FAQ.			
Время работы: 78 с.				
Сеть: Проверка	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В І2Р			
Выключить	 Начало Балини и полити 120 или и полити полити и полити и Полити и полити и по Полити и полити и п 			
Активные: 2 / 2 Быстрые: 0 Высокоёмкие: 0	Если вы только что запустили 12P, число <i>Активных пиров,</i> отображаемых под секцией <i>Пиры</i> на боковой панели должно начать увеличиваться через несколько минут, и вы так же увидите <i>Локальный туннель</i> с именем <i>Коллективные Клиенты,</i> и, возможно, другие клиентские и серверные туннели в зависимости от того, как настроен 12P (если нет, смотрите секцию по разрешению проблем ниже). Эти <i>Локальные туннели</i>			

Рис. 7.24. Консоль управления I2P

Далее следует настроить ограничение скорости и долю транзитного трафика — потока данных, которые будут проходить через ваш компьютер от одного участника сети к другому.

 Для настройки ограничения скорости и доли транзитного трафика щелкните мышью по ссылке **НАСТРОЙКИ I2P** (I2P INTERNALS) в левой части страницы консоли. В правой части страницы откроется раздел **НАСТРОЙКИ СЕТЕВЫХ СВОЙСТВ I2P** (I2P NETWORK CONFIGURATION) (рис. 7.25).



Рис. 7.25. Раздел НАСТРОЙКИ СЕТЕВЫХ СВОЙСТВ І2Р

2. В подразделе **ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ** (BANDWIDTH LIMITER) введите в полях ввода текста **Килобайт/секунду** (на прием) (KBps In) и **Килобайт/секунду** (на отдачу) (KBps Out) скорость подключения к Интернету, которую вы хотите выделить для работы с сетью I2P.

- 3. В открывающемся списке Доля транзитного трафика (Share) выберите долю пропускной способности, которую вы готовы предоставить программе для передачи данных между другими участниками сети через ваш компьютер. Данный параметр лучше не выставлять менее пятидесяти процентов, поскольку, чем выше доля транзитного трафика у пользователей сети, тем быстрее будет работать сеть, и тем выше анонимность каждого пользователя
- 4. Для сохранения настроек нажмите кнопку Сохранить настройки (Save changes) в нижней части раздела.

После настройки программы следует настроить браузер на работу с сетью I2P. Как и для работы с Тог, лучше использовать отдельный браузер. Доступ к I2P, как и для Тог, осуществляется через внутренний прокси-сервер. В данной версии по умолчанию используются только HTTP- и HTTPS-соединения. Для HTTP используется адрес 127.0.0.1, порт — 4444. Для HTTPS адрес — 127.0.0.1, порт — 4445. Эти настройки применяются как для доступа к внутренним анонимным сайтам сети, их адрес заканчивается на .i2p, так и для анонимного серфинга в Интернете. После ввода настроек попробуйте зайти на любой внутренний сайт сети, например http://www.i2p2.i2p/, или обычную веб-страницу. В некоторых случаях, особенно после первого запуска, программе может потребоваться время для создания списка адресов участников и построения туннелей для доступа к сайтам.

Помимо доступа к внутренним сайтам сети и анонимного серфинга, можно подключить любой IRC-клиент к внутреннему чату, кроме того, в программу, в виде плагинов, интегрированы торрент-клиент I2PSnark и почтовый клиент с вебинтерфейсом Susimail. Доступ к обеим программам можно получить из консоли I2P. Помимо этих сервисов, имеются также платформа для ведения блогов и форумов, клиент для обмена мгновенными сообщениями внутри I2P, программы для обмена файлами и другие программы и сервисы. Узнать о них можно из справочной информации в консоли управления и на официальном сайте сети.

Далее я расскажу вам, как вас могут обмануть во Всемирной паутине и какие принять меры, чтобы этого не произошло.

Фишинг и другие методы мошенничества

Фишинг — это вид мошенничества во Всемирной паутине с целью получения различной конфиденциальной информации. Наибольший интерес для мошенников представляют данные банковских карт и счетов, пароли и логины к различным платежным системам. Не брезгуют мошенники и данными, позволяющими получить доступ к учетным записям электронной почты, социальных сетей и систем обмена мгновенными сообщениями, а также любыми вашими данными (номерами телефонов, данными регистрации и т. п.).

Классический фишинг представляет собой рассылку писем по электронной почте якобы от имени банков, администрации или технической поддержки известных сервисов с просьбой или требованием под различным предлогом ввести учетные данные на веб-странице, ссылка на которую указана в сообщении. Такая вебстраница, как правило, выглядит очень похожей на настоящую (рис. 7.26), но не является таковой на самом деле, а введенные на ней логин и пароль передаются мошенникам.



Рис. 7.26. Оригинальный сайт (вверху) и фишинг-сайт (внизу)

Обычно в фишинговых схемах используются психологические методы, например, пользователь получает письмо от администрации почтового сервиса, в котором сообщается, что в связи техническими проблемами была повреждена основная база данных сервиса. Для восстановления доступа к почтовому ящику пользователю необходимо подтвердить пароль и логин на веб-странице, ссылка на которую указана в письме. Интерфейс страницы практически не отличается от используемого на оригинальном сайте. Адрес тоже может быть очень похожим, отличаясь всего одной-двумя буквами. Естественно, боясь потерять доступ к почтовому ящику, многие попадаются на такой, в общем-то, нехитрый трюк. Через некоторое время оказывается, что на самом деле никаких сбоев не было, а учетная запись пользователя используется мошенниками для рассылки спама. С теми же целями рассылаются сообщения, что ваш фиктивный одноклассник оставил вам сообщение и т. п.

В последнее время наряду с психологическими методами получения информации используются программные. Например, приведенная выше схема дополняется следующим образом: пользователь получает письмо, якобы от администрации платежного сервиса WebMoney, в котором сообщается, что в клиентской программе обнаружена серьезная уязвимость и пользователю необходимо скачать и установить новую версию, ссылка на которую приведена в письме. Естественно страница, с которой загружается "новая" программа, выглядит в точности так, как и официальная, но загружаемая программа модифицирована таким образом, что ключевые файлы, пароль и идентификатор пользователя отсылаются мошенникам. Получив контроль над счетом, мошенники быстро переводят имеющиеся деньги на другой счет, а затем в другую платежную систему, после чего — в наличные. Эти действия проделываются очень быстро, и вернуть деньги в таком случае практически невозможно. Причем, даже если у пользователя нет денег на счету, мошенники могут взять кредит от его имени, и в таком случае придется не только восстанавливать контроль над счетом, но и разбираться с банком.

Помимо фишинга, во Всемирной паутине существует большое количество других видов мошенничества. Приведу некоторые из них.

Использование взломанных аккаунтов в различных социальных сетях и системах мгновенного обмена сообщениями для выманивания денег. На момент написания книги этот вид мошенничества был одним из самых распространенных. Со взломанного аккаунта социальной сети, например "Одноклассники", всем пользователям из контакт-листа рассылались сообщения, в которых "по большому секрету" указывался короткий номер, на который можно отправить бесплатное SMS-сообщение, чтобы получить на счет мобильного телефона небольшую, в пределах ста-двухсот рублей, сумму от компании, проводящей рекламную акцию (рис. 7.27). Сообщение оказывалось далеко не бесплатным, а счет мобильного телефона не пополнялся, а заметно уменьшался, причем сумма в зависимости от варианта начиналась от ста и заканчивалась девятьюстами рублями. В качестве вариаций схемы используются ссылки на веб-страницы, открыв которые в браузере мобильного телефона пользователь активировал платную услугу и звонки на платные номера.

Сегодня		
G@link@		
Привет! Слушай одну фишку! у меня очень хороший друг, недавно устроился в новую сеть салонов мобильной связи, у них щас открываются магазины по всей России и в связи с открытием они раздают бонусы на счета сотовых от имени своей компании. Такая фишка действует у всех оператороввобщем отправляешь смс-ку с кодом7588059667 по номеру3858 и где то через 2 минуты тебе на счет придет 300 рублей. У меня за 5 дней на счете уже 1500 рублей накопилось) стоит столько-же, сколько и на обычный ноиер отправлять). И щас могу разговаривать сколько хачу, не задумываясь о балансе Только ты сильно не болтай на счет этогй фишки, эта информация для ОЧЕНЬ узкого круга людей!	15:03	* 🛆

Рис. 7.27. Фишинговое сообщение со взломанного аккаунта социальной сети

Ресурсы, предлагающие услуги по взлому аккаунтов электронной почты, социальных сетей и систем мгновенного обмена сообщениями. Естественно эти услуги не бесплатны и в большинстве случаев в качестве доказательства приводится письмо, написанное якобы со взломанного почтового ящика, или скриншот домашней страницы. К сожалению, не все такие предложения являются обманом, и в некоторых случаях аккаунты действительно взламываются. В роли заказчиков выступают обычные пользователи. Сперва те, кому по различным причинам, от проверки супруга на верность до наказания хама, надо получить контроль над чужим аккаунтом, а затем те, кого взломали — чтобы вернуть себе контроль над аккаунтом и наказать заказчиков взлома. В результате такого "круговорота" и реальные исполнители, и мошенники не остаются без работы.

- Сайты, предлагающие программное обеспечение, обладающее фантастическим функционалом. От программ для мобильных телефонов, якобы позволяющих с помощью камеры телефона видеть сквозь одежду человека чуть ли не в рентгеновском спектре или читать SMS-сообщения на чужих телефонах до чудоантивирусов, сканирующих жесткий диск компьютера через браузер за пять минут и находящих вирусные и троянские программы в системных папках Windows даже на компьютерах под управлением операционных систем Linux и мобильных телефонах. Купить такие программы можно очень недорого, отправив SMS-сообщение стоимостью "не более десяти рублей". На самом деле такое сообщение обойдется далеко не в десять рублей (вспомните про сноскузвездочку), а установленная программа может оказаться вирусом, блокирующим работу компьютера и требующим отправки платного сообщения за его разблокировку.
- Интернет-магазины, предлагающие различные товары по бросовым ценам. Вы запросто можете обнаружить новейший ноутбук с обычной стоимостью в 50 тыс. руб. на таком сайте в пять раз дешевле. Обычно такие магазины требуют предоплату, и через некоторое время исчезают, а доверчивые покупатели так и не получают заказанных товаров. Сюда относятся магазины так называемого "таможенного конфиската" (рис. 7.28).



Рис. 7.28. Пример сайта-лохотрона

◆ Уведомления об огромных выигрышах в лотереях, для участия о которых пользователь ничего не знал, например, лотереи по адресам электронной почты или по номеру ICQ. Для получения такого выигрыша следует оплатить какой-нибудь сервисный сбор. Естественно, после оплаты никакого выигрыша пользователь не получит, и сервисный сбор ему тоже никто не вернет.

Подобных схем довольно много, периодически появляются новые варианты, и универсального способа защиты от мошенничества нет. Тем не менее, почти все эти способы основаны на доверчивости и незнании правил безопасности во Всемирной паутине. Приведу несколько несложных советов, следуя которым можно не попасться на удочку мошенникам.

- Используйте регулярно обновляемый спам-фильтр. Во многих браузерах есть дополнительные компоненты, блокирующие переход на фишинговые вебстраницы или предупреждающие о том, что страница является мошеннической.
 В роли таких фильтров могут выступать специальные модули, входящие в состав некоторых антивирусных пакетов.
- Не отвечайте на письма и сообщения от незнакомых людей и ни в коем случае не переходите по ссылкам, содержащимся в таких посланиях.
- Если вы получили письмо или сообщение с предложением открыть вебстраницу или загрузить файл по указанной ссылке от знакомого вам человека, следует убедиться, что сообщение было отправлено именно им.
- Если вы получили сообщение о необходимости обновления какой-либо используемой вами программы, не применяйте для этого ссылку, приведенную в письме, даже если вы ожидали такого письма и оно выглядит настоящим. Лучше самостоятельно загрузите программу из раздела загрузки официального сайта.
- Не загружайте программы с сомнительных сайтов, особенно это касается программ, отвечающих за безопасность компьютера и клиентских программ систем электронных платежей. Лучше потратить лишние пятнадцать минут на поиск официального сайта программы, чем загрузить модифицированную или зараженную вирусом программу. По этой же причине платные программы лучше покупать легально, поскольку большинство "генераторов ключей" и "кряков", помимо взлома программ, могут иметь и другие функции, от кражи паролей до установки на ваш компьютер программ удаленного администрирования, или просто являться вирусами.
- Не храните пароли к учетным записям различных сервисов в памяти клиентских программ или браузера. Большинство различных сервисов разрешает сохранять регистрационные данные пользователя в cookies-файлах, что позволяет не вводить каждый раз логин и пароль. Обычно для этого следует установить специальный флажок при авторизации. Старайтесь не использовать эту функцию, поскольку некоторые вредоносные программы могут извлекать из cookies-файлов регистрационные данные и отсылать их создателю.
- Старайтесь следовать указаниям по обеспечению безопасности, рекомендуемым производителем программы, особенно это касается программ-клиентов различных платежных систем. К примеру, при использовании системы WebMoney не

ленитесь защищать свой кошелек с помощью ограничения диапазона IP-адресов, с которых разрешен доступ, разрешите активацию посредством мобильного телефона и т. п.

- Не отсылайте логины и пароли к учетным записям и не вводите их на вебстраницах, кроме тех, которые отвечают за авторизацию. Помните, ни администрация, ни службы технической поддержки различных сервисов никогда не требуют сообщить им пароль к учетной записи или конфиденциальные реквизиты платежной системы или банковской карты. Никакие банковские службы не требуют передать им такие данные, как CVV-код и пин-код вашей пластиковой карты.
- Периодически меняйте пароли к учетным записям электронной почты, системам мгновенного обмена сообщениями, платежным системам и различным вебсервисам. Не используйте короткие, легко угадываемые пароли. Если выбор пароля составляет трудность, можно использовать специальные программы, генерирующие пароли по различным правилам, в том числе и удобопроизносимые, но в то же время практически не поддающиеся подбору пароли.
- Внимательно следите за адресами в строке браузера, особенно при переходе по ссылкам из присланных писем. Кстати, вполне реальна ситуация, когда электронное письмо или ICQ-сообщение со ссылкой на вредоносный сайт приходит от зарегистрированного вашего друга (об отсылке сообщения он, естественно, понятия не имеет). Обратите внимание, что личные и финансовые данные на крупных сайтах передаются по протоколу HTTPS для обеспечения защиты от перехвата. Об этом вам сообщит адрес в строке браузера (например, https://gmail.com).



Рис. 7.29. Больная российская тема: чудо-пылесос Kirby в продаже в России (слева) и с доставкой из США (справа)

- Не покупайтесь на низкие цены, миллионные выигрыши, прочие призы и подарки¹. НИКТО и НИЧЕГО вам просто так или с ущербом для собственных финансов не отдаст! Прежде, проверьте в официальных интернет-магазинах, сколько реально стоит предлагаемый продукт. Если вам предлагают его слишком дешево — велик шанс, что с вас возьмут деньги, а покупку вы не получите. Если слишком дорого — вы останетесь с покупкой, но переплатите за нее в несколько раз (рис. 7.29).
- ◆ Проверяйте сайты по базам черных списков и вносите туда те, которые обнаружили сами. Например, tinyurl.com/43mp4tc, spiski.narod.ru, stop-book.ru и др.

Перечисленные советы, а также здравый смысл и некоторая доля осторожности снижают до минимума риск попасться на удочку мошенникам.

Вредоносные программы и борьба с ними

Если для защиты от мошенничества иногда достаточно здравого смысла, то от некоторых опасностей во Всемирной паутине защитить пользователя могут только специализированные средства. В этом разделе речь пойдет о таких довольно известных опасностях, как вирусы и прочие вредоносные программы. Обычно выделяют три основных вида вредоносных программ:

- вирусы и черви;
- троянские программы;
- прочие вредоносные программы.

Компьютерные вирусы являются одними из первых вредоносных программ, появившихся еще во времена мэйнфреймов, когда персональных компьютеров еще не было. Основная особенность таких программ — способность к самовоспроизведению. Компьютерные вирусы обычно не являются самостоятельными программами. Чтобы вирус заработал, он должен быть внедрен в код любой другой программы. При запуске зараженной программы происходит запуск вируса и выполнение заданных его создателем функций, в число которых входит и дальнейшее заражение других программ. При этом созданные копии так же могут заражать другие программы в системе. Распространяются вирусы вместе с зараженными программами.

Черви, в отличие от вирусов, являются независимыми программами. Они способны к самостоятельному распространению по локальным сетям и через Интернет различными методами — от рассылки своих копий по электронной почте до прямой передачи на другие компьютеры, используя различные уязвимости в программах и операционных системах. Часто для активации червя даже не требуются никакие действия со стороны пользователя.

Помимо функций самораспространения и самовоспроизведения вирусы и черви обычно наделяются различными деструктивными функциями, но даже если ника-

¹ Сколько же идиотов ведется на призрачные миллионные выигрыши по телевидению, SMS и звонкам по телефону, приобретая дорогущие китайские подделки по почте, пуская на порог дистрибьюторов пылесосов и отвечая на электронные письма. Видимо денег у населения излишне много :).

ких деструктивных действий не предусмотрено, массовая рассылка червей может вызвать перегрузку и снижение работоспособности сети.

В отличие от вирусов и червей, троянские программы не способны к самораспространению и для их активации требуется запуск пользователем или другой вредоносной программой. Основная задача троянских программ состоит именно в различной деструктивной деятельности, от блокирования различных программ или установки рекламных баннеров до шифрования файлов и перехвата паролей к платежным системам.

Для разблокировки Windows отправьте SMS

Может возникнуть ситуация, когда доступ к интерфейсу операционной системы будет ограничен, а на экране вы увидите сообщение с предложением отправки платного SMS, чтобы разблокировать компьютер. Не попадайтесь на удочку! В ответ вы получите сообщение типа "Вы — полный идиот! Отправьте еще сообщение!". Это не что иное, как программы-вымогатели, существующие уже давно. Справиться с ними можно совершенно бесплатно, перейдя на веб-сайт **sms.kaspersky.ru** и указав номер телефона, чтобы получить код разблокировки. В некоторых случаях может понадобиться подобрать несколько кодов. Если выход в Интернет заблокирован, вы можете воспользоваться вторым компьютером или мобильным телефоном с доступом в Интернет. Подробно процесс разблокировки описан на

support.kaspersky.ru/viruses/solutions?qid=208641245.

Остальные вредоносные программы характеризуются тем, что не предназначены для нанесения ущерба компьютеру, на котором выполняются. К таким программам относят утилиты для организации атак на серверы, рассылки спама, создания и модификации вредоносных программ, взлома паролей и т. д. Такие программы устанавливаются на компьютер самим пользователем или загружаются другими вредоносными программами.

Более подробную информацию о вирусах и других вредоносных программах можно найти на различных ресурсах, посвященных безопасности компьютеров и компьютерных сетей. В табл. 7.2 приведен небольшой список таких ресурсов.

Название ресурса	Адрес веб-сайта	Краткое описание
SecureList.com	www.securelist.com/ru/	Веб-узел по безопасности Лаборатории Касперского
Безопасность дома	www.microsoft.com/rus/protect/ default.mspx	Веб-узел по безопасности компании Microsoft
SecurityLab.ru	www.securitylab.ru	Информационный портал. Новости о различных событиях в сфере безопасности
Anti-Malware	www.anti-malware.ru	Информационно-аналитический центр по безопасности
Информационная безопасность	habrahabr.ru/blogs/infosecurity/	Блог на Хабрахабре

Таблица 7.2. Ресурсы, посвященные компьютерной безопасности

Сейчас провести четкую грань между этими видами вредоносных программ становится все труднее. Уже никого не удивить троянскими программами, способными заражать другие программы, и вирусами, шифрующими документы и требующими деньги за ключ для их расшифровки.

В последнее время работа большинства вредоносных программ направлена на получение денежных средств. Если раньше среди вредоносных программ преобладали вирусы, выполняющие различные деструктивные функции, то сейчас массовые эпидемии в основном вызываются троянскими программами. Программы для удаленного управления компьютерами, и даже сети уже зараженных такими программами компьютеров, покупаются компаниями для рассылки спама или проведения атак на серверы конкурентов. Сильно возросло количество различных программ, блокирующих доступ к данным компьютера или шифрующих документы и требующих определенную сумму денег за восстановление работоспособности компьютера. Все чаще создаются программы, перехватывающие пароли к учетным записям платежных систем, электронной почты и социальных сетей. Изменилась и функциональность таких программ: если раньше перехватывались нажатия клавиш, то теперь такие программы расшифровывают данные из соокіе-файлов, файлов настроек программ и системного реестра.

В связи с тем, что большинство пользователей не знакомо с принципами работы Windows, да и не все знают, что такое операционная система, производители современного антивирусного программного обеспечения стараются как можно больше упростить работу с их продуктами. В то же время разнообразие угроз привело к тому, что антивирусные программы сильно усложнились и выросли в объеме. Большинство современных антивирусных программ на самом деле не являются единой программой и состоят из отдельных модулей, каждый из которых выполняет свою защитную функцию. Обычно антивирусный пакет содержит как минимум три модуля: антивирусный сканер, отвечающий за проверку файлов и папок по требованию; резидентный сканер, проверяющий открываемые файлы в режиме реального времени; и почтовый сканер, проверяющий письма, приходящие по электронной почте. В зависимости от производителя и версии, количество модулей и их функциональность могут изменяться. Например, антивирусные пакеты класса Internet Security содержат в своем составе брандмауэр, контролирующий все сетевые соединения, спам и фишинг-фильтры (рис. 7.30).

В большинстве антивирусные программы являются платными, хотя некоторые производители параллельно выпускают и бесплатные версии с урезанной функциональностью. Тем не менее, даже такие урезанные версии часто способны обеспечить хотя бы базовую защиту компьютера.

Самые популярные платные антивирусные программы приведены в табл. 7.3.

Название	Стоимость лицензии на 1 год	Веб-сайт
Антивирус Касперского	1200 руб. (2 ПК)	www.kaspersky.ru
Kaspersky Internet Security (см. рис. 7.30)	1600 руб. (2 ПК)	www.kaspersky.ru

Таблица 7.3. Сравнение цен на популярные платные антивирусные программы

Таблица 7.3 (продолжение)

Название	Стоимость лицензии на 1 год	Веб-сайт
Kaspersky CRYSTAL	2200 руб. (2 ПК)	www.kaspersky.ru
Антивирус Dr.Web Pro	1290 руб. (2 ПК)	www.drweb.com
Dr.Web Security Space Pro	1990 руб. (2 ПК)	www.drweb.com
Dr.Web Бастион Pro	2290 руб. (2 ПК)	www.drweb.com
avast! Pro Antivirus	900 руб. (1 ПК)	www.avast.com/ru-ru/
avast! Internet Security	1000 руб. (1 ПК)	www.avast.com/ru-ru/
BitDefender Antivirus Pro 2011	700 руб. (1 ПК)	www.bitdefender.ru
BitDefender Internet Security 2011	900 руб. (1 ПК)	www.bitdefender.ru
BitDefender Total Security 2011	1500 руб. (1 ПК)	www.bitdefender.ru
eScan AntiVirus Edition	999 руб. (2 ПК)	www.avescan.ru
eScan Internet Security Suite	1550 руб. (2 ПК)	www.avescan.ru
Антивирус ESET NOD32	1620 руб. (1 ПК) ¹	esetnod32.ru
	1080 руб. (3 ПК)	
ESET NOD32 Smart Security	2535 руб. (1 ПК) ²	esetnod32.ru
	1690 руб. (3 ПК)	
ESET NOD32 TITAN	2250 руб. (3 ПК)	esetnod32.ru
McAfee AntiVirus Plus	999 руб. (1 ПК)	home.mcafee.com
McAfee Internet Security	1192 руб. (1 ПК)	home.mcafee.com
McAfee Total Protection	1599 руб. (1 ПК)	home.mcafee.com
Norton AntiVirus	1100 руб. (3 ПК)	www.norton-russia.ru
Norton Internet Security	1550 руб. (3 ПК)	www.norton-russia.ru
Norton 360	2000 руб. (3 ПК)	www.norton-russia.ru
Outpost Antivirus Pro	699 руб. (1 ПК)	www.agnitum.ru
Outpost Security Suite Pro	899 руб. (1 ПК)	www.agnitum.ru
Panda Antivirus Pro	878 руб. (1 ПК)	www.viruslab.ru
Panda Antivirus for Netbooks	980 руб. (1 ПК)	www.viruslab.ru
Panda Internet Security	1280 руб. (1 ПК)	www.viruslab.ru
Panda Global Protection	1568 руб. (1 ПК)	www.viruslab.ru
SysWatch Personal	590 руб. (2 ПК)	www.safensoft.ru
SysWatch Deluxe	790 руб. (2 ПК)	www.safensoft.ru
Titanium AntiVirus Plus	999 руб. (1 ПК)	ru.trendmicro.com

¹ Лицензия сроком на 2 года.

² Лицензия сроком на 3 года.

Габлица 7.3 (окончание,	Таблица	7.3	(окончание))
-------------------------	---------	-----	-------------	---

Название	Стоимость лицензии на 1 год	Веб-сайт
Titanium Security for Netbooks	999 руб. (1 ПК)	ru.trendmicro.com
Titanium Internet Security	1199 руб. (1 ПК)	ru.trendmicro.com
Titanium Maximum Security	1599 руб. (1 ПК)	ru.trendmicro.com
1ZoneAlarm Forcefield	815 руб. (1 ПК)	www.zonealarm.com/security/en/home.htm
ZoneAlarm AntiVirus	1398 руб. (3 ПК)	www.zonealarm.com/security/en/home.htm
ZoneAlarm SecuritySuite	1777 руб. (3 ПК)	www.zonealarm.com/security/en/home.htm
ZoneAlarm Extreme Security	1978 руб. (3 ПК)	www.zonealarm.com/security/en/home.htm



Рис. 7.30. Интерфейс программы Kaspersky Internet Security 2012

Большинство производителей выпускает 3 модели антивирусного продукта: собственно, сам антивирус (сканирует на вирусы и обеспечивает мониторинг); решение типа Internet Security — для активных посетителей Всемирной паутины; комплексное или максимальное решение, дополненное различными функциями. Как правило, в домашних условиях с лихвой хватает первых двух моделей — тут решать вам. Самая простая модель — антивирус — отлично справляется со всеми задачами обеспечения защиты от вирусов, в том числе и во Всемирной паутине.

Если вам жаль средств на покупку (и ежегодную оплату подписки, что, правда, дешевле, чем покупка новой программы), то вы можете воспользоваться одним из бесплатных антивирусов, приведенных в табл. 7.4.

Название	Веб-сайт
Avast! Free Antivirus	www.avast.com/ru-ru/index
AVG Anti-Virus	www.freeavg.com
Avira AntiVir Personal	www.avira.com
ClamAV	www.clamav.net
ClamWin Free Antivirus	ru.clamwin.com
Comodo Antivirus	antivirus.comodo.com
Dr.Web Curelt!	freedrweb.com/cureit/
Emsisoft Anti-Malware	www.emsisoft.ru/ru/
eScan AntiVirus Toolkit	www.avescan.ru/products/toolkit.php
Microsoft Security Essentials	www.microsoft.com/ru-ru/security_essentials/
NANO Антивирус	www.nanoav.ru
Outpost Free Internet Security Suite	free.agnitum.com/index.php
Panda Cloud Antivirus	www.cloudantivirus.com/ru/
Rising Antivirus Free Edition	www.freerav.com
Zillya! Антивирус	zillya.ua/ru/zillya-antivirus.html

Таблица 7.4. Популярные бесплатные антивирусные программы

Кроме установки специализированных программ вы можете проверять единичные файлы онлайн.

Онлайн-проверка файлов на вирусы

Несмотря на все старания производителей антивирусов, создатели вредоносных программ обычно опережают их как минимум на один шаг. И как бы вы не доверяли производителю своего антивирусного пакета, всегда может случиться так, что какую-то угрозу ваша антивирусная программа заметит позже, чем нужно. Если вы подозреваете, что попавший на ваш компьютер файл заражен вирусом или является вредоносной программой, можно воспользоваться интернет-сервисами для проверки отдельных файлов на вирусы, имеющимися почти у каждого производителя антивирусных программ. Работа с такими сервисами очень проста — на специальной странице вы указываете путь к файлу, который вы хотите проверить, он загружается на сервер сервиса, проверяется антивирусной программой, а затем на странице отображается результат сканирования. Кроме того, существуют сервисы, проводящие проверку файлов сразу несколькими антивирусными программами для большей достоверности результатов (табл. 7.5).

Помимо проверки отдельных файлов по схожему принципу может быть организована проверка жесткого диска компьютера. Такой онлайн-сканер есть, например, на сайте Panda Security. Скорость проверки таким сканером напрямую зависит от скорости подключения вашего компьютера к Интернету.

Название ресурса	Адрес веб-сайта	Краткое описание
Jotti.org	virusscan.jotti.org/ru	Проверка производится 20 различными антивирусами. За один раз можно проверить один файл объемом до 20 Мбайт
VirusTotal	www.virustotal.com/ru	Для проверки используется 41 антивирусная программа. За один раз можно проверить один файл или архив. Допустимый объем загружаемого файла — до 20 Мбайт
VirSCAN.org	www.virscan.org	Проверка производится 36 различными антивирусами. За один раз можно проверить один файл или архив в формате ZIP или RAR, содержащий не более 20 фай- лов. Допустимый объем загружаемого файла — до 20 Мбайт

Таблица 7.5. Ресурсы, посвященные компьютерной безопасности

Где вирусы живут?

А живут они по адресу **vx.netlux.org/vl.php**. Использовать их можно только для тестирования уровня собственной системы безопасности, т. к. все они достаточно устарели и обнаруживаются всеми антивирусными приложениями.

Помимо онлайн-сканеров можно использовать различные плагины к браузерам, позволяющие проверять веб-страницы и даже файлы до того, как они будут открыты в браузере или загружены на компьютер.

Ну и наконец, можно использовать различные бесплатные антивирусные утилиты и сканеры, не требующие установки на компьютер и не конфликтующие с уже установленными антивирусными программами, но тем не менее позволяющие просканировать компьютер на наличие вирусов. Как правило, это урезанные версии обычных антивирусных сканеров, например утилита CureIt! от компании Dr.Web (www.freedrweb.com/cureit/), или изначально бесплатные, такие как AVZ или портативная версия бесплатного антивирусного сканера ClamWin.

В конце могу добавить еще один совет — следите за тем, чтобы ваша антивирусная программа всегда вовремя обновлялась. Делать это рекомендуется, даже если вы редко заглядываете во Всемирную паутину. В качестве наглядного примера могу привести печальный опыт одной организации. Локальная сеть в этой организации не была подключена к Интернету. За состоянием антивирусной защиты никто из системных администраторов особо не следил, полагая, что "подцепить заразу" неоткуда. Соответственно, антивирусные базы были, мягко говоря, не актуальными. В итоге кто-то из клиентов принес Flash-диск с документами, зараженный одной из модификаций вируса Autorun. Вирус заразил рабочие станции и серверы в локальной сети, уничтожив все электронные таблицы и заменив содержимое документов и изображений, среди которых были сканированные копии довольно важных бумаг, нецензурной бранью. Заодно были "почищены" от вышеперечисленных данных и архивы, хранящиеся на серверах. Халатность системных администраторов обернулась для них суровым наказанием в виде явившегося с утра руководителя, потрясающего распечаткой какого-то договора, лично подготовленного накануне, и его рассказа о том, какие они работники, выговором и "горячей благодарностью" остальных сотрудников организации за сверхурочную работу по восстановлению утерянных документов.

приложение 1

По ту сторону паутины

Заяц (__/) (='.'=) (")_(") Льюис Кэрролл

Подавляющее большинство пользователей дорогого софта (к примеру, Windows, Adobe Photoshop, 3ds Max, Sony Vegas Pro и т. п.) использует нелегальные копии программного обеспечения, т. е. так называемый ва́рез (warez). Это вполне предсказуемое поведение людей с низкими доходами в экономически несбалансированных (читай: неразвитых) странах (поэтому Россия и Китай — лидеры по пиратству). Разумеется, сложно при зарплате в 20—30 тыс. рублей в месяц позволить себе Photoshop за 1300 долларов, Sony Vegas — за 950 долларов или 3ds Max — за 4 тыс. долларов. Как правило, подобный софт распространяется тремя основными путями:

- размещается ссылка на программу в комплекте со взламывающим ее приложением;
- ссылка на уже активированное или retail (полную версию) приложение;
- по ссылке вы можете скачать только само взламывающее приложение.

Основную часть нелегального вареза (а также мультимедийного контента) производят (если можно так выразиться) члены Сцены — андеграундного сообщества, существующего с эпохи зарождения Всемирной паутины. Варез размещается на закрытых файловых архивах 0-day, откуда позже попадает на торрент-трекеры, варезные сайты и форумы, т. е. на ресурсы, предназначенные для конечного пользователя. К Сцене вернемся позже, а сейчас познакомимся с основными разновидностями нелегальных инструментов.

Сцена: андеграунд Всемирной паутины

Помимо отдельных программистов, программное обеспечение взламывается и перечисленные выше инструменты обхода защиты создаются хакерскими группами, достаточно известными в своих кругах, таких как C.O.R.E., ORiON, Z.W.T., PARADOX, BLiZZARD, AGAiN, FOSI и др. Вполне возможно, вам попадались во Всемирной паутине ссылки/строки текста вида:

Название.Программы.v1.2.34567.Multilingual.Win7.x64.Keymaker.Only-CORE или

Название.Программы.v1.2.34567.Incl.Keymaker-BLiZZARD

Это не что иное, как релизы нелегального программного обеспечения, как правило, со Сцены, упакованные в архив и именованные по правилам:

Название.Программы.Версия.СпособВзлома-РелизнаяГруппа

Так первая приведенная ссылка означает, что перед вами программа такая-то версии такой-то, включающая несколько языков интерфейса (Multilingual), поддерживающая 64-разрядную операционную систему Windows 7. При этом архив содержит только генератор ключей (но не программу) (на это указывает слово Only) и релиз создан группой CORE.

Во втором случае, в архиве присутствует и программа, и взламывающий ее инструмент (на это указывает слово Incl (Include)), а релиз подготовлен группой BLiZZARD.

Журнал "Хакер" не раз публиковал различные статьи про варезные группы. Ссылка **www.xakep.ru/articles/magazine/all.asp** приведет вас на страницу со всеми номерами журнала.

Архивы комплектуются текстовыми файлами с расширениями diz (кратким описанием) и nfo (с подробным описанием и инструкциями), содержащими также информацию о взломавшей дистрибутив группе и рисунок в стиле ASCII — своеобразный логотип.

Первый файл именуется как FILE_ID.DIZ и может быть открыт в любом текстовом редакторе (рис. П1.1). В нем приведено краткое описание содержимого, а размеща-

🧾 file_id — Блокнот		
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка Фор <u>м</u> ат <u>В</u> ид <u>С</u> прав	вка	
Trillian 5 Pro for Windows OS: WINALL DATE: 06/29/11 DiSK: xx/05 bbbbb bbbb bbbbb bbbb bbbbb bbbbbb bbbbbb bbbbbbbbbbbbb bbbbb	v5.0.0.34 *CRACKED	*
		▼

ется файл в корневом каталоге архива. Каждая строка такого файла обычно не длиннее 45 символов, а количество строк ограничено 10. Аббревиатура DIZ расшифровывается как Description In Zipfile, т. е. описание в ZIP-архиве.

NFO-файлы (сокращение от слова iNFOrmation) введены в обращение в 1989 году элитной варезной группой THG (The Humble Guys), сменив обычные TXT-файлы. Такие файлы представляют собой расширенное описание релиза (рис. П1.2).

Изначально NFO-файлы содержали только информацию о взломе, теперь же сведений на порядок больше. Большинство NFO-файлов содержат ASCII-оформление (рисунок или логотип группы), ниже расположены название программы (игры) и таблица с основными данными. В таблице представлены ники (псевдонимы) членов группы, взломавших релиз, тип защиты/взлома, имя файла и дата релиза, категория ПО, тип архивного файла релиза, операционная система и язык интерфейса, а также размер. При этом размер, как и раньше, часто указывается не полным объемом, а количеством частей многотомного архива и их размера (к примеру, 1x5.0Mb). Следом размещается описание программы (игры), а далее — раздел Install Notes, содержащий инструкции по установке/обходу защиты программы. В конце NFOфайла представлена информация о релизной¹ группе, ее членах, вакансиях и прочие дополнительные сведения.



Рис. П1.2. Фрагмент содержимого NFO-файла группы CORE

¹ В данной книге сочетания "релизная группа" и "варезная группа" чаще всего можно считать аналогами.

Основные релизные группы имеют членства Сцены — законспирированного сообщества людей, занимающихся распространением пиратских материалов, т. е. вареза¹: программ, игр, фильмов и пр. Это верхушка варезной сцены — подполье Всемирной паутины, которое ведет свою историю с 1970-х годов. Релизная группа (часто в нее входят сотрудники компании-производителя софта/магазина по продаже софта) подготавливает программу, игру или фильм, взламывая защиту (копируя, относительно видео- и аудиоматериалов), и публикует так называемый релиз. Релиз размещается на специальном топ-сайте (обычно закрытом высокоскоростном FTPсервере, доступ к которому получить крайне сложно) — так происходит первый этап распространения. Затем релиз копируется на сотни других топ-сайтов и через некоторое время попадает в пиринговые сети, IRC-каналы, варезные сайты и т. п. Оттуда релиз уже может скачать конечный пользователь. Разумеется, деятельность членов Сцены является незаконной.

Антипиратские аферы

На странице **Iqp.livejournal.com/109196.html** вы можете прочитать статью про интересный способ борьбы с пиратством.

Далеко не все релизные группы являются частью Сцены, хотя могут иметь к ней отношение. Для членов Сцены существуют определенные правила, целью которых является обеспечение высокого качества релизов. Релиз, не соответствующий правилам, считается нюком (Nuke) и распространению не подлежит. К нюкам также относятся дубликаты релизов. Правила Сцены, нюков и прочие сведения публикуются на веб-сайте scenerules.irc.gs.

Ранее существовал ресурс www.aboutthescene.com, содержащий исчерпывающую информацию о Сцене, который в настоящее время недоступен. Но с помощью сервиса archive.org вы можете вернуться в 2007 год и просмотреть сайт того времени — tinyurl.com/3zlg9cu. Кроме того, на странице sceper.eu/2006/06/the-warez-scene-hierarchy.html дублируется информация об иерархии Сцены.

На русском языке существует статья "The Scene — настоящий андеграунд Интернета", ознакомиться с которой можно на веб-странице habrahabr.ru/blogs/i_am_clever/18236/. Интересная статья доступна на странице offline.computerra.ru/2003/ 489/26117/.

Существовало и существует множество релизных групп² Сцены, крупнейшими из которых ресурс forum.ftireloaded.net/viewtopic.php?t=80696 назвал следующие.

Первый номер заслуженно имеет группа Razor 1911³ (RZR), которая образовалась в октябре 1985 года в Норвегии и изначально именовалась как Razor 2992. Ее основатели известны под никами Doctor No, Insane TTM и Sector9. Эта группа известна релизами игр. Группа существует и по сей день, вы можете посетить ее официаль-

¹ В данном контексте, варез — материал, защищенный авторским правом и распространяемый с нарушением лицензии.

² ru.wikipedia.org/wiki/Релизная_группа.

³ 1911 в шестнадцатеричной системе обозначает 0х777.

ный веб-сайт по адресу **www.razor1911.com**. На протяжении этих лет Razor 1911 является крупнейшей и лучшей группой на демосцене. Подробную историю группы вы можете прочитать на странице **www.xakep.ru/magazine/xa/072/086/1.asp**.

Второе место можно отдать российской группе Drink or Die (DOD), образованной в 1993 году в Москве лидером Deviator (позднее известным как Jimmy Jamez) и VP Baphomet (aka Cyber Angel). В 1995 году некоторые члены DOD отделились и создали собственную группу под названием PROPHECY (PCY). Группа известна взломом системы защиты DVD-дисков от копирования. В 2001 году, в момент ареста ее ключевых фигур во время операции Buccaneer по борьбе с пиратством, группа насчитывала более 1500 членов. После этого группа распалась. Прочитать статьи об истории группы можно на страницах bugtraq.ru/library/underground/dod.html и www.agentura.ru/equipment/psih/info/hakerdod/.

Следом можно расположить группу DEViANCE с лидером под ником CyberNaj, сформированную 1 января 1999 года членами DVNiSO, подразделением группы DiViNE, занимающимся релизом образов игр. Группа известна релизами игр за несколько часов до официального выхода в свет, а также инструментами взлома (под общим именованием как DOX). 25 декабря 2006 года группа растеряла своих участников, но некоторые из них активны до сих пор. Кое-какая информация о группе доступна на веб-странице **ru.wikipedia.org/wiki/DEViANCE_(варез)**.

Официальной датой создания группы International Network of Crackers (INC) принято считать сентябрь 1989 года, хотя некоторые источники относят первые релизы к 1985 году. Группа была сформирована участниками, до этого активными в MCM (Miami Cracking Machine), NYC (New York Crackers) и ECA (Elite Crackers Association), а ее лидером являлся Line Noise. Известна история противостояния культовых релизных групп INC и THG. Узнать об этом, а также историю INC можно на странице **www.xakep.ru/magazine/xa/096/106/1.asp**. Прекратила существование группа в 1993 году.

Группа C.O.R.E. (Challenge of Reverse Engineering) была сформирована в июне 1997 года группой людей из Канады. Известна огромным количеством выпущенных генераторов ключей и крэков, число которых перевалило за 10 000. Группа C.O.R.E. активна до сих пор.

В 1987 году в Швеции образовалась группа FAiRLiGHT (FLT) благодаря создателям Strider и Black Shadow. Группа в основном занимается взломом игр (активна до сих пор) и имеет собственный веб-сайт **www.fairlight.to**.

В 2000—2005 годах была широко известна, одна из крупнейших на тот момент, группа МҮТН, занимавшаяся релизами игр и трейнеров к ним (рис. П1.3).

Группа была сформирована в феврале 2000 года рипперами игр под никами Origin и Paradigm. Группа МҮТН внесла существенный вклад в развитие Сцены, изменила правила Сцены и сделала их такими, какие они есть сейчас. Антипиратская операция ФБР¹ повлекла распад группы.

²⁸⁰

¹ ru.wikipedia.org/wiki/Операция_Site_Down.



Рис. П1.3. Логотип варезной группы МҮТН

Рис. П1.4. Логотип группы ZWT

Группа Reloaded (RLD), созданная в 2000 году и существующая по сей день, известна взломом некоторых систем защиты, таких как StarForce. Это были ее первые шаги, и с тех пор RLD стала одной из самых активных релизных групп Сцены.

В 1989 году два друга, Candyman и Fabulous Furlough, основали команду The Humble Guys (THG), широко известную в варезной среде и на демосцене. Также группа ввела в обращение файлы NFO, содержащие описания релизов Сцены. Историю группы можно почитать на странице www.nodvd.net/622-release-group-the-humble-guys.html, как и узнать о ее противостоянии с INC — www.xakep.ru/magazine/xa/096/106/1.asp.

Сейчас продолжают существование и активную деятельность группы ZWT (рис. П1.4), BEAN, CORE, EMBRACE, TFT, XFORCE, AGAiN, MAGNITUDE и др.

Субкультура

Многие участники релизных групп создают красивые видеоряды, пишут музыку и рисуют ASCII-графику. Это положительная сторона компьютерных "негодяев", о которой я немного расскажу в конце этого приложения.

Если вас заинтересовала тема Сцены, некоторые не очень свежие материалы можно найти здесь: bugtraq.ru/library/underground/. Вам может показаться интересной и статья www.lookatme.ru/flows/internet/posts/62301-the-scene-elita-seti. Также существует сериал о жизни Сцены: www.technutopia.com/videos/thescene/.

Инструменты обхода защиты программ от нелегального копирования

Чтобы нелегально распространяемое приложение заработало, необходимо обойти/сломать встроенные механизмы защиты от нелегального использования.

Существует несколько основных инструментов, перечисленных далее.

Серийный номер, серийник (Serial). Подлинный серийный (активационный или связка "серийный + активационный номера") номер может быть реально куплен и распространен или же сгенерирован. Как правило, распространяется в виде текстовых файлов с расширениями txt или nfo (рис. П1.5). Чаще всего, при первой же проверке через Интернет такой серийник заносится в черный список и регистрация приложения блокируется.



Рис. П1.5. Содержимое NFO-файла с серийным (и активационным) ключом

- Генератор ключей (Keygen, key generator). Небольшое приложение, основная функция которого заключается в генерации допустимых серийных/активационных номеров программ. В некоторых случаях требует обработки, как правило, исполняемых или DLL-файлов инструментом вида patch. Весьма часто подобные приложения содержат вредоносный код (троянского коня и т. п.).
- Генератор ключей (Keymaker). В отличие от keygen, keymaker предназначен для генерации отдельного файла, необходимого для запуска или полноценной работы приложения. Такие файлы (с расширениями reg, key и др.) содержат информацию о лицензии и при своем наличии и валидности превращают демонстрационную версию программы в полную.

Примечание

Многие генераторы ключей, патчи и тому подобные приложения во время своей работы воспроизводят фоновую музыку, как правило, трекерную. Об этом подробнее см. в разд. "Компьютерное искусство" далее в этом приложении.

- Эмулятор ключей (Key emulator). Инструмент для обхода защиты ПО, используемого для активации, электронные ключи (например, подключаемые к порту USB компьютера). Эмулятор ключей эмулирует ключ, т. е. создает ситуацию, как будто требуемый программе (для лицензирования) ключ установлен в системе. Ключ может быть выполнен, к примеру, в виде флэшки. Эмулятор создает виртуальную флэшку, как будто она подключена к компьютеру.
- Патч (Patch). Инструмент, предназначенный для обработки определенных файлов, как правило, уже установленного приложения. Суть в изменении фрагмента кода файлов, отвечающего за активацию программы. Весьма часто подобные приложения содержат вредоносный код (троянского коня и т. п.).

- Крэк (Crack, cracked exe, кряк). Исполняемый (или другой файл, отвечающий за лицензирование программы) файл с измененным кодом, которым нужно заменить оригинальный файл приложения после установки. Очень часто нарушается функциональность таких программ, к примеру, остаются недоступными функции, которые должны быть разблокированы в полной версии.
- ◆ *Регистрационный файл (Regfile)*. Представляет собой файл реестра (обычно с расширением reg), содержащий регистрационную информацию. После активации пользователем такого файла регистрационные данные записываются в реестр.
- Загрузчик (Loader). Небольшая программа, которая запускается перед самим программным обеспечением (в том числе и нелегально используемой операционной системой), с целью обойти его защиту (к примеру, обнуляя дату установки или первого запуска). Инструмент весьма опасный и способный вывести компьютер из строя как программно, так и аппаратно (существуют загрузчики, перепрошивающие BIOS).
- Эмулятор (Emulator). Приложение, служба или виртуальный сервис, запускаемые и/или поддерживаемые в рабочем состоянии для функционирования нелегально распространяемого приложения. Так, для активации Windows одним из способов использовался вариант с эмуляцией KMS-сервера, проводящего активацию.
- Трейнер (Trainer). По большому счету трейнеры относятся к приложениям, изменяющим код в играх в реальном времени (т. е. запускаются одновременно с игрой). Используются, к примеру, для блокировки какого-либо значения (установки бесконечного уровня жизни и т. п.). Также существуют читы (Cheats) или чит-коды, позволяющие выполнить ту же операцию с помощью ввода определенного кода до запуска игры или во время него. Как правило, чит-коды предусмотрены разработчиками игры и совершенно легальны (рис. П1.6).

		JAN(0)SI	keygen	
PiZZADOX proudly presents:	THE WILL DE CRACKED IF OR FUSH EXIT	U PUSH n TO DUT IT Karl Heinri	ITCH III ich Marx	
CHEATMODE ENABLER) dil erack your morn		Name Code	
1 - Enable Cheatmenu <u>NOTE</u> : enable the cheatmenu ONLY from WITHIN the game.	[Mp3 unlock code	
again DO NOT enable it while in main or weapons menu or else it will crash :) info quit		Generate	ЈБНОЉНК 2003	Close

Рис. П1.6. Трейнер (слева), патч (в центре) и генератор ключей (справа)

- NoCD (NoDVD, отвязывалка и пр.). Приложение, изменяющее код (исполняемого) файла (файлов), как правило, игры, с целью обойти защиту, требующую для работы программы (игры) оригинального диска с дистрибутивом (по технологиям защиты от копирования, таким, как SafeDisc, StarForce и др.) в приводе пользователя. Как правило, NoCD распространяются в двух вариантах: небольшой NoCD-патч или же пропатченный (исполняемый) файл (файлы) программы¹.
- Русификатор (а также англофикаторы и пр.). Этот инструмент я тоже отнес к нелегальным, т. к., по сути, он также изменяет код программного обеспечения нелицензионным способом. Используя его, вы точно так же нарушаете лицензионное соглашение, которое подтверждаете на этапе инсталляции программы.

Любое использование перечисленных инструментов ведет к нарушению лицензионных соглашений, которые вы подтверждаете, и, соответственно, к административной и уголовной ответственности. Кроме того, в большинстве случаев эти приложения содержат вредоносные приложения, которые могут нарушить работу операционной системы, удалить/изменить ваши документы, и даже повлиять на функционирование аппаратной части компьютера.

Нелегальными действиями признаются также: использование полных версий (Retail или OEM) программ, которые не распространяются свободным образом, а предназначены для продажи конечным пользователям или корпоративным клиентам; использование образов (iso и др.) дисков с программным обеспечением (в том числе и игр).

В сегодняшней ситуации производители программного обеспечения идут на разные ухищрения, чтобы ограничить использование пиратских версий их продуктов. К примеру, введенные серийные номера проверяются на валидность (легальность) на веб-сайтах производителей (без вашего ведома), и в случае обнаружения нелегальной попытки использования приложение блокируется. Ничто не мешает при этом получить данные о вашем IP-адресе и через провайдера выяснить ваше местонахождение. Имейте это в виду.

Что такое Promo, LP, OST, Score и другие термины релизов

Все релизы в отношении музыкальных альбомов (читайте, набора музыкальных композиций необязательно определенного исполнителя) подпадают под несколько классификаций. Под основным вариантом классификации подразумевается сортировка по объему альбома:

♦ LP (от англ. Long Play) — обычный "стандартный" альбом, выпущенный на пластинке или компакт-диске² и имеющий продолжительность звучания в 30— 80 минут;

¹ Также подобное ПО, связанное с диском, может распространяться в виде образов дисков или же мини-образов дисков, которые эмулируются программами типа Daemon Tools как виртуальный привод с носителем.

² В этом случае в названии релиза дополнительно указывается аббревиатура "CD" (Compact Disc).

- ◆ *EP* (от англ. *Extended Play*) мини-альбом, выпущенный на компакт-диске и чаще всего имеющий продолжительность звучания в 15—20 минут. Многие путают ЕР-релизы с синглами, забывая, что отличительной чертой мини-альбомов является присутствие более 3 различных композиций;
- ♦ SP, Single (от англ. Single Play) сингл альбом, выпущенный на пластинке или компакт-диске и имеющий продолжительность звучания не более 20 минут. В отличие от мини-альбома, сингл чаще всего содержит одну композицию и несколько ее ремиксов¹. Синглы с большей длительностью звучания называются макси-синглами (Maxi-single).

Кроме того, вам могут встретиться такие слова, как "bootleg" — бутлег (неофициальный альбом²), "live" (запись с концерта), "promo" или "promotional" (специальная версия релиза для бесплатного распространения с целью продвижения альбома), "demo" — демо (демонстрационная запись до выхода релиза), "tribute" трибьют (сборник кавер-версий композиций исполнителя, т. е. исполненными другими артистами), "dubplate" — дабплейт (официально неизданный музыкальный трек, часто "сырой").

Помимо этого часто релизы обозначаются как VA, что обозначает "various artists", т. е. не что иное, как сборник композиций разных исполнителей, типа "Союз-19" или "Reactivate 18".

Другая аббревиатура, часто характеризующая релиз — ost (Original SoundTrack), обозначает саундтрек, т. е. сборник композиций, служащий для оформления какого-либо фильма, мультфильма, игры и т. п. и продающийся отдельно. При этом саундтрек может именоваться как "ost score" или просто "score", что означает записи оригинальных звуковых дорожек композиторов, созданных именно для того или иного фильма (и т. п.).

Как правило, звуковые дорожки релизов могут быть смиксованы³ (*mix*, *mixed*) или же записаны отдельными композициями (*tracks*).

Это лишь часто встречающиеся термины в отношении релизов. Более подробно о классификациях вы можете узнать на странице **ru.wikipedia.org/wiki/ Музыкальный_альбом**.

Видеорелизы

Среди распространителей видеопродукции также существуют классификации пиратских файлов. К примеру, видеофайлы отличаются по качеству и источнику: CAMRip (так называемая экранка) — видео записано в кинотеатре; Telesync (TS) и Super Telesync (SuperTS) — то же, только с применением профессиональной цифровой техники плюс обработка изображения (во втором случае); Telecine (TC) — копия с кино-

¹ От англ. *Re-Mix*. Измененная версия музыкального произведения. Тип ремикса обозначается после названия композиции: Paul van Dyke remix (указание диджея, выполнившего ремикс), original remix или original mix (вариабельное название ремикса, как правило, выполненное самим исполнителем оригинальной версии) и т. п.

² Не следует путать с официальными релизами, распространяемыми пиратскими способами.

³ Дорожки беспрерывно следуют одна за другой, зачастую звучание которых накладывается друг на друга.

ленты при помощи специального оборудования; VHSRip — оцифровка с кассеты формата VHS; Screener (SCR, VHS Screener) — копия с промо-кассеты; DVD Screener (DVDScr) — копия с промо-DVD-диска; TV-Rip и HDTV-Rip (HDTV) — запись с телевизионного сигнала (с качеством HD во втором случае); Laserdisc-Rip (LDRip)/DVD-Rip (DVDRip)/HD-Rip (HDRip)/BD-Rip (BDRip) — копия с соответствующего диска: Laser Disc, DVD, HD DVD, Blu-ray; Workprint (WP) — рабочая версия фильма, Web-DL — версия из интернета-магазина. Разумеется, все рипы совершенно нелегальны. Существует подробная статья на эту тему на странице **ru.wikipedia.org/wiki/** Видеопиратство.

Я рекомендовал бы вам опасаться пиратского программного обеспечения нелегальных копий видео- и аудиопродукции, к тому же, вы вполне можете обойтись без него. Например, можно использовать аналогичные бесплатные программы. К примеру, многие пользователи устанавливают и взламывают программу Adobe Photoshop, хотя на самом деле не используют и 10% ее профессиональных возможностей. Инсталлируйте гигабайты мощного графического редактора, чтобы раз в месяц подкорректировать яркость/контраст фотоснимка или удалить эффект красных глаз? Смысл? Загрузите бесплатный фоторедактор из пакета Windows Live он все это умеет делать. Или Gimp... Понравился формат PDF? Незачем устанавливать Adobe Acrobat Professional — вряд ли вы занимаетесь профессиональной версткой в домашних условиях. А если приобрели офисный пакет Microsoft Office (2007 или 2010) — он умеет экспортировать документы в PDF-формат. Да тот же бесплатный OpenOffice поддерживает. Существуют бесплатные редакторы PDFфайлов, о чем рассказано в приложении 2, посвященном бесплатным аналогам платных приложений. А игры, видеофильмы и музыкальные диски далеко не так дорого стоят, чтобы из-за этого нарушать закон.

Данный текст никоим образом не нужно рассматривать как рекламу пиратства. Данный текст собран из разных общедоступных источников во Всемирной паутине в связи с интересом к описываемому явлению.

Компьютерное искусство

Помимо "нехороших" манипуляций с ПО, участники варезных (релизных) групп часто создают графические, видео- или музыкальные творения, которые вкладывают в виде файлов в архивы с релизами. Графические произведения представлены в виде ASCII-графики, т. е. изображения состоят из символов ASCII и могут быть сохранены в обычном текстовом формате. Трекерная музыка создается в специальном музыкальном редакторе (трекере — tracker) и по звучанию схожа с MIDIфайлами. Такие файлы имеют малый размер и различные расширения: mod, xm, s3m, it и пр. Видеоряды же выстраиваются в реальном времени компьютером, по принципу компьютерных игр, что позволяет существенно уменьшить размер файла в сравнении с обычным видеофайлом. Все это основные разновидности демосцены, которые мы сейчас и рассмотрим.

История демосцены, как явления компьютерной андеграунд-культуры, началась в середине 80-х гг. прошлого века, когда появились первые домашние компьютеры, первые коммерческие программы и, как следствие, первые взломщики. Варезные группы (как вы помните из предыдущего раздела, такие как THG, Razor 1911 и др.)

искали способ заявить о себе, что именно они предоставили тот или иной релиз. Так возникли небольшие заставки, *интро*, как правило, ограниченные размером файла в 64 Кбайт¹. От нескольких строчек текста на черном фоне в самом начале, в дальнейшем в интро добавились анимационные эффекты и музыка. Изначально как часть программы, позднее интро стали делать в виде отдельных файлов, с демонстрацией возможностей группы. Так появились демосцена и специальные мероприятия, на которых демонстрировались достижения участников — демопати. Впоследствии развились направления ASCII-Art и синтезирования музыки.

Искусство ASCII-Art

ASCII-Art (читается как *аски-арт*) — форма изобразительного искусства, в котором используются символы ASCII для представления изображений (рис. П1.7). Такие изображения создаются при помощи букв, цифр и специальных символов из таблицы ASCII. Существуют и ASCII-анимации, наиболее известной из которых является ASCII-версия пятого эпизода фантастического фильма "Звездные войны" (просмотреть можно тут — www.asciimation.co.nz/).



Рис. П1.7. Пример изображения ASCII-Art

Этот вид искусства получил название ASCII-Art в середине 80-х гг. и с тех пор развивался и обрастал правилами². Благодаря пионеру, показавшему возможности ASCII-Art, группе Aces of ANSI Art (A.A.A.), свет увидел искусство на высоком уровне, и за группой потянулись последователи. К середине 90-х гг. сцена полностью сформировалась, главными направлениями рисования в текстовом режиме

¹ 64 Кбайт — максимальный допустимый размер СОМ-файла.

² Первые компьютерные "символьные" рисунки относят к 60-м гг. прошлого века.
стали ASCII-Art, ANSI-Art и Amiga style (который часто называют "олдскул"). Обычно ASCII-Art распространяется вместе с релизами Сцены в файлах ID.DIZ и NFO. Трех разных слоников в формате ASCII вы можете видеть на рис. П1.7.

При подготовке таких изображений используются 95 символов (буквы, цифры и знаки пунктуации) таблицы ASCII.

ASCII-игры

Существуют даже компьютерные игры, для изображения объектов в которых используются символы ASCII. О таких играх, созданных по концепции roguelike, вы можете прочитать на веб-странице **ru.wikipedia.org/wiki/Roguelike**.

Существуют две основные разновидности программ — это своего рода графические редакторы, работающие в текстовом режиме, и конвертеры графических изображений в ASCII-версии.

Помимо "чистого" искусства, ASCII-Art нашло применение у демомейкеров (см. разд. "Интро и демо" далее в этом приложении) и варезных групп. Последние вкладывают в свои релизы NFO-файл с логотипом группы и, зачастую, несколько ASCII-изображений.

Ранее ASCII-оформление использовалось на BBS¹, где размещение изображений (как элементов интерфейса) было невозможно. Сейчас у ASCII-Art новый виток популярности, благодаря социальным сетям, таким как "Одноклассники" или "В Контакте", где в сообщениях можно печатать только текст.

Как разновидность ASCII-Art, существует ANSI-графика (рис. П1.8), при создании которой используются 224 символа, а также 16 цветов шрифта и 8 фоновых цветов,



Рис. П1.8. ANSI-рисунки Grave (Aces of ANSI Art, 1991) и Banny (enz0ber, 2009)

¹ От англ. *Bulletin Board System* — электронные доски объявлений, распространенные во времена dialup-доступа к Интернету.

поддерживаемых драйвером ANSI.SYS (используемым в операционной системе DOS). На данный момент ANSI-графика потеряла популярность из-за почти полного исчезновения BBS (где такая графика в основном и использовалась) и системы DOS.

Огромное количество ASCII-графики доступно на сайте www.geocities.com/SoHo/ 7373/index.htm, а коллекцию ANSI-рисунков вы найдете по адресу sixteencolors.net. Ну а по ссылке www.hardline.ru/3/37/3616 вы найдете интересную статью по ASCII-Art и ссылки на коллекции таких рисунков.

Вы можете скачать ASCII-/ANSI-редакторы по адресам picoe.ca/products/ pablodraw, sourceforge.net/projects/tundradraw, www.syaross.org/thedraw и попробовать создать собственный символьный шедевр.

Трекерная музыка

Многие генераторы ключей, патчи и подобные приложения во время своей работы воспроизводят фоновую музыку, в основном, трекерную. Как правило, композиции созданы самыми талантливыми участниками варезных групп и зачастую весьма неплохи. В связи с этим появились целые порталы, где собраны коллекции мелодий, к примеру, www.keygenmusic.net/?lang=ru.

Такие композиции создаются в программах-трекерах (отсюда и название) — секвенсорах (в основном, с числовым интерфейсом), один из самых известных — FastTracker¹ (рис. П1.9).

17 1 19 1 19 1 Songl Repst Avail 0	2 1 3 1 4 1 5 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ins. 1 J Del. 1 J (141) 2 10	BPM Spd. Add. 07)k Gl 3	5 1 1 06 1 01 1 JS 000 4	F C F	ker n. 040 xpd. (me 00: 6	← ←	At Nib CD- Ex Tra I.E. S.E Adv	out bles op Dump tend nsps. Ext. . Edit	Play Play Rec. Rec. Disk Instr Smp Cor	sng. ptn. op sng. ptn. (op. c. Ed. f. Ed.	01 02 03 04 05 06 07 08 01 02 03 04	" Contro – Termi by Tequ Novemi (C) Solo Compos AltPort	ol – Alte nate" je per 200 pmanter ed for y3 Invi	ernate 1 'i Musi Sol's tation.	C ↑	01-08 09-10 11-18 19-20 21-28 29-30 31-38 39-40 Swap
2 111122122222222222222222222222222222	3-5 0 I		3 C-6 11 C-6 11 C-6 11 C-6 11 C-6 11 C-6 11 C-6 11	PU 000 PU 000 PU 000 PU 000 PU 000 PC) 3-5 D 2-6 10	000 5 0000		Add - 000 - 00			2 C-6 C-5	5	IAIt Ter 8 8 9<	minote 000 000 000 000 000 000 5 18 000 000 000 000 000 000 000 000	S		

Рис. П1.9. Интерфейс трекера FastTracker

¹ В современных версиях Windows поддерживаются новые версии трекера FastTracker, fasttracker. en.softonic.com.

ГДЕ СКАЧАТЬ ТРЕКЕРЫ?

Внушительная коллекция (без малого 400) трекеров доступна на веб-сайте democoder.ru/trackers.

Термин "трекер" происходит от первой программы, Ultimate Soundtracker, выпущенной компанией Electronic Arts в 1987 году. Принцип создания музыки в трекерах больше похож на программирование, поэтому сложен для новичка. Но новые версии трекеров обладают все более дружественным интерфейсом, и поэтому такой способ написания музыки не уходит в прошлое. Вкратце о принципе работы трекера вы можете прочитать на странице **ru.wikipedia.org/wiki/Tpekep_(программа)**. Трекерная музыка активно используется в рамках демосцены и создается как в виде отдельных композиций (обычно в формате файлов XM, MOD, S3M и IT¹), так и в виде звукового сопровождения демо/интро, а также варезных инструментов (крэков, генераторов ключей и т. п.). Трекерную музыку, помимо релизов варезных групп, можно услышать в различных играх, к примеру, Unreal и Deus Ex. Послушать трекерное творчество (и скачать) можно на сайтах **modarchive.org/index.php**, ранее упомянутом **www.keygenmusic.net/?lang=ru** и, разумеется, на FTP Сцены **ftp://ftp.scene.org/pub/music**.

CHAOS CONSTRUCTIONS & THE DIHALT

Chaos Construction (cc.org.ru) — это крупнейший в России фестиваль демосцены, проводимый в Санкт-Петербурге. Вторым по величине является демопати DiHalt (www.dihalt.org.ru), которое ежегодно организуется в Нижнем Новгороде. На фестивалях проводятся различные конкурсы: музыкальные, графические, видео и др.

Трекерная музыка распространяется по принципу Open Source, открыто и доступно для всех без лицензионных ограничений. Существуют специальные сайты (к примеру, **modarchive.org** и **www.traxinspace.com**), на которых можно разместить свою музыку и получить рецензии и оценки. Сообществом трекерных музыкантов и сегодня проводятся конкурсы и пати (вечеринки) с целью продемонстрировать свои силы в написании музыки.

Многие варезные группы, в том числе известнейшие в своих кругах, добавляют музыку собственного сочинения в релизы или же распространяют композиции отдельно. К примеру, норвежская группа Razor 1911 создала интересную музыкальную шкатулку под названием "Whispers" (рис. П1.10), архив с которой можно скачать по адресу scene.org/file.php?id=204392. Эта яркая, практически классическая, работа посвящена временам года.

На рис. П1.10 помимо Whispers представлены еще две работы Razor 1911 на фоне собственного сайта группы (www.razor1911.com). На сайте группы вы можете скачать их различные творческие креативы, которые доступны также на ресурсах scene.org/dir.php (или ftp://ftp.scene.org/pub (как кому удобнее)) и www.pouet.net/index.php.

¹ Воспроизвести эти форматы можно многими мультимедийными проигрывателями, к примеру, JetAudio.



Рис. П1.10. Работы Razor 1911: Blz's Whispers *(слева)*, Chipdisk 4 *(в центре)* и Menu Cracktro 2006 *(справа)*

Существует множество групп, создающих подобные творения или внедряющих собственную музыку в релизы. Вы можете скачать эти творения на веб-сайтах **www.scene.org/dir.php** и **www.pouet.net/index.php**.

Существует еще такое понятие, как "чиптюн", произошедшее от англ. *chiptune*. Оно обозначает музыку, звук которой синтезируется в реальном времени аудиочипом компьютера при помощи простейших математических формул. Чиптюны добавляют в свои инструменты взлома варезные группы, а также в интро, благодаря тому, что такие звуковые фрагменты имеют крошечные размеры. На многих демопати присутствует соревнование групп по чиптюн-музыке. Скачать чиптюны можно на веб-сайтах **asma.atari.org** и **www.hvsc.de**.

Интро и демо

Иногда архивы с инструментами взлома или дистрибутивы нелегально распространяемого софта содержат небольшие приложения (как правило, без ярлыка), "весом" в десятки и иногда в пару сотен килобайт (редко — больше). При их запуске в полноэкранном режиме происходит демонстрация каких-либо визуальных эффектов, имен программистов (из хакерских групп) и т. п. Это интро и демо — своеобразная субкультура и направление компьютерного искусства.

FR-029 ГРУППЫ FARBRAUSCH

Загрузить интро FR-029 вы сможете по адресу **pouet.net/prod.php?which=8367**. Снимок экрана этого интро приведен на рис. П1.11. (Во время просмотра не думайте, что что-то не так с вашим зрением или произошли проблемы с файлом — интро создано специально для просмотра через стереоочки.)



Рис. П1.11. Снимок из интро FR-029 группы Farbrausch

Стоит отметить, что при подготовке интро не используются заранее записанные видеоролики (да и размер файла не позволит) и трехмерные модели — все генерируется в реальном времени мощностями вашего компьютера, а музыка синтезируется встроенным мини-синтезатором. Как правило, каждое интро создается несколькими людьми: одним-двумя кодерами, несколькими художниками компьютерной графики и создателем музыки. Иногда за интро стоит и один-единственный человек.

Просмотрите, к примеру, интро **paradize.zip**¹, загрузить которое можно на странице **chiptown.ru/demo**/ (рис. П1.12). Вы и не поверите, что размер файла всего 64 Кбайт.

Отличительная черта любого интро — малый размер файла, как правило, не более 64 Кбайт. Задача создателя интро — уместить в столь небольшой размер кода все свои возможности и поразить эффектностью своего творения.



Рис. П1.12. Снимки из интро PaRaDiSe

¹ Некоторые антивирусы могут по близорукости распознавать в этом файле вредоносный код. Мой Антивирус Касперского 2011 вежливо промолчал.

Демо — это дальнейшее развитие визуальных заставок, отличающееся большей длительностью и размером файла (как правило, от 4 до 15 Мбайт). В частности, существуют мегадемо, включающие интерактивные элементы, с которыми может взаимодействовать пользователь и трекмо (от англ. *trackmo*), отличающееся синхронизацией визуального ряда под такт звукового сопровождения. На рис. П1.13 представлены снимки из мегадемо "The psychedelic colour clash session" группы "United Force & Digital Dynamite", занявшего 2-е место на демопати Function 2010. Скачать этот файл можно по ссылке **tinyurl.com/ufdd-pccs**. Также на рисунке представлено демо fr-041: debris небезызвестной группы Farbrausch.



Рис. П1.13. Психоделическое демо (слева) и визуализация группы Farbrausch (справа)

Много полезных сведений о демо вы почерпнете, посетив веб-страницу **ru.wikipedia.org/wiki/Демка**, а скачать представленные в книге и многие другие демо можно на веб-сайтах **www.scene.org/dir.php**, **www.pouet.net/prodlist.php**, **demoscene.ru**, **chiptown.ru/pages.php?type=demo** и др. Также на этих сайтах можно найти целые компиляции, объем которых может составлять до размера DVDдиска, и многие другие творения различных категорий демосцены.

приложение 2

Как бесплатно¹ пользоваться программами и услугами

Остерегайтесь незначительных расходов; маленькая течь потопит большой корабль.

Б. Франклин

У каждого пользователя после покупки компьютера всегда возникает вопрос: а какое программное обеспечение установить на эту машину? Особенно такой вопрос актуален, если купленный компьютер оказался "голым". То есть, когда на жестком диске компьютера не установлена даже операционная система. В большинстве случаев пользователи идут проторенным путем: устанавливают операционную систему семейства Windows, офисный пакет программ Microsoft Office, программу для обработки фотографий Adobe Photoshop, графический редактор для обработки векторной графики CorelDRAW. Для путешествий во Всемирной паутине используют встроенный в операционную систему браузер Internet Explorer, компакт-диски записывают с помощью программы Nero и т. д. И это хорошее решение. Но есть один маленький нюанс — все эти программы платные. И стоимость каждой программы не маленькая. Так, например, операционная система Windows 7 Максимальная стоит 12,5 тыс. рублей, а пакет офисных программ Microsoft Office — почти 17 тыс. рублей. Как видно, стоимость этих программных продуктов не сопоставима с нашими зарплатами. Но, если кто-то скажет, что выхода нет, будет совершенно не прав. Выход есть всегда, даже в самых безнадежных ситуациях! И в нашем случае — это альтернативное программное обеспечение. Да, вы правильно прочитали. Именно альтернативное программное обеспечение. И альтернативная операционная система, и офисные программы, и даже игры.

Здесь может возникнуть вопрос: а кто же будет разрабатывать альтернативное программное обеспечение, кому же это выгодно? Ведь все стоит денег. Компания Microsoft, например, зарабатывает огромные деньги на продаже своего программного обеспечения. И будете почти правы, но почти. Потому что есть группы программистов-любителей, которые и создают бесплатные продукты. На первый взгляд, эти люди никаких денег за эту деятельность не получают. Но это только на

¹ Или по доступной цене.

первый взгляд. Следует учесть, что этим группам людей нравится делать бесплатный альтернативный продукт, который по качеству не только не уступает, но часто и превосходит аналогичное платное программное обеспечение. Кроме того, следует всегда внимательно читать лицензионное соглашение. Некоторые бесплатные альтернативные продукты бесплатны только для некоммерческого использования. Если же вы желаете использовать эти приложения для получения дохода, будьте добры, поделитесь своими доходами с разработчиками этого программного обеспечения.

Заметьте, многое бесплатное программное обеспечение доступно с открытыми кодами. Открытый код — это еще не скомпилированные исходные тексты программ. То есть, в отличие от платного продукта, это программное обеспечение может корректировать любой грамотный программист.

Бесплатные операционные системы

Компьютер без программного обеспечения — по сути — это просто набор микросхем, спаянных в определенном порядке. И сам по себе этот набор микросхем работать не будет. Требуется главная программа, которая и будет управлять работой всего компьютера, — *операционная система*, если коротко, ОС. В качестве альтернативы Windows любой пользователь может установить на свой компьютер бесплатный вариант операционной системы — одну из разновидностей Linux.

Операционная система Linux — это система с открытым кодом. Каждый программист может вносить свои изменения в нее. Поэтому в данное время в мире существует около 550 разновидностей этой операционной системы. Следует учесть, что разновидности — это не отдельные версии. Каждая из существующих разновидностей отличается от других таких же операционных систем только программной начинкой. Многие программисты приспосабливают эту операционную систему под свои требования. Это уже есть разновидность.

Следует еще раз подчеркнуть, что операционная система Linux полностью бесплатная. Если вы покупаете дистрибутив Linux, то платите только за носитель информации, на котором система записана. Существуют и коммерческие разновидности Linux, но в этой книге я их не рассматриваю.

Чтобы улучшить совместимость Windows-программ с операционной системой Linux, начался выпуск программ-эмуляторов, позволяющих запускать Windows-программы в среде Linux.

Но у пользователя может также возникнуть вопрос о совместимости самого компьютерного железа с этой операционной системой. Ведь не секрет, что для работы каждого подключаемого к компьютеру устройства требуется программа-драйвер, позволяющая управлять операционной системе данным устройством. Здесь можно ответить только одно. Linux, за редким исключением, поддерживает самое разнообразное "железо". И все драйверы устанавливаются сразу при инсталляции этой операционной системы на компьютер.

Современные версии операционной системы Linux

В отличие от семейства операционных систем Windows, сейчас существует большое количество дистрибутивов ОС Linux. Версий так много, что новичку порой трудно определить, какая версия наиболее подходит к его требованиям. Чтобы облегчить эту нелегкую задачу, кратко расскажу о трех популярных версиях этой операционной системы.

SUSE Linux

Это наиболее популярная версия операционной системы Linux, выпускающейся компанией Novell. Данная ОС рассчитана на разные категории пользователей: от новичков, которые ждут от операционной системы не только простоты в установке, использовании, устойчивости в работе и безопасности, до профессионалов, оценивших расширенный набор приложений. SUSE Linux поддерживает работу более 3000 приложений с открытыми ключами. Разработчики утверждают, что домашние пользователи найдут в пакете все программы, которые могут понадобиться для повседневных нужд. Это такие приложения, как офисный пакет OpenOffice, браузер Firefox, почтовые клиенты, программы просмотра графических файлов и утилиты для работы с цифровыми фотографиями. Что же касается опытных пользователей, то для них в пакет включены инструменты для создания безопасной домашней сети, работы веб-сервера, разработки приложений и т. п.

Но при выборе этой системы следует учесть, что установка этого программного продукта длится около часа, и при этом система не сообщает пользователю о происходящих в данное время процессах. Если в процессе установки операционная система обнаруживает отсутствующие компоненты, пользователь получит сообщение. Но поиск недостающего компонента пользователю следует произвести самостоятельно.

Чтобы установить операционную систему на свой компьютер, пользователю сначала следует скачать из Всемирной паутины DVD-образ дистрибутива. Дистрибутив можно скачать по адресу: software.opensuse.org.

Mandriva Linux

Автором этого программного продукта является французско-бразильская компания Mandriva, образованная после слияния компаний Mandrake и Connectiva. Эта операционная система поддерживает двухъядерные 64-битные процессоры. В состав системы входят такие приложения, как Firefox, GCC, GIMP, пакет OpenOffice и MySQL. После установки этой операционной системы вам не придется устанавливать дополнительные программы для работы на компьютере. Так как семейство операционных систем Windows и семейство операционных систем Linux разрабатывались на единой основе, рабочий стол этих систем имеет очень много общего. Те же ярлыки быстрого запуска программ на рабочем столе, та же панель инструментов с кнопкой запуска основного меню в левой части панели задач и ярлыками быстрого запуска на панели задач. Те же подменю, появляющиеся на экране при наведении указателя мыши на команду основного меню, и т. д. На рис. П2.1 вы



Рис. П2.1. Рабочий стол операционной системы Mandriva Linux

можете увидеть рабочий стол и открытое основное меню операционной системы Mandriva Linux.

Дистрибутив можно скачать по адресу: mandriva.ru/downloads.

Ubuntu Linux

Этот дистрибутив прост и продуман для неподготовленного пользователя и легко устанавливается, а во Всемирной паутине вы найдете практически все дополнительные программы и драйверы, которые может затребовать операционная система при установке или эксплуатации.

Существует несколько разновидностей ОС Ubuntu Linux, которые, по сути, различаются только программным наполнением.

- Обычный Ubuntu Linux представляет собой универсальное решение для выполнения различных задач.
- Gobuntu Linux содержит только свободное программное обеспечение.
- Дистрибутив Ubuntu Server предназначен для работы на серверах. Поэтому эта разновидность не содержит графических приложений.
- Дистрибутивы Xubuntu (xubuntu.org) и Kubuntu (kubuntu.org) основаны на разных окружениях рабочего стола. Так, Xubuntu Linux основан на легковесной

среде рабочего стола Xfce, а в Kubuntu применяется среда рабочего стола KDE. Существуют три самых распространенных варианта окружения рабочего стола. Это KDE, GNOME и Xfce. Окружение рабочего стола уже может включать в себя программы для управления файлами, браузер, набор игр и т. д.

Кроме этого, существует огромное количество разновидностей Linux, например, христианская, мусульманская и версии, адаптированные под различные языки.

Следует также заметить, что каждая разновидность операционной системы Linux оформлена в неповторимом стиле. Например, на рис. П2.2 представлен один из вариантов оформления рабочего стола операционной системы Ubuntu Linux. Дистрибутив можно скачать по адресу **ubuntu.ru/get**.



Рис. П2.2. Интерфейс операционной системы Ubuntu Linux

В зависимости от выбранной операционной системы впоследствии подбирается все программное обеспечение компьютера. Поэтому было уделено такое внимание основной программе вашего компьютера. Следует отметить, что операционная система Linux — это народная система, написанная в свободное от работы время программистами всего мира.

Но, как уже говорилось ранее, работа операционной системы — не самоцель, а лишь средство управления этой техникой. Конечно, каждая операционная система оснащена набором прикладных программ. Это совершенно разные программы, от текстового или графического редактора до компьютерных игр. Но очень часто стандартное программное обеспечение не позволяет пользователю реализовать все свои идеи. Поэтому большими компаниями, такими как Microsoft или Adobe, разрабатывается дополнительное программное обеспечение. Но эти программы платные. Многие пользователи устанавливают и нелегально активируют такие приложения, чем нарушают законодательство, совершенно забывая о том, что преступле-

нию может места и не быть, если воспользоваться альтернативным бесплатным программным обеспечением.

Бесплатное программное обеспечение

Итак, какие же программные пакеты используют в основном пользователи компьютеров? Во-первых, это пакет офисных программ Microsoft Office. Он включает в себя текстовый редактор Word, табличный редактор Excel, программу для создания презентаций PowerPoint, почтовую программу Outlook, программу для работы с компьютерными базами Access. Далее, для обработки цифровых фотографий компания Adobe создала графический редактор Adobe Photoshop. Для обработки векторной графики существует, например, программа CorelDRAW, для создания чертежей — программа AutoCAD и т. д. Так чем же предлагается заменить эти платные программы бесплатными аналогами?

Офисные приложения

Офисный пакет OpenOffice — это свободный пакет офисных программ, который заменит вам любой другой офисный пакет от других производителей. Открытая лицензия освободит пользователя от всех лицензионных отчислений.

Следует заметить, что данный офисный пакет работает не только в операционной системе Linux, но и в операционной системе Windows. Поэтому если пользователь, у которого установлена лицензионная операционная система Windows, желает заменить пакет офисных программ Microsoft Office бесплатным пакетом офисных программ OpenOffice, то сможет без труда установить эти программы на свой компьютер. Только вам при выборе дистрибутива следует указать установочный файл для операционной системы Windows.

Скачать установочные файлы этого пакета программ вы сможете из Всемирной паутины, введя в адресную строку браузера адрес **ru.openoffice.org**. Следует заметить, здесь вы найдете русскоязычный пакет программ. При выборе установочного файла еще раз обратите внимание, для какой операционной системы предназначен выбираемый дистрибутив. Разработчики предлагают пакет программ как для операционной системы Linux, так и для операционной системы Windows.

В состав этого программного пакета входят шесть программ. Рассмотрим их подробнее.

Текстовый редактор и редактор веб-страниц OpenOffice.org Writer

Текстовый процессор OpenOffice.org Writer (далее просто Writer) — это наиболее известное приложение пакета офисных программ. Данная программа позволяет создавать и редактировать текстовые документы, вставлять изображения и мультимедийные объекты, предварительно просматривать и печатать документы, работать с таблицами и многое другое. То есть, данный текстовый процессор полностью заменяет приложение MS Word. Кстати, текстовые документы, созданные в редакторе MS Word, редактор Writer также открывает и понимает. На рис. П2.3 представлено окно текстового редактора Writer, в котором редактируется текстовый документ.

🖹 Bo	👔 Вот и кончился двухнедельный мораторий на печать статьи.doc - OpenOffice.org Writer							
<u>Ф</u> айл								
	ã•28 ශ 📝 🔒 🗄 ଓ I ♥ 🕼 X % 🛍 • ở I ୭ · ୧ · I 💩 III • 2/ I 🕯 Ø 🚊 9 ୩ ዓ. I Ø 📮							
: •	Обычный (se6) 🔻 Аrial 🔽 9 💌 Ж 🕅 Ц 🗉 🔄 🗉 📑 🚝 🤕 ч 🖄 ч							
	∑·····1····2····3·····4····5····6····7···8•···8•···8···4							
ΞĒ								
	привычных местах. Все дело в том, что GNU/Linux — это совершенно другая операционная система, с иной архитектурой и идеологией. Далее, несколько							
÷	примеров различий между операционными системами, с которыми чаще всего сталкиваются начинающие.							
1:	GNU/Linux использует иные файловые системы, отличные от FAT и NTFS. Явным преимуществом которых является малая фрагментируемость данных, а							
.16	значит и отсутствие необходимости в выполнении дефрагментации. Наиболее распространенными являются Ext2, Ext3 и ReiserFS.							
	В Linux не работают программы из Windows (на самом деле, часть программ можно запустить, но об этом позже), то есть программы с расширением «ехе»							
:	по двойному щелчку не запускаются и не устанавливаются. Да и само понятие расширения в операционных системах GNU/Linux условно, например,							
	исполняемые файлы отличаются не расширением, а соответствующим атрибутом.							
117	В GNU/Linux совершенно другая структура данных здесь вы не найдете диск С3 и «Мой компьютер». В Linux есть корневой каталог (45), в котором лежат							
	директории с разными названиями и назначениями. Например, каталог /home/имя_пользователя (аналог в Windows — C1Documents and							
	settings\имя_пользователя) служит для хранения пользовательских данных и большинства настроек для запускаемых программ. Причем данные из этого							
čo	каталога могут находиться на другом физическом носителе, или другом разделе жесткого диска.							
Ē	Жесткие диски, лазерные приводы и съемные носители (и все другие устройства) представлены в GNU/Linux в виде специальных файлов, расположенных в							
	директории /dev. В отличие от Windows имена устройствам присваиваются в строгом порядке. Например, название IDE-устройств начинается с латинских букв hd,							
	третий символ определяется в зависимости от того, на каком IDE-канале расположено устройство, а четвертый зависит от таблицы разделов жесткого диска.							
- 61	Допустим на диске «Primary Master» (первый диск на первом IDE-канале) есть два раздела, тогда название первого будет hda1, а второго — hda2. Если у вас есть							
	привод «Secondary slave» (второе устройство на втором IDE-канале), то его название будет hdd. Аналогично и для SCSUSATA-устройств: их названия будут иметь							
	вид sda1, sda2, sdd и так далее.							
	Любой скрытый файл или папка начинаются с точки, так например, пользовательские настройки, расположенные в директории пользователя, начинаются							
50	с точки и файловые менеджеры по умолчанию их не отображают. В GNU/Linux нет реестра, системные настройки хранятся в текстовых файлах, преимущественно 🛣							
	расположенных в директории /etc. Еще одно различие — в кириллистической кодировке: в Windows используется своя (Windows-1251), а в большинстве							
Стр	аница 1/1 — Поренанени — П. Бакскии — П. Вст. Гст.АНДТ. [] — — — — — — — — — — — — — — — — — —							

Рис. П2.3. Окно текстового редактора Writer

Пользователи, работавшие в текстовом редакторе MS Word, без труда освоятся в программе Writer. Следует сказать, что программа Writer по своим функциональным возможностям ничем не уступает текстовому редактору MS Word. А некоторые функции, присутствующие в редакторе Writer, в MS Word отсутствуют.

Редактор электронных таблиц OpenOffice.org Calc

Следующая программа, входящая в пакет программ OpenOffice, — это редактор электронных таблиц OpenOffice.org Calc (рис. П2.4).

Данная программа позволяет полностью заменить программу Microsoft Excel. С помощью приложения Calc вы сможете заниматься расчетами, сводить данные с разных листов таблиц, анализировать вводимые данные, создавать свои прогнозы, строить диаграммы и графики. А пошаговый ввод формул в ячейки электронных таблиц с помощью мастера облегчает формирование сложных формул.

Пользователи, работавшие ранее с редактором электронных таблиц Microsoft Excel, легко освоят программу Calc. Приложение Calc позволяет отредактировать любой документ, созданный в редакторе Microsoft Excel.



Рис. П2.4. Окно редактора электронных таблиц Calc

Приложение для создания презентаций OpenOffice.org Impress

Теперь ни одна уважающая себя организация не может представить свое существование без проведения презентаций. Будь то презентация нового офиса или продукта, выпускаемого заводом, товара, продвигаемого на рынок, и т. д. Если дословно перевести слово *"презентация"* на русский язык, получится представление, ознакомление.

Чтобы познакомить заинтересованные лица с предметом презентации, желательно показать лучшие качества этого предмета. Создать ряд фотографий, сопроводить эти фотографии комментариями, рассказать о характеристиках рекламируемого предмета. Эти характеристики могут быть представлены не только в цифрах, но и в диаграммах. Приложение Impress поможет вам создать такую презентацию. Обладая знакомым интерфейсом, компонент имеет всю необходимую функциональность.

Компонент позволяет после создания шаблона презентации вставлять рисунки, фотографии, диаграммы, вводить и редактировать текст, добавлять эффекты анимации объектов и слайдов. Кроме того, пользователь сможет продемонстрировать презентацию полностью или распечатать как отдельные слайды документа, так и вкладки с тезисами, текстом или примечаниями. Даже начинающий пользователь сможет создать презентацию всего за несколько минут, используя инструменты мастера. Приложение понимает массу форматов. А возможность экспорта презентации в формат PPT, PDF или SWF позволяет не зависеть разработчику от операционной системы или оборудования, на котором будет демонстрироваться созданная ранее презентация.

Векторный редактор OpenOffice.org Draw

Такое приложение отсутствует в офисном пакете программ Microsoft Office. Данный редактор заменяет графический редактор CorelDRAW.

Окно программы Draw представлено на рис. П2.5.



Рис. П2.5. Окно приложения Draw пакета OpenOffice

Необходимость наличия редактора векторной графики в составе офисного пакета несомненна. Пользователь с помощью данной программы может создавать самые разные документы: от обычных рисунков до сложных схем и чертежей. Приложение Draw имеет в своем составе все инструменты и возможности, присущие графическим редакторам:

- инструменты рисования графических примитивов и кривых Безье;
- рисование трехмерных объектов;
- изменение цветовой заливки, теней, прозрачности;
- размещение и привязка объектов при помощи слоев и направляющих;

- ♦ выполнение операций над объектами, таких как сложение, вычитание, объединение и т. д.;
- работа с текстами и текстовыми эффектами, создание эффекта освещенности и другие эффекты.

Кроме того, вы можете вставлять в документ диаграммы, формулы и прочие объекты. Приложение также поддерживает экспорт растровых изображений большинства форматов, как известных, так и специальных. Готовый документ вы можете распечатать.

Также в пакете OpenOffice вы найдете такие приложения, как система управления базами данных Base и редактор создания и редактирования формул Math.

Браузеры

Каждый пользователь, имея компьютер, желает выйти в Интернет. Для этого операционная система Windows предлагает по умолчанию использовать встроенный браузер Internet Explorer. Но во Всемирной паутине есть отличные бесплатные аналоги данной программы, в том числе функционирующие и в Linux. Я расскажу о нескольких наиболее популярных браузерах. Это Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome и Apple Safari.

Mozilla Firefox

Браузер Mozilla Firefox обеспечивает комфортный серфинг по веб-страницам, ничем не уступая Internet Explorer. Приложение содержит встроенный менеджер закачек, обеспечивая докачку файлов после обрыва связи, чем выгодно отличается от встроенного в Windows аналога. Скачать программу вы сможете по адресу www.mozilla-europe.org/ru/firefox.

Opera

Данный браузер имеет мощный и гибкий интерфейс, множество встроенных функций, таких, например, как автоматическая блокировка всплывающих окон, закладки, упрощенный контроль личных данных, интегрированная панель поиска, и другие немаловажные и интересные функции. Скачать программу вы сможете по адресу **www.opera.com**.

Google Chrome

2 августа 2008 года компания Google объявила о создании нового браузера. А через месяц вышла первая публичная пробная версия, которая быстро разошлась по компьютерам пользователей, буквально за неделю охватив 1% рынка веб-браузеров. Данное приложение имеет открытые исходные ключи. Главное, что отличает новый браузер от конкурентов, — это принцип работы с памятью. Google Chrome имеет собственный диспетчер задач. Вызвав это диалоговое окно (рис. П2.6), вы сможете контролировать не только все процессы, но и распределение оперативной памяти по каждому процессу и загрузку центрального процессора.

💿 Подробнее о браузе х 😔										
← → C (S www.google.com/chron	C www.google.com/chrome/intl/ru/welcome.html									
o chrome					Справка					
Подробнее о браузере Goo	gle Chrom	e								
Goegle chrome Goegle chrome	Chrome		Скоро загруж • Goog • Goog веб- скор	сть: бра кает веб gle Chrome gle Chrome gle Chrome приложени юстью.	узер быстро запускается и быстро -страницы можно быстро открыть с рабочего стопа. мгновенно загружает веб-страницы, обрабатывает интерактивные веб-страницы, и код JavaScript с беспрецедентной	E				
Страница	Память	ЦПУ	Сеть	Кадр/с	ер разработан исходя из ективности и удобства					
🕏 Браузер	29 168K	0	0	Н/Д	гации используется одно окно.					
🖲 Вкладка: Подробнее о б	. 9 400K	0	0	1	сставлять в любом порядке - легко и					
Расширение: Proxy I ube	8 3/2K	0	0	Н/Д						
Статистика для сисадминов	10132K	Завер	шить п	роцесс	ражаются на странице быстрого доступа.	Ţ				

Рис. П2.6. Диспетчер задач браузера Google Chrome

Скачать установочный файл браузера Google Chrome вы сможете во Всемирной паутине по адресу www.google.ru/chrome.

Apple Safari

Браузер Safari, разработанный небезызвестной компанией Apple, позиционируется как самый прогрессивный в мире. Так это или нет, проверить сможете вы, загрузив дистрибутив программы для операционной системы Windows или OS X по адресу **www.apple.com/ru/safari**. В последних версиях браузера улучшена поддержка языка разметки HTML и реализовано множество дополнений, расширяющих функциональность программы.

Графические редакторы

Существует множество графических редакторов, позволяющих изменять цифровые фотографии. Компания Adobe традиционно поставляет на рынок хороший графический редактор Adobe Photoshop. Но, несмотря на его великолепные возможности, у многих пользователей не хватает средств купить это приложение для установки на свой компьютер. Но, ничего страшного. Во Всемирной паутине вы можете найти много свободно распространяемых редакторов. Например, графический редактор GIMP.

Программа GIMP — один из мощнейших бесплатных аналогов знаменитого графического редактора Adobe Photoshop. Программа многофункциональна и позволяет увеличивать количество плагинов и возможностей для пользователя. Удобный ин-

терфейс облегчает работу как над самой простой задачей, так и при сложной обработке изображений.

Интерфейс редактора, мягко говоря, кажется необычным (рис. П2.7). Здесь каждое рабочее окно приложения является почти независимым приложением. Такое расположение окон привычно пользователям операционной системы Linux, а пользователей Windows сначала повергает в шок.



Рис. П2.7. Интерфейс графического редактора GIMP

Программа поддерживает более 30 форматов графических файлов. Скачать русскую версию программы вы сможете во Всемирной паутине по адресу www.progimp.ru/downloads. Уроки по работе в программе на русском языке вы найдете по адресу www.progimp.ru/articles.

Авторинг и запись CD-, DVD- и Blu-ray-дисков

Многие пользователи, чьи компьютеры оборудованы устройствами для записи CD- или DVD-дисков, пользуются платными программами, такими, например, как Nero. Но и здесь можно найти хорошие аналоги. Например, можно выбрать программу CDBurnerXP (рис. П2.8).

CDBurnerXP предназначен для записи CD-, DVD-, Blu-ray- и HD-DVD-дисков. Поддерживается также создание и запись ISO-образов. Программа полностью бесплатна, не содержит adware или похожих компонентов.

Основные возможности программы следующие:

 запись всех видов дисков, запись аудиодисков с паузой между дорожками или без;

- ♦ создание и запись ISO-файлов;
- проверка данных после записи;
- создание загрузочных дисков;
- мультиязычный интерфейс, простая печать обложек и многое другое.

Скачать программу можно во Всемирной паутине по адресу cdburnerxp.se/ download.

🖏 Disc* - Проект данных 📃 🗖 📈									
<u>Файл Правка Рекордер Диск Вид Справка</u>									
🔍 Изображения 👻	Имя	Изменен	Тип	Размер	Располож				
Рабочий стол	post-1235929387	28.06.2009 21:	ACDSee JPG Ima	7462	Изображе				
Деловитени	post-1235929415	28.06.2009 21:	ACDSee JPG Ima	43796	Изображе				
🛛 🗸 Видео	post-1235929439	28.06.2009 21:	ACDSee JPG Ima	60401	Изображе				
🗅 🧟 Документы	post-1249047182	10.08.2009 18:	ACDSee JPG Ima	93085	Изображе				
🛛 🕒 Изображения	post-1260000543	13.12.2009 16:	ACDSee JPG Ima	38009	Изображе				
🛛 🌛 Музыка	mavalicutie2	28.06.2009 22:	ACDSee JPG Ima	150618	Изображе				
🕨 🐝 Домашняя группа 👘 👘	🚾 stream015	13.04.2008 12:	ACDSee JPG Ima	336646	Изображе				
D 🧕 Xanadu	waterfall	04.11.2007 18:	ACDSee BMP Im	2359350	Изображе				
🖻 💐 Компьютер	winter1024	04.11.2007 18:	ACDSee BMP Im	2359350	Изображе				
VINDOWS (C:)	ZAZ-965-yellow	14.03.2010 8:3	ACDSee JPG Ima	31919	Изображе				
Р 🔍 Сеть	н Безымянный	31.07.2010 12:	ACDSee BMP Im	1679174	Изображе				
Ганель управления	РНС Безымянный	21.03.2010 8:2	ACDSee PNG Im	211216	Изображе				
Descton	🚾 Безымянный2	04.08.2010 8:2	ACDSee BMP Im	1952082	Изображе				
]						
Доб	авить 🗙 Удалить 📷 G	: hp DVDWBD TS	-LB23L 🔻	Количество к	опий: 🔲 🖃				
O Disc	Имя	Размер Тип	Изменен			*			
	@267-1024.JPG	224,41 K5 ACD	See JP 13.04.2008	16					
	100 57.JPG	274,62 K5 ACDSee JP 13.04.2008 1		16		=			
	🔤 177-1024.JPG	236,29 KE ACD	See JP 13.04.2008	16					
	184-1024.JPG	225,51 KB ACD	See JP 13.04.2008	16					
	200-1024.JPG	321,80 KE ACD	See JP 13.04.2008	16					
	207-1024.JPG	237,73 KE ACDSee JP 13.04.2008 1		16					
	232-1024.JPG	257,30 K5 ACDSee JP 13.04.2008 1		16					
	1070 1001 IDO	2/5,/2 Kb ACDSee JP 13.04.2008 1		16					
	2/9-1024.JPG	248,41 Kb ACDSee JP 13.04.2008 1		10					
		242,48 KB ACDSee JP 05.08.2010 18 206.27 KE ACDSee DN 21.03.2010 13		10					
	е сезымянный.prig	200,27 ND ACD:	3ee FIN 21.03.2010			▼			
18 5045									
18,88MB									
🔞 Нет диска ISO 9660/Joliet/UDF с 0 папок и 38 файлов Полный размер: 18,88 МБ Осталось: н/д									

Рис. П2.8. Интерфейс программы CDBurnerXP

Электронная почта

Если вы деловой человек или у вас много друзей разбросано по миру, вам не обойтись без электронной почты. Конечно, можно создать почтовый ящик на одном из серверов, предоставляющих услугу обмена электронными сообщениями. Например, на Mail.ru или на Яндексе. Такие почтовые ящики удобны тем, что проверить свою электронную почту или отправить свои письма вы можете с любого компьютера, подключенного к Интернету. Но, если вы никуда не уезжаете и разбираете свою почту либо у себя дома, либо на работе, вам гораздо выгоднее воспользоваться программой-клиентом. В этом случае вам не нужно будет загружать сначала стартовую страницу службы электронной почты, вводить свое имя и пароль и только после этого получать доступ к своему почтовому ящику. Это долгая и не совсем удобная процедура. Гораздо удобнее после включения компьютера и соединения с Интернетом просто запустить программу — почтовый клиент и оставить эту программу работающей весь сеанс работы компьютера. При запуске программа самостоятельно проверит вашу почту и отправит исходящие письма. Если у вас появилась новая корреспонденция, программа электронной почты по желанию пользователя может самостоятельно загрузить и распределить полученные письма по папкам адресатов.

В операционной системе Windows разработчики предусмотрели загружаемое приложение электронной почты Почта из пакета Windows Live. Но если вы установили альтернативную операционную систему или не желаете пользоваться программой Почта, то можете воспользоваться альтернативной бесплатной программой электронной почты. Например, Mozilla Thunderbird (рис. П2.9).



Рис. П2.9. Интерфейс программы электронной почты Mozilla Thunderbird

Программа Mozilla Thunderbird — это многофункциональный почтовый клиент с расширяемыми за счет дополнительных плагинов возможностями. В этом почтовом клиенте предусмотрена эффективная блокировка спама. Кроме того, вы можете самостоятельно настраивать панели инструментов, добавлять или удалять кнопки на панели инструментов, менять раскладки окон по собственному желанию. Почтовый клиент поддерживает цифровые подписи, шифрование сообщений и проверку сертификатов. В программе не существует проблем с кодировками. Письма, написанные в других почтовых клиентах, отображаются правильно, а письма, написанные в Mozilla Thunderbird, без труда читаются другими почтовыми клиентами. Программа включает инструменты защиты от спама, функционирующие в автоматическом режиме. Кроме того, почтовый клиент может хранить вашу почту как в отдельных папках для каждого ящика, так и в общей для всех.

В программе предусмотрены очень удобные вкладки. Вы можете отображать каждое письмо на отдельной вкладке, после чего быстро переключаться между открытыми вкладками с письмами. При закрытии программы все открытые вкладки будут сохранены и при следующем запуске клиента вновь появятся на экране компьютера.

Новый интерфейс поиска Thunderbird содержит инструменты фильтрации и шкалу времени. Эти элементы существенно облегчают поиск интересующих вас писем. Результаты поиска вы увидите на отдельной вкладке.

Найти установочные файлы почтового клиента Mozilla Thunderbird вы можете во Всемирной паутине по адресу www.mozilla.org/ru/thunderbird.

Воспроизведение мультимедийных файлов

Mory порекомендовать вам отличный альтернативный проигрыватель аудио- и видеофайлов, который заменяет встроенный в операционную систему Windows Media Player. Его название — JetAudio.

JetAudio — это универсальный проигрыватель, который может не только воспроизводить аудио- и видеофайлы (рис. П2.10), но и служит конвертером аудио- и видеофайлов из одного формата в другой. Программа поддерживает многие музыкальные и видеоформаты, например, MP3, MP2, WAV, MID, S3M, MOD, MPG, AVI, MOV, Video/Audio CD, RealPlayer G2.

Если вы желаете записать компакт-диск или скопировать содержание Audio-CD на жесткий диск вашего компьютера, программа JetAudio поможет вам и в этом.



Рис. П2.10. Интерфейс проигрывателя JetAudio

Также с помощью программы JetAudio вы сможете наложить на воспроизводимую композицию различные эффекты. В проигрывателе вы так же найдете эквалайзер, а любители петь под фонограмму-минусовку обнаружат синхронизацию для караоке. Как и в большинстве мультимедийных проигрывателей, в программе JetAudio име-

ется встроенный редактор тегов, с помощью которого пользователь сможет ввести или изменить данные о мультимедийном файле.

Установочные файлы программы, в том числе и официальный пакет русификации, вы найдете во Всемирной паутине по адресу www.jetaudio.com/download.

Еще один хороший альтернативный мультимедийный проигрыватель — это Media Player Classic (рис. П2.11). Программа имеет удобный интерфейс, поддерживает множество аудио- и видеоформатов (в том числе и HD) и не требует установки до-полнительных кодеков.



Рис. П2.11. Мультимедийный проигрыватель воспроизводит видеофайл

Этот проигрыватель предоставляет пользователю полный контроль над воспроизводимым файлом. Так, проигрывая видео, вы сможете изменять скорость воспроизведения файла, масштаб, соотношение сторон, способа вывода видеоизображения. Также программа позволяет применять видеоэффекты.

Пользователь самостоятельно может изменять внешний вид окна программы, выбирая понравившееся оформление или цвет. Программа позволяет записывать воспроизводимый звук в файл, делать снимки экрана, показывать субтитры. А при воспроизведении музыкальных файлов будет автоматически активироваться функция визуализации.

Установочные файлы программы как для 32-, так и 64-разрядных версий вы найдете во Всемирной паутине по адресу **mpc-hc.sourceforge.net**.

Просмотр графических файлов

Если вам требуется удобный редактор графических файлов, воспользуйтесь программой XnView (рис. П2.12). Интерфейс этой программы очень прост и удобен. В верхней части окна программы находится строка заголовка с названием программы и именем редактируемого документа. Ниже, в полосе меню сгруппированы все команды управления приложением. А наиболее часто употребляемые команды дублированы кнопками в панели инструментов, расположенной под полосой меню. В нижней части программы, в строке состояния, вы увидите все сведения о редактируемом документе. А сам редактируемый документ, для которого разработчики отвели максимум полезной площади, располагается в центре окна программы.



Рис. П2.12. Просматриваемый графический файл открыт в программе XnView

Программа позволяет не только просматривать изображения, но и конвертирует документ из одного формата в другой. При редактировании вы можете производить такие операции над изображениями, как кадрирование, изменение размера изображения или холста, редактирование гаммы, контрастности, яркости или баланса белого и многие другие операции. Все эти и другие одиночные операции или сочетания операций, а также фильтры вы можете применять в автоматическом режиме к большому количеству редактируемых документов в автоматическом режиме. При необходимости все эти сочетания операций и фильтров сохраняются как сценарии, которые вы можете применить к новым редактируемым документам в любой удобный для вас момент.

Программа обладает мощными средствами навигации, позволяющими быстро находить интересующий документ. К этим средствам относятся предварительный просмотр интересующего вас файла, уменьшенные копии файла (Thumbnails), поддержка файлов с описаниями, копирование/вставка файлов через буфер обмена операционной системы, автоматическое создание списка файлов, интеграция с Windows и другие возможности. Одной из отличных особенностей программы является поддержка большого числа графических форматов. Программа понимает около 400 графических форматов! Также она поддерживает потоковое конвертирование документов из одного формата в другой. Параметры конвертирования задаются в настройках программы.

В число многочисленных дополнительных функций входят: работа со сканером, работа с листом контактов, создание снимков экрана, работа с обоями Windows, кадрирование, генерация HTML-альбомов для размещения во Всемирной паутине, захват изображения (активного окна, всего экрана, пользовательской области), вставка изображения из буфера, подсчет использованных в изображении цветов.

Установочные файлы программы вы найдете по адресу www.xnview.com.

Антивирусная защита

Каждому пользователю известно, какую опасность представляют для компьютера компьютерные вирусы. Эти создания, как пробующих свои силы, так и опытных программистов, могут и подшутить над пользователем, и нанести большой вред компьютеру или сохраняемым на жестком диске данным. Вирус компьютер может подхватить и с принесенного товарищем компакт-диска, и из Всемирной паутины. И в большинстве случаев вирусы распространяются по Всемирной паутине.

Чтобы не подхватить зловредную программу, пользователю следует не только придерживаться правил компьютерной гигиены, но и установить антивирусную программу, позволяющую защитить ваш компьютер от кибер-атак. Причем, антивирусные базы установленной антивирусной программы следует периодически обновлять. Правила компьютерной гигиены просты: не вставлять в устройство для чтения оптических дисков и не подключать к компьютеру непроверенные или подозрительные носители информации или не заходить на варезные, порно и прочие подобные сайты.

Во Всемирной паутине можно найти большое количество бесплатных антивирусных программ. Зачастую выпускается платная версия антивирусной программы и урезанная, бесплатная версия этого программного продукта. И не нужно считать, что урезанная версия не сможет полноценно защитить ваш компьютер от кибератак.

Из бесплатных антивирусных программ можно выделить такие антивирусы, как Dr.Web, Panda, NOD 32. Очень хорошие результаты по защите компьютера показывает антивирусная программа avast! Free Antivirus. Дистрибутив данной программы вы сможете найти во Всемирной паутине по адресу www.avast.com/ru-ru/free-antivirus-download.

При регистрации бесплатной версии антивирусной программы avast! Free Antivirus вам потребуется заполнить небольшую регистрационную анкету. После вы получите регистрационный ключ, позволяющий бесплатно на протяжении 14 месяцев пользоваться программой. По истечении этого срока вам следует вновь зарегистрироваться и получить новый регистрационный ключ.

Программа avast! Free Antivirus имеет свои сильные стороны.

- Наличие резидентных модулей, которые в реальном времени контролируют все обрабатываемые и запускаемые файлы на предмет заражения вирусами, и в случае обнаружения вируса блокируют использование файла.
- Встроенный "сетевой экран", способный защитить систему от некоторых известных этому антивирусному сканеру интернет-червей и распространенных сетевых атак.
- Размер загружаемых через сеть обновлений антивирусных баз относительно невелик, что могут в полной мере оценить пользователи, использующие при подключении к Интернету низкоскоростные (модемные) каналы.
- Технология avast! позволяет восстанавливать поврежденные вирусом файлы с помощью восстановительной базы данных (Virus Recovery Database, VRDB), в которой хранится информация, заранее приготовленная для восстановления.



Рис. П2.13. Антивирусный сканер программы avast! Free Antivirus

Программа, как правило, работает в резидентном режиме, а именно запускается при старте операционной системы и работает на протяжении всего сеанса работы компьютера. Если вы желаете выполнить проверку по требованию, вам следует дважды щелкнуть на ярлыке антивируса, расположенного на рабочем столе, выбрать режим проверки и проверяемые объекты и осуществить проверку. Интерфейс запущенного антивирусного сканера похож на проигрыватель аудиофайлов (см. рис. П2.13). Впрочем, программа допускает выбор иного внешнего вида, так называемой обложки (Skin), по вкусу пользователя. Многочисленные варианты обложек доступны для загрузки с сайта разработчика. Можно вообще отказаться от использования обложек и работать с традиционными прямоугольными окнами и привычными элементами управления.

Бесплатные онлайн-приложения

Помимо приложений, устанавливаемых на компьютер пользователя, существуют и различные онлайн-приложения, позволяющие выполнять самые разнообразные задачи. К примеру, если вы практически никогда не работаете с графическими форматами, и лишь раз в год вам нужно удалить эффект "красных глаз" у бабушки за праздничным столом или же подправить яркость фотографии, сделанной в темноте, то и программы устанавливать незачем. Достаточно посетить один из веб-ресурсов, служащих для простого редактирования фотографий, загрузить на сервер снимок, подправить и получить результат с желаемым разрешением. Существует приличное количество такого рода сервисов, как платных, так и частично платных, а иногда и вовсе бесплатных. С ресурсами последнего типа я и познакомлю вас, одним из представителей которых является Smilart Fan Studio, расположенный по адресу www.fanstudio.ru (рис. П2.14).

Этот сервис способен выполнить самые различные операции над загруженным изображением: удалить эффект "красных глаз" и шумы матрицы, устранить выпуклости и затемнения, сбалансировать освещенность и цветопередачу, увеличить резкость и повысить контрастность, кадрировать, повернуть и зеркально отразить наложить различные эффекты И многое другое. по адресу снимок. А archive.fanstudio.ru вы сможете просмотреть галерею фотоснимков и коллажей пользователей. Еще один аналог программы Photoshop во Всемирной паутине www.pixlr.com/editor/?loc=ru. Существуют и западные онлайн-фоторедакторы, например, pixer.us, pixenate.com, aviary.com и www.snapmania.com/info/en/trm.

С онлайн-переводчиком проще достаточно еще посетить страницу www.google.ru/language tools?hl=ru. Здесь вам доступны инструменты перевода текста, поиска с автоматическим переводом запроса и перевода веб-страниц целиком. При этом перевод осуществляется с/на 51 язык, включая русский, японский функции перевода доступны на сервисе "Промт" и даже хинди. Также веб-сайте Translation Need (www.transneed.com/on www.translate.ru на line free translator.php) и сервисе Translate.EU (translate.eu). А по адресу translate.eu/russian вы найдете инструменты декодирования текста с транслита и наоборот.

На страницах dsc.discovery.com/convergence/sharkweek/video-mixer/video-mixer.html и jaycut.com доступны весьма мощные видеоредакторы.

Колобки

Колобки: 😡 🚔 🎯 🈻 У и др. (вы их, конечно, помните, к примеру, из "аськи") живут тут: www.kolobok.us/content_plugins/gallery/gallery.php.



Рис. П2.14. Интерфейс сервиса Smilart Fan Studio

Перейдя по адресу **www.zamzar.com**, вы получите доступ к универсальному бесплатному конвертеру различных форматов видео, аудио, графики, документов, архивов и файлов прочего типа. Ресурс позволяет загружать файлы размером до 100 Мбайт. На странице **vectormagic.com/home** вы найдете простой конвертер графических файлов из растрового формата в векторный.

Многим пригодится калькулятор "все во все", найдете вы его по адресу **www.calc.ru** (рис. П2.15).

Путешествующим на автомобиле придется по вкусу средство определения самого быстрого или короткого маршрута из одного города в другой www.autotransinfo.ru/Trace.

А сервис **www.napishi.ru** и вовсе уникален — он позволяет отправлять письма, причем обычные и в некоторых случаях совершенно бесплатно.

Cepвиc Google Docs (**docs.google.com**) предлагает отличную альтернативу пакету Microsoft Office и позволяет создавать и редактировать текстовые документы, электронные таблицы, а также презентации. Внушительное число форматов документов

поддерживает ThinkFree (www.thinkfree.com). Множество инструментов включает ресурс www.zoho.com, многие из которых платные, но текстовый процессор, табличный редактор, инструмент для создания презентаций совершенно бесплатны. Сайт www.slovesa.ru предлагает незаменимый для писателей и журналистов сервис подбора ассоциаций словам.

READENTY/LETTOP ECE BO BCCC DODYN DOMCCC: Comparing Finnish Country Holidays DOMCCC: Comparing Comparing Finnish Country Holidays Comparing Com									
КАЛЬКУЛЯТОРЫ ПЕРЕВОД ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН Калькулатор перевода физических величин Калькулатор времени	Главная > <u>Калькулятор времени</u> Калькулятор времени	<u>Добавить в "Избранное"</u>							
ФИНАНСЫ Перевод курсов валют Калькулятор шанса на кредит Кредитный калькулятор Сбербанка	Калькулятор времени позволяет вам ска	алдывать промежутки времени, а также переводить единицы времени друг в друга.							
Кредитный калькулатор Ипотечный калькулатор Калькулатор вкладов Налоговый калькулатор Калькулатор НДС Калькулатор КАСКО Обнен электронных денег Калькулатор Басода калорий Калькулатор расода калорий		СЛОЖЕНИЕ Так сложилось, что измерение времени практически во всём мире осуществляется в одинаковых единицах - секундах, имнутах, часах, сутках. Но при суминуровании различных отрехков времени очень часто возникот тудиности, так как надо учитывать, что в минуте почему-то шестьдесят секунд, а в сутках - двадиать четыре часа. 0 : 00 : 00 : 00 + 0 : 00 : 00							
Калыкулятор дробей Калыкулятор чисел СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ Калыкулятор плитки		ПЕРЕВОД Сколько секунд содержит год? Сколько дней длилась Вторая Мировая война? Если в руководстве к прибору написано: «вреня наработки на отказ - 10000 часов», то сколько это бужет дней или, лет? На вое эти и подобные вопросы							
калькулятор ороев ТРАНСПОРТ Автокредит Таноженный калькулятор Шинный калькулятор КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА Калькулятор кодов Генератор кодов		можно легко ответить, использовав калькулятор времени. Из часы • В дни •							

Рис. П2.15. Калькулятор "все во все"

A по адресу www.fuser.com/default.aspx вы найдете функциональный почтовый клиент, позволяющий загружать электронные сообщения со всех ваших почтовых ящиков.

Бесплатно смотрим телевизор и слушаем радио онлайн

Зачем платить ЖКХ за советскую антенну на крыше, которая передает высококачественные помехи, или кабельное, берущее абонентскую плату за стандартный пакет (и интересные каналы за отдельную плату), когда есть Интернет? К тому же он расширяет возможности одноканальной радиоточки (Что у вас вещает? "Радио России"?) до сотен, тысяч, десятков тысяч радиоканалов по всему свету. Все, что хотите, — это настроиться на отечественную волну или смешную китайскую, просмотреть/прослушать каналы дяди Сэма или ритмы тамтамов папуасов — на соответствующих веб-сайтах найдете все. Первым на ум приходит простой веб-сайт 404.RU!. Возможностей немного, зато вы можете послушать основные отечественные радиостанции (radio.404.ru) и просмотреть несколько каналов (рис. П2.16).



Рис. П2.16. Прослушивание радио и просмотр ТВ на веб-сайте 404.RU!

Еще один ресурс, предназначенный для просмотра телевизионных каналов, расположен по адресу **www.ontvtime.ru**. Количество каналов, предлагаемых к просмотру, впечатляет — их больше 1000, вещающих из самых разных уголков Земли. Для разнообразия можете подключиться к одной из 50 веб-камер, разбросанных по всему миру и вещающих в реальном времени. Например, можно понаблюдать, как в ЮАР чуваки (вверх ногами [©]) пьют пиво в баре (рис. П2.17).

Если возможностей веб-сайта OnTVtime недостаточно, то можно посетить ресурс **ru.2onlinetv.com**, который помимо почти 1000 каналов предлагает подключиться к более чем 1500 радиостанциям. Сайт **streamick.com** предлагает просмотреть любой из более чем 200 телеканалов, включая Russia Today на английском языке. Еще один интересный сервис — **debilizator.tv** — позволяет просматривать записанные передачи некоторых отечественных каналов. Архив пока небольшой, но постоянно дополняется. Много сайтов приводить в книге бессмысленно, т. к. вы можете найти их самостоятельно, к примеру, перейдя по ссылке **www.google.ru/search?q= онлайн+тв**.

ONLY HOUSE MUSIC

На веб-сайте Promo DJ (**promodj.ru/radio**/) вы можете подключиться к одной из 12 радиостанций, вещающих в формате электронной музыки. На выбор можете прослушать популярнейшие трансовые и хаус-композиции, погрузиться в deep-направления техно, поколбаситься под drum'n'bass или hardtechno, ощутить ритмы минимализма или вспомнить старый добрый олдскул. А также GarageFM и даже Станция 2.0. И никакой попсы!



Рис. П2.17. Трансляция африканцев в процессе потребления пива

Поменяв адрес на www.google.ru/search?q=онлайн+радио, вы перейдете к результатам поиска среди веб-сайтов, на которых можно послушать онлайн-радиостанции. Из них более 1000 радиостанций вещает на сайте www.101.ru, а на сервисе guzei.com/online_radio более чем 3300!

Интересный музыкальный проигрыватель и радиотюнер в одном флаконе расположен на сайте **www.finetune.com/wii/player.php** (рис. П2.18).



Рис. П2.18. Воспроизведение композиции на веб-сайте finetune

На этом веб-сайте можно осуществлять поиск играющих композиций. Ну и, разумеется, нельзя обойти стороной уникальный ресурс — MOSKVA.FM (рис. П2.19).

Замечателен сайт тем, что вы можете прослушать эфир основных московских (российских) радиостанций за любой период времени, начиная с августа 2007 года. То есть едете в автобусе, слышите, музыка играет интересная, тут даже радиостанцию запоминать не надо, главное — время. Дома/на работе на веб-сайте **www.moskva.fm**, воспользовавшись функцией Что за песня?, вы быстренько найдете исполнителя и название композиции.

PITER.FM

Для радиослушателей Санкт-Петербурга существует аналогичный веб-сайт, размещенный по адресу **www.piter.fm**.



Рис. П2.19. Интерфейс веб-сайта www.moskva.fm

А зарегистрировавшись на сайте, вы получите возможность коллекционировать понравившиеся песни в собственные сборники. Разумеется, все радиостанции можно слушать в прямом эфире, при этом рекламные блоки автоматически удаляются. А с помощью ранее описанных сервисов и скриптов для браузера вы сможете пополнить композициями свои музыкальные коллекции на жестком диске.

Напоследок предложу посетить несколько ресурсов, некоторые из них понравятся тем, кто родился в СССР.

На рис. П2.20 приведен снимок веб-сайта **ссср.tv**, предлагающий к просмотру некоторые передачи советской эпохи. Передач, к сожалению, пока не очень много, но все же есть что просмотреть — к примеру, программа "Время" 1987 года или празднование 30-летия со дня Победы в Великой Отечественной войне.

Второй ресурс позиционируется как домашний интернет-кинотеатр и предлагает к легальному и совершенно бесплатному просмотру серьезного количества фильмов, мультфильмов и передач. Так, вы можете насладиться просмотром американского приключенческого фильма "20000 лье под водой" 1916 года, или драматической историей "Путевка в жизнь" (1931 год), или российской комедии "День хомячка или Русское Счастье" 2008 года. Дети могут засесть за просмотр шедевра "Белоснежка и семь гномов" Уолта Диснея (1937 год) или отправиться на Галапагосы с российской съемочной группой (рис. П2.21).





Рис. П2.20. Веб-сайт советского телевидения

Рис. П2.21. Просмотр к/ф "Тимур и его команда" в интернет-кинотеатре

Разумеется, благоприятный просмотр потребует скоростного подключения к Интернету. Ресурс расположен по адресу **uravo.tv** и постоянно пополняется новинками. Существует аналогичный сервис, **www.ivi.ru**, предлагающий к бесплатному просмотру лицензионные фильмы, мультфильмы, сериалы, как отечественные, так и зарубежные, а также передачи и концерты. Каталог сайта весьма внушителен.

Бесплатно играем в игры

Вы совершенно бесплатно можете играть в компьютерные игры как онлайн, так и установив их на свой компьютер. В первом случае существует множество вебсайтов, позволяющих запускать игровые приложения на основе технологий Flash, Java и др. К примеру, ресурс **onlineguru.ru** предлагает сыграть в любую из более 16 тысяч игр. Другие веб-сайты с играми: **games.mail.ru/mini**, **yooooo.ru**, **www.0game.ru**, **games.krutomer.ru**, **www.gameee.ru**, **www.addgame.ru**, **www.nogame.ru** и др.

Васк то СССР

На веб-сайте **15kop.ru** вы найдете множество игровых автоматов советских времен, таких как "Морской бой" (рис. П2.22), "Авторалли", "Городки" и др. Вы можете сыграть в некоторые из игр, реализованных в виде Flash-версий, как в одиночном режиме, так и вдвоем.



Рис. П2.22. Игра "Морской бой"

Сайтов с онлайн-играми множество, но игры на них представлены совсем простые, небольшого размера. Поэтому если вы серьезный геймер, стоит обратить внимание на онлайн-игры под общим названием MMORPG (многопользовательская онлайн-игра), познакомиться с которыми вы можете, к примеру, на веб-сайте www.worldgames.ru/mmorpg/browser_games. Примерами таких игр могут служить ро-

левые "Королевство" (www.kor.ru), "LineAge2" (l2.ru/play_lineage2), "Арена" (www.apeha.ru), "Властелин колец" (www.lotro-russia.com), мафиозный симулятор "Ganja Wars" (www.ganjawars.ru), футбольный менеджер "11x11" (11x11.ru), стратегия "Герои войны и денег" (www.heroeswm.ru), бизнес-игра "Виртономика" (virtonomica.ru) и др. Для большинства подобных онлайн-игр требуется скачать клиента — дистрибутив, который необходимо распаковать/установить на своем компьютере. После этого вы можете участвовать в игре наравне со своими соперниками — другими пользователями, связь с которыми осуществляется посредством Интернета.

Как вы поняли, Flash-игры и игры типа MMORPG требуют активного подключения к Интернету для осуществления игрового процесса. А как же играть тем, у кого нет такой возможности? В этом случае можно посоветовать поискать игры со статусом Freeware или игры, которые по каким-то причинам предоставляются бесплатно, будь то акция, версия GOTD¹ или же выход более новой версии. Например, небезызвестные игры серии Command & Conquer можно совершенно бесплатно скачать с официального сайта compactiongames.about.com/od/freegames/p/cc free.htm по случаю выхода игры Command & Conquer 4. Прочитать информацию об играх серии можно на веб-странице ru.wikipedia.org/wiki/Command %26 Conquer. К загрузке доступны полные версии игр Command & Conquer: "Tiberian Sun", включая дополнение "Firestorm, Command & Conquer: Tiberian Dawn" и "Command & (рис. П2.23). А по agpecy www.fileshack.com/file.x/ Alert" Conquer: Red 13818/S.T.A.L.K.E.R.+Build+19 вы сможете скачать бесплатный, официально выпущенный разработчиками билд шутера "S.T.A.L.K.E.R.".



Рис. П2.23. Снимок игрового процесса игр C&C: "Tiberian Sun" (слева) и "S.T.A.L.K.E.R." (справа)

¹ Giveaway of the day, см. в конце этой главы.

Существуют целые ресурсы, посвященные бесплатным играм, как небольшим, так и полноценным современным, и внушительные разделы на игровых сайтах. К прив разделе Freeware Games веб-сайта www.download-free-games.com/ меру. download/cat/freeware можно скачать более 100 полных версий игр. Сервис Acid-(www.acid-play.com) предлагает к загрузке более 1000 Plav игр. Сайт www.freewarefiles.com/category/games.php содержит приличное число игр, рассортированных по категориям, — стрелялки, ролевые, стратегии, детские, азартные и пр. Также вы можете посетить веб-сайты www.megagames.com/latest-entries/ news.bigdownload.com/tag/freeware-friday и www.fileplanet.com/ freeware/all. free-to-play/all. А по ссылкам en.wikipedia.org/wiki/List of freeware video games и www.dmoz.org/Games/Video Games/Downloads/Free вы найдете списки бесплатных игр с информацией о них.

Внушительное число игр доступно на веб-сайте журнала "Чип" по адресу download.chip.eu/ru/Games-Entertainment_3383.html. Вы сможете бесплатно сыграть в такие хиты, как "Super Mario" (рис. П2.24), "SimCity", "Sonic" и др. А веб-сайт www.rockstargames.com/classics бесплатно раздает две первые игры популярнейшей серии "Grand Thief Auto" с погонями и перестрелками (см. рис. П2.24). Для скачивания дистрибутивов игр GTA (оптимизированных под современные версии Windows) нужно заполнить все поля какими-либо данными и указать реальный почтовый адрес¹, на который будет выслано письмо со ссылкой для скачивания.



Рис. П2.24. "Super Mario" (внизу), "Grand Thief Auto II" (в центре) и "Atomic Bomberman" (вверху)

¹ С почтовыми ящиками в доменной зоне RU могут быть проблемы.

В одиночку или компанией до 8 человек можно сыграть в забавное творение компании Interplay под названием "Atomic Bomberman"¹ (см. рис. П2.24). Описание игры вы найдете по адресу **ru.wikipedia.org/wiki/Atomic_Bomberman**, а скачать можно, например, здесь — **oldgames.ru/game/1042.html**.

Также вы можете легально играть в демо-версии игр, которые, как правило, ограничены по времени или одним/двумя уровнями. Искать демо-версии можно на таких сайтах, как gameslife.ru/demos/index.html, www.shacknews.com/files или igromania.ru/demo².

Как бесплатно или очень дешево звонить и отправлять SMS/MMS через Интернет

Первое, что приходит на ум при виде названия этого раздела, — разумеется, Skype. Действительно, там можно осуществлять разговоры с собеседником, и даже видеосвязь с ним совершенно бесплатно, в этом случае устанавливается она (связь) только между двумя компьютерами с приложениями Skype. Это не значит, что вы не можете позвонить на мобильник или городской телефон. Можете, но уже за деньги, причем, кроме повременной оплаты разговора, вы еще вносите плату за соединение. К примеру, плата за соединение при звонке на телефон (независимо, стационарный или мобильный) в России составит примерно 2 руб., а минута разговора будет стоить примерно 2,5 руб. на стационарный и 3 — на мобильный (кроме Москвы и Санкт-Петербурга — примерно 1 руб.). SMS по России будет стоить около 2,5 руб. (но для нас это не актуально, т. к. на веб-сайтах операторов сотовых сетей можно отправить SMS бесплатно). Для Skype вам потребуется установить несложное программное обеспечение (**www.skype.com/intl/ru/get-skype**) и приобрести микрофон (гарнитуру — микрофон с наушниками), если у вас его нет, или же специальный телефон Skype (разве что для удобства).

Как альтернатива, схожими возможностями обладает SIPNET (**www.sipnet.ru**). Звонок в Москву обойдется примерно в 40 коп. Также ежедневно проводится акция "Звоните БЕСПЛАТНО в города России и страны мира!", во время которой на 24 часа отменяется тарификация звонков в одном из направлений.

Также вы можете воспользоваться услугами компании "РИНОТЕЛ" (www. rinotel.ru/PC_to_Phone), предлагаемые услуги которой схожи со Skype.

Еще схожий вариант — FreeCall (**www.freecall.com/en/index.html**). Суть та же, что и у вышеперечисленных компаний, но при этом позволительно звонить в некоторые страны бесплатно (с ограничениями в 300 минут в неделю и наличия статуса Freedays, который вводится на 90 дней после пополнения кредита). По России бесплатно можно звонить в Москву на стационарные телефоны (с теми же ограниче-

¹ При возникновении проблем с запуском игры, возможно, придется изменить путь в файле CFG.ini (в каталоге с игрой) на тот, куда распакован архив с игрой. На 64-разрядной Windows 7 игра вполне работоспособна.

² Кстати, на сайте igromania.ru/demo много и полных версий игр, смотрите названия ссылок.
ниями), а если статуса Freedays нет, то разговор будет стоить около 20 коп. за минуту. Аналогичные услуги предоставляет сервис poivY (www.poivy.com/en/ index.html), при этом звонить бесплатно можно в Санкт-Петербург. А звонить бесплатно на стационарные телефоны всей России позволяет ресурс www.freecalls.ru. Существует много подобных сервисов, узнать о тех, которые предоставляют бесплатные/лешевые звонки по России, можно из обновляемой таблины backsla.sh/betamax или betamax.ru/tarif. На последнем веб-сайте также можно скачать необходимые программы и оплатить тарифицируемые соединения. А самым удобным, на мой взгляд, веб-сайтом телефонии является www.moroko.ru. Вы можете осуществлять звонки и отправлять SMS, искать наиболее дешевые тарифы на выбранном направлении и пополнять счет многими способами, включая отправку SMS с мобильного телефона, а также выполнять быструю регистрацию на вебсайте выбранного оператора.

Небольшие, продолжительностью от 10 секунд до 2 минут, бесплатные звонки в любую точку мира можно осуществить на веб-сайте **evaphone.com**. Затем все соединения подлежат оплате, и расценки для звонков по России варьируются от 45 коп. до 2 руб. за минуту.

Чтобы осуществить бесплатный разговор, нужно на главной странице веб-сайта **evaphone.com** выбрать страну, ввести номер стационарного телефона и нажать кнопку дозвона. После демонстрации небольшой рекламы вы услышите гудки и ответ абонента (рис. П2.25).

Evaphone	Главн Evaphon	ная Счет Чат IC - <mark>Установн</mark> для общ	Звонки (и приложени ения ВКонта	Сlick2Call Справка Pyccxий • 1 <u>е</u> кте!
🐳 🍹 🏮 🦊 Едешь в отпуск? Возьми с собой бесплатный телефон!	Тепефон Доступны 2 (749 Сохранн Идет соедине	Бесплатные минуты из 2) бесплатных звонка 051234567 ить р	Цены	Регистрация Вход. Ни: E-mail: Пароль: Пароль: Продолжая регистрацию, Вы принимаете условия пользоватильского сотлашения
Бесплатные звонки ЕЖЕДНЕВНО!	1 4 ^{сні} 7 голя *	2 ABC 5 JKL 8 TLV 0	3 ^{def} 6 ^{mnd} 9 ^{wxyz}	 Запомнить меня Зарегистрироваться или Войти через ВКонтакте События

Рис. П2.25. Осуществление звонка на сайте evaphone.com

Три бесплатных звонка в день продолжительностью 3 минуты каждый (это для России) предоставляет сервис **tuitalk.com**. Достаточно зарегистрироваться на вебсайте, установить программу на компьютер или мобильное устройство и звонить (правда, придется лицезреть рекламу перед бесплатным звонком). Бесплатные SMS и MMS позволяют отправлять со своих веб-сайтов многие операторы сотовой связи. В табл. П2.1 я перечислил короткие ссылки на страницы с формами отправки SMS и MMS основных российских операторов.

Таблица П2.1. Ссылки на страницы с формами отправки SMS/MMS российских операторов

Оператор	Ссылки	
Билайн	tinyurl.com/BeelineSMS	
MTC	tinyurl.com/MTSiSMS	
	tinyurl.com/MTSiMMS	
Мегафон	tinyurl.com/MegafonSMS	
	tinyurl.com/MegafonMMS	
Skylink	tinyurl.com/SkylinkSMS	
Tele2	tinyurl.com/TeleSMS	
	tinyurl.com/TeleMMS	

Существует также множество программ для отправки SMS, к примеру, Mail.Ru Arent (agent.mail.ru/ru/download/).

Как сэкономить на покупке платных программ

Вы вполне реально можете сэкономить на покупке платных программ, если тот или иной бесплатный аналог вас не устраивает. Расскажу несколько правил.

- Во-первых, запомните, что часто электронный вариант программы дешевле коробочного.
- Во-вторых, часто приобретая одну программу, вторую можно купить со значительной скидкой. Или же программу в пакете с другими приложениями. Примеры приведу далее, а пока третье правило.
- В-третьих, можно существенно сэкономить на покупке, участвуя в различных скидках и акциях.
- В-четвертых, можно сэкономить, приобретая программу на несколько рабочих мест (с друзьями, к примеру).
- В-пятых, как правило, к дорогому софту производителя существуют упрощенные версии тех же программ.

Итак, разберемся с примерами.

Microsoft Windows 7 — вы уверены, что вам так необходим именно Максимальный вариант этой ОС? Для любого домашнего пользователя вполне подойдет Домашняя Расширенная версия, которая без малого на 5 тыс. руб. дешевле (см. правило 5). На ее борту нет только тех функций, которые вам не нужны. Если все равно покупка кажется дорогой, имеет смысл обратить внимание на версию Домашняя Базовая,

ценой ниже 3 тыс. руб. В конце концов, при большом желании впоследствии можно обновить базовую версию (любую другую) до следующей редакции на выбор, не переплачивая. Положив же данный продукт в корзину, к примеру, на веб-сайте Softkey.ru, вы узнаете, что можете приобрести популярный архиватор WinRAR на целых 10% дешевле (см. правило 2).

Дальше, Microsoft Office. Приобретая программы отдельно — Word, Excel и т. п., за каждую заплатите около 2,5 тыс. руб. Или же, доплатив пару-тройку сотен рублей, можете купить целый пакет: Excel, OneNote, PowerPoint и Word (см. правило 2). Тех же денег по акции стоит тот же пакет Microsoft Office на три рабочих места (см. правила 3 и 4). Тут стоит отметить, что многие программы, включая пакет Microsoft Office, могут быть установлены на два компьютера (к примеру, стационарный и ноутбук), иногда с ограничением, что одновременно может быть запущен только одна установленная копия программы. Кстати, летом 2010 года можно было приобрести пакет Office 2007 всего за 1500—1800 руб. с правом бесплатного перехода на версию 2010.

Конечно же, для удаления эффекта "красных глаз" с той советской фотографии, отсканированной три года назад, вам нужен мощный Adobe Photoshop и не какойнибудь, а Extended за 40 тыс. руб. "Пусть будет", — рассуждаете вы. А зачем? Зачем разводить пиратство в таких масштабах, когда Photoshop Elements (не надо воротить нос) выполняет точь-в-точь те же задачи (рис. П2.26). В нем есть практически все фильтры, и вожделенный инструмент удаления "красных глаз", и слои, и многое другое. Только цена его уже чуть больше 2¹ (а не 40) тыс. руб. Причем установить можно на 2 компьютера (запускать одновременно нельзя).



Рис. П2.26. Adobe Photoshop Elements: мощные возможности за 2 тыс. руб.

¹ Новая версия программы может стоить дороже. Следует также учитывать, что русские версии программ стоят дешевле английских.

Также вы можете приобрести отдельно или вместе с Photoshop Elements, продукт для видеомонтажа — Adobe Premiere Elements. Все, что вам необходимо, там есть.

Также можно поступить с другим редактором — Sony Vegas. Версия Рго стоит серьезных денег, Movie Studio почти в 10 раз дешевле (около 3 тыс. руб.). А если покупать программу с четырьмя друзьями, сэкономите еще 400 руб. на каждой лицензии (см. правило 4).

Очень часто скидки предоставляются таким категориям пользователей, как, к примеру, студенты. Так, если вы держатель молодежной карты или студенческого билета, то можете приобрести один из продуктов "Лаборатории Касперского" всего за 60% от полной стоимости. Подробности на веб-странице www.kaspersky.ru/zachet.

А если у вас есть собственный веб-сайт или блог, вы можете прорекламировать там ту или иную программу и обратиться к разработчикам с просьбой скидки ©.

Платные программы — совершенно бесплатно!

Вы можете подписаться на рассылку на веб-сайте **ru.giveawayoftheday.com**, ежедневно предлагающем одну из коммерческих программ совершенно бесплатно (рис. П2.27).



Рис. П2.27. Главная страница сайта Giveaway of the Day

Специальное предложение действует для представленной программы всего одни сутки. В течение этого времени вы можете совершенно бесплатно загрузить дистрибутив коммерческой программы (стоящей 30 и более долларов США) и активировать ее на своем компьютере. Также могут совершенно бесплатно раздаваться и игры.

Среди интересных приложений в версии GOTD были доступны к скачиванию JPG To PDF Converter, WinX DVD Ripper Platinum, Partition Manager, All My Movies и др. Вы можете также поступить не совсем честным способом — осуществить поиск, к примеру, в Google по запросу "GOTD", чтобы найти ссылки на ранее распространявшиеся программы по лицензии Giveaway of the day.

Список бесплатных аналогов платных программ

Далее я привел небольшую табл. П2.2, в которой перечислены бесплатные аналоги платных программ, обычно устанавливаемых пользователями. Ссылки на бесплатные программы указаны рядом для вашего удобства.

Платная программа	Бесплатный аналог	Ссылки	Категория программы
3ds Max, Maya	Blender Wings 3D	www.blender.org www.wings3d.com	3D-графи- ческий редак- тор
3ds Max	Google SketchUp	sketchup.google.com/intl/ru/	Дизайн интерьера
ABBYY FineReader	OCR CuneiForm	cognitiveforms.ru/products/cuneiform/	Распознава- ние текста
ABBYY Lingvo, Prompt	Dicto StarDict	dicto.org.ru/index.html code.google.com/p/stardict-3/ downloads/list	Словари/ переводчики
ACDSee	XnView IrfanView Google Picasa Aidsoid Viewer	www.xnview.com/en/index.html www.irfanview.com http://picasa.google.com aidsoid.com	Просмотр изображений
Adobe Acrobat Pro	PDF Creator Free PDF Converter PDF4Free Acrobat Reader Foxit PDF Reader	www.pdfforge.org/pdfcreator www.freepdfconvert.com www.pdfpdf.com/pdf4free.html www.foxitsoftware.com/Secure_PDF_ Reader/ get.adobe.com/reader/	Создание PDF Создание PDF Создание PDF Просмотр PDF Просмотр PDF
Adobe After Effects	Jahshaka	sourceforge.net/projects/jahshakafx/ files/	Работа с видео- эффектами

Таблица П2.2. Таблица бесплатных аналогов платных программ

Таблица П2.2	(продолжение)
--------------	---------------

Платная программа	Бесплатный аналог	Ссылки	Категория программы	
Adobe Audition, Sony Sound Forge	Mp3DirectCut	mpesch3.de1.cc/mp3dc.html	Аудиоредак- тор	
	Audacity	audacity.sourceforge.net/?lang=ru		
Adobe	Nvu	nvu.mozilla-russia.org	Разработка веб-страниц	
Dreamweaver	PageBreeze	www.pagebreeze.com		
	Aptana Studio	aptana.com		
	KompoZer	www.kompozer.net		
Adobe Flash	Adobe Flex SDK	opensource.adobe.com/wiki/display/ flexsdk/	Создание Flash	
	Microsoft Silverlight Resource Kit	tinyurl.com/slight4		
Adobe Photoshop,	GIMP	www.gimp.ru	Редактор рас-	
Corel PhotoPaint,	ArtWeaver	www.artweaver.de	тровых изо- бражений	
Microsoft Paint	Photobie	www.photobie.com		
Adobe Premiere,	VirtualDub	www.virtualdub.org	Профессио-	
Sony Vegas,	Avidemux	avidemux.sourceforge.net	нальный мон- таж и созда-	
Pinnacle Studio	MediaCoder	mediacoder.sourceforge.net	ние видео	
Agnitum Outpost Firewall,	ZoneAlarm Free	www.zonealarm.com	Брандмауэр	
ZoneAlarm Pro				
ArchiCAD	Nanocad	www.nanocad.ru	САD-системы для проекти- рования	
CorelDRAW,	OpenOffice Draw	ru.openoffice.org	Редактор век-	
Adobe Illustrator	Inkscape	inkscape.org	торных изо- бражений	
CuteFTP	FileZilla	filezilla.ru	FTP-клиенты	
Everest	PC Wizard	www.cpuid.com/softwares/ pc-wizard.html	Инструмент для сбора сведений о системе	
Internet Explorer	Mozilla Firefox	www.mozilla-russia.org	Браузер	
	Opera	www.opera.com		
	Google Chrome	www.google.ru/chrome		
	Safari	www.apple.com/ru/safari/		
Internet Explorer	Download Master	westbyte.com/dm/	Скачивание	
	FlashGet	www.flashget.com/en/download.htm	фаилов	

Таблица П2.2 (продолжение)

Платная программа	Бесплатный аналог	Ссылки	Категория программы	
Microsoft Access	OpenOffice Base	ru.openoffice.org	Базы данных	
	Kexi	www.kexi-project.org		
Microsoft Excel	OpenOffice Calc	ru.openoffice.org	Редактор электронных таблиц	
Microsoft Office	OpenOffice	ru.openoffice.org	Офисный пакет	
Microsoft PowerPoint	OpenOffice Impress	ru.openoffice.org	Подготовка презентаций	
Microsoft Project	GanttProject	www.ganttproject.biz	Управление	
	Planner	winplanner.sourceforge.net	проектами	
Microsoft Windows	Ubuntu	ubuntu.ru	Операционная	
	ALT Linux	www.altlinux.ru	система	
	Linux Mint	www.linuxmint.com		
	openSUSE	ru.opensuse.org		
	Fedora	fedoraproject.org/ru/		
	Debian	www.ru.debian.org/index.ru.html		
	Mandriva Linux	mandriva.ru		
	Slackware	www.slackware.com/index.html		
	Gentoo	www.gentoo.org		
	Arch Linux	archlinux.org.ru		
	CentOS	www.centos.su		
Microsoft Visio	Dia	dia-installer.de	Создание диаграмм	
Microsoft Word	AbiWord	www.abisource.com	Текстовый	
	OpenOffice Writer	ru.openoffice.org	редактор	
Nero Burning Rom	CDBurner	cdburnerxp.se	Запись CD	
	Small CD-Writer	small-cd-writer.com	иDVD	
	Infra Recorder	infrarecorder.org		
	ImgBurn	www.imgburn.com		
	Burn4Free	www.burn4free.com		
	BurnAware Free	www.snapfiles.com/get/ burnawarefree.html		

Платная программа	Бесплатный аналог	Ссылки	Категория программы	
NOD 32,	Avira AntiVir	www.avira.com/ru/avira-free-antivirus	Антивирус	
Dr. Web,	Avast! Home Edition	www.avsoft.ru/avast/index.php		
Kaspersky AntiVirus,	AVG Free Edition	www.freeavg.com/?Ing=ru-ru		
Norton AntiVirus	BitDefender	www.bitdefender.ru		
	FreeClamAV	www.clamav.net/lang/en/		
Norton AntiSpamMcAfee SpamKiller	Comodo AntiSpam	www.comodoantispam.com	Антиспам- утилита	
OutlookThe Bat!	Thunderbird	www.mozilla-russia.org/ products/thunderbird/	Клиент электронной почты	
PowerDVD	Media Player Classic	mpc-hc.sourceforge.net	Проигрывате-	
WinDVD	VLC media player	www.videolan.org	ли DVD	
QuarkXPress	Scribus	www.scribus.net/canvas/Scribus	Издательская система	
R-Studio	Undelete Plus	undeleteplus.com	Восстановле-	
	PhotoRec	www.cgsecurity.org/wiki/PhotoRec	ние данных	
	Recuva	www.piriform.com/recuva		
Snaglt	MWSnap	www.mirekw.com/winfreeware/ mwsnap.html	Скриншоты экрана	
Teleport ProOffline Explorer	HTTrack	www.httrack.com	Скачивание сайтов	
Total Commander	Far Manager	www.farmanager.com	Файловые	
	Free Commander	www.freecommander.com	менеджеры	
	muCommander	www.mucommander.com		
Trados	OmegaT	www.omegat.org/ru/omegat.html	Система перевода	
VMware	QEMU	www.h7.dion.ne.jp/~qemu-win/	Система вир-	
	Bochs	bochs.sourceforge.net	туализации	
Windows Media Player	jetAudio Basic	www.jetaudio.com/download/	Проигрыва-	
	AIMP Classic	www.aimp.ru	тель музыки	
	WinAMP	www.winamp.com/media-player/ru		
	musikCube	www.musikcube.com		

Таблица П2.2 (окончание)

Платная программа	Бесплатный аналог	Ссылки	Категория программы	
Windows Media Player	Exact Audio Copy	www.exactaudiocopy.de	Граббер аудиодисков	
	Audiograbber 1.83	www.newestsoft.com/cat37_721.html		
	CDex	sourceforge.net/projects/cdexos/		
Windows Media Player	jetAudio Basic	www.jetaudio.com/download/	Проигрыва-	
	GOM Player	www.light-alloy.ru	тель видео	
	Media Player Classic	mpc-hc.sourceforge.net		
	VLC media player	www.videolan.org		
	KMPlayer	thekmplayer.ru		
	Light Alloy	www.gomlab.com/ru/		
	BS player	www.bsplayer.com/russian/ home-page.html		
	ZoomPlayer	www.inmatrix.com		
	MPlayer	www.mplayerhq.hu		
	QuickTime	www.apple.com/ru/quicktime/		
Zip, WinRAR	7Zip	www.7-zip.org	Архиватор	
	IZArc	www.izarc.org		
Блокнот Bred3 w		www.astonshell.ru/freeware/bred3/	Текстовый	
	AkelPad	akelpad.sourceforge.net/ru/	редактор	
	Notepad2	www.flos-freeware.ch/notepad2.html		
	Notepad++	notepad-plus-plus.org		

Дополнительные таблицы, сравнивающие коммерческий и аналогичный бесплатный софт, в том числе и для Linux, вы найдете на веб-страницах oss.tambov.ru/ pay.html и lithium.opennet.ru/articles/analogs/analogs.html.

приложение 3

Краткий глоссарий терминов пользователя

Никогда не поздно поумнеть. (Комментарии к афоризму.) Дефо Даниэль

0...9

- **0-Day.** Самые последние релизы программного обеспечения, доступ к которым осуществляется в течение суток после релиза.
- **0-Hour.** Самые последние релизы программного обеспечения, доступ к которым осуществляется в течение часа после релиза.
- **0-Sec.** Самые последние релизы программного обеспечения, доступ к которым осуществляется немедленно после релиза.
- **2.** От англ. *to*. Указание направления или обращение к пользователю (например, на форуме: 2User).
- 3GP. От англ. 3rd Generation (mobile) Phone (мобильные) телефоны третьего поколения, работающие в сети сотовой связи 3G. Технология "Формат видеофайлов" для мобильных телефонов 3-го поколения. Некоторые современные мобильные телефоны, не относящиеся к 3-му поколению, способны записывать и воспроизводить файлы в формате 3GP. Видеофайлы в формате 3GP имеют малый размер по сравнению с другими форматами видео из-за очень низкого разрешения и качества.

A

- Account, аккаунт. Запись о пользователе, созданная при регистрации на сервере какого-либо интернет-сервиса, например, электронной почты.
- ActiveX. Технология, используемая для улучшения и повышения функциональности веб-страниц (добавление анимации, видео, режима трехмерного просмотра и т. п.). Элементы управления ActiveX представляют собой небольшие программы, код которых вставляется в код веб-страниц. Часто могут быть атакованы вирусами.

- Adware. От англ. Advertisement реклама и Software программа. Разновидность "бесплатного" программного обеспечения, при использовании которого пользователю принудительно демонстрируется реклама.
- ADSL. Расшифровывается как Asymmetric Digital Subscriber Line асимметричный цифровой канал подписчика. Технология, позволяющая передавать данные абоненту со скоростью до 8 Мбит/с и до 1 Мбит/с в обратном направлении. Основное преимущество технологии ADSL состоит в том, что для нее используется уже проложенный телефонный кабель. На действующей телефонной линии устанавливаются частотные разделители — сплиттеры: один на ATC и один у абонента. К абонентскому сплиттеру подключается обычный телефон и ADSLмодем, который позволяет осуществить высокоскоростной доступ в Интернет. Возможны передача данных и телефонное соединение одновременно.
- Alpha. Версия программного обеспечения (после Pre-Alpha), представляющая собой первый рабочий вариант, используемый внутри компании-разработчика для тестирования. Как правило, совершенно "сырая" и кишащая багами версия.

APE. Cm. Monkey's Audio.

- **Applet.** Небольшое приложение, написанное на языке Java, предназначенное для расширения функциональности веб-страниц.
- **Аррг.** Сокращение от англ. *Applications* приложения. Как правило, используется в варезной среде, к примеру, для указания раздела на веб-сайте, в котором публикуются ссылки на взломанные дистрибутивы программ.
- ASCII-Art. От англ. American Standard Code for Information Interchange американский стандартный код для обмена информацией. Форма компьютерного изобразительного искусства, использующая символы таблицы ASCII для представления изображений.
- **ASF.** От англ. *Advanced System Format* расширенный системный формат. Формат файлов, содержащих потоковые аудио- и видеоданные. Разработан корпорацией Microsoft. Формат ASF может содержать данные, закодированные при помощи различных кодеков, и поддерживает синхронизацию потоков.

АУС. См. Н.264.

- AVCHD. От англ. Advanced Video Codec High Definition standard формат записи видео высокой четкости. При сжатии используется кодек MPEG-4 AVC (H.264).
- AVI. От англ. Audio Video Interleave чередование аудио и видео. Мультимедийный контейнер, разработанный корпорацией Microsoft.

В

Beta. Следующая, после Alpha, версия разрабатываемого приложения. Часто betaверсии программ представляются общественности на публичное тестирование, с целью выявления багов (и для экономии денежных средств). Может выпускаться несколько вариантов: Beta 1, Beta 2 и т. п.

- Bittorrent. Пиринговый протокол, разработанный для обмена файлами через Интернет.
- **Blu-ray Disc.** Поколение дисков большой емкости, пришедшее на смену DVD. Для чтения/записи таких дисков используется лазер в голубом спектре (отсюда и название) против красного у CD/DVD, способного распознавать бороздки меньше-го размера. Однослойный односторонний диск способен вместить до 25 Гбайт данных, двуслойный односторонний до 50 Гбайт, а двуслойный двусторонний до 100 Гбайт.

Brandmauer. Cm. Firewall.

BSOD. От англ. *Blue Screen Of Death* — синий экран смерти. Сообщение о неисправимой ошибке в операционных системах семейства Microsoft Windows, в ходе некорректного выполнения программного кода (или намеренного его нарушения). Лечится исключительно перезагрузкой системы.

С

- **Careware.** *Care* забота и *Software* программа. Разновидность условнобесплатного программного обеспечения, деньги (выплачиваются пользователем по желанию) за использование которого идут на благотворительность. Вы можете пользоваться таким программным обеспечением совершенно свободно.
- **CD Key.** Ключ, выполняющий ту же самую функцию, что и серийный номер, но с тем отличием, что вводится только в момент инсталляции программы (игры). Без правильного CD-ключа продолжение установки в большинстве случаев невозможно.
- Cheat, чит. Некоторый код, предусмотренный разработчиком, для активации каких-либо скрытых режимов (обычно в играх).
- CGI, CGI-скрипты (сценарии). От англ. *Common Gateway Interface* общий интерфейс шлюза. Специальный язык программирования, в основном используемый для создания динамических веб-приложений (контента) во Всемирной паутине, таких как, например, форумы, гостевые книги, чаты и т. п.

Codec. См. Кодек.

Соокіе. Данные, сформированные сервером в Интернете и сохраненные на компьютере пользователя. Файл (обычно размером не более 1 Кбайт) с этими данными браузер каждый раз пересылает на сервер при попытке пользователя открыть страницу соответствующего сайта. В этом файле хранится информация о компьютере пользователя (в том числе и данные, введенные самим пользователем) и обычно используется в следующих случаях: для идентификации пользователя, для хранения персональных настроек на сайте, для отслеживания состояния сессии доступа пользователя, для формирования статистики о пользователях. Без соокіе не смогут правильно функционировать многие крупные веб-сайты, например, интернет-магазины. Многие браузеры позволяют отключить функцию соокіе, но в этом случае работа пользователя с некоторыми сайтами будет невозможна.

- Crack, cracked exe. Пропатченный (взломанный) исполняемый (либо другого типа) файл, предназначенный для замены оригинального файла программы (игры), для отмены ограничений по использованию. Незаконно.
- **CRC Error.** Ошибка контрольной суммы файла. Часто происходит при разархивировании поврежденного файла из-за ошибки при его скачивании (в таком случае говорят, что архив "битый").

D

Database. См. База данных.

- **DDoS-атака.** От англ. *Distributed Denial of Service* распределенный отказ в обслуживании. DDoS-атака отличается от DoS-атаки тем, что производится с нескольких компьютеров одновременно.
- **Demoware.** Демонстрационная версия программного обеспечения. Версия программного обеспечения, предназначенная для демонстрации возможностей программы, часть функций которой заблокирована. Также *см.* **Shareware**.
- **DHCP.** От англ. *Dynamic Host Configuration Protocol* протокол динамической конфигурации узла. DHCP представляет собой сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP, посредством обращения к серверу DHCP. Этот протокол применяется в большинстве крупных сетей, использующих TCP/IP.
- **DHT.** От англ. *Distributed Hash Table* распределенная хэш-таблица. Протокол, позволяющий BitTorrent-клиентам находить друг друга без использования трекера. Клиенты с поддержкой DHT образуют общую DHT-сеть и помогают друг другу найти участников одних и тех же раздач.
- **DIZ.** Расширение небольшого файла в текстовом формате, создаваемого для того, чтобы кратко описать содержание варезного продукта. Как правило, содержит: наименование программы, количество файлов и название группы, которая релизит данный софт.
- **DNS.** От англ. *Domain Name Service* система доменных имен. Протокол обслуживания имен в сетях TCP/IP, по запросу предоставляющий IP-адрес и другую информацию и позволяющий программам и службам "ориентироваться" в Интернете.
- Dolby Digital, также называемый AC3. Формат многоканального звука, конкурирующий с DTS и ставший основным для дисков DVD Video. Существует несколько вариантов Dolby Digital. Сравнение форматов звука вы можете увидеть в таблице на странице tinyurl.com/HDsoundFormats.
- **Donationware.** От англ. *Donation* пожертвование и *Software* программное обеспечение. Вариант лицензирования, при котором пользователю поставляется полностью функционирующее программное обеспечение с возможностью выплатить вознаграждение разработчику. Вы можете пользоваться таким программным обеспечением совершенно свободно.

- **DoS-атака.** От англ. *Denial of Service* отказ в обслуживании. Разновидность хакерской атаки, направленной на прекращение нормального функционирования какого-либо сетевого ресурса, например, веб-сайта. В большинстве случаев происходит чрезмерная нагрузка на сервер путем отправки большого числа запросов, что нарушает нормальную работу сервера и может полностью вывести его из строя.
- **DTS.** От англ. *Digital Theatre System* система цифрового театра. Формат многоканального звука, конкурирующий с Dolby Digital. Качество звука на порядок выше за счет более высокого битрейта и другого алгоритма сжатия звука. Существует несколько вариантов DTS. Сравнение форматов звука вы можете увидеть в таблице на странице **tinyurl.com/HDsoundFormats**.

Ε

Ethernet. Тип локальной сети, в которой все подключенные устройства равны.

F

- **FAQ.** От англ. *Frequently Asked Questions* ЧАсто задаваемые ВОпросы (ЧАВО). Список вопросов и ответов на них.
- Firewall. От англ. *Fire Wall* огненная стена. Файервол, также может называться брандмауэром (brandmauer). Программный или аппаратный комплекс для защиты работающих в сети компьютеров от несанкционированного доступа. Операционная система Windows 7 поставляется со встроенным защитным программным обеспечением. Во избежание конфликтов не рекомендуется использовать на компьютере несколько брандмауэров.
- Fix. Приложение для исправления найденного в программном обеспечении бага распространяется разработчиками данной программы. В основном, ошибки устраняются большим патчем (обновлением) софта, исправляющим сразу несколько багов. Как правило, если софт был зарелизен какой-то варезной группой, то оригинальные патчи не устанавливаются из-за несовпадения версий ПО.
- **FLAC.** От англ. *Free Lossless Audio Codec* свободный аудиокодек без потерь. Популярный свободный кодек для сжатия аудио. В отличие от кодеков с потерями, таких как OGG и MP3, FLAC не удаляет какую-либо информацию из аудиопотока и подходит для прослушивания музыкальных композиций на высококачественной аппаратуре.
- Flash. Интерактивная технология, разработанная компанией Macromedia и впоследствии перешедшая к корпорации Adobe. Инструменты Flash позволяют создавать мультипликации и интерактивное содержимое для веб-сайтов, игр, презентаций и т. п. Для просмотра Flash-содержимого в браузере необходимо специальное программное обеспечение, дистрибутив которого можно загрузить из Всемирной паутины.
- FLV (Flash Video). Формат файлов, применяемый для передачи видео через Интернет. Используется такими сервисами, как YouTube, Google Video, RuTube и др.

Flash Video. См. FLV.

- **Freeware.** От англ. *Free* (free of charge) бесплатный и *Software* программное обеспечение. Программное обеспечение, лицензионное соглашение которого не требует каких-либо выплат разработчику или правообладателю.
- **FTP.** От англ. *File Transfer Protocol* протокол передачи файлов. Протокол FTP используется в сетях, в частности в Интернете, и позволяет передавать и получать различные файлы. Передача файлов при помощи FTP напоминает копирование файла с одного диска компьютера на другой.
- **FTTx.** От англ. *Fiber To The X* оптическое волокно до. Технология организации кабельной инфраструктуры сети передачи данных, в которой от узла связи до определенной точки (х) подходит оптоволоконный кабель, а далее, до абонента медный. В семейство FTTx входят различные виды архитектур: FTTN (Fiber to the Node) волокно до сетевого узла; FTTC (Fiber to the Curb) волокно до микрорайона, квартала или группы домов; FTTB (Fiber to the Building) волокно до здания; FTTH (Fiber to the Home) волокно до жилища (квартиры или отдельного коттеджа).
- **FXP.** От англ. *File eXchange Protocol* протокол обмена данными. Протокол, позволяющий перекачивать данные через Интернет с одного FTP-сервера на другой, используя FXP-клиента.

G

- Gamez. Дистрибутивы игр, распространяемые нелегально (варезные игры).
- GIF. От англ. *Graphics Interchange Format* формат для обмена изображениями. Формат хранения графических изображений, в том числе и анимированных.
- **Gold.** От англ. *Gold* золото. Используется для обозначения, что игра (программа) имеет окончательную (финальную) версию и готова для отгрузки потребителям. Пример: игра ушла на золото.
- Guestbook. См. Гостевая книга.

Η

- **H.264.** Стандарт сжатия видео, при высокой степени сжатия видеопотока позволяющий сохранить высокое качество изображения. Также называется MPEG-4 Part 10 и AVC (Advanced Video Coding расширенное кодирование видео).
- **HDTV.** От англ. *High Definition TeleVision* телевидение высокой четкости. Стандарт вещания цифровых телевизионных сигналов с высококачественным видеоизображением и объемным звуком.
- HDV. От англ. *High Definition Video* видео высокой четкости. Стандарт видеоизображения. Используются два формата HDV: 720p (разрешение 1280×720 пикселов со скоростью 25p или 50p кадров в секунду в странах с системой PAL и 30p или 60p кадров в секунду в странах с системой NTSC) и 1080i (1440×1080 пик-

селов со скоростью 50i кадров в секунду в странах с системой PAL и 60i кадров в секунду в странах с системой NTSC). Символы р и i означают, соответственно, progressive — прогрессивную развертку и interlaced — чересстрочную развертку. Качество видеоизображения в формате HDV ниже, чем FullHD, но, тем не менее, формат HDV в настоящее время наиболее распространен.

- **HTML.** От англ. *HyperText Markup Language* язык разметки гипертекста. Язык HTML предназначен для разметки документов во Всемирной паутине, которые могут быть просмотрены при помощи браузера. Большинство веб-страниц создано при помощи языка HTML. Основой языка HTML являются теги.
- **HTML-документ.** Документ, созданный при помощи языка разметки гипертекста (HTML).
- **HTTP.** От англ. *HyperText Transfer Protocol* протокол передачи гипертекста. Прикладной протокол передачи данных в Интернете.

I

- **ICQ.** От англ. *I seek you* я ищу тебя. Служба, а также программа, предназначенная для обмена мгновенными сообщениями через Интернет.
- **ID.** От англ. *IDentifier* идентификатор. Уникальный набор символов, присвоенный пользователю на определенном веб-сайте во Всемирной паутине для его идентификации.
- **IP.** От англ. *Internet Protocol* протокол Интернета. Протокол, предназначенный для обмена данными в Интернете и локальных сетях. Протокол IP описывает формат пакета данных, передаваемых в сети, а также порядок присвоения и поддержки адресов абонентов сети. Существует в версиях IPv4 и IPv6.
- IP-адрес. Уникальный идентификатор (адрес) устройства (обычно компьютера), подключенного к локальной сети или к Интернету. IP-адрес обычно состоит из четырех групп цифр, разделенных точкой, например, 192.168.0.1. Любому компьютеру, осуществляющему сеанс связи с Интернетом, обязательно выделяется статический или динамический IP-адрес. Динамический IP-адрес выделяется провайдером Интернета компьютеру пользователя лишь на текущий сеанс связи. При следующем подключении может быть выделен другой IP-адрес. Это связано с тем обстоятельством, что количество пользователей провайдера может превышать фиксированное количество IP-адресов, выделенных ему системой DNS. Статический IP-адрес неизменяем при каждом сеансе связи.
- **IP-пакет.** Фрагмент данных в формате протокола IP. Помимо передаваемой информации, пакет может содержать дополнительные сведения, которые следуют непосредственно за заголовком пакета.

ІР-телефония. См. VoIP.

IRC. От англ. *Internet Relay Chat* — ретранслируемый интернет-чат. Сервисная система, при помощи которой пользователи могут общаться через Интернет в режиме реального времени. Как правило, для этого используется специальное программное обеспечение, например, mIRC. Также позволяет передавать файлы.

ISO. От англ. International Organization for Standardization — Международная организация по стандартизации. Точная копия (называемая также "образом диска") оригинального диска CD (DVD, HD-DVD, Blu-ray), содержащего файловую систему стандарта ISO 9660, в виде одного файла с расширением iso. Все данные в этом стандарте находятся в несжатом виде, что делает файл очень большим. Может быть записан на чистый диск соответствующими программами или эмулирован в виртуальном приводе (к примеру, программой Daemon Tools Lite).

J

- Java. Язык программирования, предназначенный для разработки клиентских приложений и серверного программного обеспечения.
- JavaScript. Язык сценариев, использующийся для определения поведения браузера и встраиваемый в веб-страницы.
- **JPEG.** От англ. *Joint Photographic Experts Group* объединенная группа экспертов в области фотографии. Метод сжатия неподвижных изображений.

Κ

Кеу Generator. В переводе с англ. — генератор ключей. Небольшое приложение, способное сгенерировать на основе введенных данных (имя пользователя и наименование компании) или же без таковых, правильный (валидный) ключ для установки и/или активации приложения, игры и т. п. Так как генераторы ключей создаются только под конкретную программу (и, как правило, определенной версии), то это приложение способно сгенерировать правильный ключ исключительно для данной программы. Обычно ключ нужен во время установки. Программа-установщик применяет алгебраические вычисления к вводимому ключу для проверки его на подлинность. Например, алгоритму необходимо определить, что вводимый ключ должен содержать 7 чисел, сумма которых равна 50, и что ключ также должен содержать 5-7 букв так, что после перевода их в числовые эквиваленты получилась сумма 92. Для написания же генератора ключей автор обычно использует дизассемблер для просмотра исходного кода программы в ассемблере и определения функции, ответственной за подтверждение подлинности вводимого ключа. Благодаря этому, он может написать алгоритм, используемый для генерации подлинных ключей, включаемых в генератор ключей

L

- LAN. От англ. *Local Area Network* локальная сеть. Локальная сеть, объединяющая несколько компьютеров, например, для обмена данными или совместной работы.
- Leeching, личинг. Использование чужих (украденных) прямых ссылок для скачивания файлов, распространение этих файлов (или прямых ссылок на них) без предварительного разрешения владельца.

- Linux. Общее название UNIX-подобных операционных систем, в большинстве случаев распространяемых бесплатно. Наиболее известны следующие дистрибутивы Linux: ASP Linux, Mandriva, Fedora, Ubuntu, Red Hat, SUSE, Slackware, Debian, ALT Linux.
- LOL. От англ. *Laughing Out Loud или Lots Of Laughing* громко смеюсь. Аббревиатура, часто используемая в чатах и на форумах для выражения комплимента к чувству юмора у собеседника. Нередко используется в спорах, как выражение неуважения к аргументам оппонента.

Μ

MAC-адрес. От англ. *Media Access Control* — управление доступом к носителю. Уникальный идентификатор, назначаемый оборудованию для их функционирования в компьютерных сетях, в том числе и в Интернете.

Mac. Cm. Macintosh.

- Mac OS. Расшифровывается как *Macintosh Operating System* операционная система Macintosh. Операционная система, разработанная корпорацией Apple Inc. и поддерживающая только предназначенное для Mac OS программное обеспечение.
- **Macintosh.** Линейка персональных компьютеров, спроектированных, разработанных, производимых и продаваемых корпорацией Apple Inc. и функционирующих под управлением операционной системы Mac OS.
- **MalWare.** От англ. *Malicious software* вредоносное программное обеспечение. Обозначение любого приложения, специально разработанного для выполнения несанкционированных, часто вредоносных действий.
- **MAN.** От англ. *Metropolitan Area Network* городская вычислительная сеть. Проводная или беспроводная локальная сеть, объединяющая компьютеры в пределах города.
- MIDI. От англ. Music Instrument Digital Interface цифровой интерфейс музыкальных инструментов. Стандарт на язык и аппаратуру представления звуков различных инструментов. В отличие от звуковых файлов, MIDI-файлы содержат не звук, а команды, которые сообщают аппаратуре, у какого инструмента, на какой октаве и какая нота должна звучать.
- Mirror. От англ. *Mirror Server* зеркало. Сайт-клон, дублирующий основной сайт, например, на случай его неработоспособности. Может существовать несколько зеркал одного сайта, например, в доменных зонах разных стран us, ru, ua и т. п.
- Monkey's Audio. Популярный формат кодирования звука без потерь. Формат использует расширение аре для хранения аудио и apl для хранения метаданных.

MP3. Cm. MPEG-1 audio layer 3.

MP3 Pro. См. MPEG-1 audio layer 3 Pro.

- **MPEG.** От англ. *Motion Picture Expert Group* экспертная группа по вопросам движущегося изображения. Группа специалистов, разрабатывающих стандарты сжатия цифровых видео- и аудиоданных.
- **MPEG-1.** Стандарт кодирования видеоизображения с низким разрешением и битрейтом. Использовался для создания дисков Video CD, по качеству видеоизображения схожих с кассетами VHS.
- **MPEG-1 audio layer 3.** Популярнейший потоковый формат хранения и передачи аудиосигнала в цифровой форме. Используется главным образом для передачи звука в реальном времени по сетевым каналам и для кодирования звуковых дорожек Audio CD. Также носит названия MP3 и MPEG Layer3.
- **MPEG-1 audio layer 3 Pro.** "Продвинутая" версия файла стандарта MP3, обеспечивающая лучшее сжатие, но менее распространенная.
- **MPEG-2.** Стандарт для высококачественной передачи и хранения видеоизображения с разрешением вплоть до HD (High Definition). Используется для передачи сигнала в цифровом телевидении (в том числе спутниковом и кабельном), а также для хранения информации на дисках DVD.
- **MPEG-4.** Стандарт кодирования видео- и аудиоданных, разработанный для передачи по каналам с низкой пропускной способностью. Применение более сложных алгоритмов компрессии позволило размещать полнометражные фильмы длительностью полтора-два часа в приемлемом качестве всего на одном компакт-диске.

Ν

- **NAT.** От англ. *Network Address Translation* преобразование сетевых адресов. Механизм в сетях TCP/IP, предназначенный для преобразования IP-адресов транзитных пакетов. NAT позволяет сэкономить IP-адреса, транслировав несколько внутренних IP-адресов в меньшее число или даже в один внешний публичный IP-адрес.
- NFO. Расширение файла, в котором содержится информация по варезному дистрибутиву программы (игры). Файл содержит все необходимые сведения, относящиеся к релизу: количество файлов, дату релиза, систему защиты от копирования, тип взлома, инструкцию по установке, наименование группы-релизера, ASCII-изображение и т. п.

0

ОЕМ. От англ. *Original Equipment Manufacturer* — производитель изначальной комплектации. Версия (вариант поставки) продукта (как правило, комплектующих и программного обеспечения), не предназначенная для розничной продажи. ОЕМ-продукты приобретаются другой компанией с целью продажи вместе с каким-либо товаром. Например, на большинстве ноутбуков устанавливаются ОЕМ-версии операционной системы Windows 7, ограниченные условиями ли-

цензионного и гарантийного соглашения в отличие от коробочных (retail) версий. Несомненный плюс ОЕМ-версий для конечного пользователя — низкая (обычно на 10—40% дешевле retail-версии) цена.

- **OGG.** Открытый стандарт мультимедийного контейнера. В контейнере OGG можно хранить видео- и аудиоданные в различных форматах, например, FLAC, MPEG-4 или MP3.
- Offline. Автономный режим работы, при котором компьютер не подключен к локальной сети и/или Интернету. При автономном режиме работы есть возможность просматривать ранее сохраненные файлы веб-страниц.
- **Online.** Неавтономный режим работы, при котором установлено подключение к локальной сети и/или Интернету.
- **OST.** От англ. *Original SoundTrack* оригинальный саундтрек. Альбом/сборник музыкальных композиций, представляющих саундтрек к фильму (игре).

Ρ

Р2Р. См. Одноранговая сеть.

Passkey. См. Пасскей.

- Patch, патч. Официально: исполняемый файл (имеет расширение com, exe или msi), который исправляет определенный набор багов или усовершенствует программу (игру), на определенную дату. В варезных кругах: небольшой исполняемый файл (с расширениями com, exe или bat), который используется для "модификации" оригинального программного обеспечения, например, "отвязки" от CD-диска, отмены ограничения по времени использования или функциональности и т. п.
- **PHP.** От англ. *Hypertext PreProcessor* препроцессор гипертекста. Простой и надежный язык сценариев, выполняемых на стороне сервера, созданный для генерирования HTML-страниц и работы с базами данных.
- **PING.** От англ. *Packet InterNet Grouper* отправитель пакетов в Интернет. Инструментальное средство, отправляющее запросы и фиксирующее полученные ответы. Позволяет, например, проверить доступность сервера в сети. Для этого в командной строке используется команда вида ping yandex.ru, где вместо значения yandex.ru может быть адрес (в том числе и IP-адрес) любого компьютера в сети.
- **Plug-in.** Независимый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе и предназначенный для расширения и/или использования ее возможностей. Плагины в операционной системе Windows обычно представлены в виде файлов библиотек с расширением dll.
- **POP.** От англ. *Post Office Protocol* протокол почтового отделения. Протокол, используемый для загрузки электронных сообщений из почтового ящика на сервере в почтовую программу, запущенную на компьютере пользователя. Применяется в сетях, построенных на базе стека протоколов TCP/IP.

- Рор-ир. Открываемые (всплывающие) новые окна (вкладки) в браузере с рекламными сообщениями.
- **Pre-Alpha.** Статус программного обеспечения от начала разработки до выхода версии **Alpha** и начала тестирования.

Ргоху-сервер. См. Прокси-сервер.

Pub. FTP-сервер со свободным доступом для всех.

Q

QuickTime. Технология корпорации Apple Inc., разработанная для воспроизведения цифрового видео, звука, текста, анимации и статичных изображений в различных форматах.

R

Ratio. См. Рейтинг.

- RC. От англ. *Release Candidate* релиз-кандидат. Версия программного обеспечения, собираемая разработчиками незадолго для финального релиза программы и прошедшая комплексное тестирование (с исправлением критических ошибок). Как правило, собирается несколько версий RC (с некоторыми отличиями) программы с целью выбора кандидата в RTM-версию.
- RealMedia. Стандарт потокового вещания и формат аудио- и видеофайлов. Файлы RealMedia обычно имеют расширение rm, ram или rmvb.
- **RegFile.** Файл реестра (с расширением reg), который вносит необходимые дополнения в реестр Windows. Обычно с целью нелегальной регистрации приложения (игры).
- Release. См. RTM.
- Release Group. Группа людей, которые занимаются взломом (или риппингом) программ (игр), с последующей их переупаковкой.
- **Remux.** Копия HD DVD или Blu-ray-диска, когда производится перепаковка из одного контейнера в другой без перекодировки. Обязательное условие сохранение оригинальной видеодорожки. При этом несущественные звуковые дорожки, меню и рекламные/дополнительные ролики обычно удаляются. Пример: копия содержимого Blu-ray-диска в видеофайл формата MKV.
- **Resume.** От англ. *Resume* восстановление. Возобновление скачивания/закачки файлов с момента, когда подключение к Интернету было потеряно.
- Retail. Продукт, приобретенный в системе розничной торговли, не подлежащий дальнейшей перепродаже, а предназначенный для непосредственного использования.
- **Rip.** Программа, из которой были удалены все несущественные для работы файлы, с целью уменьшить конечный размер дистрибутива софта (игры). В отношении видеофайлов термин RIP применяется чаще и обозначает копию с определенно-

го носителя (например, DVDrip или HDrip) с занижением качества видеоизображения (сжатия кодеками, уменьшения разрешения и скорости потока и т. п.) и звука (сжатием, удалением несущественных звуковых дорожек, преобразование объемного звука в стереофонический или монофонический и т. п.) для уменьшения размера. Чаще всего сжатие видеофайлов производится таким образом, чтобы достичь определенного размера итогового файла. К примеру: 700 Мбайт (для записи на CD), 1,36 Гбайт (1/3 DVD), 2,18 Гбайт (1/2 DVD), 4,36 Гбайт (DVD) и т. п.

Rootkit. См. Руткит.

- **RSS-каналы.** RSS-каналы, также известные как XML-каналы, веб-каналы или каналы свободного содержимого, предоставляют пользователю возможность быстрого просмотра содержимого, обновившегося на той или иной странице в Интернете. Чаще всего RSS-содержимое доступно на новостных сайтах, на которых информация обновляется достаточно часто. С помощью браузера, например, Internet Explorer вы можете подписываться на RSS-каналы, автоматически обновлять их содержимое и просматривать их позднее. Для каждого вебсайта, предоставляющего RSS-содержимое, подписка оформляется отдельно.
- **RTM, Release.** От англ. *Release To Manufacturing* релиз в производство. Версия программного обеспечения (финальная), готовая к применению.

S

- Serial, серийный номер. Допустимое имя пользователя, пароль и/или цифровой код, который позволяет снять все ограничения для коммерческого программного обеспечения. Часто это легальные данные, украденные или специально купленные для распространения вареза.
- Service Pack, SP. Пакет обновлений, устанавливаемый на программное обеспечение с целью исправления ошибок и/или улучшения функциональности. Как правило, имеет порядковый номер, к примеру: Windows XP Service Pack 3 или Windows 7 Service Pack 1.
- SFV. Расширение файла, который генерируется специальными программами, проверяющими соответствие закачанного файла с оригиналом методом подсчета сумм CRC.
- Shareware. Условно-бесплатное программное обеспечение. Тип, способ или метод распространения программного обеспечения, при котором пользователю предлагается ограниченная по возможностям (неполнофункциональная или демонстрационная версия), сроку действия (trial-версия) или периодически напоминающая о необходимости оплатить программу. В некоторых случаях незарегистрированная программа спустя некоторое время (например, 30 дней) после установки прекращает запускаться.
- Skype. Бесплатное программное обеспечение для IP-телефонии, обеспечивающее бесплатную голосовую связь через Интернет между компьютерами, а также платные услуги для связи с абонентами обычной телефонной сети.

SMTP. От англ. *Simple Mail Transfer Protocol* — простой протокол передачи почты. Протокол передачи электронной почты в сетях, основанных на протоколе TCP/IP. Предназначен для отправки электронных сообщений из почтовой программы (установленной на компьютере пользователя) на почтовый сервер.

SP. Cm. Service Pack.

Spam. См. Спам.

Spyware. Программы, устанавливающиеся скрытным образом на компьютер пользователя с целью контроля работы компьютера без согласия пользователя. Подобные программы могут собирать информацию о посещаемых сайтах во Всемирной паутине, запоминать нажатия клавиш и записывать скриншоты экрана (screen scraper), несанкционированно и удаленно управлять компьютером, устанавливать на компьютер пользователя дополнительные приложения, изменять параметры операционной системы. Вся собранная информация может быть позднее автоматически отправлена создателю шпионского программного обеспечения.

Т

- **ТСР.** От англ. *Transmission Control Protocol* протокол управления передачей. Протокол, предназначенный для управления передачей данных в сетях TCP/IP. Протокол TCP определяет порядок разделения данных на дискретные пакеты и контролирует передачу и целостность данных.
- **ТСР/IP.** От англ. *Transmission Control Protocol/Internet Protocol* протокол управления передачей/протокол Интернета. Стек основных сетевых протоколов, которые позволяют разнородным компьютерам совместно использовать информацию в сети.

Тhe Scene. См. Сцена.

- **Thnx!**, tnx, thx, THX. От англ. *thanks*, *thank you* спасибо. Выражение благодарности, как правило, на форуме или в чате.
- Trainer, трейнер. Небольшая исполняемая программа, позволяющая назначить "горячие" клавиши для чит-команд (cheat) в игре или же автоматически активирующая определенные читы.

Trialware. Cm. Shareware.

U

- UNIX. Группа многозадачных и многопользовательских операционных систем. Также *см.* Linux.
- Upload, аплоад. Копирование файлов с вашего компьютера на сервер в Интернете (например, на файлообменный хостинг).
- URL. От англ. Uniform Resource Locator единообразный определитель местонахождения ресурса. Способ записи адреса ресурса в Интернете. Например,

HTTP — протокол передачи гипертекста; HTTPS — протокол передачи гипертекста с шифрованием; FTP — протокол передачи файлов; MAILTO — адрес электронной почты и др.

V

- VOB. Расшифровывается как Video OBject видеообъект. Формат файлов, используемый для хранения мультимедийных файлов на DVD-дисках. Представляет собой контейнер, основанный на стандарте MPEG-2 и способный содержать в себе несколько потоков видео- и аудиоданных, субтитры, а также меню диска. Может содержать не более 9 различных аудиопотоков и 32 потока субтитров.
- VoIP. От англ. Voice-over-Internet Protocol голос посредством протокола Интернета. Система связи, также называемая IP- или интернет-телефонией, которая обеспечивает передачу речи в цифровом виде по протоколу IP. Наиболее распространенным приложением для ведения переговоров посредством IP-телефонии является Skype.
- **VPN.** От англ. *Virtual Private Network* виртуальная частная сеть. Сеть, создаваемая поверх другой сети, например, Интернета. Способ предполагает объединение, например, нескольких офисов организации в единую защищенную сеть для обмена данными.

W

- Wallpaper. Фоновое изображение, размещаемое на рабочем столе в операционной системе Windows.
- WAN. От англ. *Wide Area Network* глобальная вычислительная сеть. Сеть, охватывающая большие территории, например Интернет.
- Warez, варез. От англ. *SoftWare* программное обеспечение. Полные рабочие версии (взломанные) коммерческих программ (игр), которые свободно распространяются среди пользователей.
- WAV-формат. Формат записи звука без сжатия.

Web-камера. См. Веб-камера.

- Web-сайт. Совокупность веб-страниц, объединенных общей темой, дизайном, а также связанных между собой ссылками и обычно находящихся на одном и том же веб-сервере, позволяющая пользователям Интернета интерактивно взаимодействовать с ними при помощи протокола НТТР. Помимо текстовой информации на веб-сайтах можно размещать графические изображения, аудио- и видеофайлы, а также использовать различные языки программирования для создания эффектов и расширения функциональных возможностей веб-сайта.
- **Web-сервер.** Компьютер, подключенный к Интернету, который принимает по протоколу HTTP запросы, в большинстве случаев от программ-браузеров, и выдает

ответы, обычно вместе с веб-страницей, изображением, файлом или другими данными. Веб-серверы — основа глобальной паутины.

- Wi-Fi. От англ. *Wireless Fidelity* беспроводная точность. Стандарт беспроводной сети для передачи данных. В настоящее время существует четыре варианта: 802.11b (до 11 Мбит/с), 802.11a (до 54 Мбит/с), 802.11g (до 54 Мбит/с) и 802.11n (теоретически позволяет передавать данные со скоростью 150, 300, 450 и 600 Мбит/с).
- WiMAX. От англ. Worldwide Interoperability for Microwave Access Всемирная совместимость для микроволнового доступа. Технология универсальной беспроводной связи на больших расстояниях (в настоящее время до 10 км) для передачи данных (до 1 Гбит/с).
- Windows. Семейство операционных систем корпорации Microsoft.
- **WLAN.** От англ. *Wireless Local Area Network* беспроводная локальная сеть. Разновидность локальной сети, для связи и передачи данных между узлами которой используются радиоволны, а не кабельные соединения. Примерами таких сетей являются Wi-Fi и WiMAX.
- Windows Media Audio. Формат звуковых файлов, разработанный корпорацией Microsoft для хранения и трансляции аудиоданных. Формат WMA характеризуется хорошей степенью сжатия при сохранении отличного качества в сравнении с форматом MP3. Основным недостатком формата WMA является низкая стойкость к ошибкам. Если при кодировании/передаче часть файла WMA повреждается, то воспроизведение файла становится практически невозможным.
- Windows Media Video. Система кодирования видеоизображения, разработанная корпорацией Microsoft для хранения и трансляции видеоданных в собственных форматах с расширением wmv.
- **WWW.** Расшифровывается как *World Wide Web.* Другие названия Всемирная паутина, глобальная паутина. Система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к Интернету. Глобальную паутину образуют миллионы веб-серверов.

X

XML. От англ. *eXtensible Markup Language* — расширяемый язык разметки гипертекста. Текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных, для обмена информацией между программами и для создания специализированных языков разметки.

Α

- Аватар. Небольшое изображение, логотип, олицетворяющий пользователя. Иногда называется "юзерпик".
- Авторинг. Процесс сборки исходного материала: изображений, видео- и аудиодорожек (и т. п.) в структуру оптического диска (как правило, DVD или Blu-ray).
- Администратор. Специалист, отвечающий за функционирование локальных и иных сетей, как правило, в пределах какого-либо учреждения.

Аккаунт. См. Account.

Альфа. См. Alpha.

- Анлим. От англ. Unlimited неограниченный. Доступ в Интернет с неограниченным трафиком и временем.
- Антивирус. Программа, предназначенная для обнаружения и удаления компьютерных вирусов.
- Апгрейд. От англ. *Up* повышение, *grade* качество. Увеличение производительности компьютера путем замены модулей или добавления дополнительных элементов.
- Апдейт. От англ. *Update* обновление. Обновление программного обеспечения или веб-сайта.

Аплоад. См. Upload.

Апплет. См. Applet.

Архиватор. Программа, предназначенная для сжатия файлов для освобождения места на дисках. Заархивированный файл, как правило, уменьшается в размере за счет использования различных математических алгоритмов сжатия без потери данных. Для распаковки архивов необходима установка программы, поддерживающей формат архива, за исключением случаев, когда создается самораспаковывающийся архив.

Аська. См. ІСQ.

Б

- Баг. От англ. *Bug* жук, насекомое. Ошибка (сбой) в программе из-за недоработки разработчиков, приводящая к нежелательным или неожидаемым действиям или же вообще не позволяющая ее запустить.
- **База данных.** Совокупность структурированных данных в какой-либо предметной области. Например, база данных городских телефонов.
- Байт. От англ. byte единица измерения количества информации, равная 8 битам.
- Бан, банить. Запрет доступа в случае нарушения пользователем правил ресурса.
- **Баннер.** От англ. *banner* изображение (в том числе и анимационное) рекламного характера, при щелчке мышью на котором происходит открытие веб-страницы, содержащей рекламируемый продукт или услугу.

Бета. См. Вета.

- **Бит.** От англ. *binary digit*. Минимальная единица измерения информации, простое двоичное число, принимающее значения 1 или 0 и служащее для записи и хранения данных в компьютерной технике. Определенное количество битов составляет размер других единиц байта, килобайта, мегабайта и т. д.
- Битрейт. От англ. *bitrate*. Скорость передачи данных, максимальное количество битов, которое можно передать за единицу времени. Битрейт выражается битами в секунду (бит/с, bps), а также производными величинами. В форматах потокового видео и аудиосигналов (например, MPEG и MP3) битрейт определяет степень сжатия потока. Существуют три режима сжатия потоковых данных: постоянный битрейт (Constant bitrate, CBR), переменный битрейт (Variable bitrate, VBR), усредненный битрейт (Average bitrate, ABR).
- **Браузер.** От англ. *browser*. Программа, предназначенная для загрузки и просмотра HTML-документов.

Брандмауэр. См. Firewall.

Буфер обмена. Буфер обмена представляет собой временную область хранения данных. В эту область могут быть помещены файлы, папки, фрагменты текста, рисунки и другие данные для дальнейшей вставки в другое место. В один момент времени буфер обмена может содержать только один набор данных, при копировании новой информации старая стирается.

В

Варез. См. Warez.

- Веб-камера (Web-камера). Цифровая камера, способная в реальном времени производить видеосъемку, оцифровку, сжатие и передачу по компьютерной сети видеоизображения. Веб-камеры способны загружать изображения на веб-сервер по запросу, непрерывно либо через определенные промежутки времени. Каждая сетевая веб-камера имеет собственный IP-адрес и встроенное программное обеспечение, что позволяет ей функционировать как веб-сервер, FTP-сервер, FTP-клиент и почтовый клиент.
- **Веб-мастер.** От англ. *webmaster*. Специалист, который занимается поддержкой и обновлением веб-сайтов.
- Векторное изображение. Файл, представляющий собой изображение из геометрических примитивов, таких как точки, линии, сплайны и многоугольники. При масштабировании качество изображения не изменяется.
- Вирус. Самовоспроизводящаяся программа, способная внедрять свои копии в файлы, системные области, вычислительные сети и т. д. и своими действиями приводить к нарушению нормального функционирования компьютера. Существует множество разновидностей вирусов. Файловые вирусы внедряются в файлы, обычно в текстовые документы и электронные таблицы. Загрузочные вирусы внедряются в загрузочный сектор диска или в сектор системного загрузчика же-

сткого диска. Сетевые вирусы распространяются по компьютерной сети. Существуют также файлово-загрузочные вирусы, которые заражают файлы и загрузочные секторы. По способу активации вирусы подразделяют на резидентные и нерезидентные. Резидентный вирус при заражении оставляет в оперативной памяти резидентную часть своего кода, которая затем перехватывает обращения операционной системы к файлам и внедряется в них. Нерезидентные вирусы являются активными ограниченное время и активизируются в определенные моменты, например при открытии зараженных файлов. Деятельность одних вирусов может быть вполне безобидна и проявляться в уменьшении пространства на диске в результате своего распространения или порождать графические, звуковые и другие эффекты. Опасные вирусы, помимо нарушения нормальной работы компьютера, могут привести к уничтожению программ и данных, стиранию информации в системных областях памяти и даже вывести из строя жесткий диск.

Г

- Гаджет. В операционной системе Windows 7 представляет собой небольшое миниприложение, располагающееся на боковой панели или на рабочем столе и предназначенное для отображения дополнительной информации, такой как курсы валют или прогноз погоды. Кроме того, гаджеты могут представлять собой небольшие игры и программы. Также гаджетами называют технические приспособления, например плееры.
- Гигабайт (Гбайт, Гб). Единица измерения количества информации, равная 1024 Мбайт или 2³⁰ байт.
- Глюк. От слова "галлюцинация". Сбой в программе, вызванный ошибкой в коде или сторонними программами. Проявляется случайно и редко, в отличие от бага, который появляется неоднократно. Соответственно, выражения: программа заглючила или глючит.
- Гостевая книга. От англ. guestbook. Скрипт (сценарий) на веб-сайте, позволяющий посетителям оставлять пожелания, комментарии и т. п.
- **Графический объект.** Рисунок, картинка или другое изображение, такое как схема или диаграмма, предназначенные для визуального представления информации.

Д

- Движок. Определенная часть программного кода для реализации конкретной задачи. Как правило, один и тот же движок может быть использован при разработке нескольких программ, игр, веб-сайтов или других продуктов, что сокращает время разработки.
- Девайс. От англ. device устройство. По сути, любое техническое устройство.

Демо. См. Demoware.

Демосцена. Субкультура и направление компьютерного искусства, главной особенностью которого является выстраивание сюжетного видеоряда, создаваемого в реальном времени компьютером, по принципу работы компьютерных игр. Иногда такие демо, называемые *интро*, в виде исполняемых файлов небольшого размера поставляются в архивах с варезом или инструментами взлома.

- Диалап. От англ. *dial-up*. Коммутируемое модемное соединение с Интернетом, скорость которого весьма низкая.
- Дистрибутив программы. Комплект файлов программы, предназначенных для ручного или автоматического копирования на компьютер пользователя с внедрением (или без такового) определенных ключей в системный реестр. Чаще всего дистрибутивы программ для операционной системы Windows распространяются в виде инсталляторов с расширением msi или exe.
- Домен. От англ. *domain*. Область пространства доменных имен в Интернете, которая обозначается уникальным доменным именем. А также группа компьютеров, работающих в сети, объединенных одним именем домена.
- Доменное имя. Символьное имя домена, как правило, состоящее из нескольких доменов. Например, доменное имя warez.ucoz.com состоит из домена третьего уровня warez, домена второго уровня ucoz, домена первого уровня сот, который входит в корневой домен. Корневой домен в системе DNS отделяется, как правило, неотображаемой точкой от домена первого уровня и не обозначается никакими символами.
- Драйвер. От англ. driver. Программа, расширяющая возможности операционной системы и предназначенная для управления устройствами ввода/вывода (например, клавиатурой, мышью, принтером, модемом), оперативной памятью и др., а также для подключения к компьютеру дополнительных внешних устройств. С помощью драйверов операционная система и программное обеспечение получают доступ к аппаратному обеспечению. В большинстве случаев в составе операционной системы имеются драйверы для большинства стандартных устройств. Для некоторых специфичных устройств, а также в случае обновления версии драйвера (с целью исправления ошибок и/или расширения возможностей по управлению устройством) может потребоваться загрузка драйвера с веб-страницы производителя устройства (или с прилагаемого оптического диска).

3

Зависание. Нерегламентированное состояние операционной системы или прикладного программного обеспечения, при котором данная операционная система и/или программа не реагирует на действия пользователя. В том числе и **BSOD**.

Зеркало сайта. См. Міггог.

Зеттабайт (Збайт, Зб). Единица измерения количества информации, равная 1024 Эбайт или 2⁷⁰ байт.

Золото. См. Gold.

И

- **ИМХО.** От англ. *IMHO*, *In My Humble Opinion* по моему скромному мнению. Обычное выражение на форумах и в чатах.
- Инсталлятор. См. Дистрибутив программы.
- **Инсталляция программы.** Процесс переноса файлов устанавливаемой программы в соответствующие системные папки и внедрение информации о программе в системный реестр.
- **Интернет.** От англ. *Interconnected Networks* объединенные сети. Глобальная телекоммуникационная сеть информационных и вычислительных ресурсов.

Й

Йоттабайт (Йбайт, Йб). Единица измерения количества информации, равная 1024 Збайт или 2⁸⁰ байт.

К

- Килобайт (Кбайт, Кб). Единица измерения количества информации, равная 1024 или 2¹⁰ байт.
- Кодек. От англ. codec (coder/decoder) кодировщик/декодировщик. Устройство или программа, способные выполнять преобразование данных или сигнала. Например, звуковой файл формата WAV, преобразованный кодеком MP3 в формат MP3. Большинство кодеков для звуковых и визуальных данных используют сжатие с потерями, чтобы получить на выходе небольшой размер готового (сжатого) файла. Существуют также кодеки, сжимающие без потерь (lossless codecs), при использовании которых размер готового файла больше, но и качество (изображения или звука) лучше.
- Контейнер. Мультимедийный контейнер представляет собой файл с определенным расширением, видео- и аудиоданные которого сжаты различными кодеками. Например, в файле 1.avi видеоизображение может быть сжато кодеком DivX, а звук PCM; в файле 2.avi видео сжато кодеком Indeo, а звук MP3. Оба файла имеют одно расширение, а содержимое этих файлов совершенно разное. Поэтому некоторые файлы с одним и тем же расширением могут воспроизводиться на вашем компьютере, а другие нет (требуется установка кодека, которым сжато содержимое контейнера). В настоящее время для HD-видео в основном используются 3 типа контейнеров: MKV, TS или M2TS.
- Контент. Содержимое (обычно веб-сайта: статьи, файлы).
- Курсор. Небольшой мигающий прямоугольник (или линия), показывающий текущую позицию ввода текста на экране. Не путайте с указателем — изображением позиции мыши (или иного устройства управления).
- Кэш (кэш-память). От англ. *cache* наличная память. Память ноутбука или настольного компьютера с быстрым доступом, предназначенная для размещения

копии информации, которая хранится в памяти с менее быстрым доступом, но которая с наибольшей вероятностью может быть запрошена.

Л

Ламер. Неумелый пользователь компьютера с завышенной самооценкой.

- Линк. От англ. *link* ссылка. Гиперссылка.
- **Личер.** Участник пиринговой сети, только скачивающий и не отдающий ничего взамен. Скачав файл полностью, становится сидером.
- **Логин.** От англ. *log in* вход в систему. Процедура идентификации ранее зарегистрированного пользователя в каком-либо программном обеспечении или на сервере. А также имя пользователя, которое требуется для его идентификации (в большинстве случаев вместе с паролем).

Лол. См. LOL.

Μ

- Макровирус. От англ. *macro virus*. Вредоносная программа, написанная на макроязыках, встроенных во многие системы обработки данных (текстовые редакторы, электронные таблицы и т. д.). Как правило, заражают соответствующие документы.
- Макрос. От англ. *macros*. Программный объект, состоящий из последовательности команд.
- Маршрутизатор (роутер). От англ. *router*. Сетевое устройство, определяющее оптимальный путь (исходя из информации о топологии сети и определенных правил) для пересылки пакетов между различными сегментами сети.
- **Мегабайт** (Мбайт, Мб). Единица измерения количества информации, равная 1024 Кбайт или 2²⁰ байт.
- Модем. Производное от сочетания "модулятор/демодулятор". Устройство, преобразующее (модулирующее) цифровые данные для передачи по телефонным линиям, а затем демодулирующее полученные модулированные данные обратно в цифровой формат. Предназначено для подключения компьютера к сети (в том числе к Интернету), а также для приема/передачи факсимильных сообщений.
- Модератор. От англ. moderator. Человек, который следит за порядком на веб-сайте.

0

- **Оверпостинг.** Несколько сообщений подряд от одного пользователя на форуме. Во избежание оверпостинга рекомендуется редактировать исходное сообщение, а не создавать новые.
- Одноранговая сеть. От англ. P2P, Peer-to-Peer. Сеть, также называемая децентрализованной и пиринговой, все участники которой обладают равными правами.

В одноранговой сети отсутствуют серверы, и каждый компьютер пользователя (так называемый Peer) является как клиентом, так и сервером. Часто одноранговые сети позволяют пользователям обмениваться звуковыми, видео- и иными файлами, находящимися на их компьютерах, поэтому одноранговые сети часто называют файлообменными. Популярными приложениями для обмена файлами являются eMule, µTorrent, Shareaza и др.

Операционная система. Комплекс программного обеспечения, который загружается при каждом включении компьютера. Операционная система предназначена для обеспечения пользовательского интерфейса, распределения ресурсов компьютера, запуска прикладных программ, работы с файлами и обработки операций ввода/вывода. Существуют как клиентские, так и сетевые операционные системы, представляющие собой комплекс программ, обеспечивающий обработку, передачу и хранение данных в сети.

П

- Пасскей. Уникальный идентификатор участника пиринговой сети, необходимый для учета рейтинга.
- Патч. См. Раtch.
- **Петабайт** (Пбайт, Пб). Единица измерения количества информации, равная 1024 Тбайт или 2⁵⁰ байт.
- **Пиксел.** Минимальный элемент изображения на экране, который может быть сгенерирован компьютером.
- Пир. Общее название участника файлообмена в пиринговой сети.

Пиринговая сеть. См. Одноранговая сеть.

- Плагин. См. Plug-in.
- **Портал.** От англ. *portal*. Крупный сайт с большим количеством информации, объединяющий в себе несколько тем, учитывающий интересы широкой аудитории.
- Пост. Сообщение на форуме или блоге.
- **Почтовая рассылка.** От англ. *mailing list*. Рассылка идентичных электронных писем, как правило, новостных, на почтовые ящики нескольких адресатов.
- **Провайдер.** От англ. *ISP*, *Internet Service Provider*. Организация, предоставляющая зарегистрированным пользователям и другим организациям доступ в Интернет. Провайдер также может выделить часть пространства на жестком диске сервера для размещения на нем файлов пользователя.
- Программное обеспечение (ПО). Совокупность программ, обеспечивающих функционирование компьютера и выполнение на нем различных задач. По функциональным задачам программное обеспечение делится на системное и прикладное. Системное программное обеспечение используется, в первую очередь, для управления всеми ресурсами компьютера, выполнения и разработки различных программ, а также для предоставления пользователю определенных

услуг. Оно включает в себя операционные системы, сетевое программное обеспечение, инструменты расширения функций операционной системы, средства тестирования и диагностики компьютера, а также средства разработки программ. Прикладные программы призваны решать самые разные задачи и обладают дружественным интерфейсом. К прикладным относят следующие программы: текстовые редакторы, электронные таблицы, графические редакторы, системы управления базами данных, программы математических расчетов и моделирования, аудио- и видеоредакторы и т. д.

- **Прокси-сервер.** От англ. *proxy server* сервер полномочий. Компьютер и/или программное обеспечение, играющее роль шлюза, через который пользователи согласно персонально назначенным правам доступа могут получать данные из локальной сети и/или Интернета.
- **Протокол.** От англ. *protocol*. Совокупность правил, определяющих формат и процедуру обмена данными между двумя или несколькими независимыми устройствами или процессами.
- **Прошивка.** Программный код, записанный в энергонезависимой памяти устройства (например, материнской плате компьютера, сотового телефона или маршрутизатора). В качестве действия обозначает процесс загрузки программного кода в энергонезависимую память устройства.

Ρ

- Развертка. Режим вывода видеоизображения на экран, который может быть чересстрочным или прогрессивным. При чересстрочной (в HD обозначается как і interlaced, например, 1080i (1920×1280, чересстрочная развертка)) развертке видеоизображение передается со скоростью 50 или 60 полукадров в секунду (т. е. 25 или 30 кадров в секунду). При прогрессивной (в HD обозначается как р progressive, например, 1080р (1920×1280, прогрессивная развертка) и 720р (1280×720, прогрессивная развертка)) развертке видеоизображение передается со скоростью 24, 25, 30 или 60 полных кадров в секунду.
- Разрешение. Описывает уровень детализации изображения или процесса его создания. Разрешение изображения выражается в двух числах, например, значение 1920×1080 обозначает, что ширина изображения равна 1920 пикселам, а высота 1080 пикселам. Разрешение печатающих и сканирующих устройств указывается в dpi (dots per inches, точках на дюйм), например, 600 dpi или 1200 dpi.
- Рапида. Вариация названия файлообменного сервиса Rapidshare.
- Растровое изображение. Файл, представляющий собой сетку пикселов или точек разных цветов и отображенный на экране компьютера, бумаге и других устройствах и материалах. Основной недостаток растровых изображений невозможность идеального масштабирования.
- Расширение файла. См. Тип файла.

- **Реавторинг.** Пересборка структуры оптического диска (как правило, DVD или Bluray), например, с целью добавления аудиодорожки.
- **Реестр.** Системный реестр операционной системы Windows представляет собой сложную базу данных, которая представлена в операционной системе Windows в виде нескольких файлов и содержит все параметры и настройки компьютера. После повреждения реестра компьютер, как правило, становится неработоспо-собным, но пользовательские файлы остаются в сохранности.
- Рейтинг. На трекерах: соотношение отданного пользователем к скачанному.
- **Релиз.** На трекере: уникальная раздача. Официально: выпуск финальной версии программы на продажу. В варезных кругах: готовая к распространению во Всемирной паутине пиратская версия программы или фильма.
- **Рунет.** От англ. *Russian Internet* российский Интернет. Российский сегмент Всемирной паутины

Роутер. См. Маршрутизатор.

Руткит. От англ. *rootkit*. Набор программ, с помощью которых хакеры пытаются получить несанкционированный доступ к компьютерам пользователей, оставаясь при этом незамеченными. Также руткитами называют технологии, используемые для сокрытия действий троянских программ в среде Windows.

С

Сабж. Тема разговора, обычно на форуме (тема сообщения).

Сайт. См. Web-сайт.

Сервер. От англ. *server*. Компьютер или программное обеспечение, подключенное к сети и/или Интернету и предназначенное для обработки запросов сетевых пользователей.

Серийный номер. См. Serial.

- Сетевая плата (сетевая карта, сетевой адаптер, Ethernet-адаптер). Устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами в сети.
- Сидер. Участник пиринговой сети, имеющий раздачу полностью.

Синий экран смерти. См. ВЅОД.

- Синхронизация. Процедура согласования времени обработки или передачи данных. А также процедура сверки и обновления данных на различных устройствах.
- Система управления базами данных (СУБД). Программное обеспечение, предназначенное для организации и ведения базы данных.
- Скриншот. От англ. *screenshot*. "Снимок" содержимого экрана компьютера, помещенный в буфер обмена или сохраненный в виде графического файла.
- Скрипт. От англ. *script* сценарий. Программа, выполняющая последовательный, заранее написанный, набор действий. Например, Форум или Гостевая книга во Всемирной паутине представляют собой сложные скрипты.

- Смайлик. От англ. *smile*. Упрощенное графическое изображение или комбинация различных знаков препинания или букв, используемых при общении во Всемирной паутине, выражает эмоции пользователя. Например :-).
- Софт. От англ. Software программное обеспечение.
- Спам. От англ. Spam, Stupid Person's Annoying Message тупые надоедливые сообщения. Массовая рассылка сообщений рекламного характера без согласия пользователя.
- Сплиттер. Устройство, которое разделяет ADSL-сигнал на компоненты "голос" и "передача данных" и позволяет одновременно по одной линии получать доступ в Интернет и вести телефонные разговоры.
- Спонсор. Во Всемирной паутине: организация, которая платит за то, что владельцы веб-сайтов размещают баннерную рекламу на своих сайтах. Посетители вебсайтов, щелкая по баннерам, приносят владельцу сайта доход, который и выплачивается спонсором.
- Стек протоколов. Набор взаимодействующих сетевых протоколов, например, TCP/IP, состоящий из двух протоколов — TCP и IP.

СУБД. См. Система управления базами данных.

Сцена. Закрытое, законспирированное онлайн-сообщество, развившееся из подпольной группы людей "по интересам". Распространено по всему миру. Сцена в основном ориентирована на выпуск нелегальных или взломанных копий программного обеспечения (0-day) и мультимедийного контента (новых фильмов, музыкальных альбомов и т. п.).

Сценарий. См. Скрипт.

Сырой. Исходный код или программное обеспечение, содержащее недоработки, ошибки.

Т

- **Тег.** Элемент языка HTML, предназначенный для разметки веб-страниц. Например, запись <i>яблоко</i> позволяет вывести курсивом слово "Яблоко" на веб-странице.
- **Терабайт** (Тбайт, Тб). Единица измерения количества информации, равная 1024 Гбайт или 2⁴⁰ байт.
- Тип файла. Тип файла или его расширение набор символов, добавляемых в конце названия файла, после точки. Чаще всего состоит из трех символов и позволяет определять системе, какие данные содержатся в файле и какая программа предназначена для чтения такого файла. При настройках по умолчанию в операционной системе Windows 7 расширение файла скрывается и отображается только его название. Например, текстовый файл Записка.txt, расширение которого обозначено как txt, по умолчанию будет выглядеть как Записка.

Топик. Тема на форуме.

- **Торрент.** Идентификатор. Файл, который содержит в себе информацию о запрошенных файлах: размере и количестве фрагментов, контрольной сумме CRC, трекере.
- **Трафик.** От англ. *traffic*. Поток данных в локальной сети или Интернете. Вычисляется, как правило, в мегабайтах или гигабайтах.
- **Трекер.** В пиринговых сетях: специализированный сервер, работающий по протоколу НТТР. Трекер нужен для того, чтобы клиенты могли найти друг друга. Трекер часто, помимо своей основной функции, выполняет и функцию небольшого веб-сервера. Такой сервер хранит файлы метаданных и описания распространяемых файлов, предоставляет статистику закачек по разным файлам, показывает текущее количество подключенных пиров и др. В музыке: общий термин для класса программных музыкальных секвенсоров, которые в их простейшем виде позволяют пользователю расставлять звуковые сэмплы (звуковые фрагменты, как правило, зацикленные) последовательно во времени на нескольких монофонических каналах.
- **Трекерная музыка**, МОД-музыка. Музыка, созданная на компьютере при помощи программы-трекера.
- **Троянская программа.** От англ. trojan. Неспособная самостоятельно распространяться (чем и отличается от вирусов и червей) программа, предназначенная для выполнения вредоносных действий на зараженном компьютере. Как правило, троянские программы устанавливаются на компьютере скрытно и без ведома пользователя. Существует множество разновидностей троянских программ, каждый из которых предназначен для выполнения конкретных вредоносных действий, но в большинстве случаев троянские программы служат для сбора информации (в том числе и конфиденциальной) на компьютере пользователя и отправки ее разработчику вредоносного приложения. Основными симптомами действий троянской программы на компьютере являются: появление в автозагрузке новых неизвестных приложений, демонстрация рекламы или открытие рекламных веб-сайтов, создание снимков экрана, открывание и закрывание оптического привода, воспроизведение звуков, демонстрация изображений, непредвиденная перезагрузка или отключение питания компьютера. Термин произошел от троянского коня — деревянной фигуры, с помощью которой, согласно легенде, греки обманным путем проникли в город Трою и захватили его.

У

- Утилита. Программа, служащая для выполнения вспомогательных операций обработки данных или обслуживания компьютера.
- Учетная запись пользователя. Комплекс параметров и пользовательских файлов, характерных для данной учетной записи. Таких записей на компьютере может быть несколько, и все они могут содержать различные настройки интерфейса операционной системы.
- Уязвимость. От англ. vulnerability. Ошибка или недоработка в защите приложения или операционной системы, позволяющая хакеру получить несанкционирован-
ный доступ к компьютеру пользователя. С целью ликвидации обнаруженных уязвимостей, производители программного обеспечения выпускают обновления (патчи).

Φ

Файлообменная сеть. См. Одноранговая сеть.

Файервол. См. Firewall.

- Фишинг. От англ. *phishing*. Вид преступлений, связанный с получением реквизитов личных финансовых счетов пользователей обманным путем. Для этих целей создается подложный веб-сайт, идентичный по внешнему виду сайту, через который пользователь проводит финансовые взаиморасчеты. Затем злоумышленники обманным путем, как правило, рассылкой спама, добиваются, чтобы пользователи посетили этот сайт и ввели на нем свои конфиденциальные данные.
- **Флейм.** Оскорбления или малоинформативные сообщения, безрезультативные споры (на форуме). Сообщение не в тему.
- Флуд. Многократное повторение одинаковых сообщений.
- Форум. От англ. *forum*. Веб-сайт, предназначенный для общения зарегистрированных участников посредством размещения сообщений.

X

- Хакер. От англ. *hacker*. Человек, досконально изучающий компьютерные системы и программы. Практическое использование этих знаний зависит от моральных качеств хакера. Часто хакерами называют взломщиков (cracker), злонамеренно использующих уязвимости программного обеспечения и компьютерных систем для взлома.
- **Хакинг.** Получение доступа к удаленному компьютеру без разрешения владельца. Обычно используется для воровства конфиденциальных данных или их уничтожения.
- Хостинг. Услуга по предоставлению пространства на сервере в Интернете для размещения веб-сайта пользователя. Услуга может быть как платной, так и бесплатной, включает регистрацию уникального адреса сайта для его идентификации в Интернете и обеспечивает доступ к веб-сайту других пользователей по протоколу HTTP.

Ч

HABO. Cm. FAQ.

- **Чат.** От англ. *chat room*. Веб-сайт, предназначенный для общения зарегистрированных участников посредством размещения сообщений в реальном времени.
- Червь. От англ. *worm*. Компьютерная программа, самостоятельно распространяющая свой код, но, в отличие от вирусов, не способная к заражению других фай-

лов. Также в отличие от вирусов, черви создают единственную копию своего кода на каждой машине, а не дописывают себя в файлы, размещенные на жест-ком диске.

Читер. На трекере: участник, использующий средства обхода системы учета рейтинга.

ш

Шапка. Первое сообщение в теме на форуме.

Э

- Экзабайт (Эбайт, Эб). Единица измерения количества информации, равная 1024 Пбайт или 2⁶⁰ байт.
- Электронная почта. От англ. *e-mail*, *electronic mail*. Система передачи электронных сообщений между компьютерами с помощью локальной сети и/или Интернета.
- Эмулятор. От англ. *emulator*. Приложение, которое симулирует (эмулирует) работу другой компьютерной среды на компьютере. Например, эмуляция Linux в среде Windows.

Ю

Юникод. От англ. Unicode. Стандарт кодирования символов всех национальных алфавитов.

Предметный указатель

μ

µTorrent 193

- magnet-ссылки 214
- 👌 загрузка файлов 202
- ◊ интерфейс 195
- 🛇 локация торрент-файлов 204
- ◊ настройка программы 198
- ◊ права доступа в Windows Vista/7 203
- ◊ создание торрент-файла 204

A

Adobe Photoshop, экономия на покупке 326 ASCII-Art 287 ASCII-графика 278 Atomic Bomberman 323 AVG Anti-Virus Free 10

В

BitTorrent 10, 191 bootleg 285

С

CAPTCHA 129 CDBurnerXP 305 Command & Conquer, бесплатные версии игр 321 Cookie: ◊ просмотр 155 ◊ удаление 154 Crack 283 CuteFTP 10

D

DC++214Загрузка программы 217 ◊ закачка файлов 226 о интерфейс 222 настройка программы 217 ◊ поиск файлов 223 Принципы работы 214 demo 285 Depositfiles.com 126 Поиск файлов 127 Direct Connect: ◊ клиент 10 Поиск ссылок 230 о структура 216 DIZ 277 Download Master 10 ◊ докачка файлов 138 Загрузка файла 173, 176 • c FTP 182 ◊ зеркала закачек 174 ◊ интеграция в браузер 172 Анастройка 167 ◊ обзор 165 Пакетная закачка 179 Плавающее окошко 168 ◊ поиск зеркал закачек 175 ♦ просмотр ZIP-архива 178 ◊ состояния закачек 177 удаленная закачка 180 dubplate 285 Dump.ru 127 ◊ каталог файлов 128

Ε

Easy-share.com 128 ◊ поиск файлов 130 Emulator 283 eMule 193 EP 285

F

Filefactory.com 130 Поиск файлов 131 FilePost.Ru 19 Files.mail.ru 132 Поиск файлов 133 FileZilla, загрузка файлов с FTP 184 Firefox 9 ♦ DownloadHelper 118 ♦ Greasemonkey 114 ф доступ к настройкам 107 ◊ настройка прокси 53 ◊ плагины 114 Приватный режим 235 ◊ просмотр: cookie 156 временных файлов 111 Flash Release 147 **FTP 85** клиент 10 архивы 99 FTP Explorer 182 FTP-сервер 👌 загрузка файлов 181 копирование файлов 101 ◊ поиск файлов 85, 86 ◊ получение доступа 89 ◊ просмотр содержимого 85 рейтинги FTP-серверов 88 FTTx 11 **FXP 14**

G

GIMP 304 Giveaway of the Day 327 Google:

- ◊ операторы поиска 73
- ◊ поиск:
 - в адресах веб-страниц 74

- в заголовках страниц 76
- □ книг 74
- по регионам 78
- похожих изображений 81
- простой 71
- телефонных номеров 78
- точный 73
- файлов 76
- файлов по расширениям 75, 80
- 🛇 просмотр кэшированных страниц 74

сервисы формирования запросов 79
 Google Chrome 303
 Grand Thief Auto, бесплатная версия 322

Η

HTTP-архивы 99 HTTPS-прокси 51 HTTrack 10

I

ICQ, общение без установки клиента 110 IFolder.ru 133

- ◊ каталог файлов 135
- ◊ поиск файлов 135
- ♦ скачивание через BitTorrent 134
- Internet Explorer:
- ♦ IE7Pro 114
- InPrivate, режим 234
- ◊ версии 9 108
- 🛇 доступ к настройкам 107
- ◊ настройка прокси 51
- ◊ просмотр:
 - cookie 155
 - временных файлов 110
- ◊ работа с Toonel 25
- ◊ сохранение изображений 164
- ◊ удаление cookie 154
- Ipicture.ru 135
- ◊ галереи 136
- ◊ поиск файлов 136
- **IP-адрес**:
- ◊ определение 48
 - собственного 152
- ◊ смена 152
- окрытие 153
- IР-телефония 323

J

JetAudio 308

K

Kad Network 192 Kademila 192 Kaspersky Internet Security 10 Key emulator 282 Keygen 282 Keymaker 282

L

Letitbit.net 136 ◊ докачка файлов 138 ◊ каталог: • видеофайлов 139 • файлов 139 ◊ поиск файлов 139 live 285 Loader 283 LP 284

Μ

magnet-ссылки, загрузка файлов 228, 229 Mandriva Linux 296 Media Player Classic 309 Megaupload.com 139 ◊ поиск файлов 140 Microsoft Office, экономия на покупке 326 Microsoft Windows: ◊ доступ к системным папкам 109 ◊ отображение расширений файлов 105 ◊ экономия на покупке 325 Mixed 285 MMORPG, бесплатные игры 321 MOSKVA.FM 317 Mozilla Firefox 303 Mozilla Thunderbird 307 MySpace.com, скачивание аудиофайлов 117

Ν

Narod.yandex.ru, поиск файлов 144 NFO 277 NoCD 284 NoDVD 284

0

Offline Explorer:

- ◊ загрузка проекта 36
- ◊ интерфейс 30
- 👌 карта проекта 37
- ◊ настройка программы 32
- ◊ настройки проекта 35
- ◊ обзор 28
- ◊ просмотр закачанного сайта 38
- ◊ создание проекта 28
- OpenOffice 299
- ♦ Calc 300
- ♦ Draw 302
- ♦ Impress 301
- ♦ Writer 299
- Opera 303 OST 285

Ρ

Patch 282 Pirate Bay 213, 230 PITER.FM 318 PostFile.Ru, загрузка файлов 18 proisk.ru 87 promo 285 Promo DJ, радиостанции электронной музыки 316 PRoXer 49

Q

QIP 108:
 ◊ portable-версии 109
 ◊ установка в обход ограничений 108

R

Rambler, варианты запросов 83 Rapidlinks.ru 142 Rapidshare.com 141 ◊ каталог файлов 142 ◊ проверка валидности ссылок 141 Regfile 283 Rip, разновидности 285 RuTracker.org 206

- 👌 защита авторских прав 211
- ◊ пасскей 210
- ◊ повышение рейтинга 211
- ◊ регистрация 207
- ◊ рейтинг 208
- ◊ секреты поиска 90
- 👌 структура 210
- ◊ таймбонус 208

S

S.T.A.L.K.E.R., бесплатная версия 321 SaveFrom.net:

- 🛇 плагины для браузеров 114
- ◊ поддерживаемые сайты 116
- ◊ скачивание файлов с "В Контакте" 115
- ◊ сохранение файлов:
- с "обменников" 114
- файлов с видеохостингов 113
 Score 285
 Serial 281
 Single 285
 SMS, отправка бесплатно 325
 Sony Vegas, экономия на покупке 327
 SP 285
 SUSE Linux 296

Т

Thunderbird 307
Тоопеl 23
◊ настройка браузера 25
◊ настройка сжатия изображений 23
◊ сжатие почтового трафика 24
Tor 10, 242
◊ интерфейс 245

- ◊ настройка:
 - Firefox 249
 - ICQ 255
 - Internet Explorer 247
 - Thunderbird 256
- ◊ принцип работы 242
- 👌 проверка работоспособности 249
- ◊ создание узла Tor 258
- ◊ установка 244 Trainer 283 tribute 285

U

Ubuntu Linux 297 Universal Share Downloader 152

V

Various Artists (VA) 285 videosaver.ru 117

W

Warez *Cm. Bapes* WebCopier 10 www.g2p.org 79

Χ

XnView 309

Υ

Youtube.com:

- ◊ конвертация видеофайлов 111
- ◊ скачивание видеороликов 110

A

Анонсирование 190
Антивирус Касперского 10
◊ обновление в автономном режиме 9
Антивирусная защита, бесплатные инструменты 311
Антивирусное приложение 10
Антивирусные программы 271
Апорт, варианты запросов 84

Б

Безопасность:

- ◊ личные данные 237
- \land основы 232
- 👌 фильтрация трафика 233

Браузеры 9

🛇 ссылки на самые популярные 107

В

В Контакте, скачивание файлов 115 Варез 93, 276

- ◊ DIZ-файлы 277
- ◊ NFO-файлы 278
- ◊ инструменты взлома 281
- ◊ Сцена См. Сцена
- Варезные группы:
- ♦ C.O.R.E. 280
- ♦ DEViANCE 280
- ♦ Drink or Die 280
- ♦ FaiRLiGHT 280
- ♦ INC 280
- ♦ MYTH 280
- ♦ nuke 279
- ◊ Razor 1911 279, 286
- ♦ Reloaded 281
- ♦ THG 278, 281, 286
- ♦ ZWT 281
- Варезные сайты 95
- ◊ аккумулирующие ссылки 96
- ◊ инструменты взлома 97
- ◊ опасности 92
- 👌 форумы 98

Веб-обозреватели, бесплатные 303 Вредоносные программы:

- ◊ вирусы 269
- ◊ классификация 269

- проверка онлайн 274
- ◊ программы-вымогатели 270
- ◊ троянские программы 270
- ◊ черви 269
- Временная почта 237
- Всплывающие окна 127

Выбор провайдера 12

- ◊ акции 13
- ◊ дополнительные услуги 13
- ◊ кооперация с другими абонентами 14
- Вьюеры графических файлов, бесплатные 309

Д

Демосцена 276

- Aces of ANSI Art 287
- ◊ ANSI-графика 288
- ♦ ASCII-Art 287
- ♦ ASCII-игры 288
- ♦ Chaos Constructions 290
- ♦ DiHalt 290
- ♦ Farbrausch 293
- ♦ PaRaDiSe 292
- ◊ Razor 1911 290
- ♦ Roguelike 288
- ♦ United Force & Digital Dynamite 293
- ◊ демо 291, 293
- ◊ Звездные войны 287
- ◊ интро 291
- ◊ мегадемо 293
- ◊ трекерная музыка 289
- ◊ трекеры 290

Ε

EDonkey2000 192

3

Заказ и получение файлов:

- ◊ на электронную почту 17
- \land почтой 19

И

Игровые автоматы, советские 320 Игры, бесплатные 320 Инструменты записи дисков, бесплатные 305

К

Клиенты электронной почты, бесплатные 307 Колобки 313 Коммерческий софт, бесплатно 327

Μ

Менеджеры закачек 10 ◊ обзор 165 Мошенничество 265 Мультики by ArjLover 99 ◊ подмена расширений файлов 100

0

Обход ограничений 47, 108 Операционные системы, бесплатные 295 Офисные приложения, бесплатные 299 Офлайн-браузер 10

П

Панель управления, доступ к компонентам в обход 109 Пиринговая сеть 188 ItTorrent 191 OHT 190 ♦ Edonkey2000 192 ♦ Kademilla 192 ◊ личер 190 ◊ пир 190 ◊ поиск торрентов 89 раздача 189 ◊ сидер 189 Поиск: ◊ ІР-адресов сайтов 44 файлов на FTP-серверах 85 Почта Windows Live 241 Приложения, бесплатные: ◊ онлайн 313 Для создания презентаций 301 Программы, бесплатные 286 Проигрыватели мультимедиа, бесплатные 308

Ρ

Радио, бесплатное 315 Редакторы, бесплатные: ◊ векторные 302 ◊ графические 304

- ◊ текстовые 299
- ◊ электронных таблиц 300
- Русификатор 284

С

Сжатие трафика 21 ◊ Toonel 21 Скачивание, фишинговые ссылки 162 Смена: ◊ IP-адреса 152 ◊ расширения файлов 104 Социальные сети: ◊ IP-адреса 44 ◊ получение доступа 43 Спутниковая рыбалка 16 СССР ТВ 318 Сцена 276

Т

Телевидение бесплатное 315 Торрент 191 ◊ клиент 10 Трекер 189 ◊ RuTracker.org 206 ◊ обзор 213

Φ

Файл, расширение torrent 191 Файлообменный сервис 120

- ◊ "счастливые часы" 161
- Oppositfiles.com 126
- ◊ Dump.ru 127
- ♦ Easy-share.com 128
- ♦ Filefactory.com 130
- ♦ Files.mail.ru 132
- ◊ IFolder.ru 133
- ♦ Ipicture.ru 135
- ♦ Letitbit.net 136
- Megaupload.com 139

Файлообменный сервис (прод.)

- ♦ Rapidshare.com 141
- ♦ Redpost 144
- ◊ ShareMania.ru 144
- ♦ Turbobit.net 144
- ♦ WebFile.ru 145
- 🛇 зеркалирование 145, 147
- ◊ использование Tor 153
- ◊ обзор 122
- ◊ обход ограничений 149
- ◊ основы безопасности 121
- ◊ параллельная загрузка 150
- ◊ поиск файлов 149
- ◊ получение прямых ссылок 151
- ◊ Яндекс.Диск 143

Фишинг 263

- ◊ классический 263
- ◊ примеры 264
- ◊ советы 267

Фишинговые сайты 47 Форум, варез 98

X

Хаб 215 Хакерские группы *См. Варезные группы* Халявный Wi-Fi 15 ◊ вардрайвинг 15

Э

Электронные библиотеки 101

Я

Яндекс 82 ◊ варианты запросов 83 Яндекс.Диск 143