

ОТКРЫТЫЕ И БЕСПЛАТНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ Windows



Интернет-приложения
от Mozilla: использование
и настройка



Офисные приложения
OpenOffice.org,
AbiWord и Gnumeric



Обработка фотографий
в GIMP. Коллекции
снимков в XnView



Векторная
графика в Inkscape
и OpenOffice.org Draw

64 программы
на диске



Презентации
в OpenOffice.org
Impress



Игры, обучающие
и развивающие
программы



Мультимедиа,
3D, системные утилиты,
программы для КПК

Николай Колдыркаев

**ОТКРЫТЫЕ И
БЕСПЛАТНЫЕ
ПРОГРАММЫ ДЛЯ
Windows**

Санкт-Петербург

«БХВ-Петербург»

2007

УДК 681.3.06
ББК 32.973.26-018.2
К60

Колдыркаев Н. А.

К60 Открытые и бесплатные программы для Windows. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 368 с.: ил.

ISBN 5-94157-963-2

Рассмотрены 64 самые популярные программы, распространяемые бесплатно с открытым исходным кодом и доступные на платформе Windows. Приведены примеры решения типичных задач пользователя: работа в текстовом редакторе OpenOffice.org Writer, создание электронных таблиц в OpenOffice.org Calc, настройка браузера Firefox и почтового клиента Thunderbird, обработка фотографий в графическом редакторе GIMP, организация коллекции снимков с помощью менеджера изображений XnView, создание объявлений в редакторе векторной графики Inkscape, презентаций в программе OpenOffice.org Impress и др.

Все программы можно сразу установить с прилагаемого компакт-диска и легально использовать в повседневной работе.

Для широкого круга пользователей ПК

УДК 681.3.06
ББК 32.973.26-018.2

Группа подготовки издания:

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. главного редактора	<i>Евгений Рыбаков</i>
Зав. редакцией	<i>Григорий Добин</i>
Редактор	<i>Владимир Красовский</i>
Компьютерная верстка	<i>Натальи Смирновой</i>
Корректор	<i>Наталья Першакова</i>
Дизайн обложки	<i>Инны Тачиной</i>
Зав. производством	<i>Николай Тверских</i>

Лицензия ИД № 02429 от 24.07.00. Подписано в печать 30.03.06.

Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 29,67.

Тираж 3000 экз. Заказ №

"БХВ-Петербург", 194354, Санкт-Петербург, ул. Есенина, 5Б.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию № 77.99.02.953 Д.006421.11.04 от 11.11.2004 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

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

ISBN 5-94157-963-2

© Колдыркаев Н. А., 2006
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2006

Оглавление

Введение.....	1
Благодарности.....	1
Для кого эта книга.....	1
Как пользоваться книгой	3
Как пользоваться компакт-диском	4
Правовые аспекты.....	5
Основные положения лицензии GNU GPL	5
Другие свободные лицензии и их отличия от GNU GPL	7
Часть I. ОТКРЫТОЕ ПО ДЛЯ ИНТЕРНЕТА.....	9
Глава 1. Семейство интернет-приложений Mozilla	12
Mozilla Suite и SeaMonkey — многофункциональные интернет-приложения.....	14
Размножение методом деления — компоненты пакета дают жизнь отдельным приложениям.....	18
Браузер Firefox. Вопросы использования, полезные советы, настройка.....	19
Основные настройки.....	20
Контроль частных данных.....	23
Блокировка рекламы.....	29
Управление загрузками.....	31
Еще раз о безопасности: самые важные советы	32
Как сделать Firefox наряднее и удобнее	33
Почтовый клиент Thunderbird. Создаем отдельный почтовый ящик для каждого члена семьи.....	39
Уют Thunderbird и безопасность Firefox.....	48
Стандарты — наше все!	48
Глава 2. Открытые веб-редакторы.....	50
Nvu — визуальный веб-редактор.....	50
Amaya — браузер и редактор от создателей Веб.....	55
Наиболее интересные редакторы веб-кода (HTML, CSS, JavaScript).....	60
Notepad2 — простой и удобный редактор кода.....	61
SciTE — редактор с огромным списком поддерживаемых языков.....	62

Глава 3. Онлайн-общение.....	63
"Надо потолковать". Краткая история программ для быстрого обмена сообщениями	63
Болталки для локалки – программы для общения в локальной сети	64
Программа XChat для системы IRC и другие клиенты даймонов (общение в Интернете).....	65
Jabber — альтернативный IM-клиент.....	68
Miranda — открытый и бесплатный клиент ICQ и других сетей мгновенного обмена сообщениями.....	69
Глава 4. Интернет-утилиты	70
WackGet — программа для загрузки файлов из Сети	70
FileZilla — удобный и мощный клиент для пересылки файлов по FTP.....	71
WinHTTrack — утилита для копирования целых сайтов (или оффлайн-браузер)	73
Сверим часы. NetTime — программа синхронизации времени	77
Часть II. ОТКРЫТЫЕ ОФИСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	81
Глава 5. Открытые текстовые редакторы.....	84
OpenOffice.org. Обзор возможностей	84
Подготовка курсовой работы в OpenOffice.org Writer	87
Разметка страницы	87
Создание колонтитулов.....	89
Управление стилями.....	90
Создание титульной страницы.....	93
Сохранение шаблона.....	93
Работа с изображениями в OpenOffice.org Writer.....	94
Создание и редактирование таблиц в OpenOffice.org Writer.....	96
Работа с редактором формул OpenOffice.org Math	100
Сводная информация.....	102
LyX — интерфейс к издательской системе TeX/LaTeX.	
Обзор возможностей	102
Сводная информация.....	106
AbiWord — маленький, но мощный текстовый процессор	106
Ложка дегтя.....	109
Сводная информация.....	109
Какой из редакторов создан специально для вас.....	110
PDFCreator — бесплатный генератор PDF-файлов	110
Глава 6. Открытые табличные процессоры.....	115
OpenOffice.org Calc — стабильный процессор для самых сложных задач.....	115
Ввод данных.....	117

Форматирование.....	119
Расчеты	120
Сочетание абсолютной и относительной адресации при расчетах.....	121
Функции OOo Calc.....	124
Построение графиков и диаграмм.....	127
Gnumeric — простой и удобный редактор электронных таблиц	132
Глава 7. Управляйте временем свободно. Открытые планировщики	134
Mozilla Calendar	134
Сводная информация.....	136
Разделяй и властвуй	136
Пирог с яблочной начинкой	137
Поменяться календарями или поменять календари?	138
Evolution — аутлуникс с открытым кодом	138
Сводная информация.....	139
Часть III. ОТКРЫТЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ	141
Глава 8. Открытые программы для работы с растровыми изображениями.....	144
GIMP — редактор для растровой графики	144
Обзор возможностей GIMP	144
Обработка фотографий	146
Imgv — программа просмотра графических файлов	155
XnView — организуйте свою коллекцию фотографий	160
Просмотр фотографий	162
Создание слайд-шоу.....	164
Генерация веб-галерей	165
Конвертирование в другой формат	167
Глава 9. Редакторы векторной графики.....	170
OpenOffice.org Draw — мощный векторный редактор из пакета	
OpenOffice.org	170
Первые шаги в OOo Draw — готовим шаблон для визиток.....	173
Создание визиток на основе шаблона	178
Черчение диаграмм в OOo Draw	186
Работа с трехмерными объектами	188
Дополнительные возможности OOo Draw	192
Плюсы и минусы OpenOffice.org Draw	194
Сводная информация.....	195
OpenOffice.org Impress. Создаем презентацию	196
Sodipodi — простой и удобный редактор SVG-графики	205
Сводная информация	208
Inkscape — многофункциональный редактор векторной графики,	
подобный CorelDRAW.....	208

Начало работы с Inkscape — создание объявления.....	210
Использование градиентов в Inkscape	219
Работа с контурами в Inkscape.....	223
Векторизация растровых изображений и текста.....	225
Inkscape — лучший из открытых векторных редакторов.....	232
Сводная информация.....	232
Dia — мощный инструмент для черчения диаграмм	233
Сводная информация.....	234
Что такое SVG и чем его смотрят. Браузерные плагины для просмотра SVG-графики.....	234
Сводная информация.....	235
Резюме.....	236
Часть IV. Открытые программы для работы с мультимедийными данными	237
Глава 10. Работа со звуком	240
FreeAmp — простой и удобный медиаплеер.....	240
ZINF — еще один хороший медиаплеер.....	242
Сводная информация.....	244
SnackAmp — медиаплеер с каталогизатором и огромным количеством настроек.....	244
Сводная информация.....	246
CDex — экстрактор данных с аудиодисков.....	246
Сводная информация.....	249
MARS — быстрая программа для конвертирования CD в файлы формата Ogg Vorbis.....	249
Сводная информация.....	251
OggDrop — кодируем аудио в модный формат.....	251
Сводная информация.....	252
Iccast — интернет-вещание в формате Ogg Vorbis.....	252
Сводная информация.....	253
Audacity — открытый и мощный звуковой редактор.....	254
Сводная информация.....	255
Глава 11. Обработка видео.....	256
MPlayer — бесплатный, но супермощный медиаплеер.....	256
Сводная информация.....	258
xine — компактный медиаплеер.....	258
Сводная информация.....	260
Project Mayo, DivX и XviD — немного о том, что внутри у проигрывателей видеофайлов.....	260
Сводная информация.....	262

FlasKMPEG — перекодировщик MPEG→DivX для Windows.....	263
Сводная информация.....	264
Vidomi — один за всех.....	264
Сводная информация.....	266
VirtualDub — открытый видеоредактор для Windows.....	266
VideoLAN — клиент и сервер для цифрового видеовещания.....	268
Сводная информация.....	271
Глава 12. Редакторы трехмерной графики	272
Art of Illusion — простой редактор 3D на Java.....	272
Сводная информация.....	273
AutoQ3D — удобный и быстрый редактор.....	274
Сводная информация.....	275
Ayam — настоящий индеец, но не Maya.....	275
Сводная информация.....	276
Wings 3D — рисуем трехмерную модель боевого робота.....	277
Сводная информация.....	278
Blender — больше, чем 3D-редактор.....	278
Сводная информация.....	279
Удивительный мир 3D.....	280
ЧАСТЬ V. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ	281
Глава 13. Обучающие и развивающие программы	284
Tux Paint — учимся рисовать.....	284
Сводная информация.....	286
TuxMath — решаем арифметические задачки и спасаем город от комет-уравнений	287
Сводная информация.....	288
GNU Solfège — уроки сольфеджио.....	289
Сводная информация.....	290
Celestia — имитатор Вселенной.....	290
Наиболее интересные дополнения.....	295
Другие астрономические программы.....	296
Глава 14. Открытые игры — в каждую ОС!	297
BillardGL — трехмерный имитатор бильярда.....	297
Сводная информация.....	299
Neverball — проведите мяч к цели, управляя наклоном поверхности	299
Сводная информация.....	301
FlightGear — реалистичный авиационный имитатор.....	302
Сводная информация.....	303

Tux Racer — приключения пингуина-любителя гонок на пузе по снежным склонам	304
Сводная информация.....	305
Maelstrom 3.0 — борьба с астероидами в космических дебрях	305
Сводная информация.....	307
Racer, просто Racer — автомобильный имитатор в духе Need for Speed.....	307
Сводная информация.....	309
Игры-ремейки	309
Head Over Heels — свободу голованам!.....	309
Сводная информация	314
SuperTux спешит на помощь!.....	314
Сводная информация	316
Проверил игру — защитил ребенка	316
Я дарю тебе его просто так — безвозмездно.....	317
И немного о коммерциализации хороших идей.....	318
Часть VI. РАЗНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ПРОГРАММЫ.....	319
Глава 15. Управляйте файлами свободно!.....	322
DOS Navigator 2 — файловый менеджер с открытым кодом	322
Сводная информация.....	324
7-Zip — самый быстрый архиватор (32- и 64-битная версии).....	325
Сводная информация.....	326
ext2viewer — просмотр и монтирование разделов Linux, копирование файлов	327
Сводная информация.....	327
Bookmark Manager — управляем закладками	327
Сводная информация.....	329
Eraser — надежное удаление файлов.....	329
Сводная информация.....	330
ClamWin Free Antivirus — открытая программа для борьбы с виртуальными напастями	330
Сводная информация.....	332
cdrtfe — программа записи на CD.....	332
Сводная информация.....	332
UNIX Utils — системные утилиты из мира UNIX в среде Windows.....	333
Глава 16. Братец мал, да удал. Открытые и бесплатные программы для КПК.....	334
Мы в ответе за тех, кого "прикарманили"	334
Minimo — карманный браузер корпорации Mozilla.....	335
Сводная информация	336
GSFinder+ наведет порядок в ваших файлах.....	336
Сводная информация	337

Pocket PC VNCViewer Client — управление рабочим столом настольного компьютера (да, с КПК).....	337
Сводная информация.....	338
PocketMVP — небольшой, но удобный медиаплеер	339
Сводная информация.....	339
TCPMP — The Core Pocket Media Player, медиапроигрыватель на все случаи жизни.....	340
Сводная информация.....	340
GSPlayer — компактный и удобный медиаплеер	340
Сводная информация.....	341
PocketOGG — проигрыватель для звуковых файлов формата Ogg Vorbis.....	341
Сводная информация.....	342
Пока есть пингвины — надежда живет	342
Где взять другие бесплатные программы для КПК	343
MagicSS — программа для изготовления снимков экрана	343
Total Commander — Pocket PC-версия известного файл-менеджера	343
Pocket VLC — медиаплеер для WinCE / Pocket PC	343
PocketPuTTY — Pocket PC-версия знаменитого PuTTY (клиент SSH).....	344
Pocket Wget — программа для получения файлов по FTP и HTTP	344
Pocket Console — текстовая консоль для Pocket PC	344
PocketDosBox — Pocket PC-версия эмулятора DOSBox	344
Заключение, или О том, что еще предстоит сделать	345
Приложение. Описание компакт-диска	346
Предметный указатель	347

Введение

Благодарности

"Стартовым капиталом" для данной книги является серия моих публикаций об открытом ПО в журнале "Мир ПК". Я искренне признателен руководству этого журнала и лично редактору отдела программного обеспечения Кате Трофимовой за поддержку и понимание. Большое спасибо редактору Евгению Рыбакову из "БХВ-Петербург" за плотное курирование проекта и Виталию Герасименко за умные и полезные замечания. Я старался учесть их все.

Отдельное спасибо редактору издания, Владимиру Олеговичу Красовскому. Он проверил каждую букву, привел в порядок стили, посетил все упомянутые веб-страницы и сверил факты.

Моей жене, Елене, огромное спасибо за все. Она добровольно вызвалась прочитать рукопись и поставила на место множество знаков препинания, позабытых мной в процессе работы (я почему-то довольно часто пренебрегаю запятыми). Кроме того, она меня очень поддерживала — но не давала мне расслабляться и сачковать.

Для кого эта книга

Давно поутихла шумиха вокруг Linux и открытого ПО. Кто-то стал ярым приверженцем Open Source. Кто-то поэкспериментировал и поставил Windows обратно. Линукс-гуру сформулировали следующий принцип: "Либо разбирайся со всеми тонкостями настройки системы и ПО под Linux, либо используй коммерческие решения на базе Windows".

Кажется, что альтернатива довольно четкая. Тем не менее, у пользователей Windows тоже есть возможность приобщиться к миру открытого ПО, не меняя привычную обстановку и не прибегая к помощи "костылей", подобных эмулятору Linux типа Cygwin. Для Windows сегодня тоже существует ряд открытых приложений, "портированных" на эту платформу, в основном, из мира UNIX.

Порт — это перенос приложения и необходимых для его сборки компонентов на определенную платформу с учетом ее особенностей. Это означает, что после сборки на новой платформе приложение становится для нее "родным". Спектр таких приложений необычайно широк. От утилит командной строки и веб-серверов и до оконных графических редакторов и

офисных пакетов. Благо, большинство открытых приложений написаны с прицелом на переносимость. Более того, большинство программистов под UNIX изо всех сил стараются сделать свои программы *кроссплатформенными*. Что ж удивляться, что большинство самых популярных в мире Linux открытых приложений перенесено также и на платформу Windows.

Существует ряд причин, по которым пользователи, вполне лояльные к открытому ПО вообще и Linux в частности, могут иметь желание, но не иметь возможности перейти на другую платформу. Часто бывает, что пользователи привязаны к платформе Windows необходимостью работы со специфическим ПО, например, с какой-либо бухгалтерской или банковской программой. Кроме того, многие пользователи просто не хотят менять Windows на другую систему, потому что она установлена на их компьютерах производителем (это называется OEM-версия) и худо-бедно обслуживается и обновляется. И, наконец, пользователь, хорошо знакомый с Windows, совсем не обязательно захочет изучать другую операционную систему только для того, чтобы использовать одну или несколько понравившихся ему открытых программ.

Какую же пользу могут извлечь пользователи Windows, установив на свои компьютеры открытое ПО для Windows? Я считаю, что огромную. Например, если все компьютеры в офисе работают под лицензионной OEM-версией Windows и необходимо использовать только легальное ПО, а денег на его приобретение нет, то можно установить открытые и бесплатные альтернативы самых распространенных офисных программ. Установка OpenOffice.org вместо покупки MS Office Professional 2003 дает экономию \$500 на каждый компьютер. Отказ от приобретения одного лишь текстового редактора MS Word в пользу бесплатного аналога AbiWord сэкономит \$230, а установка GIMP вместо лицензионного Photoshop CS — \$650. А решения на базе открытого ПО в масштабах даже небольшого предприятия способны сэкономить сумму, достаточную для приобретения новенькой иномарки.

Кроме *портированных* приложений, существует также целый ряд открытых и бесплатных программ, изначально разработанных для Windows, таких, например, как замечательный бесплатный видеоредактор с открытым исходным кодом VirtualDub, архиватор 7-Zip и некоторые другие программы. Вне зависимости от того, родное это приложение для Windows или портированное с другой системы, в данной книге рассмотрены наиболее удачные Open Source-программы, доступные пользователям Windows в виде бинарных дистрибутивов. Большинство из них поставляется в виде готовых к установке пакетов, или инсталляторов, представляющих собой обычный исполняемый файл. Все, что нужно, это запустить такой файл прямо с компакт-диска и следовать инструкциям, появляющимся на экране. Для более подробной информации обязательно прочтите короткий *разд. "Как пользоваться компакт-диском"*.

Большинство помещенных на диск программ имеют в числе прочих русскую локализацию. Кроме того, на диске находятся специальные русские версии таких программ, как OpenOffice.org, приложения корпорации Mozilla и некоторые другие. В них добавлен не только русский интерфейс, но и правильная обработка отечественных форматов даты, времени, валюты и другая тонкая настройка, в том числе на корректную работу с русским языком.

Как пользоваться книгой

Каждая глава данной книги — самостоятельный тематический обзор программ, расположенных на прилагаемом диске, с обязательным подробным примером использования одной из них. Если вы имеете опыт установки и запуска установленных программ, то вы можете начинать чтение с любой главы, которая вас заинтересует. Если нет, то прочтите как минимум *разд. "Как пользоваться компакт-дискон"*.

Использованный в книге порядок глав лишь отражает современные традиции изучения программ пользователем. Современные реалии таковы, что Интернет играет в нашей повседневной жизни все большую и большую роль. Когда, например, у вас готовится к родам кошка, вы, имея компьютер, подключенный к Интернету, первым делом будете искать информацию об этом процессе во Всемирной паутине и лишь затем начнете бегать по магазинам в поисках соответствующей литературы.

Тем более это касается технических вопросов. Ведь прежде, чем у вас возникнут вопросы к разработчикам OpenOffice.org, лучше убедиться, что ваш компьютер подключен к Интернету и на нем как минимум установлен хороший браузер, чтобы задать ваш вопрос на соответствующем форуме. Именно из этих соображений я поставил главу об интернет-приложениях на первое место.

Относительно того, как изучать книгу дальше, скажу одно — дело вкуса. Детям, например, захочется сразу перейти к разделу игр и обучающих программ, а тех, кто постарше, возможно, заинтересуют главы про офисные или мультимедийные приложения. Главное — не стесняться изучать сами программы и не бояться с ними экспериментировать. Начинаям пользователям я рекомендую выполнять рассмотренные примеры пошагово, как упражнения. Это гарантированно поможет вам освоить наиболее важные функции и освоиться в рассматриваемой программе.

Как пользоваться компакт-диском

Диск содержит тематические папки, в каждой из которых лежат файлы-инсталляторы соответствующих программ. Диск имеет следующую структуру.

- ❑ **Internet.** Программы для работы с электронной почтой, Всемирной паутиной, архивами FTP и другими службами Интернета. Визуальные и текстовые редакторы для разработки веб-сайтов.
- ❑ **Office.** Офисные приложения, программы для работы с текстом, электронными таблицами и презентациями.
- ❑ **Graphics.** Профессиональные программы для работы с двухмерной растровой и векторной графикой.
- ❑ **Multimedia.** Программы для работы со звуком и видео. Медиапроигрыватели, конверторы, редакторы звука и видео.
- ❑ **3D.** Программы для работы с трехмерной графикой.
- ❑ **Education.** Обучающие программы и развивающие игры для детей.

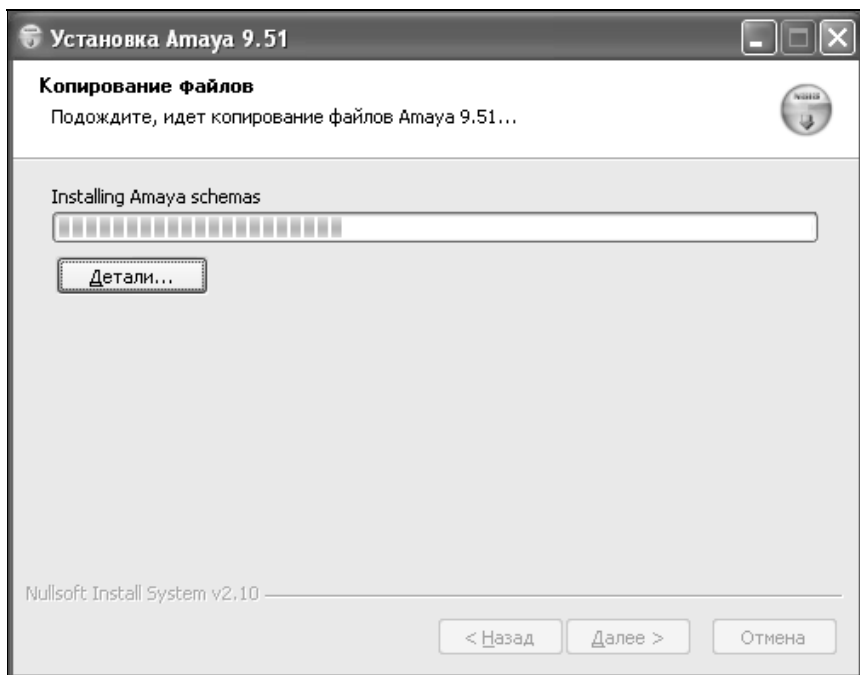


Рис. В1. Так выглядит типичный процесс инсталляции. Сперва вас попросят согласиться с лицензионным соглашением, а затем вы, как правило, несколько раз нажмете кнопку **Далее**

- ❑ **Games.** Компьютерные игры практически без возрастных ограничений (предназначенные для детей от 3 лет как по европейской, так и по американской классификации — "3+" и "ЕС" соответственно).
- ❑ **Utils.** Разнообразные утилиты для работы с файлами, закладками (интернет-ссылками) и изображениями. Утилиты командной строки.

Для установки выбранной программы на ваш компьютер нужно перейти в соответствующий тематический раздел (для первой главы это Internet, для второй — Office и т. д.) и запустить двойным щелчком инсталлятор (рис. В1).

Некоторые программы на прилагаемом диске упакованы в архивы формата ZIP. Если вы пользователь Windows XP, то проблем с распаковкой возникнуть не должно: нужная опция вызывается щелчком правой кнопкой мышки на архиве. Для распаковки архивов в более ранних версиях Windows я рекомендую воспользоваться открытым и бесплатным архиватором 7-Zip, доступным в виде инсталлятора на этом же диске.

Правовые аспекты

Все рассмотренные в данной книге программы — бесплатные, свободно распространяемые приложения с открытым исходным кодом. Это значит, что вы можете не только совершенно свободно устанавливать их на любое количество компьютеров, но и переписывать дистрибутивы друзьям, коллегам, выкладывать в Интернет и даже переписывать с сайта разработчиков исходный код и модифицировать его. Я старался, чтобы все программы, размещенные на прилагаемом компакт-диске, соответствовали если не букве, то духу лицензии GPL (General Public License). Это значит, что некоторые программы распространяются по очень похожей лицензии, и ограничения могут касаться только вариантов использования кода программ, но программы при этом все равно распространяются свободно и бесплатно. Рассмотрим основные лицензии.

Основные положения лицензии GNU GPL

GNU General Public License (Универсальная общественная лицензия GNU) — самая популярная лицензия на свободное программное обеспечение, была создана Ричардом Столлманом (Richard Stallman) в 1983 г. Что означает рекурсивная аббревиатура GNU (которая расшифровывается как "GNU is Not UNIX"), понимает, видимо, только сам Столлман. Во всяком случае в созданной Столлманом организации "Free Software Foundation" так называют проект, объединяющий свободное программное обеспечение, распространяемое по лицензии GNU GPL. Возможно, они просто хотят подчеркнуть,

что программы GNU GPL вовсе не обязательно имеют какое-либо отношение к операционной системе UNIX.

Хорошо. Не UNIX — это нам подходит, потому что все рассмотренные в данной книге и помещенные на компакт-диск программы работают в Windows. Они либо изначально разработаны под эту систему, либо созданы для работы на разных платформах, но в данном случае вы будете иметь дело именно с Windows-версией. Объединяет же все эти программы то, что все они:

1. Бесплатны.
2. Распространяются свободно на условиях GNU GPL или подобной лицензии.
3. Исходные коды каждой из этих программ распространяются вместе с программой или доступны в Интернете.

И если с первым и третьим пунктом все достаточно прозрачно, то условия лицензирования открытых программ и особенно GNU GPL заслуживают того, чтобы остановиться на них подробнее.

Основная цель GNU GPL — дать пользователям максимальную свободу в использовании ПО и сделать программы открытыми для изменений и улучшений. GNU GPL предоставляет пользователю право копировать, модифицировать и распространять программы (по умолчанию это запрещено законом об авторских правах), а также гарантирует, что пользователи всех производных программ также получат вышеперечисленные права. Принцип "наследования" прав называется "копилефт" (калька с английского *copyleft*) и был придуман Ричардом Столлманом. По контрасту с GPL, лицензии проприетарного (частного) ПО очень редко дают пользователю такие права и обычно, наоборот, стремятся их ограничить, например, запрещая восстановление исходного кода.

GNU GPL иногда называют просто GPL, если из контекста понятно, что речь идет именно о данной лицензии (существует довольно много других лицензий, содержащих слова "general public license" в названии).

Последняя, вторая версия этой лицензии была выпущена в 1991 г. GNU Lesser General Public License (LGPL), http://ru.wikipedia.org/wiki/GNU_Lesser_General_Public_License) — это модифицированная версия GPL, предназначенная для некоторых библиотек ПО.

Итак, GPL предоставляет получателям компьютерных программ следующие права, или "свободы":

1. Свободу запуска программы, с любой целью.
2. Свободу изучения того, как программа работает, и ее модификации (предварительным условием для этого является доступ к исходному коду).

3. Свободу распространения копий (что мы и сделали, записав для вас диск).
4. Свободу улучшения программы и выпуска улучшений в публичный доступ (предварительным условием для этого является доступ к исходному коду).

При желании в Сети можно найти несколько переводов текста лицензии GNU GPL (например, этот — <http://www.internet-law.ru/law/pc/gnu.htm>). Ни один из них не является официальным, действующей признается только английская версия, однако русский перевод может помочь вам лучше понять смысл этой лицензии.

Официальный текст GNU GPL на английском языке вы можете прочитать на <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>.

Кроме лицензии GNU GPL организация "Free Software Foundation" подарила сообществу разработчиков открытых программ еще несколько лицензий. Поэтому иногда при распространении программ с открытым исходным кодом используют сразу несколько "народных" лицензий. Разработчики FreeCAD, например, выбрали сразу три разных лицензии для функционально различных компонентов:

- General Public License (GPL). Для исполняемых и подключаемых файлов .h и .cpp в ветке src/main дерева исходных кодов;
- Lesser General Public License (LGPL). Для исходного кода подключаемых библиотек DLL в файлах .h и .cpp из веток src/App, src/Gui, src/Base и большинства модулей из src/Mod;
- Open Publication License (OPL). Для документации.

В данном случае GPL гарантирует свободное использование исходного кода и частей основной программы, а также свободное использование исходного кода библиотек для любых нужд, в том числе и для написания новых библиотек на ее основе. Кроме того, специальная лицензия регламентирует право на использование и модифицирование документации.

Другие свободные лицензии и их отличия от GNU GPL

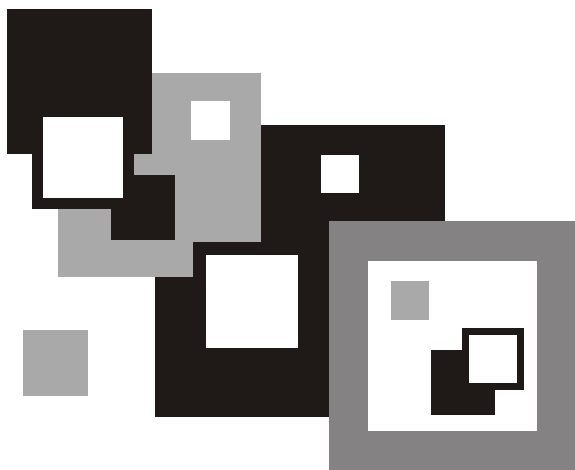
Кроме GNU GPL существуют и другие лицензии на свободное ПО. Их принято разделять на совместимые и несовместимые с GNU GPL. В любом случае лицензию на использование, распространение и модификацию программ с открытым исходным кодом называют свободной, если она одобрена сообществом разработчиков открытого ПО "Open Source Initiative" (OSI).

На прилагаемом компакт-диске большинство программ использует GNU GPL, но несколько программ распространяются на немного отличных от GPL условиях.

Mozilla Public License, например, отличается от GPL лишь территориальным ограничением действия лицензии. Это обусловлено тем, что законодательство США запрещает экспорт шифровальных программ в некоторые страны третьего мира, а продукты Mozilla, как правило, содержат компоненты для шифрования и защищенной передачи данных.

Некоторые лицензии, наоборот, способны предоставить пользователям еще больше прав и свобод, чем GPL. Так, лицензии на ПО, разработанное в университете Беркли (BSD) и Массачусетском институте технологий (MIT), в отличие от GPL, не связывают программиста обязательством использовать именно их лицензию для модифицированного ПО. GNU GPL не дает права применить другую лицензию для производного ПО. Кроме того, программы, основанные на продуктах GNU GPL, должны распространяться на таких же условиях. Модифицировав же программу с лицензией MIT или BSD, вы вполне можете создать закрытый коммерческий продукт¹.

¹ Так, например, поступила фирма Apple, выпустив операционную систему Mac OS X с огромным количеством кода, заимствованного из операционной системы FreeBSD.



ЧАСТЬ I

ОТКРЫТОЕ ПО
ДЛЯ ИНТЕРНЕТА

Признаюсь, я испытывал большое искушение рассказать сначала об офисных приложениях. Но не стал этого делать по нескольким причинам.

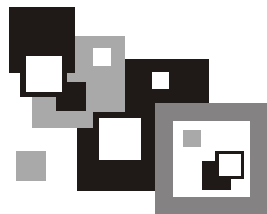
Во-первых, на примере интернет-приложений лучше всего заметна разница между двумя подходами в разработке программного обеспечения — закрытым и открытым. Вы можете установить программы для работы в Интернете и сразу сравнить с теми скудными средствами, которые предоставляет по умолчанию операционная система Windows.

Во-вторых, вы быстро сможете убедиться, что по удобству работы открытое ПО не уступает закрытому, и продолжить изучение открытых программ, не опасаясь подвоха.

В-третьих, вы сможете просматривать веб-сайты и скачивать новые версии программ с большим комфортом, чем это возможно в Internet Explorer.

И, наконец, вы сможете задавать вопросы и писать комментарии к данной книге, составляя и получая электронные письма в открытой программе, что само по себе будет самой лучшей поддержкой открытого ПО. Должен сказать, что именно благодаря Интернету открытое программное обеспечение становится массовым, и, наоборот, Интернет, который мы знаем, не был бы возможен без использования открытого ПО.

Глава 1



Семейство интернет-приложений Mozilla

Дракон — первый сорт! Мы видели его только издали,
но как будто зверюга великолепный.
И, уж конечно, злой как черт. Словом, дракон что надо.
Даже в глубоком сне изрыгал клубы дыма.
Лучше дракона и желать нечего.

Джон Бойнтон Пристли, "31 июня"

Немногие знают, что большинство программ для просмотра Интернета несет в себе один и тот же генетический (читай, программный) код. И если динозавры исчезли с лица земли несколько миллионов лет назад, то программа-родительница современных браузеров вымерла лишь недавно, и, похоже, что судьба Мозиллы была предreshена заранее. Мозилла — та же Годзилла. Назвали браузер вымершим животным — название и не прижилось, хорошо, хоть сам браузер уцелел! Впрочем, эта монстрообразная программа, сочетающая в себе функции браузера, редактора, почтового и IRC-клиента (Internet Relay Chat, система онлайн-общения), успела породить массу жизнеспособных животных. Большая часть исходного кода Mozilla перекочевала в новый проект под название SeaMonkey. Отдельную жизнь получили также компоненты Mozilla: браузер Firefox, почтовая программа Thunderbird, редактор веб-страниц Nvu.

Набор приложений Mozilla Suite корпорации Mozilla (<http://www.mozilla.org>) можно считать одним из самых серьезных успехов движения "Open Source". Mozilla — это своего рода мать-прародительница нескольких более современных проектов, таких, например, как SeaMonkey. SeaMonkey (в переводе с английского "морская обезьяна", по-нашему — "морской конь") использует тот же самый принцип "все в одном", что и замороженный на сегодняш-

ний день проект Mozilla Suite. Это браузер, клиент электронной почты, редактор веб-страниц и IRC-клиент, объединенные в один удобный и понятный интерфейс. Кроме того, на основе кода Mozilla Suite разработан браузер Netscape Communicator.

Однако такой интегрированный подход к разработке приложений нравится далеко не всем пользователям. Многие справедливо спрашивают: "Зачем здесь интегрированный клиент электронной почты, веб-редактор и IRC, если мне нужен только браузер?" Таких сторонников принципа "разделяй и властвуй" становится все больше, и функциональная перегруженность Mozilla, а теперь еще и SeaMonkey, всегда была мишенью для критики. Замечания были приняты, и в результате проект теперь развивается в двух направлениях, одно из которых представляет интегрированное решение SeaMonkey, а второе — набор отдельных приложений, основанных на его коде (табл. 1.1).

Таблица 1.1. Дистрибутивы программ для Windows корпорации Mozilla

Программа	Адрес дистрибутива	Официальный сайт	Размер дистрибутива, Мбайт	Оценка автора
Mozilla Suite 1.7.12 Release (Russian) — последний релиз "большой мамочки"	http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/mozilla/110n/lang/moz1.712/mozilla-1.7.12.ru-RU.win32.installer.exe	http://www.mozilla.org/products/mozilla1.x/	12,0	****0
SeaMonkey 1.0 Release (Russian) — официальный наследник "сберкниг" Mozilla Suite	ftp://ftp.mozilla.ru/seamonkey/1.0/seamonkey-1.0.ru-RU.win32.installer.exe	http://www.mozilla.org/projects/seamonkey/	12,1	****0
Firefox 1.5.0.5 (Russian)	http://www.mozilla.com/products/download.html?product=firefox-1.5.0.5&os=win&lang=ru	http://www.mozilla.com/firefox/	5,0	*****
Thunderbird 1.5.0.5	http://www.mozilla.com/products/download.html?product=thunderbird-1.5.0.5&os=win&lang=ru	http://www.mozilla.com/thunderbird/	6,2	*****
K-Meleon	ftp://ftp.mozilla.ru/kmeleon/0.9/K-Meleon%200.9%20Rus.exe	http://kmeleon.sourceforge.net/	5,2	****0

Mozilla Suite и SeaMonkey — многофункциональные интернет-приложения

По замыслу разработчиков, Mozilla — это динозавр, а точнее, тиранозавриха — Godzilla женского пола. До конца 2002 г. это доисторическое создание не имело даже официальной стабильной версии, и каждая новая модификация выходила только под номером типа 0.82. В 2003 г. журнал "PC World" назвал Mozilla Suite лучшим браузером года. И это заслуженно высокая оценка!

Браузериха Mozilla, как настоящая "большая мамочка", способна выполнять рекордное количество дел одновременно. Кроме того, из года в год Mozilla снабжала разработчиков открытым браузерным кодом, и на сегодняшний день Mozilla 1.7.12 ушла на заслуженный отдых, уступив просторы Интернета своему многочисленному потомству.

Прямым наследником ее кода стал новый проект под названием SeaMonkey (рис. 1.1). В начале 2006 г. была выпущена первая стабильная версия этого нового интегрированного набора приложений корпорации Mozilla, установив который, вы сможете одновременно:

- просматривать содержимое Всемирной паутины с помощью компонента Navigator (Навигатор);
- создавать нетленное содержимое Веб в редакторе Composer (Компоновщик);
- принимать и отправлять электронную почту в окне Mail and Newsgroups (Почта и конференции);
- качать файлы с помощью Download manager (Менеджер загрузок);
- качать права в Internet Relay Chat с помощью ChatZilla (IRC-чат);
- вести учет врагов и друзей в Address Book (Адресная книга).

Такая монолитность исполнения долгое время была своеобразной визитной карточкой самой Mozilla и браузеров, основанных на ее коде, таких, например, как Beonex, Netscape или популярный в США AOL. Тем, чья работа тесно связана с постоянным присутствием в Интернете, многофункциональность пакетов Mozilla успела полюбить. Интерфейс уже стал стандартом для многофункциональных интернет-приложений. Не является исключением и SeaMonkey — официальный преемник Mozilla Suite. Иконки компонентов в нижнем левом углу окна (в так называемой строке статуса) и система меню вышеупомянутых программ могут отличаться лишь в деталях. Кроме того, при активированной функции быстрого запуска вы получаете быстрый доступ к любому компоненту SeaMonkey даже в том случае, если закрыты все окна программы.



Рис. 1.1. Браузер на движке Gecko — основной компонент интегрированного пакета SeaMonkey, ранее известного как Mozilla Suite



Рис. 1.2. Значок быстрого запуска SeaMonkey

Эта функция сокращает время, необходимое для запуска SeaMonkey, за счет того, что постоянно держит часть кода программы в оперативной памяти. Если функция быстрого запуска активизирована, то в системной области

панели задач (рядом с системными часами и индикатором текущей раскладки клавиатуры) появляется значок в виде логотипа SeaMonkey (рис. 1.2).

ПОЛЕЗНЫЙ СОВЕТ

Чтобы быстро запустить компонент SeaMonkey (например, Компоновщик, Почтовый клиент или Адресную книгу), щелкните по значку правой кнопкой мыши и выберите нужный компонент из всплывающего меню.

При установке SeaMonkey вы можете указать, следует ли активизировать функцию быстрого запуска. При использовании этой функции часть SeaMonkey загружается в память при запуске Windows (или при первом запуске SeaMonkey, если программа не включена в автозапуск). Функция быстрого запуска позволяет SeaMonkey оставаться в оперативной памяти даже после закрытия всех окон SeaMonkey. Это дает возможность при необходимости быстро вызывать компоненты SeaMonkey, не загружая весь пакет SeaMonkey снова. Если ваш компьютер имеет небольшой объем оперативной памяти, возможно, вы предпочтете не использовать быстрый запуск.

Чтобы включить или выключить функцию быстрого запуска в SeaMonkey:

1. Откройте в любом компоненте меню **Правка** и выберите пункт **Настройки**.
2. В диалоговом окне **Настройки** выберите категорию **Дополнительно**.
3. Установите флажок **Не выгружать SeaMonkey из памяти, чтобы уменьшить время запуска программы**, чтобы активизировать функцию быстрого запуска, или сбросьте этот флажок, чтобы отключить данную функцию.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы быстро отключить функцию быстрого запуска, щелкните правой кнопкой мыши по значку SeaMonkey в системной области панели задач (справа, рядом с системными часами). Из всплывающего меню выберите пункт **Отключить быстрый запуск**.

Пакет SeaMonkey просто незаменим на рабочем месте современного офис-менеджера или секретаря-референта. Какая еще программа способна настолько быстро переключаться между просмотром Всемирной паутины и работой, электронной почтой и ведением списка контактов? Эта программа способна не только заменить сразу несколько приложений, установленных в вашей Windows по умолчанию, но и предоставить большую по сравнению с ними функциональность.

В браузере, например, вы сможете пользоваться удобным механизмом вкладок, мощной системой блокировки рекламных окон и встроенным менеджером загрузок. Последний позволяет избежать беспорядка, к которому неизбежно приводит открытие множества окон загрузки файлов в Internet Explorer. Кроме того, менеджер загрузок ведет журнал, в который записывает полные сведения о том, откуда вы переписывали файлы и куда их сохра-

няли. Естественно, вы можете в любое время получить доступ к этим данным. Совершенно бесценный инструмент для забывчивых.

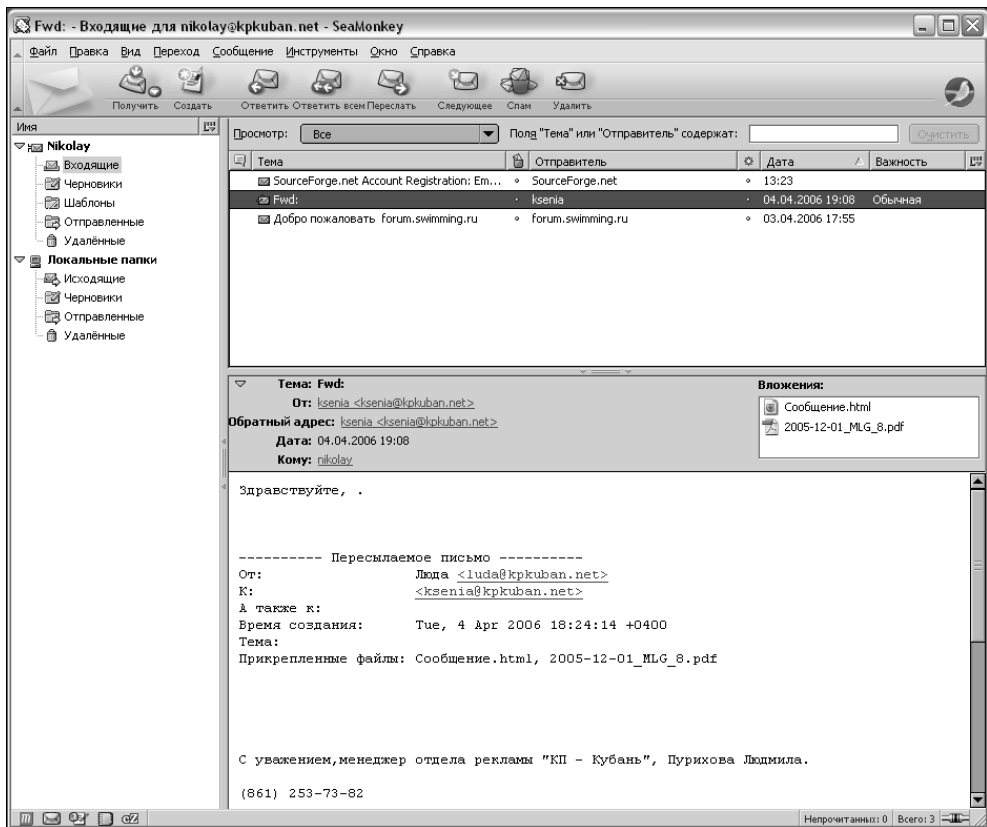


Рис. 1.3. Почтовый клиент интегрированного пакета SeaMonkey

Другие компоненты SeaMonkey также удобны и ничуть не менее функциональны, чем браузер. К примеру, компонент для работы с электронной почтой (рис. 1.3) позволяет создавать отдельные записи для приема электронной почты, и при этом каждая из них может быть снабжена собственной папкой "Входящие" в то время, как Outlook Express будет все письма складывать в одной локальной папке. При составлении письма SeaMonkey позволяет не только запросить уведомление о доставке, но и создать дополнительные заголовки, позволяющие указать другой обратный адрес (в Outlook Express эту функцию можно отыскать только в глобальных настройках). Также можно направить кому-либо скрытую копию.

За последние несколько лет Mozilla успела обзавестись столь многочисленным потомством, что современные ящеры могут и позавидовать. Это несомненная заслуга многочисленной армии разработчиков Open Source, которые трудятся, как пчелки, не только над SeaMonkey, но и на других проектах, основанных на коде Mozilla.

Как правило, все это вызвано необходимостью иметь один из компонентов тяжеловесного монстра (обычно — браузер) "заточенным" под одну из многочисленных графических оболочек UNIX. Соответственно, чаще всего переделки заключаются в том, что интерфейс программы переписывается под соответствующую этой системе графическую библиотеку. Для Windows клоны компонентов Mozilla также создаются во множестве. Есть даже облегченный (5 Мбайт) вариант этого браузера под названием K-Meleon и аналогичный почтовому компоненту Mozilla Mail простой и быстрый клиент электронной почты Sylpheed-Claws.

Однако не всегда исходный код так основательно модифицируется, как в случае с K-Meleon и Sylpheed-Claws. Параллельно этому и другим проектам существуют и развиваются как самостоятельные программы такие компоненты Mozilla, как браузер Mozilla Firefox и программа для работы с электронной почтой Mozilla Thunderbird. В отличие от K-Meleon и Sylpheed-Claws, эти программы не урезают код, а просто выделены в самостоятельные приложения с аналогичным функциональным наполнением.

Именно о них я расскажу более подробно, тем более что все советы и рекомендации по данным программам также применимы и к компонентам объединенного набора Mozilla Suite. Интерфейсы обеих программ и соответствующих компонентов SeaMonkey принципиально одинаковы, и в подавляющем большинстве случаев кнопки, команды меню и настройки программы Firefox можно найти в браузерном компоненте SeaMonkey на тех же самых местах, а список папок и писем в Thunderbird выглядит точно так же, как и в почтовом компоненте SeaMonkey.

Размножение методом деления — компоненты пакета дают жизнь отдельным приложениям

Если современная ящерица лишится хвоста, то у нее со временем отрастает новый, мягкий и шелковистый. Если у программы с открытым исходным кодом аккуратно "отрубить" один из функциональных модулей, то последний запросто сможет жить своей независимой и весьма насыщенной жизнью. Похоже на то, что разработчики доисторического чуда-юда научились выводить программы, обладающие только одним из талантов родителя, зато в совершенстве. В 2003 г. в инкубаторах Mozilla Foundation из яиц Mozilla

вылупились программы Firefox и Thunderbird — для просмотра Веб и работы с электронной почтой соответственно. Ныне они изрядно подросли и окрепли. Mozilla Firefox, например, в 2004 г. стал браузером года по версии "PC Magazine", а в 2005 г. стал лучшим браузером года по результатам опросов журнала "Мир ПК". Кроме того, в копилке наград Mozilla есть еще две номинации от "PC Magazine" — "Лучшее ПО-2005" и "Техническое совершенство-2006".

Обе программы показали себя настолько стабильными и функциональными приложениями, что я настоятельно рекомендую использовать их в Windows вместо стандартных Internet Explorer и Outlook Express. Версии для Windows можно установить с прилагаемого компакт-диска, а бинарные дистрибутивы обеих программ для Linux, Mac OS X и других систем можно загрузить непосредственно с веб-сайта Mozilla — www.mozilla.org.

Браузер Firefox. Вопросы использования, полезные советы, настройка

Ранее я использовал лишь Mozilla Suite, затем протестировал очередной отдельный браузер Mozilla Firefox — сперва на системе Win98 (тогда он даже назывался по-другому: то Phoenix, то Firebird), а затем и на WinXP. Должен сказать, что поначалу я был настроен весьма скептически. Первое впечатление от браузера было такое же, как и от Internet Explorer в XP — тот же набор управляющих кнопок, те же самые функции, всей-то разницы, что некоторые из них называются по-другому (табл. 1.2). В общем, вроде ничего особенного. Однако в процессе работы Firefox очень быстро завоевал мое уважение. Едва страничка www.cnn.com попыталась "выплюнуть" на экран непрошенное мною окно, как браузер исправно доложил мне об этой попытке и предупредительно сообщил, где я могу разрешить или запретить этому и другим сайтам такое "неуставное" поведение. В то далекое время эта возможность была в новинку и, чтобы запретить вывод на экран несанкционированных окон, требовалась установка дополнительного ПО. Впрочем, даже сейчас, чтобы использовать эту возможность в Internet Explorer, у вас должен быть установлен пакет обновлений Service Pack 2.

Таблица 1.2. Отличия в терминологии продуктов Mozilla и Internet Explorer

Internet Explorer	SeaMonkey/Firefox
Свойства обозревателя (Internet Options)	Настройки (Preferences)
Временные файлы Интернета (Temporary Internet Files)	Кэш (Cache)

Таблица 1.2 (окончание)

Internet Explorer	SeaMonkey/Firefox
Избранное (Favorites)	Закладки (Bookmarks)
Панель инструментов "Адрес" (Address Bar)	Панель адреса (Location Bar)
Обновить (Refresh)	Обновить (Reload)
Панель инструментов "Ссылки" (Links Bar)	Личная панель (Personal Toolbar)
Копировать ярлык (Copy Shortcut)	Копировать ссылку (Copy Link Location)

Установка и использование Firefox не вызывает никаких сложностей. Принцип управления здесь такой же, как у IE, те же знакомые кнопки **Вперед**, **Назад**, **Обновить**, **Остановить** и **Домой**, разве что всплывающие подсказки немного подробнее. Например, **На следующую страницу** вместо **Вперед** или **Прервать загрузку страницы** вместо **Остановить**, но смысл у них абсолютно одинаковый. Далее я хочу обратить ваше внимание на то, как сделать Firefox максимально комфортной средой для работы с Веб. Мы проведем полную настройку русской версии Firefox, доступной на прилагаемом компакт-диске или на сайте www.mozilla.ru, познакомимся с функциями обеспечения безопасности, и я кратко расскажу о наиболее интересных модулях расширения этой замечательной программы.

Основные настройки

Перед настройкой только что установленного браузера Firefox я рекомендую проверить, откроет ли он вашу любимую страницу, используя настройки по умолчанию. Если нет, то вам скорее всего понадобится выяснить и записать параметры прокси-сервера: его IP-адрес, порты для HTTP, FTP и других протоколов. Эти данные нам понадобятся для дальнейшей настройки.

После того как вы открыли свою любимую страничку или выяснили настройки прокси, выберите пункт меню **Инструменты | Настройка**. В открывшемся диалоговом окне **Настройки** параметров довольно много, и вы окажетесь на первой вкладке настроек — **Основные**. Основными настройками разработчики Firefox окрестили три группы настроек: **Начальная страница**, **Браузер по умолчанию** и **Соединение**.

Если у вас в Firefox уже открываются веб-страницы, то, нажав кнопку **Текущая страница** (в области **Начальная страница** окна настроек), вы сделаете стартовой открытую в данный момент страницу. Если в браузере будет от-

крыто несколько вкладок, то вместо кнопки **Текущая страница** у вас будет **Текущая группа страниц** и она, соответственно, сделает стартовыми все открытые страницы.

Вы также можете выбрать одну из импортированных закладок с помощью кнопки **Закладка**. Третий вариант, **Пустая страница**, — мой любимый, он примечателен тем, что позволяет каждый раз начинать работу в Сети с чистого листа. Опытные пользователи могут воспользоваться возможностью ввести один или несколько адресов, разделенных символом "|" (вертикальная черточка), непосредственно в поле **Адрес(а)** так, как показано на рис. 1.4.

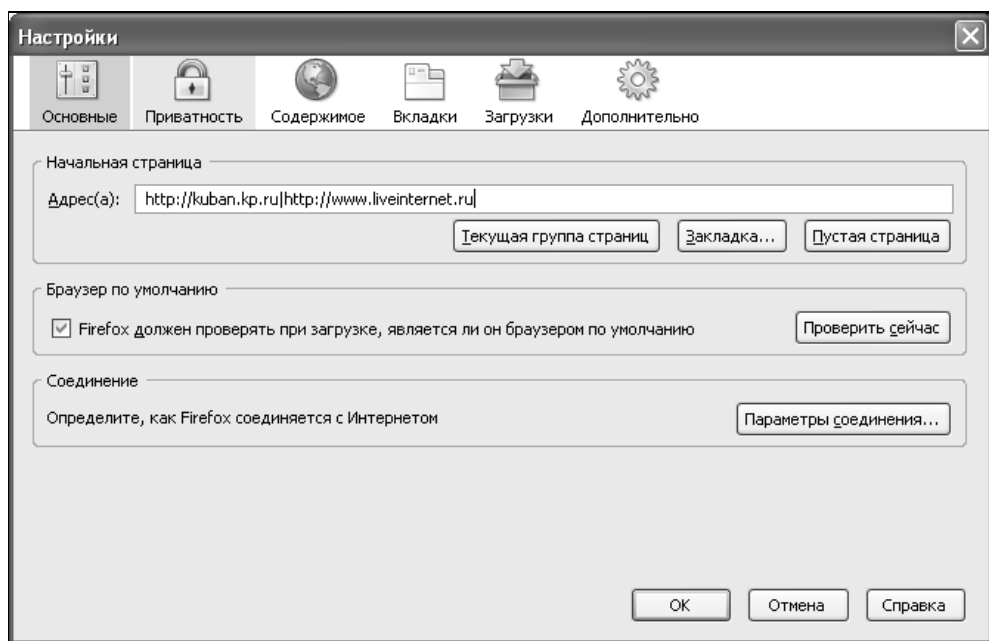


Рис. 1.4. Браузер Firefox позволяет задать несколько страниц для открытия на разных вкладках при каждом запуске программы

В области **Браузер по умолчанию** оставьте галочку напротив пункта **Firefox должен проверять, является ли он браузером по умолчанию**. Рекомендую нажать кнопку **Проверить сейчас**, чтобы убедиться в том, что Firefox является браузером по умолчанию, и, если нет, то сделать его таковым. Если вы хотите и дальше использовать Firefox в качестве основного браузера — не снимайте флажок. Время от времени при установке новых браузеров мне приходится бороться с их беспардонными посягательствами на первое ме-