

Содержание

4 Уникальные в своем роде программы для Windows и Linux

Система

- 12 Суперкарго для ПК**
Загрузка — это настоящее искусство. Даже если грузится не океанское судно, а всего лишь операционная система.
- 14 Зри в корень!**
Оценить скорость работы компьютера не просто, а очень просто
- 18 Настройся на лучшее!**
Программы для настройки и оптимизации системы
- 22 Танго, Кеш и другие**
Партнеры навеки — антивирусы и брандмауэры
- 26 Победители тестов**
- 28 Взрослые игры**
Запуск Mac OS X на PC: развлечение только для взрослых

Офис

- 30 Из формата в формат**
Проблемы совместимости текстовых форматов и их решения
- 32 Читаю и перевожу**
Вспомогательный софт для обслуживания текста
- 36 Альтернативы нет?**
MS Office и другие отличные офисные программы
- 40 Победители тестов**
- 42 Работать круглосуточно!**
Используем макросы для оптимизации работы

Интернет

- 44 Интернет-экипировка**
Все самое необходимое для похода в Сеть
- 50 Сетевые менялы**
В P2P-сетях хорошие файлы передаются из рук в руки
- 54 21-й порт**
FTP — основная транспортная артерия Интернета
- 56 Победители тестов**
- 58 Файлокинез**
Передача файлов напрямую между серверами по протоколу FXP

Мультимедиа

- 60 44 100 Герц**
Цифровой звук и программы для его обработки
- 66 Редакторы мгновений**
Приложения для работы с графикой и цифровым фото
- 70 24 кадра в секунду**
Немного терпения, и вы — звезда домашнего видео
- 74 Прожигая данные**
Программы для записи CD и DVD
- 80 Победители тестов**
- 82 Тюнинг софта**
Хотите усовершенствовать любимую программу? Кто-то уже создал для нее плагин!

Игры

- 84 Реинкарнация идей**
Игровая вселенная, как и настоящая, развивается по спирали
- 88 Золотой червонец**
Десятка самых популярных игр 2004 года
- 92 Эпоха эмуляторов**
Новая жизнь игр для старых компьютеров, приставок и игровых автоматов
- 96 Тормоза для прогресса**
Pentium 4 вполне удовлетворяет системным требованиям «Диггера»

Колонка редактора



Дмитрий Асауленко,
выпускающий редактор

Лучшие программы

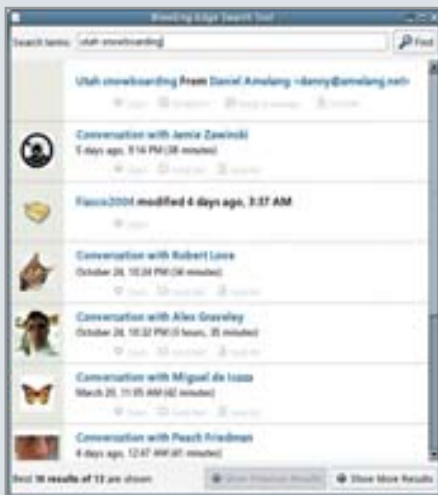
Современное ПО для компьютеров PC в большинстве своем не достаточно надежно. «Эх, как же меня утомляет работа в этой нехорошей программе», — слышится в офисе то тут, то там. Недовольство — это неотъемлемая часть нашего рабочего процесса, люди работают не с документами, а с программами, хотят, чтобы последние нормально выполняли поставленные перед ними задачи, но это, к сожалению, не всегда получается.

Программы пишут все, кому не лень, и помимо недостаточной надежности и среднего качества, в целом из этого следует еще одна проблема отрасли программного обеспечения — его слишком много. Конкуренция — это, конечно, хорошо, но по-настоящему интересные утилиты зачастую тонут в море «очередных» MP3-плееров, браузеров на движке Internet Explorer, мессенджеров с возможностью работы в нескольких сетях, download-менеджеров с возможностью возобновления загрузки после обрыва связи и т. п.

Наконец, современное ПО, как правило, не удобно в использовании. Разработчики часто не заботятся о доступности функций в соответствии с их востребованностью. Как следствие — мы применяем на практике ничтожный процент возможностей программ. Установка новой программы или пакета в идеале должна делать работу более легкой и надежной, но вместо этого мы каждый раз получаем массу новых проблем. В итоге многие из нас начинают воспринимать ПО просто как неизбежное зло, перестают интересоваться происходящим в этой отрасли, тогда как на самом деле она может предложить массу удачных и качественных решений.

В журнале, который вы держите в руках, мы попытались собрать все лучшие среди себе подобных и просто уникальные в своем роде программы, которые способны радовать и даже удивлять.

Beagle 0.0.4



Аккуратность и последовательность в сортировке данных на жестком диске экономит огромное количество времени. Однако, даже если вы тщательно следите за тем, чтобы все графические файлы лежали в одной директории, тексты — в другой, а всевозможные фильмы и музыка — в третьей, что-то на винчестере время от времени теряется. Что уж говорить, если у вас вовсе нет строгой системы для хранения данных. Именно для таких случаев существует программа Beagle, с помощью которой можно отыскать любую информацию на жестком диске, в каком бы неочевидном месте она не оказалась. Beagle

содержит средства индексации множества типов данных. Это и документы различных форматов, таких как Microsoft Word, Excel, OpenOffice.org, PDF, RTF, и различные форматы изображений, и музыкальные файлы MP3, Ogg Vorbis, FLAC, MIDI, Musepack, Monkey Audio, и файлы с исходным кодом Java, C, C++, C# и Python), а также Texinfo и LyX. Кроме того, с помощью Beagle можно найти письмо в Evolution, просмотренные в браузере сайты и блоги, читаемые с помощью RSS-клиента BLAM.

Beagle 0.0.4

Сайт: ► www.gnome.org/projects/beagle

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► GPL

Если среди растровых редакторов для Linux первенство однозначно принадлежит GIMP, то определить лидера среди инструментов для работы с векторной графикой достаточно сложно. Изначально наиболее часто используемым редактором был Sodipodi. Однако полтора года назад появился его клон — Inkscape. И теперь неизвестно, какой из них пользуется большей популярностью. В принципе, основные возможности этих программ совпадают — работа

Inkscape 0.40

с кривыми Безье, объекты, текст, несколько фильтров, а также функция экспорта файлов в растровый формат. Основным отличием Inkscape от Sodipodi является дизайн интерфейса. У первого он несколько более понятен для неподготовленного пользователя. Нет многочисленных свернутых окошек, панель инструментов по умолчанию находится в том же окне, что и изображение. Одним словом, для тех, кто только начинает знакомиться с принципами создания изображений в векторной графике, Inkscape будет удобным и понятным инструментом.



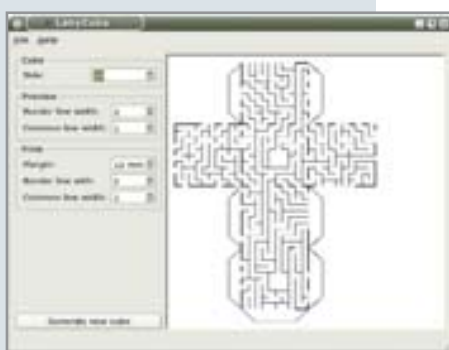
Inkscape 0.40

Сайт: ► <http://inkscape.org>

Язык интерфейса: ► русский, английский

Условия распространения: ► GPL

LabyCube 1.2



LabyCube — это программа, которая удивляет двумя вещами. Во-первых, своим весьма косвенным отношением к компьютеру, а во-вторых — непонятной областью применения. С помощью LabyCube, бумаги и принтера можно сделать упрощенный гибрид кубика Рубика и еще более старой головоломки — лабиринта. Итак, запускаем программу, указываем толщину рисуемых линий, степень сложности лабиринта и параметры для печати — отступы от края листа и т. п. В результате получаем «модель для сборки» — развертку куба. Затем печатаем полученное изображение, вырезаем его по контуру, сгибаем, и в результате становим-

ся счастливыми обладателями довольно странного кубического лабиринта. Его можно попытаться пройти при помощи взгляда. Это довольно бессмысленное занятие, потому что на четвертом-пятом повороте вы обязательно запутаетесь. Также можно попробовать начертить путь при помощи карандаша. Впрочем, это тоже довольно бессмысленно. Не исключено, что автор программы создал ее только для того, чтобы пользователь в определенный момент задумался над тем, какими порой ненужными вещами он занимается.

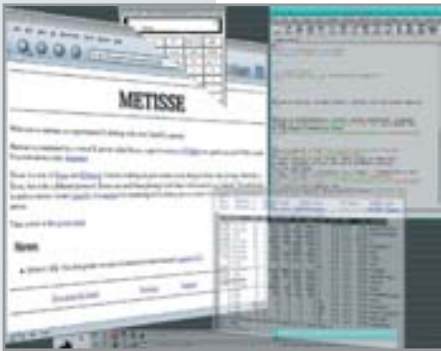
LabyCube 1.2

Сайт: ► <http://labycube.sourceforge.net>

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► GPL

Metisse 0.3.5



С помощью Metisse вы можете придать Рабочему столу весьма оригинальный вид. В состав этой графической среды входят X-server, Xwmc, оконный менеджер, являющийся переработанной версией FVWM, и модуль FvwmAmetista. С их помощью можно располагать окна в трехмерном пространстве, определять их прозрачность, искажение в соответствии с перспективой и т. п. Впрочем, Metisse не является интерфейсной игрушкой и вполне пригодна для ежедневного использования.

Metisse — это инструмент, который при неумелом обращении может сделать про-

цесс работы за компьютером невыносимым, но с его же помощью можно очень удобно расположить все элементы на Рабочем столе, полноценно используя не два, а три измерения. В частности, поведение окон можно настроить таким образом, чтобы все неактивные окна были всегда меньшего размера, чем активное. Это существенно экономит место на Рабочем столе. Графическая среда использует OpenGL и обязательно требует наличия видеоплаты с 3D-акселерацией.

Metisse 0.3.5

Сайт: ▶ <http://insitu.lri.fr/~chapuis/metisse/>

Язык интерфейса: ▶ английский

Условия распространения: ▶ GPL

MPlayer является одним из наиболее часто используемых проигрывателей видео для Linux. Он проигрывает явное большинство нынешних видеоформатов, в том числе такие малоиспользуемые как OGG/OGM, VIVO, FLI, RM, NuppelVideo, FILM, RoQ, PVA, и др. Кроме того, этот проигрыватель поддерживает видео CD, SVCD, DVD, 3ivx, RealMedia, Sorenson, Theora и DivX. Другой важной особенностью MPlayer является широкий спектр поддерживаемых устройств вывода. Он работает как с подсистемами X11, Xv и

MPlayer 1.0pre5

DGA, так и с аппаратно ускоренными OpenGL и DirectFB, более того, с этой программой можно использовать GGI и SDL (следовательно, все их драйверы), а также несколько низкоуровневых драйверов для конкретных карт (Matrox, 3Dfx и Radeon, Mach64, Permedia3). MPlayer поддерживает некоторые аппаратные MPEG-декодеры, такие как DVB и DXR3/Hollywood+. Плеер без проблем проигрывает поврежденные MPEG-файлы, а также некорректные файлы формата AVI, которые не проигрываются известным Windows Media Player. Основными отличительными чертами MPlayer являются стабильность и скорость работы.



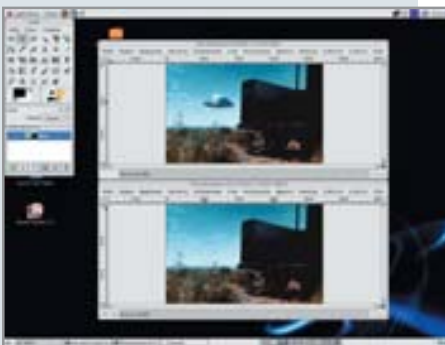
MPlayer 1.0pre5

Сайт: ▶ www.mplayerhq.hu

Язык интерфейса: ▶ английский

Условия распространения: ▶ GPL

Resynthesizer 0.12



Для графического редактора GIMP существует множество дополнений, которые не входят в его стандартный набор инструментов.

Resynthesizer — это набор скриптов, предназначенный в основном для работы с текстурами. В него входит плагин, с помощью которого можно создавать текстуры. От привычного Make steamless, который просто делает изображение безшовным, он выгодно отличается качеством прорисовки и возможностью задать разные алгоритмы создания текстуры. Еще один скрипт из набора Resynthesizer — Smart remove selection — аккуратно вырезает из изображения выделенный объект. Это бывает

очень полезно при редактировании фотографий, когда вам нужно удалить из изображения нежелательный элемент. Скрипт удаляет выделенную область и заполняет образовавшееся пространство общим фоном. Например, если с фотографии птицы в небе убрать птицу, то Smart remove selection закрасит пустое место «небом», причем учитывая все его особенности — оттенки, облака и т. п.

При помощи еще одного из скриптов можно увеличить растровое изображение с минимальной потерей качества.

Resynthesizer 0.12

Сайт: ▶ www.logarithmic.net/pfh/Resynthesizer

Язык интерфейса: ▶ английский

Условия распространения: ▶ GPL

ReZound 0.11.1



Основное отличие ReZound от других программ для работы со звуком — многофункциональность. Этот музыкальный редактор предоставляет возможность записи и редактирования звуковых файлов с применением различных фильтров, количество которых воистину впечатляет. Программа поддерживает плагины LADSPA. Готовые композиции собственными силами программы можно записать на CD. У ReZound есть свой внутренний формат REZ, в котором осуществляется вся работа. Кроме того, эта утилита поддерживает WAVE, Ogg Vorbis, MIDI, FLAC, MPEG и многие другие форматы.

При записи музыкальных отрывков можно регулировать громкость в реальном времени, устанавливать лимит времени записи, произвольно менять место записи (например, перевести курсор в начало дорожки, чтобы записать новый материал поверх старого). При работе с уже готовым музыкальным материалом возможно проигрывание как всего файла, так и выделенного отрывка. При желании всю композицию или отрывок можно проигрывать в цикле.

ReZound 0.11.1

Сайт: ► <http://rezound.sourceforge.net>

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► GPL

Многие пользователи, перешедшие с Windows на Linux, долго не могут привыкнуть к процессу установки нового программного обеспечения. Это вполне естественно — в Windows для установки программы достаточно запустить некоторый файл setup.exe, который сам все сделает, изредка задавая пользователю вопросы о типе установки или диске, куда программу следует поместить. В Linux же все более сложно, начиная с того, что зачастую установку надо производить из исходного ко-

SmartPackageManager 0.28

да, и заканчивая тем фактом, что для разных дистрибутивов существуют разные типы пакетов. Кроме того, большинство программ для установки пакетов не имеют графического интерфейса.

Если все вышесказанное — про вас, попробуйте использовать SmartPackageManager. Это графический менеджер пакетов для Linux. С помощью SmartPM можно работать с пакетами для дистрибутивов Red Hat, Debian и Slakware. Программы могут быть установлены как с локальной машины, так и с удаленного сервера. Для каждого пакета в списке есть описание, список зависимостей и конфликтующих пакетов.



SmartPackageManager 0.28

Сайт: ► <http://smartpm.org>

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► GPL

Tuxpaint 0.9.14



Инструментов для работы с графикой в Linux достаточно много. Для растровой — это GIMP, для векторной — Sodipodi и Inkscape. Любители трехмерной графики могут воспользоваться редактором Moonlight. Одним из показателей серьезности редактора для многих является количество всевозможных функций, плагинов и скриптов. Но подумайте, согласились бы вы, пребывая в здравом уме и твердой памяти, потратить не один час, а может быть и день, на объяснение всех премудростей полноценного редактора пятилетнему ребенку? Вряд ли. Если у любимого чада неодолимая тяга к прекрасному, покажите ему Tuxpaint.

Первое, что бросается в глаза, точнее в уши, при работе с редактором — это разнообразные звуки, сопровождающие почти каждое действие — от открытия файла до самого процесса рисования. Бурный детский восторг гарантирован. Очень хорошо продумана система сохранения и открытия файлов — никаких названий, никаких расширений, просто миниатюрное изображение рисунка. Все картинки сохраняются в формате PNG, так что посмотреть их можно будет не только при помощи Tuxpaint.

Tuxpaint 0.9.14

Сайт: ► www.newbreedsoftware.com/tuxpaint

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► GPL

Blender 2.36



Среди программного обеспечения, выпускаемого под лицензией GPL, этому редактору трехмерной графики на данный момент не существует достойной замены. Blender достойно сочетает в себе обилие возможности и гибкость интерфейса. С помощью этого пакета можно создавать как простые графические символы, так и достаточно сложные трехмерные сцены, анимацию и многое другое.

Пользователям, уже знакомым с каким-либо редактором трехмерной графики, интерфейс Blender покажется более чем необычным. Однако, как показывает практика, после ознакомления с программой

преимущества именно такого внешнего вида, расположения окон, диалогов и меню становятся очевидными.

Blender поддерживает множество форматов файлов, среди которых TGA, JPG, PNG, Iris, SGI Movie, IFF и другие. Анимацию можно записать сразу в AVI. Все данные о создаваемой сцене хранятся в одном файле — .blend, который поддерживает сжатие, шифрование, цифровые подписи, а также может быть использован как библиотека.

Blender 2.36

Сайт: ► <http://blender3d.org>

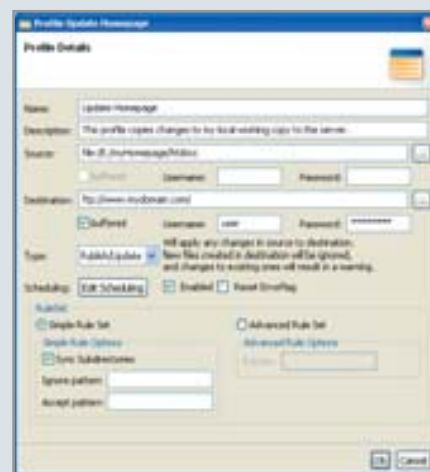
Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► GPL

Создание резервных копий информации, содержащейся на жестком диске — задача ответственная. Каждый, кто хоть раз сталкивался с проблемой восстановления утраченных данных, знает, насколько важно вовремя сохранить их в надежном месте. Однако такой архив нужно постоянно обновлять, иначе в тот момент, когда он понадобится, вы найдете там набор файлов годичной давности. Для синхронизации данных и их резервных копий можно использовать очень удобную утилиту

FullSync 0.8.0

FullSync. С помощью этой программы вы сможете без лишних затрат сил и времени создать резервную копию жесткого диска или обновить информацию на нем с удаленного сервера, защитить веб-сайт от потери данных, сохранив его архив на другом компьютере, и многое другое. FullSync поддерживает несколько протоколов, в том числе FTP и SFTP, позволяет создавать гибкие правила и права на чтение и запись. Интерфейс программы прост и понятен, так что даже если вы не являетесь гуру в Linux, это не мешает вам надежно защитить свои данные от уничтожения.



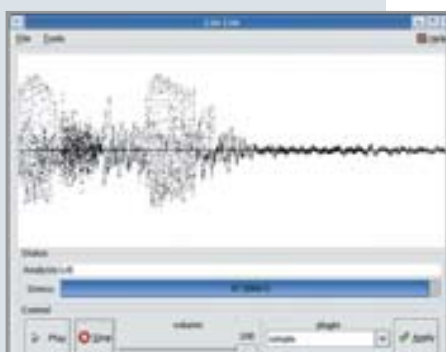
FullSync 0.8.0

Сайт: ► <http://fullsync.sourceforge.net>

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► GPL

Liar Liar! 0.5.2



Ученые установили, что любое нервное раздражение влияет на голос. Исходя из этого, ложь мы должны видеть невооруженным глазом. Точнее, различать «невооруженным ухом». Беда в том, что это самое ухо в большинстве случаев не может распознать нотки стресса в голосе. Именно поэтому были созданы и совершенствуются сейчас всевозможные детекторы лжи и подобные им приборы, способные распознать незначительные изменения в голосе и вывести лжеца на чистую воду. На данный момент существует несколько методов компьютерного анализа голоса, и некоторые из них ис-

пользуются в программе Liar Liar. Процесс анализа голоса с помощью программы Liar Liar довольно прост. Вам нужно всего-навсего указать способ ввода данных — через микрофон или в виде уже записанного файла, потом, собственно, ввести сами данные, то есть либо проиграть файл, либо подвести испытуемого к микрофону. Программа регистрирует так называемые «нотки стресса» в голосе, вычислит «процент стресса» и, исходя из этого, вынесет свой приговор.

Liar Liar! 0.5.2

Сайт: ► <http://liarliar.sourceforge.net>

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► GPL

Обзор подготовил Григорий Бакунов

Punto Switcher 2.9



Сколько раз в день вам приходится удалять только что напечатанную фразу или адрес в браузере лишь потому, что вы забыли переключить раскладку клавиатуры? Не можете сосчитать? Тогда вам стоит установить Punto Switcher, и она избавит вас от этих мелких, но досадных неприятностей.

Но это только первая выгода. Вторая состоит в возможности ведения дневника. Если эта опция включена, программа фиксирует все, что вводится с клавиатуры, и сохраняет набранные тексты. Впрочем, если вам приходится активно редактировать свои тексты, перемещая, добавляя и удаляя

фрагменты, лучше воспользоваться другим способом занесения в дневник — через Буфер обмена, иначе запомненный текст будет состоять из беспорядочной мешанины слов, введенных в процессе правки. Еще в Punto Switcher есть возможность автоматической транслитерации, проверка орфографии, подстановка фраз вместо сокращений. Программа умеет запоминать исключения: слова, которые обрабатываются ею некорректно, а также программы, с которыми она не должна работать.

Punto Switcher 2.9

Сайт: ► www.punto.ru/switcher

Язык интерфейса: ► русский

Условия распространения: ► donateware

Глобус — вещь, скорее, развлекательная, нежели практически полезная. Приятно время от времени поводить пальцем по далеким землям, где ты никогда не был, и напеть про себя увертюру из «Детей капитана Гранта». С компьютерным глобусом 3D World Map все куда занимательнее — как любая электронная сущность, он интереснее и функциональнее своего аналога из реального мира.

Смена дня и ночи, рельеф земной поверхности и океанского дна, атмосфера,

3D World Map 2.1

звездная бездна вокруг — все это, конечно, не вполне реалистично, но зато красиво. Ну а реальное положение относительно Солнца, государственные границы, справочная информация по странам и городам, линейка для измерения расстояний вполне могут когда-нибудь пригодиться и для дела.

Посчитав, видимо, что чем больше функций — тем лучше, разработчики прикурили к своему детищу даже MP3-плеер. Насколько 3D World Map хороша в таком качестве или в качестве скринсейвера — решать вам. Но для фанатов географии она, безусловно, неплохое подспорье.



3D World Map 2.1

Сайт: ► www.longgame.com

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► shareware

Terragen 0.9.19



Чтобы создать с помощью компьютера красивый пейзаж, далеко не всегда необходимы художественное образование и часы напряженного труда. Можно сделать это за считанные минуты, воспользовавшись компактным и почти бесплатным генератором ландшафтов Terragen. Работа с программой состоит из настройки четырех элементов: земли, неба, воды и солнца.

Основой для прорисовки земной поверхности является созданная здесь же или импортированная карта высот, где цветом обозначаются высокие и низкие участки. Можно комбинировать несколько карт, применять разнообразные эффекты. Основываясь на заданных пользователем настрой-

ках, Terragen умеет автоматически генерировать не только форму, но и текстуру поверхности. Для добавления реалистичных деталей применяются различные варианты алгоритмов генерации шума. Тот же метод используется и при создании облаков. При всех несомненных достоинствах Terragen у него есть и существенный недостаток — суровый и практически не интерактивный интерфейс, в котором даже предварительный просмотр для правильной установки камеры будет стоить вам множества нервных клеток.

Terragen 0.9.19

Сайт: ► www.planetside.co.uk

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► shareware

Google desktop search beta



К хорошему привыкаешь очень быстро. Несколько раз воспользовавшись Google, начинаешь воспринимать как нечто само собой разумеющееся возможность моментально отыскать необходимую информацию в мировом Интернете по паре ключевых слов.

Парадокс, но до недавнего времени поиск документов на собственном компьютере мог занимать куда больше времени, чем

в Глобальной сети. Иногда намного легче и быстрее было лишний раз зайти в Интернет и спросить что-либо у поисковой машины, чем рыться в цифровых катакомбах своей машины, пытаясь отыскать когда-то сохраненную веб-страницу.

Так было до тех пор, пока не появилась Google Desktop Search. При установке на локальный компьютер программа в фоновом режиме индексирует имеющиеся на нем документы. После этого, припомнив несколько ключевых слов, за доли секунды можно найти нужные файлы Word, Excel, PowerPoint, Outlook, AOL Instant Messenger, а также txt-файлы и веб-страницы. Интер-

фейс локального поисковика унифицирован с глобальной «ищейкой» — пользователь все так же общается с поисковой машиной через браузер. Есть возможность объединять результаты локального поиска и поиска всему Интернету.

Результаты можно сортировать по релевантности и по дате, а также фильтровать по типу: файлы, логи мессенджера, электронные письма и веб-страницы. Вы все еще ищите медленно и неудобно? Тогда Google идет к вам!

Google desktop search beta

Сайт: ► <http://desktop.google.com>

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► freeware

Пользователь, а вернее его лень и беспечность, является самым слабым звеном в компьютерной безопасности. Поэтому, а также потому, что персональный компьютер придуман для того, чтобы облегчать жизнь и избавлять от забот, а вовсе не наоборот, уместно снабдить ПК программой, автоматически обновляющей систему — BigFix.

Продукт использует технологию так называемых fixlets — стандартизированных сообщений об ошибках и уязвимостях, выявленных специалистами по безопасности.

BigFix 1.7.6.0

Сайт: ► www.bigfix.com

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► бесплатно

BigFix 1.7.6.0

Программа собирает сообщения, опрашивая сайты, посвященные такой проблематике. Непосредственно после установки BigFix обращается лишь к нескольким серверам, но впоследствии можно дополнительно подписать программу на сайты, поддерживающие эту технологию.

Fixlets содержат описания ошибок, а зачастую также и все необходимое, чтобы их исправить. Поскольку сайтов, поставляющих fixlets, немало, а крупные и мелкие проблемы в мире Windows выявляются постоянно, BigFix располагает средствами менеджмента, которые организуют работу с обновлениями и облегчают ее.



Win3D



Какой интерфейс лучше — двухмерный или трехмерный? Правильный ответ — тот, который удобнее. В этом плане трудно превзойти отшлифованный десятилетиями оконный интерфейс Windows или Mac OS. Однако даже самые удобные и, можно сказать, родные инструменты со временем приедаются — хочется чего-то нового и не совсем обычного.

Любителям подобной экзотики может быть интересна программа Win3D. Она представляет рабочее пространство в виде маленького дворика, откуда можно попасть в три комнаты: офис, где можно запускать программы, необходимые для повседневной работы (Word, Excel и так

далее); веб-рубку, чтобы бороздить просторы Интернета; а также каморку, где расположены полки с играми.

В самом дворике можно найти медиа-центр, а также хранилище недавно вызвавшихся документов (хотя оно уместнее смотрелось бы в офисе). Перемещаться и смотреть влево-вправо можно зажав среднюю кнопку (колесико) и двигая мышью. Виртуальная реальность получилась странноватая — оружия нигде не валяется, цель не ясна, а средства туманны — в общем, на любителя.

Win3D

Сайт: ► www.clockwise3d.com

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► trialware

Wallpaper Calendar 5.0



Согласитесь, что календарь с унылым логотипом родной компании и улыбчивыми фотографиями начальства — это одно, а календарь Pirelli, где в наивыгоднейшем свете представлены лучшие фотомодели мира — совсем другое. Дни и месяцы в обоих случаях одинаковые, разница в картинках — именно правильно подобранные изображения позволяют легче относиться к тому, что сентябрь уже наступил, а в доверенном руководстве проекте еще и конь не валялся. Поэтому идея добавить к компьютерному календарю сменщик обоев для Рабочего стола Windows, реализованная в програм-

ме Wallpaper Calendar, выглядит очень здорово. Изображения могут меняться ежемесячно, еженедельно, ежедневно и даже ежечасно.

Кроме того, у программы имеется простой ежедневник, с помощью которого можно, в частности, в нужные дни выводить прямо на Рабочий стол заметки о предстоящих делах. Его, как и встроенные в Wallpaper Calendar напоминания, можно вызвать комбинацией горячих клавиш, даже когда программа скрыта в трее.

Wallpaper Calendar 5.0

Сайт: ► www.artplus.hr

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► shareware

Среди великого множества конкурирующих медиапроигрывателей VLC media player выделяется своими сетевыми возможностями. Этот кросс-платформенный продукт с открытым кодом способен работать не только с многочисленными видео- и аудиоформатами, но и с различными типами медиапотоков.

Очень полезным качеством VLC media player является его способность выступать как в качестве приемника, так и в качестве передатчика/ретранслятора потоковых данных.

VLC media player 0.8.1

Сайт: ► www.videolan.org

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► freeware

VLC media player 0.8.1

Программа умеет сохранять эти данные в файл и, наоборот, создавать на основе файла медиапоток в одном из многочисленных поддерживаемых форматов. С помощью VLC media player можно также заниматься перекодировкой файлов.

Плюс ко всему плеер пригоден для воспроизведения DVD, видео и аудио CD, а также способен работать с ТВ-тюнерами и прочими устройствами для захвата данных.

VLC также имеет все обязательные для современного плеера опции и функции — плейлист с продвинутыми возможностями управления, сменные скины, эквалайзер, постэффекты и т. д.



«Денвер-2»



Пакет «Денвер» нельзя назвать обычной бесплатной программой. На самом деле это компиляция из основных средств, необходимых для отладки сайта на локальной машине перед загрузкой к хостинг-провайдеру. В состав набора входят Apache, SSI, PHP4, MySQL, phpMyAdmin, ядро Perl, «муляж» Sendmail, а также программа-инсталлятор.

Все компоненты «Денвер» можно легко достать и по отдельности, однако пакет создан таким образом, что вместе в его составе они «веса́т» на порядок меньше, чем порознь (2,5 Мбайт против 30 Мбайт). Документацию, примеры и необходимые для работы библиотеки можно по жела-

нию поставить отдельно — в виде расширений. Приложения сконфигурированы таким образом, что при необходимости «Денвер» даже не нужно деинсталлировать — достаточно просто удалить каталог, где он находится.

Несмотря на то что «Денвер» можно использовать и для превращения ПК в полноценный веб-сервер, составители пакета не рекомендуют этого делать, поскольку в таком случае компьютер станет довольно уязвимым для хакерских атак. Главное назначение «Денвер» — отладка и настройка.

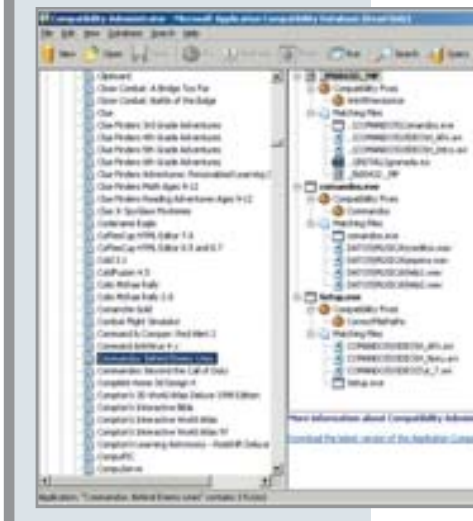
«Денвер-2»

Сайт: ► www.denwer.ru

Язык интерфейса: ► русский

Условия распространения: ► freeware

Windows Application Compatibility Toolkit 3.0



Программное обеспечение сегодня создается многочисленными группами разработчиков, руководствующимися каждая своими стандартами и по-разному использующими ресурсы ОС. Немудрено, что проблема совместимости ПО с операционными системами стоит весьма остро. Одним из путей преодоления этой проблемы, предлагаемых Microsoft, является применение Windows Application Compatibility Toolkit.

Основных инструментов в пакете три.

Application Compatibility Analyzer предназначен для сбора данных о совместимости приложений, установленных на ло-

кальном компьютере, с последними версиями Windows 2000, XP и Server 2003.

Windows Application Verifier — это набор тестов, с помощью которых разработчики могут определить, насколько корректно приложение работает с ОС. Наконец, Compatibility Administrator призвана обеспечить непосредственно поддержку совместимости: с ее помощью можно создать базу данных по проблемам совместимости и по тем специальным режимам, в которых совместимость достигается.

Windows Application Compatibility Toolkit

Сайт: ► www.microsoft.com

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► бесплатно

Когда в руки к энтузиастам попадает ядро операционной системы, как это случилось с Linux, их уже не остановить — на свет будут появляться необычные гибриды вроде MoviX. Идея этого проекта состоит в создании минидистрибутива Linux, предназначенного лишь для одной цели — запуска плеера Mplayer. С помощью специальных инструментов, разработанных для разных ОС — и для Windows в том числе — можно создать загрузочный CD или загрузочную дискету. Запустив кардинально урезанный Linux с такого носителя,

MoviX 0.8.3

пользователь получает в свое распоряжение управляемый из командной строки плеер, который может проигрывать DVD, VCD, аудио CD, интернет-радио и т. д. Сиквел MoviX2 идет еще дальше, включая в дистрибутив X Server, благодаря чему у Mplayer появляется графический интерфейс.

Наконец, третье ответвление — eMoviX — позволяет создавать загрузочный CD уже сразу с аудио- или видеоматериалами. Такой диск позволяет низвести любой компьютер — вне зависимости от того, что установлено на его жестком диске — до состояния бытового проигрывателя: включил, вставил диск, сел смотреть.



MoviX 0.8.3

Сайт: ► <http://movix.sourceforge.net>

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► freeware

FL Studio 5



Для того чтобы стать композитором, нужно долго и упорно трудиться, окончить музыкальную школу, училище и консерваторию. У тех же, кто в детстве на требования мамы идти в «музыкалку» кричал: «Нехочунехочунехочу!», все же есть шанс попробовать себя в роли создателя музыки с помощью специализированного программного обеспечения.

FL Studio — это новое название известной программы Fruity Loops. Она объединяет в удобном интерфейсе все необходимые инструменты для создания музыки: аудиоредактор, семплер, миди-синтезатор, секвенсор, drum-машину. Все это одобрено

довольно большим количеством спецэффектов, для полного описания которых пришлось бы издать довольно внушительную книгу.

Добавив в название программы слово Studio, разработчики никоим образом не преувеличили ее возможности: при помощи FL Studio можно, что называется, с нуля создать музыкальное произведение. Однако при всей своей функциональности FL Studio обладает гораздо более простым и понятным интерфейсом, чем многие аналоги.

FL Studio 5

Сайт: ► www.fruityloops.com

Язык интерфейса: ► английский

Условия распространения: ► trialware

Обзор подготовил Дмитрий Лобач

Суперкарго для ПК

Boot-менеджеры

Доводилось ли вам спорить с убежденным поклонником Linux о надежности Windows? А описывать пользователю последнее удобство работы во FreeBSD? Неужели после этого не закрадывалась мысль о том, что проще иметь все ОС сразу, чем защищать достоинства какой-то одной?

Необходимость использовать несколько операционных систем может возникнуть по множеству причин. Кто-то «сидит» в Windows, экспериментируя с различными разновидностями Linux и FreeBSD, кто-то пробует в работе бета-версии Longhorn или разрабатывает программы под Windows 2003 Server.

Во всех этих случаях при запуске компьютера необходим простой и удобный инструмент для выбора операционной системы. Специализированные программы могут загружать операционные системы из других разделов, позволяют «поселить» в одном разделе несколько операционных систем и даже несколько копий одной операционной системы, настроить разные варианты ее загрузки, установить парольную защиту, защиту на системные папки

при обнаружении новой операционной системы и многое другое.

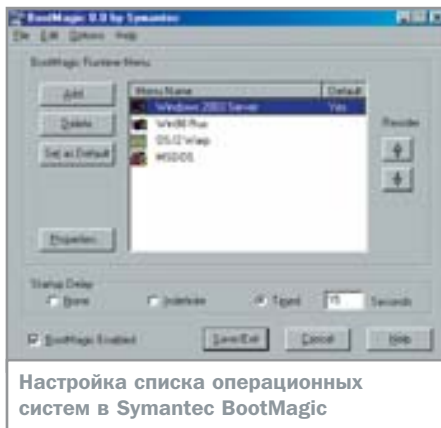
Symantec BootMagic 8.05

Не так давно корпорация Symantec скупилла всем известный продукт PowerQuest Partition Magic (теперь он называется Norton Partition Magic), в состав которого входит менеджер загрузки BootMagic. Возможности его широки: с помощью этого boot-менеджера можно загружать любые операционные системы, установленные в различных разделах жесткого диска, причем, используя утилиту PowerBoot, в DOS или Windows можно указать, какая из операционных систем будет загружена при следующей перезагрузке.

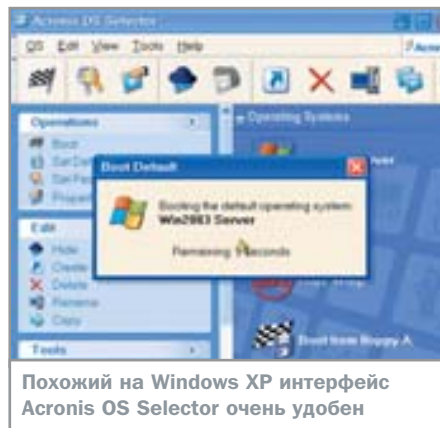
Для каждой операционной системы BootMagic позволяет отдельно настроить список тех разделов, которые в ней будут

видны, чтобы разные ОС не повредили данные в чужих разделах. BootMagic поддерживает установку парольной защиты для настроек программы, а также для загрузки компьютера или определенной операционной системы. Чтобы исключить влияние загружаемых операционных систем на другие разделы жестких дисков, имеется возможность для каждой из них скрыть те или иные разделы. А функция «Advanced partition hiding» позволяет загружать операционные системы не только с первого, но и со второго жесткого диска в системе.

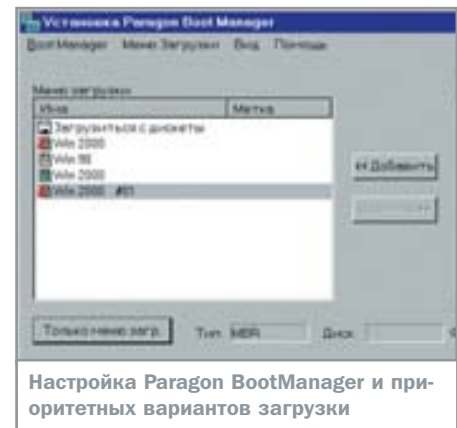
Для работы программы может потребоваться до 50 Мбайт свободного места на разделе с файловой системой FAT или FAT32, причем из-за ограничения некоторых версий BIOS необходимо, чтобы этот раздел по возможности располагался в пределах »



Настройка списка операционных систем в Symantec BootMagic



Похожий на Windows XP интерфейс Acronis OS Selector очень удобен



Настройка Paragon BootManager и приоритетных вариантов загрузки

» первых 8 Гбайт жесткого диска. В случае если BootMagic устанавливается на диск, где нет FAT-разделов (что вполне вероятно в случае использования Windows XP/2k), такой раздел необходимо создать — для этих целей пригодится Partition Magic, в составе которого поставляется BootMagic. Однако с этим же связано и одно из ограничений: как и Partition Magic, BootMagic не устанавливается при использовании серверной ОС Windows 2k/2k3.

В целом же Symantec BootMagic является собой пример старых добрых boot-менеджеров, которые позволяли загружать разные операционные системы из разделов на жестком диске.

Acronis OS Selector 8.0

В былые времена одним из немногих инструментов для обеспечения загрузки различных операционных систем являлся System Commander от V Communications. Но с 1998 года его стала заметно теснить разработка наших соотечественников из компании «ФизТехСофт» — PTS BootWizard. По сравнению с продуктом VCOM, она была гораздо компактнее, имела более гибкие настройки и широкие возможности, включая перераспределение жесткого диска, копирование и перемещение разделов без потери данных.

Затем 5 января 2001 года транснациональная компания SWsoft объявила о покупке у «ФизТехСофта» семейства продуктов BootWizard, создании нового бизнес-подразделения Acronis и начале дальнейшего развития и продвижения BootWizard. Так на рынке появился новый продукт — Acronis BootWizard, впоследствии переименованный в Acronis OS Selector.

Этот boot-менеджер унаследовал все лучшие черты своего предшественника, PTS BootWizard. Помимо поддержки более сотни самых разнообразных операцион-

ных систем, можно отметить следующие возможности: установка нескольких версий Windows в один раздел, включая защиту типовых каталогов («Program files», «Documents and Settings» и т. п.), парольная защита настроек и установленных систем, сокрытие разделов и ОС, перераспределение жесткого диска, включая изменение размера разделов FAT16, FAT32, NTFS, Linux Ext2, Ext3, ReiserFS и Linux SWAP. Кроме этого Acronis OS Selector умеет устанавливать и загружать ОС с логического диска (т. е. из расширенного, а не первичного раздела диска) и с любого жесткого диска, а не только первого.

Функциональность Acronis OS Selector сочетается с красивым и понятным интерфейсом и гибкими настройками. Это подходящий выбор для тех, кому часто приходится загружать различные ОС.

Paragon BootManager 6.0

Подобно предыдущему продукту, истоки Paragon BootManager ведут к разработкам российской компании «ФизТехСофт» (PhysTechSoft, PTS). Эта компания по заказу Министерства обороны России разработала ряд продуктов, включая PTS DOS, в состав которой входил boot-менеджер, позволяющий выбирать вариант загрузки операционных систем. Затем некоторые из программистов PTS уехали в Германию, захватив с собой исходные коды PTS DOS, основали там компанию Paragon Software Group GmbH и стали разрабатывать программные продукты, используя прежние наработки. Более того, PTS DOS встроена в Paragon BootManager для доступа к разделам FAT/FAT32 в режиме командной строки DOS в тех случаях, когда установленные ОС такой возможности не предоставляют.

Paragon BootManager позволяет пользователю без дополнительных утилит подготовить

жесткий диск к установке новой операционной системы, обеспечивая защиту уже имеющихся разделов. При этом есть возможность установить парольную защиту как на загрузку компьютера, так и на загрузку отдельных операционных систем. Для каждой из загружаемых операционных систем можно скрыть отдельные разделы и создать несколько конфигураций установленной системы. Еще одной интересной особенностью программы является встроенная защита от загрузочных вирусов, находящихся в MBR (ноги этой защиты растут опять-таки из PTS DOS, в которой такая функция существовала изначально).

Сейчас уже не часто встречаются boot-менеджеры без возможностей создания/удаления и изменения разделов на жестком диске. Paragon BootManager в этом отношении не исключение: встроенная утилита поможет оптимизировать и изменить размеры разделов FAT/FAT32/NTFS/EXT2FS без потери данных.

■ ■ ■ Денис Патраков

Управление загрузкой

Symantec BootMagic 8.05

Сайт: ► www.symantec.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► commercial

Цена: ► \$85,95

Acronis OS Selector 8.0

Сайт: ► www.acronis.ru/products/osselector

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP/2k3 Server

Условия распространения: ► shareware

Цена: ► \$49,99

Paragon BootManager 6.0

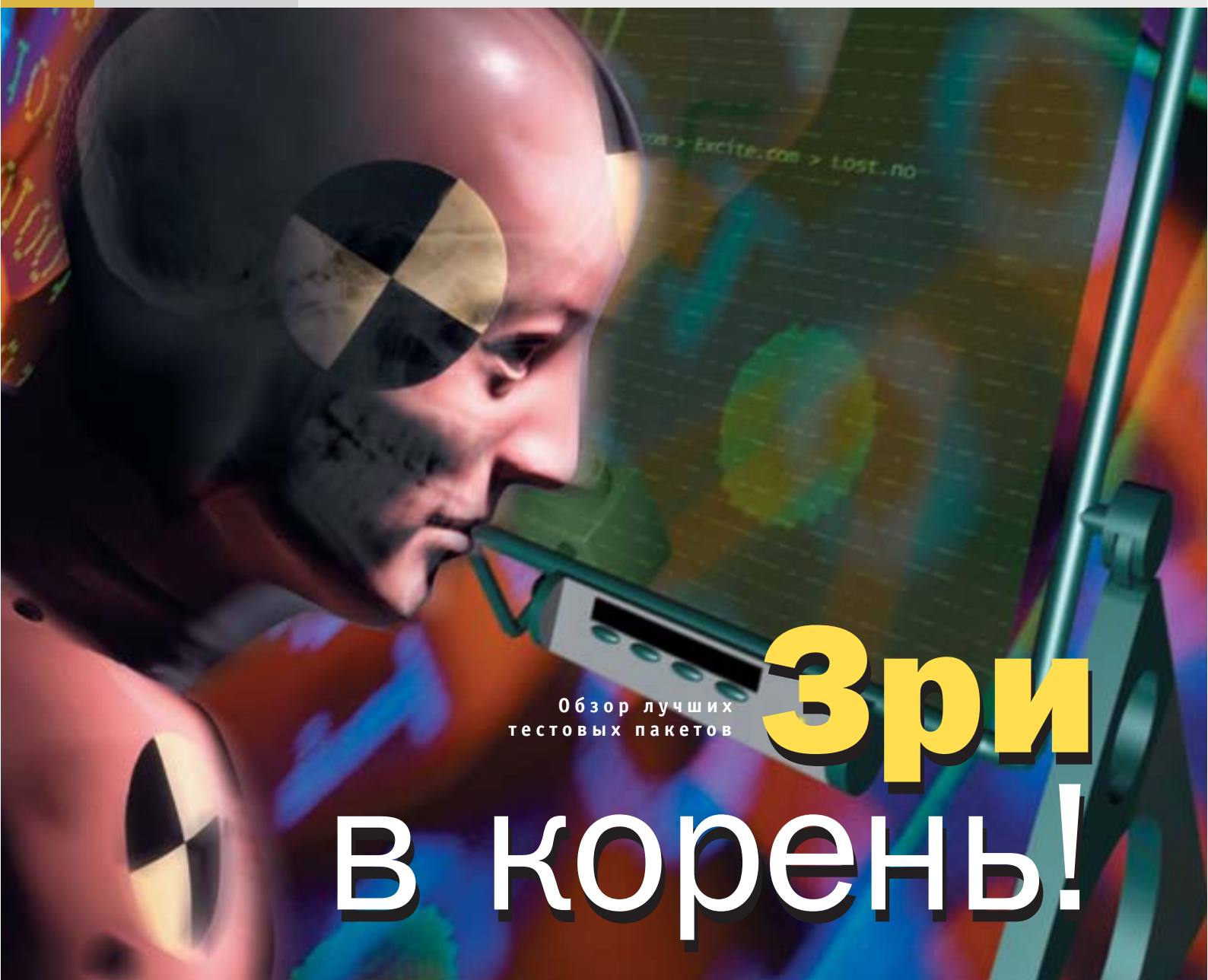
Сайт: ► www.paragon.ru/pm

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► shareware

Цена: ► 450 руб.



Обзор лучших
тестовых пакетов

Зри в корень!

На свете нет двух одинаковых компьютеров, поэтому, купив новый ПК или обновив систему, первым делом хочется понять, какова машина в действии. Сравнить ее с аналогами, а также составить собственное мнение о том, что же все-таки лучше — Intel или AMD, NVIDIA или ATI, помогут тестовые утилиты.

Перед тестовыми пакетами ставятся три главные задачи: проверка работоспособности компьютера, определение его конфигурации и сравнение скоростей работы как отдельно взятых компонентов, так и системы в целом.

Сфера использования бенчмарков очень обширна. В компьютерных магазинах, гоняя 3DMark часами, проверяют стабильность работы собранных ПК, оверклокеры добиваются рекордных показателей в тестах, чтобы

похвастаться перед «коллегами» своим умением выжать максимум из железа. Многие пользователи, прежде чем приобрести то или иное устройство, изучают материалы сравнительных тестов в нашем журнале с целью узнать, что они получают за свои деньги.

3DMark05

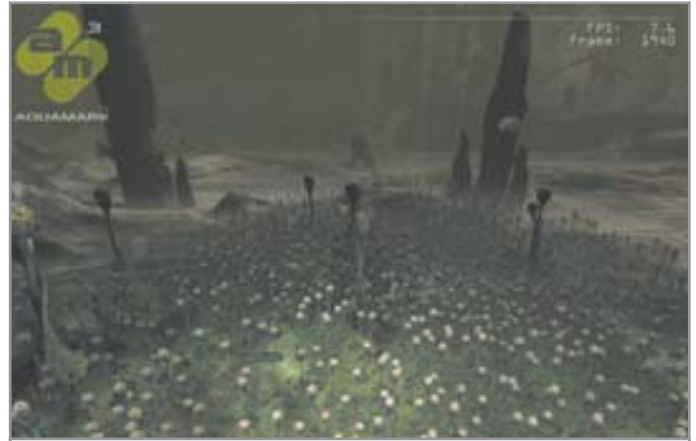
Этот знаменитый тестовый пакет финских разработчиков знают практически все компьютерщики. За свою более чем пятилетнюю

историю серия тестов 3DMark стала эталоном оценки графической подсистемы ПК. Корпорация Futuremark, оправдывая свое название, выпускает продукт, который показывает, как графические акселераторы будут себя чувствовать в играх ближайшего будущего.

Все современные игры, вроде Half-Life 2 и Doom 3, используют шейдеры для реализации натуральных теней, освещения, тумана, огня и других эффектов. Версий шейдеров несколько, и не все графические платы »



3DMark05 — продолжение старого сражения



AquaMark3 — представитель класса игровых тестов

» могут с ними работать. Чтобы не запутаться, мы приведем таблицу, в которой указано соответствие моделей видеокарт определенным версиям шейдеров.

Как ни обидно, пользоваться 3DMark05 могут только владельцы видеокарт, поддерживающие шейдеры версии 2.0. В принципе, это не так страшно, так как даже две последние бюджетные линейки ATI и NVIDIA могут работать с данным бенчмарком. Остальные системные требования программы по современным меркам не такие и страшные: процессор 2 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти и 1,5 Гбайт на винчестере.

Было бы интересно, если бы 3DMark05 содержал чистый тест для шейдера 3.0, однако специалисты из Futuremark решили то ли уравнивать шансы плат ATI и NVIDIA, то ли просто не забегать далеко вперед. Игровые тесты и без того получились серьезными: число полигонов в кадре в среднем достигает одного миллиона, максимально — двух миллионов. В предыдущем бенчмарке 3DMark03 максимальное число полигонов в кадре не превышало 500 тысяч.

Мы подробно рассмотрим самый первый из трех игровых тестов — «Return To Proxusop». Наверное, все, кто запускал 3DMark03, помнят сцену «Battle Of Proxusop» («Битва за Проксикон»), сюжет которой представляет собой налет на космический корабль. В новой версии тестового пакета эта битва продолжается: мы видим, как налетчики

проникают внутрь корабля и встречают отчаянное сопротивление охраны.

В сцене задействовано восемь источников света. Два из них — прожекторы на потолке ангара — являются главными, динамические тени от них генерируются с помощью текстурных карт с разрешением 2048x2048. Шесть других источников света являются точечными и создают тени с помощью кубических глубинных карт.

Предназначение данной сцены — эмулировать качество 3D-графики в современных играх жанра экшн, причем упор сделан на мультиплеерную составляющую: в штурме принимают участие свыше 16 бойцов с той и иной стороны, а масштабы карты под стать тем, что мы можем наблюдать в «Unreal Tournament 2004».

Формула подсчета очков в 3DMark05 претерпела изменения. Конечный результат рассчитывается по формуле:

$$(GT1FPS \times GT2FPS \times GT3FPS)^{0.33 \times 250}$$

Где GT1, GT2, GT3 — производительность (среднее количество FPS) первого, второго и третьего теста соответственно.

AquaMark3

AquaMark3 от немецкой компании Massive Development появился за год до выхода 3DMark05 и уже тогда вовсю работал с шейдерами версии 2.0.

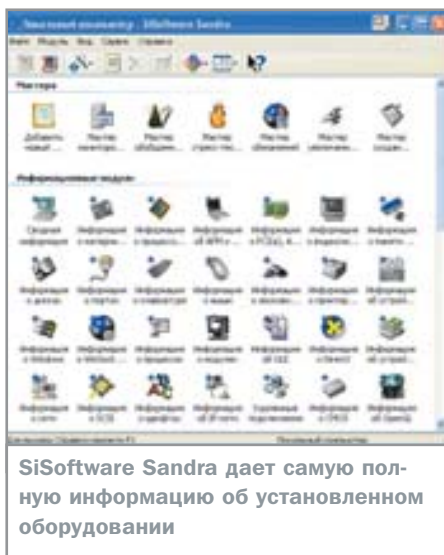
В отличие от тестовых пакетов, которые предоставляют возможность только синтетического тестирования, AquaMark3 позволяет тестировать видеосистему на основе реальных игровых сцен AquaNox 2: Revelation, только по сравнению с оригиналом качество графики здесь усложнено в несколько раз. Все это было сделано для того, чтобы показать возможности игр, которые будут выпущены лишь через год-полтора, то есть примерно в то время, когда вы читаете данный обзор.

Тут необходимо сделать небольшое отступление и рассказать о том, что означает термин «синтетический». Синтетическим можно назвать любой тестовый пакет, который производит оценку быстродействия системы при помощи собственных, не имеющих применения в других областях, приложений. Несинтетические же тестовые приложения используют при оценке те приложения, которые могут широко применяться в повседневной жизни. Такие тесты зачастую могут более точно показать, как будет работать компьютер. AquaMark3 — несинтетический игровой тест, использующий при тестировании известный игровой движок Krass.

Разработчики подчеркивают, что AquaMark3 призван не только информировать об уровне производительности ПК при работе с продукцией, выполненной на движке Krass. Результаты отображают, насколько качественно и быстро система способна воспроизводить 3D-графику в среде эффектов DirectX 8/9. Тестовый пакет работает и с видеокартами, программно поддерживающими DirectX 7, например GeForce 4 MX или Radeon 7500, однако львиная доля визуальных эффектов в данном случае будет потеряна.

Поддержка различных версий шейдеров видеокартами

Видеокарты Версии шейдеров	Vertex Shader	Pixel Shader
Radeon 9500 — Radeon 9800	2.0	2.0
Radeon X300 — Radeon X600	2.0	2.0
Radeon X700 — Radeon X800	2.0	2.0b
GeForce 5100 — GeForce 5950	2.0a	2.0a
GeForce 6200 — GeForce 6800	3.0	3.0



SiSoftware Sandra дает самую полную информацию об установленном оборудовании

» AquaMark3 — это, наверное, первый графический тест уровня DirectX 9, в котором осуществлена специальная поддержка технологии Hyper Threading. Как правило, «второй процессор» нужен для визуализации, связанной с задачами предварительной обработки видеоданных. Такой подход увеличивает производительность компьютера, обеспечивая более плавную картинку, даже если используется слабая видеоплата. Разработчики уверены, что в будущих играх многоканальности CPU будет уделено много внимания.

По окончании тестирования перед пользователем возникнет итоговый экран с результатами тестирования — это среднее количество FPS (кадров в секунду), полученных во время прохождения всего сценария, умноженное на 1000.

AquaMark3 — весьма полезный и актуальный бенчмарк. Наступивший 2005 год как раз должен подарить нам несколько игр, поддерживающих шейдеры 2.0, поэтому уже сейчас полезно знать, как та или иная видеоплата будет справляться с подобными нагрузками.

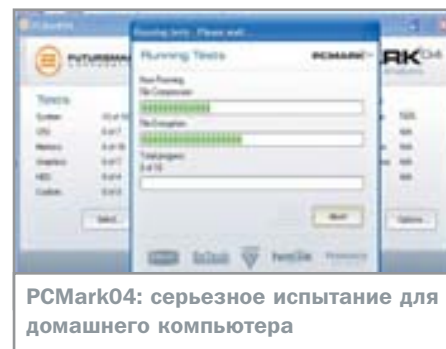
SiSoftware Sandra

Данный тестовый пакет можно посоветовать тем пользователям, которые лишь недавно приобрели ПК. Утилита от английской компании SiSoftware позволяет подробно ознакомиться с характеристиками установленных комплектующих, получить данные об изготовителе, дате и версии драйверов. Программы включают в себя функции анализа, тестирования и диагностики не только для компьютеров, но и для серверов, КПК и смартфонов.

Также можно запустить мастер увеличения производительности, который проанализировав компоненты ПК, выдаст отчет с данными и даст ряд полезных советов по оптимизации. Однако не ко всем его советам стоит прислушиваться. Так, например, совет «Уберите рисунок Рабочего стола для сохранения памяти и увеличения производительности» при 1 Гбайт оперативной памяти и процессоре, работающем с тактовой частотой 3 ГГц, по меньшей мере странен.

В новой версии SiSoftware Sandra появились функции слежения за безопасностью, которые должны помочь в обнаружении и решении различных проблем, ошибок и угроз. К примеру, «Мастер мониторинга окружения» позволяет следить за температурами, скоростями вращения вентиляторов, напряжениями, мощностью процессора и тепловым сопротивлением системы охлаждения. Из многочисленных новшеств также можно выделить поддержку многоядерных процессоров, которые должны появиться на рынке в этом году.

Тестовый пакет понравится пользователям из-за возможности сравнения результатов теста ПК с результатами тестирования других компьютеров. Надо сказать, что база, содержащая результаты тестирования, достаточно большая — она пополнялась в течение последних пяти лет. Следует отметить и качественный русский перевод программы.



PCMark04: серьезное испытание для домашнего компьютера

PCMark04

Этот бенчмарк от Futuremark позволяет протестировать неигровые функции вашего компьютера. Для его работы нужна довольно скромная минимальная конфигурация: процессор 1 ГГц, 128 Мбайт оперативной памяти и видеоплата, совместимая с DirectX 7.

Интерфейс PCMark04 очень напоминает 3DMark05, так как выполнен в том же стиле. Структура главного окна программы такая же как и в предыдущей модели: оно разделено на три части: Tests, System и Results. В PCMark04 не хватает только пункта «Settings», при помощи которого можно было бы менять разрешение экрана.

Оценка производительности компьютера производится на основе результатов 44 тестов. 10 из них служат для измерения общей производительности, остальные 34 оценивают производительность процессора, памяти, видеоплаты, жесткого диска, шины AGP. Быстродействие компьютера оценивается при »

Адаптированные драйверы

Нечестная игра

Многие из нас помнят серию скандалов, связанных с драйверами от NVIDIA и ATI, которые были «заточены» под синтетический тест 3DMark03. Надо сказать, что закулисная борьба шла за высокие показатели не только в тестовом пакете от Futuremark. Так, например, появление теста AquaMark3 сопровождалось скандалом с участием компании NVIDIA. Оказалось, что установка новейшей в то время версии драйверного пакета «Detonator» приводила к некорректным результатам при тестировании видеоплат. По сравнению с драйверами предыдущих версий прирост производительности достигал 25–70%. Однако в тестовых сценах после установки этих драйверов намного понижалось качество анизотропной

фильтрации, пропадали тени и правильное освещение некоторых объектов. По «случайному» совпадению новые неправильные «Детонаторы» давали преимущество в 1000 очков производительности топовой видеоплате от NVIDIA — GeForceFX 5900 Ultra перед флагманом ATI — Radeon 9800 Pro. Производители бенчмарков, естественно, были обеспокоены такой ситуацией и приступили к выпуску патчей, исправляющих «заточенность» драйверов под тестовые пакеты. Так что, если вы хотите быть уверенными в том, что высокие результаты — заслуга мощной видеоплаты, а не «подправленных» драйверов, не поленитесь скачать с сайта производителя бенчмарка соответствующую заплатку.

» помощи замера скорости компрессии и декомпрессии аудиофайлов и криптошифрования с последующим декодированием. Есть тест, имитирующий обработку изображения и видеокodирование, антивирусное сканирование, проверку орфографии.

На каждый тест отводится по 10–20 секунд. Главный фактор тестирования — это скорость, с которой ПК справляется с той или иной задачей. В своем бенчмарке программисты Futuremark активно используют утилиты сторонних производителей: Crypto+ 5.0 для шифрования файлов, вирусный сканер от корпорации F-Secure, программу Grammar Parser v4 для проверки орфографии, Havok physics engine v 2.1 для работы с графикой и т. д. В этом плане финские разработчики отошли от «признания грандов» и решили проверить ПК в работе с малоизвестными программами.

PCMark04 — тест для профессионалов, оценивающих производительность работы домашнего ПК. Поэтому самим «домашним» пользователям бенчмарк будет скучен — большинству из них вряд ли что-то скажут итоговые цифры теста. Разработчики не предоставили сравнительных таблиц и графиков, как это сделано, к примеру, в SiSoftware Sandra. Да и стоило ли делать 44 мелких теста, когда можно было ограничиться десятком существенных и наглядных испытаний?

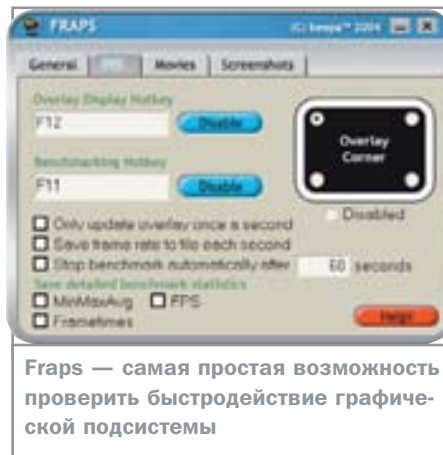
N-Bench 3

Этот бенчмарк от компании AMD призван оценить мощность процессоров AMD, Transmeta и Intel. Особенностью третьей версии N-Bench стал новый 3DCG-движок, поддерживающий DirectX 9.0. Программа содержит четыре теста процессора и четыре теста графической подсистемы.

Системные требования удивляют доступностью, поэтому N-Bench 3 можно посоветовать обладателям не очень новых, но все еще используемых ПК на базе процессоров Pentium III 1 ГГц с 128 Мбайт оперативной



N-Bench 3. Недостаток — отсутствие материалов для сравнения



Fraps — самая простая возможность проверить быстродействие графической подсистемы

памяти на борту и видеоплатой класса Radeon 7500.

Результаты теста можно сохранить в виде текстового файла. К сожалению, в программе не предусмотрена возможность публикации результатов в Интернете, что лишает возможности сравнить производительность своего компьютера с производительностью систем других пользователей. С другой стороны, полученные результаты можно сравнить с результатами тестирования эталонного компьютера на базе процессора Athlon с тактовой частотой 1 ГГц и видеоплатой GeForce 2 GTS.

В тесте процессора подсчет производительности определяется скоростью проведения расчетов с целыми числами и с плавающей точкой, а в тесте видеоподсистемы — исходя из среднего количества кадров в секунду.

Одно из отличий этого тестового пакета от других программ того же класса — возможность отображения промежуточных результатов прямо во время работы. Утилита может помочь увидеть, насколько хорошо «гонится» тот или иной процессор: результаты теста чувствительны даже к небольшому повышению частоты.

Fraps

Работу, которую выполняет небольшая программа Fraps нельзя назвать тестированием в общепринятом смысле этого слова, ее задача — отобразить на экране текущее количество FPS во время работы 3D-приложений. Надо сказать, что помимо этого программа позволяет подсчитывать среднее количество FPS заданной игровой сцены и сохранять данные в отчет.

Основная ценность Fraps состоит в том, что при помощи данных, которые она предоставляет, можно быстро произвести на-

стройку системы на работу с конкретной игрой. Можно поэкспериментировать с такими настройками 3D-приложения как сглаживание, анизотропная фильтрация и тут же посмотреть, как это отразилось на производительности.

Итог

Под конец остается только сказать, что результаты тестов, какими бы ни были тестовые пакеты, синтетическими или игровыми, могут не всегда отображать реальную производительность. Повлиять на них может довольно много различных факторов, например, более или менее нестабильная работа операционной системы.

■ ■ ■ Константин Иванов

Тестовые пакеты

3DMark05

Сайт программы: ► www.futuremark.ru
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► commercial
Цена: ► \$19,95

AquaMark3

Сайт программы: ► www.aquamark3.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► shareware
Цена: ► \$9,95–199,95

SiSoftware Sandra

Сайт программы: ► www.sisoftware.co.uk
Язык интерфейса: ► русский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► shareware
Цена: ► \$29,99

PCMark04

Сайт программы: ► www.futuremark.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► commercial
Цена: ► \$19,95

N-Bench 3

Сайт программы: ► www.amd.co.jp/nbench
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► freeware

Fraps

Сайт программы: ► www.fraps.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► shareware
Цена: ► \$29,95

Настройся на лучшее!



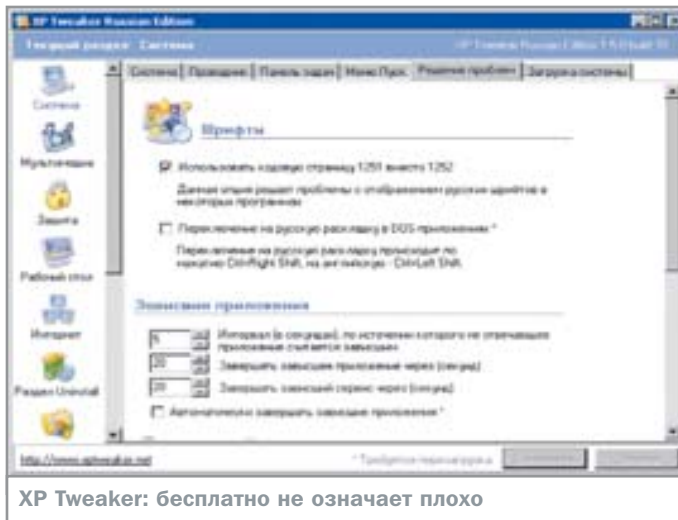
Обзор программ для оптимизации системы

В одной из песен группы «Дюна» есть такая строчка: «И в баночке хомяк не живет за просто так». Таков уж наш мир, животных нужно кормить, машину возить в сервис, а львиную долю рабочего времени тратить на обслуживание своего компьютера.

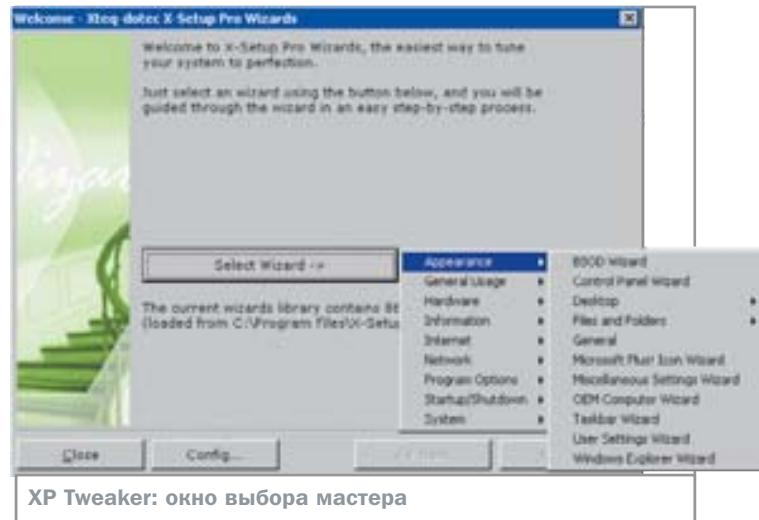
Если вы хотите, чтобы работа с компьютером была эффективной, операционную систему нужно регулярно настраивать и приводить в порядок. Опытные пользователи часто вручную вносят изменения в реестр, чтобы настройки системы соответствовали их потребностям и для достижения максимального быстродействия, но для того, чтобы заниматься оптимизацией системы подобным образом, далеко не у каждого хватает знаний. Результатом неумелого обращения с реестром может стать крах Windows, поэтому гораздо

удобнее и надежнее использовать специальные утилиты-твикеры, при помощи которых можно настроить систему наилучшим образом без особого риска.

Таких утилит существует очень много. Одни из них ориентированы на настройку ОС в целом, другие — на оптимизацию соединения с Интернетом, третьи — на тюнинг видеосистемы. Умело используя их вместе или по отдельности, можно получить заметный прирост производительности и избавиться от «торможения» в компьютерных играх и других приложениях. »



XP Tweaker: бесплатно не означает плохо



XP Tweaker: окно выбора мастера

» Оптимизация операционной системы XP Tweaker 1.53

Основное отличие данной программы от многочисленных конкурентов — дружелюбность по отношению к русскоязычному пользователю. Однако речь не идет только о наличии русскоязычного интерфейса: XP Tweaker предлагает несколько настроек, предназначенных специально для русских версий Windows. Так, например, она позволяет изменять кодовую страницу для корректного отображения шрифтов.

XP Tweaker поможет настроить интерфейс Проводника, меню «Пуск», позволит задать настройки безопасности, такие как невозможность установки или удаления принтеров, запрет доступа к Панели управления или вызова контекстного меню. Программа специализируется на настройке систем Windows XP и Windows Server 2003, однако может работать, несмотря на некоторые ограничения, и с Windows 2000. Все доступные настройки перечислять не имеет смысла, так как благодаря русским названиям опций и наличию подробных описаний разобраться что к чему не составляет труда.

Утилита обладает довольно редкой возможностью — запрет запуска программ. Причем можно не только запретить запуск определенных утилит, но и, наоборот, создать «белый» список приложений, которые могут быть запущены на компьютере. Те же программы, которые не войдут в такой перечень, запустить будет невозможно. Правда, последнюю возможность использовать нужно очень осторожно: если не включить в «белый» список саму XP Tweaker, вы не сможете впоследствии запустить ее, чтобы изменить настройки.

Стоит упомянуть еще об одной полезной возможности программы, которая позволяет системным администраторам быстро устанавливать необходимые настройки на нескольких компьютерах. XP Tweaker позволяет экспортировать настройки системы в файл, используя который их можно восстановить на другом компьютере. Кстати, это может пригодиться и домашнему пользователю при переустановке системы.

X-Setup Pro 6.6

Особенность этого оптимизатора — доступ к огромному, по сравнению с другими программами, количеству настроек. При помощи X-Setup Pro можно изменить более восьмисот различных системных параметров. При этом программа позволяет производить тонкую настройку не только самой ОС и входящих в комплект ее поставки приложений, таких как Internet Explorer, но и изменять параметры программ сторонних разработчиков: Nero Burning Rom, Opera, Mozilla, GetRight, Adobe Reader, PowerArchiver, WinZIP и др.

В программе предусмотрена возможность работы с использованием «мастера». В этом режиме пользователю нужно, переходя от окна к окну, отвечать на задаваемые вопросы. Кроме этого, есть и безопасный режим работы, который поможет избежать ошибок при выборе значений тех или иных параметров.

X-Setup имеет очень полезную возможность — настройку диалоговых окон открытия и сохранения документа в приложениях. Как известно, в левой части этих окон содержатся ярлыки быстрого перехода. При помощи X-Setup заданные по умолчанию папки можно заменить на свои собственные.

Настроить папки быстрого перехода при помощи X-Setup Pro можно следующим образом: откройте программу в обычном режиме (Classic) и перейдите в категорию Appearance → System → Open/Save Dialog → Open/Save Dialog Places Bar. Укажите путь к папкам и нажмите кнопку «F9». Теперь в левой части окон будут отображаться папки, которые нужны вам в работе, а не те, что предлагает Windows по умолчанию.

X-Setup, как и XP Tweaker, позволяет сохранить выбранные настройки в REG-файл и перенести их на другой компьютер.

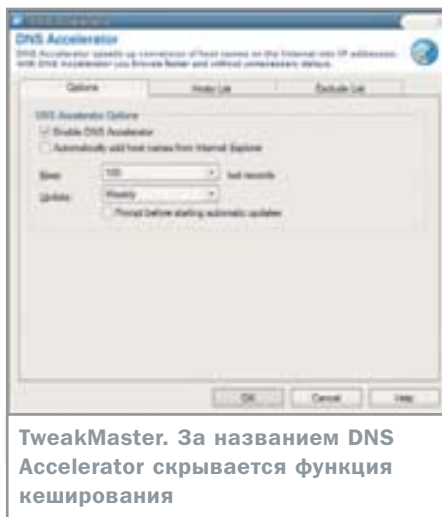
Оптимизация соединения с Интернетом TweakMaster Pro 2.0

TweakMaster предлагает два способа оптимизации соединения с Интернетом. Для начинающих пользователей подойдет сервис Connection Optimization Wizard, выполненный в виде «мастера». Работая с ним, достаточно указать тип соединения и способ подключения к Интернету, а затем выбрать один из трех вариантов оптимизации (они в программе так и называются — вариант 1, 2 и 3). Если оптимизация не принесла желаемого результата, можно попробовать выбрать другой вариант.

Для более опытных пользователей TweakMaster предоставляет возможность ручной настройки сетевого адаптера и соединения с Интернетом. Нужно заметить, что и тут есть опция отката, которая поможет в случае выбора неудачных параметров вернуть все значения к первоначальному состоянию.

Если большинство программ-твикеров работает по принципу «настроил и закрыл», TweakMaster, помимо инструментов для настройки интернет-соединения, содержит

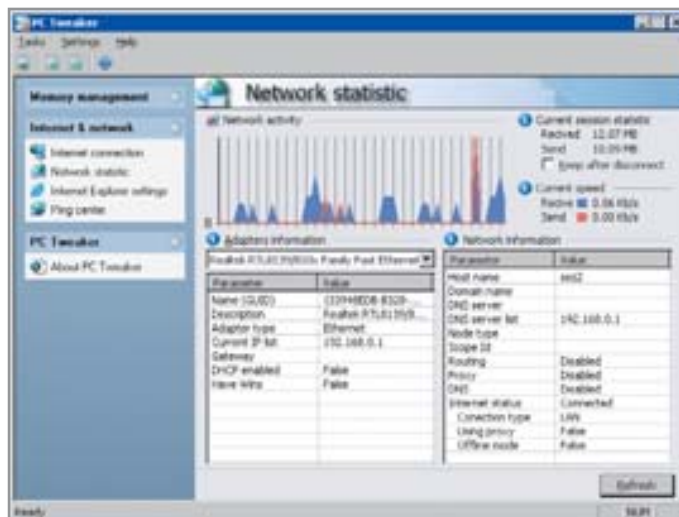
»



TweakMaster. За названием DNS Accelerator скрывается функция кеширования

» модули, обеспечивающие удобную работу в Сети. Так, здесь имеется инструмент DNS Accelerator, который позволяет ускорить загрузку сайтов за счет сохранения их IP-адресов непосредственно на вашем компьютере. Это может несколько ускорить работу, так как в обычном режиме компьютер сначала обращается к DNS-серверу для получения IP-адреса запрашиваемого сайта.

Кроме этого, TweakMaster имеет удобный модуль для просмотра в реальном времени открытых сетевых соединений, портов TCP и UDP. Плюс к этому имеется возможность синхронизации системных часов с серверами точного времени, есть функция для получения информации о домене или IP-адресе. Для тех, кто входит в Интернет через dial-up, пригодится возможность предотвращения разрыва интернет-соединения с провайдером.



PC Tweaker предоставляет наглядную статистику использования Сети

PC Tweaker 2.10

Эта небольшая утилита-твикер, судя по всему, в ближайшем времени станет полноценным настройщиком системы, однако пока что она предлагает инструменты, помогающие настроить параметры соединения с Интернетом и изменить настройки локальной сети. В предыдущих версиях PC Tweaker эти модули были единственными, сейчас же к ним добавились немногочисленные инструменты для оптимизации памяти.

Также в программе есть возможность проверить отклик сервера, послав на него запрос. Функция «AutoPing» поможет предотвратить отключения от провайдера из-за отсутствия активности (некоторые провайдеры делают это для того, чтобы снизить нагрузку на модемный пул).

Также программа может предоставить полную информацию, касающуюся сетевых

настроек. Еще одна удобная функция: PC Tweaker может отобразить статистику сетевой активности — количество переданных и полученных данных в виде диаграммы.

Отдельно стоит сказать о группе сервисов, отвечающих за тонкую настройку браузера Internet Explorer. Пользователю предоставляется возможность, например, выбрать название окна, установить фоновый рисунок, отключить возможность загрузки файлов, заблокировать контекстное меню и меню «Избранное», сделать невозможной загрузку обновлений и т. д.

Стоит отметить наличие у PC Tweaker такой необходимой вещи как функция отката, которая позволит восстановить исходные настройки, если после их изменения система будет работать нестабильно.

Для отказа от произведенных изменений можно нажать кнопку «Reset» или же вы- »

Оптимизация своими руками

Сделай сам

Любое изменение системных настроек, которое производится с помощью твикера, записывается в соответствующую ветвь системного реестра. Следовательно, если вы обладаете необходимыми знаниями, вы можете управлять параметрами системы, используя лишь стандартную утилиту для работы с реестром Regedit.

Изменение фона панели IE

Для изменения фона панели IE понадобится файл формата BMP с разрешением 800x100. Откройте редактор реестра и найдите в реестре ветвь HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\

Toolbar. Создайте строковый параметр BackBitmap. В его значении укажите путь к BMP-файлу на жестком диске. Фон панели Internet Explorer, а заодно Проводника и Outlook Express будет изменен.

Изменение заголовка IE

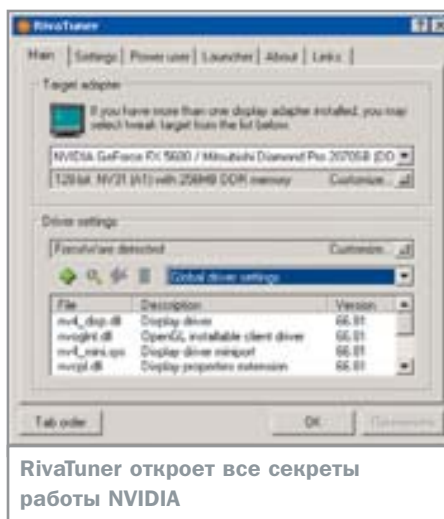
В заголовке IE обычно пишется адрес или название веб-страницы, а затем словосочетание Microsoft Internet Explorer. Изменить его на любое другое можно, открыв ветвь реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main. Создайте строковый параметр Window Title, щелкните на нем два раза и введите

новую надпись для заголовка. Как и в первом примере, для просмотра результата перезагрузка не потребуется.

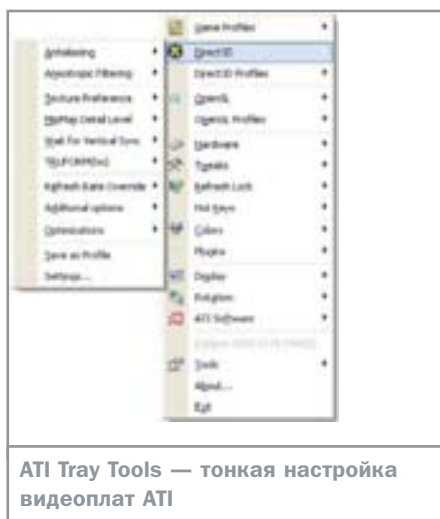
Отключение Корзины

При выполнении операции удаления файлов они автоматически помещаются в Корзину. Если изменить некоторые параметры реестра, Корзина может быть отключена, в результате чего файлы будут сразу же удаляться.

Для активации этого параметра откройте ветвь HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\BitBucket. Найдите параметр NukeOnDelete и установите для него значение «1».



RivaTuner откроет все секреты работы NVIDIA



ATI Tray Tools — тонкая настройка видеоплат ATI

» полнить команду «Tasks → Undo All Changes». Программа также позволяет сохранить пользовательский профиль с выбранными параметрами. Это сэкономит время при переустановке системы или при необходимости работы с программой на другой рабочей станции.

Оптимизация видеоподсистемы RivaTuner2 15.2

Эта программа пользуется огромной популярностью среди владельцев видеоплат на базе чипов NVIDIA. По большому счету RivaTuner может использоваться и для любых других моделей, однако многие опции при этом будут недоступны.

Официальные драйверы, выпускаемые NVIDIA, позволяют получить доступ только к тем параметрам, изменение которых не приведет к нестабильной работе. При этом не доработанные до конца функции и те настройки, которые не рекомендуется трогать обычному пользователю, отключают. RivaTuner открывает доступ к большому количеству недокументированных возможностей драйверов Detonator и ForceWare, а также позволяет производить низкоуровневый разгон видеоплат. Однако стоит помнить о том, что их изменение не всегда может ускорить работу графической подсистемы. Любой прирост производительности при использовании недокументированных настроек может повлечь за собой нестабильную работу и ухудшение качества изображения.

Программу можно использовать для идентификации установленной видеоплаты. Иногда продукция неизвестных производителей может иметь характеристики, не соответствующие заявленным в документа-

ции. RivaTuner не только поможет определить модель чипсета и объем памяти, но и покажет реальную рабочую частоту ядра графического чипа и памяти. Основываясь на этих данных, RivaTuner может вычислить безопасный диапазон значений, который можно установить для данной видеоплаты, чтобы повысить ее производительность.

RivaTuner содержит большое количество предустановок для игр и графических приложений, сгруппированных по версиям драйверов и типам видеоплат. В зависимости от того, с каким приложением вы работаете, можно выбрать подходящий набор настроек и не тратить время на подбор значений вручную.

ATI Tray Tools 1.0

Как и следует из названия, эта программа предназначена для оптимизации работы видеоплат от ATI. Многие настройки ATI Tray Tools дублируют стандартные функции официальных драйверов ATI Catalyst, но программа позволяет изменять много дополнительных параметров, которые предоставляют возможность выполнить тонкую настройку видеоадаптера.

ATI Tray Tools содержат большое число параметров, с помощью которых можно управлять визуализацией изображения в приложениях, работающих с трехмерной графикой (3D-редакторы, компьютерные игры и пр.). Среди настроек, определяющих качество изображения, можно отметить оптимизацию анизотропной фильтрации, управление сглаживающим фильтром (антиалиасинг) и настройками отображения текстур, возможность принудительной установки используемой версии пиксельных или вершинных шейдеров.

Для увеличения производительности видеоплаты удобно использовать инструмент «Artifact Tester». С его помощью можно проверить стабильность работы видеоплаты и выбрать оптимальные значения, при которых адаптер будет работать без сбоев.

Программа позволяет сохранять и использовать профили с определенным набором настроек. Благодаря этому вы можете единожды сделать настройки и в дальнейшем использовать созданный файл профиля.

Вывод

Какому бы инструменту для оптимизации вы не отдавали предпочтение, нужно всегда помнить о создании резервной копии исходных настроек, чтобы к ним всегда можно было вернуться, если изменение системных параметров станет причиной нестабильной работы. ■ ■ ■ Сергей Бондаренко

Оптимизация системы



XP Tweaker 1.53

Сайт программы: ► www.xptweaker.net

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 2k/XP

Условия распространения: ► freeware



X-Setup Pro 6.6

Сайт программы: ► www.x-setup.net

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$8



Tweak Master Pro 2.0

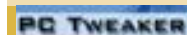
Сайт программы: ► www.tweakmaster.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$37,95



PC Tweaker 2.10

Сайт программы: ► www.moveax.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$14,95



RivaTuner2 15.2

Сайт программы: ► www.nvworld.ru

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware



ATI Tray Tools 1.0

Сайт программы: ► www.radeon2.ru/atitray

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Танго, Кеш и другие

Персональные антивирусы и брандмауэры

Как известно, злодеев на белом свете со временем становится только больше. Одни возят наркотики в бензовозах, вторые грабят банки, третьи разрабатывают компьютерные вирусы. По ту сторону экрана им противостоят полицейские Танго и Кеш, Рикс и Мюртоу, а также брандмауэры и антивирусы.

Просматривая ежемесячные отчеты Лаборатории Касперского, легко заметить преобладание сетевых червей над всеми остальными типами вредителей. Черви распространяются с помощью рассылки спама, уязвимостей в ПО и социальных приемов. Самые опасные паразиты в истории — MSBlast (LoveSan), Sasser, MyDoom и NetSky — относятся как раз к этому семейству вредоносных кодов.

Некоторые представители червей не имеют даже тела, они существуют в виде кода в оперативной памяти ПК и распространяются в виде сетевых пакетов. Одному такому бестелесному червю, Slammer (Helkern), в разгар эпидемии в январе 2003 года удалось вывести из строя 25% всего Интернета.

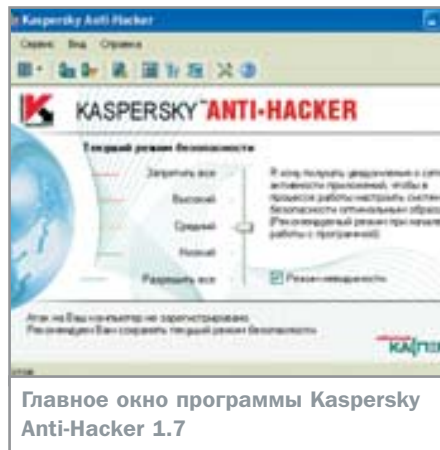
Именно поэтому, для того чтобы защитить ПК при работе в Сети, в помощь антивирусу необходим персональный брандмауэр — программа, предназначенная для фильтрации сетевого трафика и отражения

атак. Сегодня ведущие разработчики антивирусов предлагают стандартную схему из двух продуктов — антивируса и брандмауэра, и именно о таких тандемах пойдет речь в нашем обзоре.

Антивирус Касперского Personal 5.0

Один из самых эффективных и производительных антивирусов. Эффективность продукта подтверждена многократными испытаниями, в частности, Антивирус Касперского уже который год подряд удостоивается премии VB100%, проводимой экспертным международным журналом «Virus Bulletin» и означающей стопроцентный результат в детектировании всех предложенных вредоносных кодов.

Для того чтобы увеличить производительность, в сканирующий движок встроен ревью-зор изменений. В результате без потери функциональности на 30–40% уменьшилось время загрузки ОС и запуска приложений »



Технология SmartStealth, реализованная в Kaspersky Anti-Hacker, затрудняет обнаружение защищенного ПК извне. В результате злоумышленник просто не может найти объект для атаки. В то же время режим невидимости не оказывает никакого негативного влияния на работу пользователя в Интернете: программа обеспечивает стандартную прозрачность и доступность информации.

Продукт защищает ПК от наиболее распространенных сетевых атак, связанных с посылкой пакетов определенного вида и сканирования портов (обычно предшествует массовой атаке). Опытный пользователь всегда может настроить собственные правила фильтрации, задав условия срабатывания правила (протокол, адрес назначения пакетов, направление трафика, специфические для протокола значения) и реакцию программы на событие.

» при активной антивирусной защите, а также возросла в 3-4 раза скорость сканирования.

Антивирус обладает некоторыми функциями брандмауэра, умеет проверять входящий трафик на предмет наличия бестелесных червей, кроме того, защищает от некоторых стандартных сетевых атак.

Продукт умеет находить вредоносные коды в архивах 900 форматов любой степени вложенности, а также лечить заархивированные файлы, находящиеся даже в многотомных архивах. Разработчики производят обновления антивирусной базы каждый час, а в случае возникновения эпидемии выпускают критическое обновление за 20 минут.

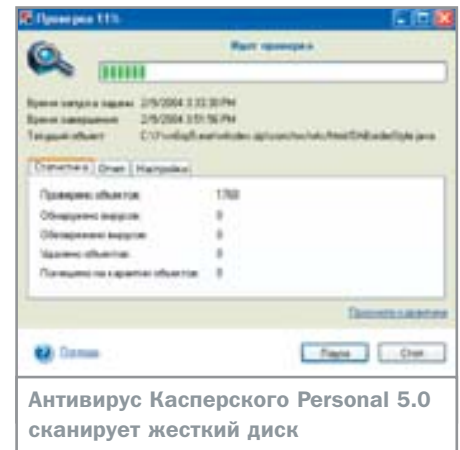
Kaspersky Anti-Hacker 1.7

Этот персональный брандмауэр отличается легкостью в управлении и понятным интерфейсом, имеет пять предопределенных режимов работы и целый набор стандартных правил для самого широкого круга приложений.

Panda Antivirus Platinum 7.0

Данный продукт сочетает в себе функциональность антивируса и брандмауэра, отличается приятным интерфейсом, легкостью в настройке и высокой скоростью работы. Среди дополнительных функций Panda Antivirus следует обратить внимание на технологию SmartClean, позволяющую восстанавливать поврежденные по вине вируса значения системного реестра.

Следует отметить, что Panda Antivirus Platinum способна обнаруживать вредоносные коды в архивах форматов RAR и ZIP, а лечить инфицированные объекты лишь в архивах ZIP. Хотя эти два формата являются самыми популярными, злоумышленники часто пользуются другими архиваторами и упаковщиками (например, CAB), что может сбивать антивирус с толку. Обновления для Panda Antivirus выходят минимум раз в сутки, однако в случае возникновения эпиде-

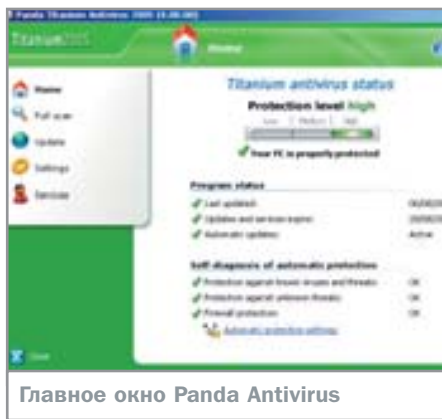


мии критическое обновление выпускается менее чем за два часа.

В настройках Panda Antivirus есть вкладка «Permanent Firewall Protection», которая представляет собой интерфейс персонального брандмауэра. Во время настройки брандмауэр сканирует ПК на предмет всех приложений, использующих Интернет для своей работы, и выдает созданный список пользователю. Далее пользователь должен задать для каждого найденного приложения правила, которые ограничат его активность в Сети. В распоряжении пользователя оказываются возможности «Allowed», «Denied» и «Ask» (спрашивать каждый раз пользователя).

Помимо высокоуровневых операций, брандмауэр в составе Panda Antivirus защищает персональный компьютер от сетевых вторжений извне. Обычно это происходит в фоновом режиме, но можно настроить Panda Antivirus так, чтобы полу- »



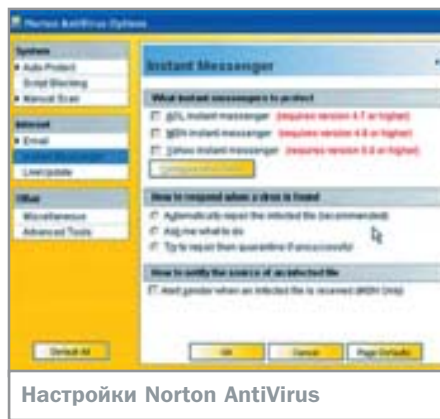


Главное окно Panda Antivirus

» чать сообщения о блокированных внешних сетевых атаках.

Еще одной важной чертой Panda Antivirus является поддержка сетевых папок. Доступ к сетевой папке со стороны удаленного пользователя из Интернета рассматривается персональным брандмауэром как попытка вторжения и кражи личной информации пользователя.

Заканчивая описание продуктов Panda Software, хочется отметить службу технической поддержки и «Вирусную Лабораторию». Для западных антивирусных компаний русскоязычные служба поддержки и центр, куда можно направить подозрительный объект на исследование, большая редкость. Panda Software — приятное исключение.



Настройки Norton AntiVirus

Norton AntiVirus 2005

Самый популярный антивирус в мире отличается широкой функциональностью, хорошей скоростью работы и достаточно высокой эффективностью. Продукт также почти не нуждается в настройке со стороны пользователя.

Специальное средство QuickScan позволяет быстро проверить ПК на вирусы после установки обновления антивирусной базы. Если антивирус устанавливается на ПК, который может быть заражен вредоносным кодом, то Norton AntiVirus 2005 сможет заранее проверить систему на наличие вредоносных кодов, способных помешать его установке и корректному функционированию.

Norton AntiVirus 2005 умеет сканировать не только вложения к сообщениям электронной почты, но и вложения службы передачи мгновенных сообщений. Такая функциональность особенно пригодится тем пользователям, которые ведут оживленную переписку, например, по AOL, Yahoo или MSN Instant Messenger.

В продукте реализована защита от шпионских и рекламных программ (spyware и adware), которые могут подтасовывать результаты поиска в электронных системах, показывать рекламные баннеры, собирать сведения о предпочтениях пользователя (при использовании Интернета) и отправлять их своим создателям.

Продукт отличается высокой ценой и наличием технической поддержки только на английском языке.

Norton Personal Firewall 2005

Norton Personal Firewall 2005 отличается от конкурентов наличием дополнительных модулей, расширяющих функциональность брандмауэра. Продукт позволяет осуществлять отсылку личных данных пользователя лишь на те веб-узлы, которые явно выбраны как доверительные. Модуль Privacy Control позволяет предотвратить отправку конфиденциальных сведений с ПК без ведома хозяина. Модуль контролирует электронную почту и службу мгновенных сообщений, вложения в формате Microsoft Office и данные, которые пользователь вносит в веб-формы.

Модуль Web Assistant блокирует рекламные объявления и позволяет получить доступ к функциям брандмауэра через браузер Internet Explorer.

Встроенная система LiveUpdate позволяет не только обновлять антивирусные базы, но и переписывать с официального сайта компании Symantec обновления для самого программного обеспечения.

McAfee VirusScan 9.0

McAfee VirusScan — это второй антивирусный продукт в мире по популярности. От своих конкурентов он отличается расширенной функциональностью и средствами мониторинга.

Каждый пользователь McAfee VirusScan может в автоматическом режиме анонимно сообщить разработчику о том, что на его компьютере обнаружен вредоносный код. Программа позволяет просмотреть геогра-

История слова «брандмауэр»

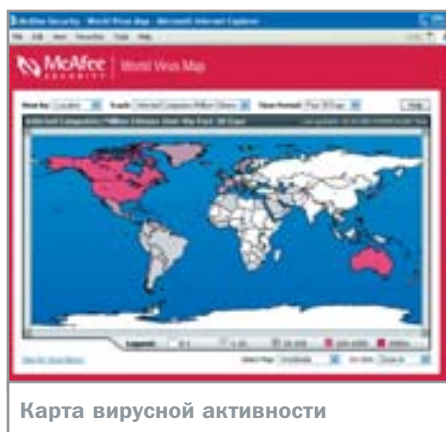
Стены и загородки

Брандмауэры впервые появились на поездах. В машинном отделении паровозов топливо находилось поблизости от топки. Машинист бросал лопатой уголь в топку, и легковоспламеняющаяся угольная пыль часто вспыхивала, и возникал пожар. Чтобы огонь не распространился на пассажирские вагоны, позади машинного отделения начали устанавливать железные загородки. Именно этот щит получил название «брандмауэр».

За годы своего существования компьютерный термин «брандмауэр» изменил свое содержание. Первые брандмауэры были созданы для того, чтобы препятствовать распространению сетевого программного обеспечения, содержащего множество ошибок, на всю сеть с одного ее участка. Подобно своим железнодорожным прототипам, они были средством локализации пожара в месте его возникновения.

Сегодня брандмауэры выступают в роли защитников границ между локальными сетями и Интернетом. Персональные брандмауэры выполняют те же функции, но на границе между домашним компьютером и Интернетом.

Любой современный персональный брандмауэр умеет фильтровать входящие и исходящие соединения по целому ряду признаков. Это IP-адреса хостов, используемый для соединения порт и полномочия приложения, осуществляющего обмен информацией с Интернетом. Есть и более интеллектуальные способы фильтрации. Например, при анализе входящих соединений брандмауэр всегда может проверить, а запрашивало ли какое-нибудь локальное приложение соединение с данным узлом. Если «нет», то зачем тогда разрешать это соединение?



Карта вирусной активности

» фическую карту, на которой суммируется вся подобная информация и различными цветами отображено количество зараженных компьютеров в разных странах.

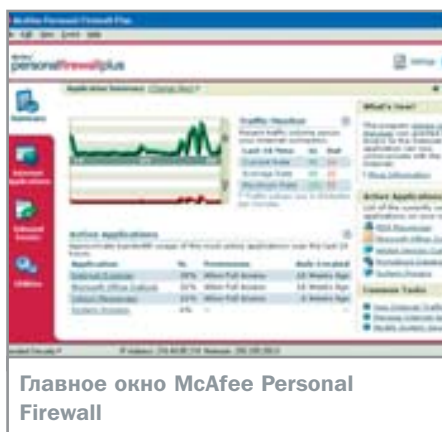
McAfee VirusScan умеет сканировать файлы, передаваемые с помощью средств обмена мгновенными сообщениями. Что же до сканирования потоков входящей и исходящей почты, то McAfee VirusScan способен проверять даже самые большие вложения.

В McAfee VirusScan встроен эвристический анализатор, который отслеживает подозрительное поведение программ. Таким способом удастся блокировать деятельность многих сетевых червей и скриптовых вирусов. Даже тех, которые еще не занесены в антивирусную базу.

В продукт McAfee встроены специальные средства для идентификации и удаления шпионского и рекламного программного обеспечения, программ дозвола к платным сайтам «для взрослых» и т. д. В последнее время число таких паразитов в Сети очень сильно возросло, так что эта функция продукта востребована как никогда ранее.

McAfee Personal Firewall Plus 6.0

McAfee Personal Firewall Plus отличается удобным интерфейсом интеграцией с веб-порталом Hackerwatch.org и картой Worldwide Hacker Activity Map. Благодаря Hackerwatch.org пользователь получает доступ к самым свежим сведениям о новых сетевых атаках и методах борьбы с ними, может сообщить о своем собственном инциденте и обсудить его с экспертами, узнать о каком-нибудь новом инструменте для защиты своего ПК и скачать его. Карта злонамеренной сетевой активности позволяет не только наблюдать за ситуацией в мире, но и получить информацию о географическом положении конкретного



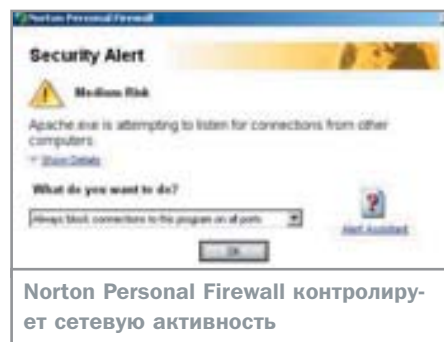
Главное окно McAfee Personal Firewall

ПК, атакующего защищенный McAfee Personal Firewall компьютер.

Интерфейс продукта понятнее, чем у многих других программ данного класса. Особенно наглядны цветные предупреждения. Красное окошко появляется, когда какое-либо приложение пыталось соединиться с Интернетом и было заблокировано. Такое же сообщение пользователь увидит, если доступ в Интернет попытается получить приложение, которое было модифицировано с момента создания правила (например, если в него внедрился вредоносный код). Зеленое окошко сообщает о том, что брандмауэр самостоятельно разрешил какому-то приложению отослать данные с защищенного компьютера (в этом случае продукт уверен в том, что приложению можно доверять). Но и в этом случае пользователь может запретить данной программе работать с Интернетом. Наконец, окошки синего цвета появляются, когда пользователю необходимо самостоятельно решить, доверять приложению или нет. То есть когда правило для данной программы еще не создано.

Безопасность в перспективе

В последнее время и разработчики, и пользователи начинают осознавать необходимость комплексного подхода к обеспечению безопасности ПК. Первые предлагают, а вторые, соответственно, приобретают антивирусы и брандмауэры не по отдельности, а в составе единого пакета. Однако персональная безопасность уже сейчас требует еще более комплексного подхода к защите от всех видов угроз. В ближайшие два года на рынке появятся универсальные решения, которые будут представлять собой не просто две и более программ в одной коробке, а комплексную функциональность в одной программе. ■ ■ ■ Алексей Доля



Norton Personal Firewall контролирует сетевую активность

Брандмауэры и антивирусы

Антивирус Касперского Personal 5.0

Сайт программы ► www.kaspersky.ru
Язык интерфейса ► русский, английский
ОС ► Windows 98/Me/NT/2k/XP
Условия распространения ► shareware
Цена (лицензия на один год) ► \$39

Kaspersky Anti-Hacker 1.7

Сайт программы ► www.kaspersky.ru
Язык интерфейса ► русский, английский
ОС ► Windows 98/Me/NT/2k/XP
Условия распространения ► shareware
Цена ► \$39

Panda Antivirus Platinum 7.0

Сайт программы ► www.pandasoftware.com/com/ru
Язык интерфейса ► английский
ОС ► Windows 98/Me/NT/2k/XP
Условия распространения ► shareware
Цена ► \$69,95

Norton AntiVirus 2005

Сайт программы ► www.symantec.com/region/ru
Язык интерфейса ► английский
ОС ► Windows 98/Me/2k/XP
Условия распространения ► shareware
Цена ► \$49,95

Norton Personal Firewall 2005

Сайт программы ► www.symantec.com/region/ru
Язык интерфейса ► английский
ОС ► Windows 98/Me/2k/XP
Условия распространения ► shareware
Цена ► \$49,95

McAfee VirusScan 9.0

Сайт программы ► www.mcafee.ru
Язык интерфейса ► английский
ОС ► Windows 98/Me/2k/XP
Условия распространения ► shareware
Цена ► \$39,99

McAfee Personal Firewall Plus 6.0

Сайт программы ► www.mcafee.ru
Язык интерфейса ► английский
ОС ► Windows 98/Me/2k/XP
Условия распространения ► shareware
Цена ► \$39,99

» Ad-Aware SE Personal 1.05



В мире программного обеспечения идет извечное соревнование между щитом и мечом. Пример тому вирусы и антивирусные программы, хакерские утилиты и firewall. Ad-Aware — программа, служащая своеобразным щитом от всевозможных шпионских технологий, навязчивой рекламы и троянов. После первого сканирования программой

диска, памяти и реестра (которое, надо заметить, происходит весьма быстро) вы, возможно, удивитесь количеству найденных cookies, отслеживающих ваше перемещение по Интернету, а при известном «везении» и шпионских программ. Просмотрев выданный список, выделите галочкой нежелательные объекты и нажатием кнопки «Quarantine» изолируйте их. При этом всегда остается возможность вернуть систему в прежнее, имевшее место до работы Ad-Aware, состояние. Описания зловредных программ и списки следящих за вами сайтов регулярно обновляются и могут быть скачаны с помощью модуля WebUpdate. Даже если в базе данных нет нужного описания, то при условии, что

это модификация известного зловредного кода, он все равно будет обнаружен программой. Если вы подключены к Интернету, то с помощью базы знаний ТАС сможете прочитать расширенное описание найденных шпионских объектов и определить их потенциальную опасность. Из дополнительных функций программы полезной может оказаться удаление данных о последних работах программ, открывавшихся в плеере, плейлистах и других следов пребывания, оставленных на компьютере.

Язык интерфейса: английский

ОС: Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: freeware

Сайт производителя: www.lavasoft.com

» NBG Clean Registry 1.8

Реестр Windows можно уподобить библиотечной картотеке. Как и в обычном книгохранилище, где карточки могут быть перепутаны или ссылаться на уже утерянные нерадивыми читателями книги, ссылки в реестре ОС со временем тоже приходят в беспорядок. В лучшем случае это чревато ошибками в работе программ и снижением быстродействия, в худшем — вам придется переустанавливать систему. Чтобы избежать напрасной траты времени и нервов, периодически неплохо проводить профилактику реестра. А из всех многочисленных утилит, служащих этой цели, мы рекомендуем воспользоваться NBG Clean Registry. С помощью этой крайне удобной

программы можно найти и удалить ссылки на несуществующие объекты реестра. В случае если файл или каталог все же существует, но изменил свое местожительство на жестком диске, можно попробовать не удалять, а вылечить ссылку. При этом если будет найдено несколько похожих объектов, программа даст вам возможность вручную выбрать нужный. Чтобы случайно не нанести системе вред, можно включить опцию «Создавать файлы отката». Программа немного перегружена функциями. В частности, непонятно, зачем утилите такого рода способность проигрывать музыкальные файлы и излишние красоты интерфейса. Но с учетом бесплат-



ности NBG Clean Registry, на эти мелочи можно закрыть глаза.

Язык интерфейса: русский

ОС: Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: freeware

Сайт производителя: www.winsite.com

» nnCron 1.89



Никто не станет спорить, что одна из задач компьютера — автоматизация рутинных действий. Вот только пользуемся мы его возможностями не всегда. В лучшем случае кто-то может написать небольшой BAT-файл. Но синтаксиса языка командной оболочки не

всегда хватает для решения сложных задач. Тогда на помощь приходят планировщики и менеджеры автоматизации. Одна из лучших программ такого рода — nnCron. В нем сохранена совместимость с файлами конфигурации классического для Unix-систем планировщика — Cron, а любые даже самые сложные действия можно запрограммировать с помощью VBScript и JScript. Для разделения различных задач удобно делать несколько файлов конфигурации. Допустим, в файле с названием backup.tab будет описана последовательность действий для синхронизации каталогов, а файл remind.tab будет отвечать за всплывающие в нужное время окна с

напоминаниями. Как видно из приведенного примера, программа nnCron способна выступать не только в роли планировщика. Фактически ее возможности ограничены только познаниями в написании скриптов. Но даже без таких умений с помощью графической оболочки можно немало облегчить себе жизнь. Например, запланировать запуск программ (с аргументами) при выполнении некоторых условий, таких как наличие соединения с Интернетом или существование файла.

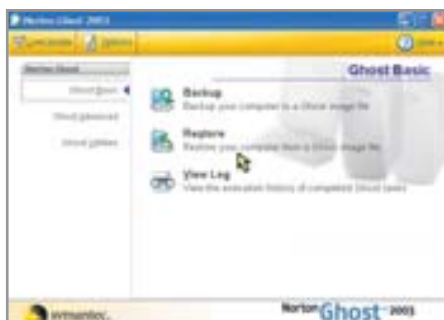
Язык интерфейса: русский

Операционные системы: Windows All

Условия распространения: freeware

Сайт производителя: www.nncron.ru

» Norton Ghost 9.0



О необходимости создания резервных копий писалось достаточно, в том числе и в нашем журнале. Существует немало программ, предоставляющих удобное управление синхронизацией каталогов и файлов и записью на резервный носитель в задан-

ное время. Программа Norton Ghost предлагает радикальный подход к задаче резервирования данных — сохранение целых разделов жесткого диска в виде файла-образа. Работа с программой чрезвычайно проста: выбор источника данных и указание, где необходимо сохранить образ диска. Причем копировать информацию можно на съемные носители, сетевые диски или в другой раздел. В P2P-режиме можно «скопировать» содержимое одного компьютера на другой. Естественно, требуется, чтобы их аппаратное обеспечение было одинаковым. Основная работа программы по созданию образов и восстановлению данных происходит в DOS-режиме.

Хотя в версии 9.0 появилась возможность создавать резервные копии без перезагрузки Windows. Если же ваша ОС стала совершенно неработоспособна, то с помощью утилиты Symantec Recovery Disk можно создать загрузочную дискету и восстановить нужный образ диска. Одно из полезных применений программы — создание копии свежеставленной системы с набором любимых приложений. Впоследствии это поможет сэкономить время на переустановке Windows.

Язык интерфейса: английский

Операционные системы: Windows 2k/XP

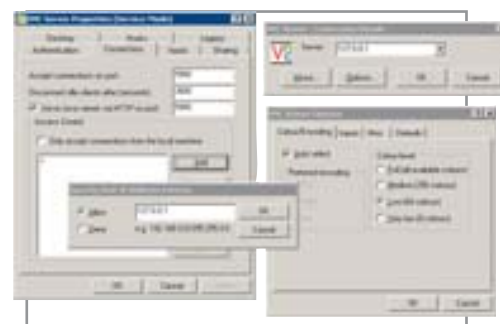
Условия распространения: commercial

Сайт производителя: www.symantec.com

» VNC 4.0

Удаленное управление может потребоваться во многих случаях: помочь с настройками живущему далеко от вас приятелю, получить доступ с рабочего компьютера на домашний, далее список можете продолжить сами. Простейшие средства для этого уже заключены в Windows. Все это осуществимо с помощью Remote Desktop Connection. Но если вам недостаточно его возможностей или вы не хотите возиться с настройкой терминальной службы и с заданием групп пользователей, то можно воспользоваться VNC. Программа состоит из двух частей — серверной и клиентской. Серверная часть может быть запущена как сервис. В настройках вы можете

указать пароль на соединение, вписать IP-адреса, имеющие возможность доступа к серверу, выставить период времени, после которого бездействующие клиенты будут отключены. На скорость работы влияют настройки клиентской части. В ее разделе «Options» можно задать битность цвета, а также указать, что передавать на сервер: клавиатурные события, нажатие клавиш мыши, содержимое Буфера обмена. Что в лучшую сторону отличает программу от аналогов — это ее кросс-платформенность. Серверы и клиенты существуют для Windows всех версий, Linux, Mac OS X, Solaris 2.5 и HP-UX 11. Так что вы даже можете опробовать в работе но-



вую операционную систему, не устанавливая ее на свой компьютер.

Язык интерфейса: английский

ОС: Windows All, Linux, Mac OS X

Условия распространения: freeware

Сайт производителя: www.realvnc.com

» EasyRecovery Professional 6.04



Надеемся, что пользоваться этой утилитой вам никогда не придется. Но если уж такая необходимость возникнет, то EasyRecovery справится со своей задачей «на пять». Ее основная функция — восстановление данных. При этом не имеет значения, была ин-

формация потеряна из-за сбоя жесткого диска, испорчена вирусами или повреждена при неожиданном отключении компьютера. Также, в случае если вы стирали файлы, удерживая клавишу «Shift», программа поможет восстановить и их. Несколько режимов работы программы позволяют восстановить испорченные разделы FAT или NTFS, а также не имеющие файловой структуры или отформатированные разделы. После сканирования диска находится очень много данных о поврежденных или удаленных каталогах и файлах. Справиться с таким объемом информации помогает фильтр. Задав маску, вы можете легко найти нужный файл

по неполному имени или расширению. Незаменимой может оказаться способность программы создавать самозагружающуюся дискету с утилитами для «спасения» информации. Возможно восстановление типизированных данных: файлов Access, Excel, Word, Outlook, Outlook Express и поврежденных ZIP-архивов. Полная версия программы также содержит ряд утилит для диагностики жестких дисков и анализа файловой структуры разделов.

Язык интерфейса: английский

ОС: Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: trialware

Сайт производителя: www.ontrack.com

Взрослые игры

Mac OS X на PC

Самая популярная компьютерная игра — это не Doom 3 и даже не «Сапер», а сама операционная система. Каждый пользователь устанавливает ее, ищет ответы на ее головоломки, расчищает себе путь в лабиринте настроек, а в конце концов проигрывает и начинает все сначала.



Лучшие виртуальные машины

Программа	Сайт разработчика	Условия распространения	Хостовая ОС	Гостевая ОС
PearPC 0.3.1	www.pearpc.sourceforge.net	GPL	для PC	для Mac
VMware Workstation 4.5.2	www.vmware.com	trialware	для PC	для PC
Virtual PC 2004	www.microsoft.com	trialware	для PC	для PC
SVISTA 1.0.5	www.serenityvirtual.com	trialware	для PC	для PC
Bochs 2.1.1	www.bochs.sourceforge.net	LGPL	для PC, Mac	для PC



PearPC: ничто не выглядит лучше и не работает медленнее

Многие пользователи в поисках острых ощущений устанавливают так называемые альтернативные операционные системы, и чаще всего это многочисленные вариации Linux. Как правило, они размещаются в отдельном разделе после переразбивки жесткого диска.

Прагматичные игроки в «Крах операционки» предпочитают использовать для экспериментов виртуальные машины (например, VMware Workstation или Virtual PC), позволяющие безопасно запускать несколько гостевых операционных систем, каждую на своей виртуальной машине, не покидая среды хостовой ОС.

Вершиной таких экспериментов является установка Mac OS X на PC. Архитектуры компьютеров Apple (PowerPC) и PC (x86) различаются, отсюда несовместимость операционных систем и прикладного ПО. Эту проблему призван решить программный эмулятор платформы PowerPC — PearPC (<http://pearpc.sourceforge.net>).

Будучи приложением хостовой ОС (x86 Linux, Windows), PearPC эмулирует аппаратное обеспечение, необходимое программам для Mac: процессор G3, BIOS, контроллер прерываний, шину PCI, сетевой интерфейс, видеодрайвер, клавиатуру и мышь, IDE-шину; жесткий диск и CD-ROM подключаются из файлов-образов хостовой системы. Этого достаточно для установки и запуска соответствующих ОС: PPC Linux, Darwin или Mac OS X. Недостатки PearPC — медлительность работы и необходимость определен-

ной доли везения, чтобы в финале увидеть Mac OS X в окне на Рабочем столе.

Установка PearPC

Для начала скачаем дистрибутив PearPC и файл-образ жесткого диска и распакуем архив с программой. В папку эмулятора разархивируем также файл-образ жесткого диска и дадим ему разумное имя, например `macosx_hdd.img`. Далее сделаем ISO-образ первого CD-дистрибутива Mac OS X с помо-

щью UltraISO, Alchol 120% или другой подобной программы, поместим его в папку PearPC и назовем, скажем, `macosx_cd1.iso`.

Настраивается эмулятор через конфигурационный файл. Дадим `prccfg.example` внятное имя вроде `macosx.pearpc` и кое-что отредактируем. Установка параметра `prom_bootmethod = "select"` позволит при старте виртуального «мака» выбирать загрузочное устройство — для инсталляции, само собой, надо загружаться с CD. Далее укажем файлы-образы IDE-устройств, в нашем случае это будет выглядеть так:

```
pci_ide0_master_installed = 1
pci_ide0_master_image =
    "macosx_hdd.img"
pci_ide0_master_type = "hd"

pci_ide0_slave_installed = 1
pci_ide0_slave_image = "macosx_cd1.iso"
pci_ide0_slave_type = "cdrom"
```

Теперь все готово к установке системы. Можно запускать PearPC из командной строки с помощью команды:

```
prc.exe macosx.pearpc
```

Выбираем загрузку с CD-ROM и начинаем установку.

■ ■ ■ Юрий Земсков



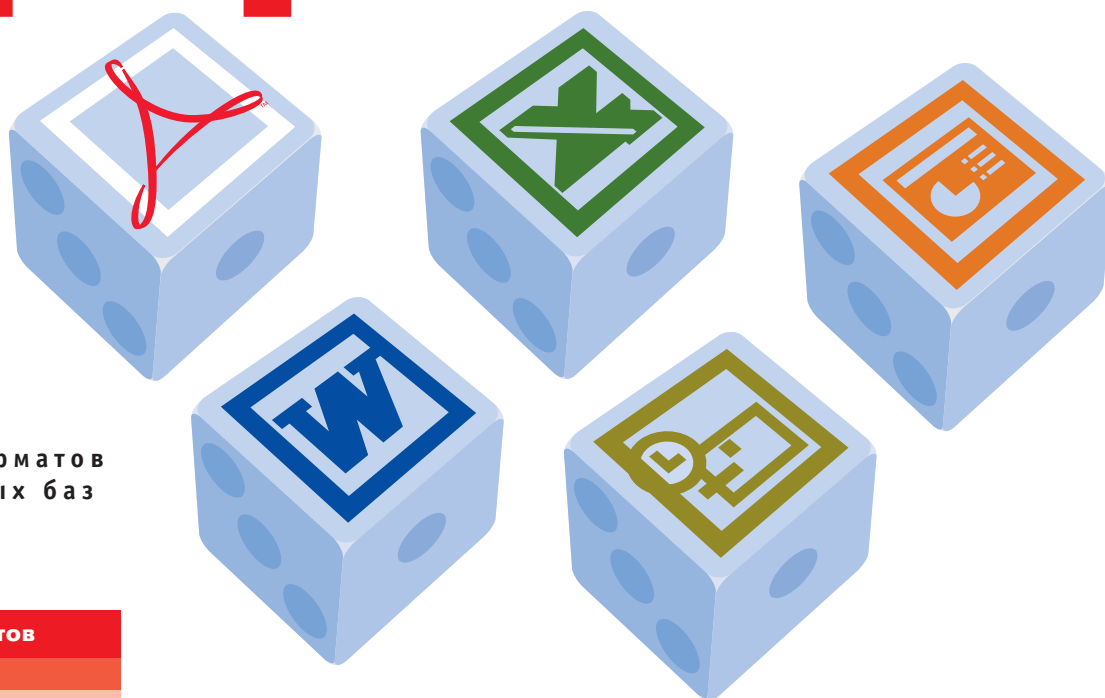
CherryOS и другие

Альтернатива альтернативе

Большой интерес представляет **CherryOS** (www.cherryos.com); разработчики которой за \$49,99 обещают пользователям Windows мощную виртуальную машину с эмуляцией процессора G4, качественной поддержкой локальной сети, шин USB и FireWire и, согласно данным официального сайта, доступ к аппаратным ресурсам компьютера. Недостаток у CherryOS пока только один — все эти возможности доступны лишь в виде пресс-релизов, заслуженную критику вызывает скрытность процесса разработки: официальный сайт состоит из трех страниц и содержит минимум информации. Проект QEMU (<http://fabrice.bellard.free.fr/qemu>) поставил себе целью эмуляцию всего и вся. Хостовые архитектуры — x86, PowerPC, Spark, ARM, эмулируемые —

x86, PowerPC, Alpha, Sparc32, ARM, IBM S/390 и многие другие. Впрочем, виртуальная машина для работы Mac OS X пока находится в стадии разработки. Ценителям старины может быть интересен эмулятор **Basilisk II** (www.uni-mainz.de/~bauec002/B2Main.html). Программа работает в Windows 95, NT, Linux и FreeBSD с графическим сервером X11 и позволяет запускать старые версии Mac OS вплоть до 8.1. Эмулятор давно не развивается, Mac OS X не поддерживается. **SheepShaver** (www.uni-mainz.de/~bauec002/SheepShaver.html) работает в Linux, BeOS и Darwin для архитектуры PPC, а также Linux для x86 и эмулирует Mac OS 7.5.2–9.0.4. Недостатков у программы «всего» два: она не работает в Windows и не поддерживает Mac OS X.

Из формата в формат



Конвертеры из форматов
PDF, TXT и почтовых баз

Преобразование форматов

ABBY PDF Transformer 1.0

Сайт программы: ▶ www.abbyy.com

Язык интерфейса: ▶ русский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$49,99

PDF2Word 1.4

Сайт программы: ▶ www.verypdf.com

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$39,95

LexRTF32 1.1

Сайт: ▶ <http://express.kirov.ru/links/office/249.html>

Язык интерфейса: ▶ русский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ freeware

Address Magic Enterprise Edition

Сайт программы: ▶ www.connectedsw.com

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$400 для 100 пользователей

Проблема совместимости появилась в тот момент, когда был написан второй по счету текстовый редактор, и впоследствии решалась разработчиками практически всех приложений. Даже сегодня, когда перечень используемых форматов повсеместно одинаков, утилиты для конвертирования документов зачастую оказываются незаменимыми.

РDF (portable document format) является самым популярным форматом для технической документации, брошюр и руководств по эксплуатации. Открыть для просмотра документы PDF может любой пользователь, но вот редактирование становится настоящей проблемой. Как быть, если необходимо исправить, а тем более полностью переделать документ в формате PDF? Первый вариант — воспользоваться полным пакетом программ Adobe Acrobat. Однако его возможности в этом плане далеки от способностей хорошего текстового редактора.

Еще одной проблемой может стать перевод документов из старой, но еще не всеми забытой, «Лексикон» в современный редактор. Конечно, MS Word может самостоятельно открыть любой TXT-файл, но велика вероятность, что привести в порядок его форматирование будет затруднительно.

Преобразование почтовых баз — отдельная тема. При переходе на Outlook Express с другого клиента проблем не возникнет, но в обратную сторону они будут непременно. Во всех перечисленных случаях помогут программы сторонних разработчиков.

■ ■ ■ Денис Коньков

В отличие от других подобных программ, PDF Transformer может конвертировать PDF-файл не в один, а в несколько форматов: DOC, RTF, XLS, HTML, TXT. При этом сохраняется оригинальное оформление документа — колонки, таблицы, заголовки, абзацы и картинки. В основе PDF Transformer лежит система оптического распознавания символов (OCR) и анализ документов от ABBYY FineReader. Программа позволяет получить текст, даже если в PDF-документ была вставлена просто отсканированная страничка. Конвертер работает с PDF-файлами всех форматов на 37 языках (в том числе и русском).

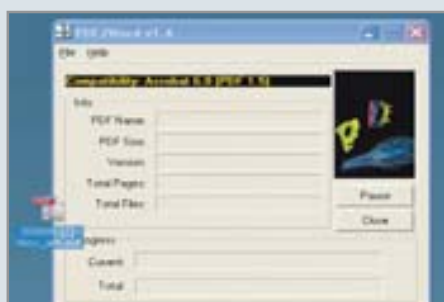
ABBYY PDF Transformer 1.0

Предусмотрена возможность интегрировать PDF Transformer в среду MS Office. При запуске программы не из офисных программ активируется мастер конвертирования, который поможет корректно проделать необходимые операции. Еще одним достоинством является возможность обработки только определенных страниц, если полностью документ конвертировать не требуется. А еще PDF Transformer пригодится тем, кто качает из Интернета много файлов в PDF-формате и затем использует их для создания собственных документов.



PDF Transformer может конвертировать PDF в несколько форматов

PDF2Word 1.4



PDF2Word: просто перетаскиваем PDF-файл в окно программы

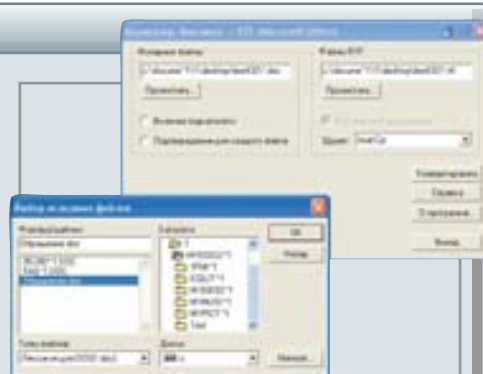
Еще одним представителем конвертеров PDF-формата является PDF2Word. Программа полностью автономна — для работы ей не требуются ни Adobe Acrobat, ни MS Word. За один раз может преобразовывать сразу несколько PDF-файлов. Формат исходящих документов — RTF. Для запуска конвертирования нужно выбрать пункт меню «File → Open files», после чего отметить требуемые файлы. При обработке нескольких документов их имена останутся

такими же как у оригинальных файлов. Программа поддерживает Drag&Drop — перетащите нужный PDF-документ в окно программы, и конвертирование начнется немедленно. Преобразованный файл будет сохранен в той же директории, что и оригинальный документ. Минусом программы является то, что выходные файлы имеют неоправданно большой размер. При обработке документа в 105 кбайт получится RTF-документ объемом около 1500 кбайт. Это оправдывается только великолепной структурой файла.

Данный продукт отечественных разработчиков позволяет преобразовывать файлы, созданные в программе «Лексикон» для MS-DOS или Windows, в формат RTF. При этом сохраняются многие элементы форматирования оригинального документа, стили шрифтов, таблицы, разделители страниц. При установке программа интегрируется в MS Word, но может работать и как независимое приложение. В первом случае в меню «File» помещается пункт «Открыть файл «Лексикона»». При его использовании необходимо выбрать расширение оригинального файла — DOC, если файл создан «Лексиконом» для

LexRTF32 1.1

Windows, или TXT, если файл создан в MS-DOS. Затем необходимо указать каталог, куда будет помещен выходной файл с расширением RTF. Работа с неинтегрированной LexRTF происходит аналогично, только каталоги с оригинальными файлами и конечная директория указываются посредством кнопки «Пролистать» в окне программы. По словам разработчиков, программа создавалась для Microsoft Word 6, поэтому в более поздних версиях не гарантируется ее безошибочная работа.



LexRTF32: RTF-документ помещается в папку с исходным файлом

Address Magic Enterprise Edition



Address Magic: предлагается выбрать исходный формат адресной книги

Уникальная в своем роде программа поможет безболезненно перенести адресную книгу и базу сообщения из одного почтового клиента в другой. Например, если вам понадобилось отослать почту посредством Netscape, взамен старого Outlook Express, Address Magic без труда конвертирует данные Outlook в формат Netscape.

Разработчики до предела упростили процесс конвертирования. Чтобы перенести адресную книгу, потребуется всего лишь выбрать ее принадлежность, после чего Address Magic сам найдет необходимые файлы на жестком диске. Далее нужно выбрать формат, в который требуется преобразовать базу. Список поддерживаемых форматов поистине исчерпывающий, их количество достигает 20.

Читаю и перевожу

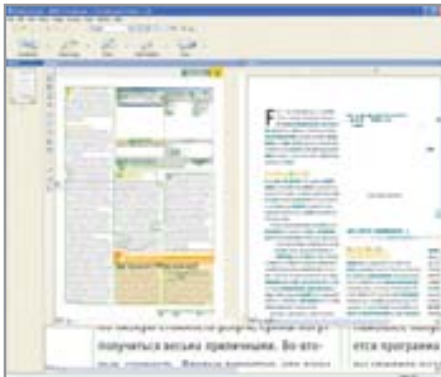
OCR-системы, переводчики и словари



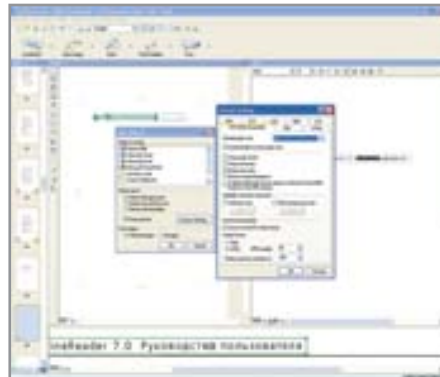
С момента изобретения письменности человечество испортило такое количество бумаги, что знающие люди всерьез заговорили об экологическом кризисе. Может быть, программы для электронного оборота документов помогут сохранить зеленые легкие планеты?

Книга
Молоко
Телефон
Стол
Компьютер

ook
ilk
hone
able



Синхронизированные окна позволяют сравнивать и при необходимости исправлять распознанный текст



Оцените степень интеграции с офисными пакетами и количество поддерживаемых форматов



Выберите источник текста. Страницу можно отсканировать, или использовать готовый графический файл

Распознавай и властвуй

Не так давно Британская библиотека разместила в Интернете отсканированные изображения оригиналов прижизненных изданий бессмертных произведений Шекспира. Едва ли у кого-то поднимется рука править что-либо в рукописях гения, но специфика Глобальной сети такова, что хранить в нем гораздо проще обычные тексты, нежели растровые изображения страниц, которыми являются файлы, полученные после сканирования. Однако если речь идет не о бессмертных творениях всемирно признанного гения, то вмешательство в стиль и слог автора зачастую не только же-

лательно, но и необходимо. Беда только, что, имея «фотографии текста», сделать это довольно затруднительно.

Решить проблему доступности текста для его дальнейшей обработки привычными средствами призваны программы распознавания. Возможно, кому-то покажется, что распознать сканированный текст просто — ведь для человеческого глаза нет разницы между двумя «агрегатными состояниями» лежащей на экране монитора страницы. На самом деле каждый, кто заставит себя подумать над этой задачей хотя бы десять минут, и просто представить себе алгоритм, по которому должна работать программа, столк-

нется с множеством трудностей. Именно поэтому простых и доступных текстовых редакторов хоть пруд пруди, а хорошие программы для распознавания текста можно перечесть по пальцам одной руки.

ABBYY FineReader 7.0 Professional Edition

Разработчикам компании ABBYY удалось создать наиболее сбалансированный и в то же время универсальный продукт — программу FineReader, которая заслуженно пользуется большой популярностью во всем мире. При разработке программы, специалисты компании создали свою собственную уникальную технологию распознавания текста, которая оказалась столь удачна, что лицензия на ее использование приобретена многими фирмами для интеграции технологии в их программные продукты. Среди них такие отнюдь небезызвестные названия как: Cardiff Software, Inc., Cobra Technologies, Kofax Image Products, Kurzweil Educational Systems, Inc., Legato Systems, Inc., Notable Solutions Inc., ReadSoft AB, Saperion AG, SER Systems AG, Siemens Nixdorf, Toshiba Corporations.

FineReader является интеллектуальной программой. При сканировании вполне допустима ситуация, когда лист бумажного оригинала положен на стекло сканера неровно: изображение будет скособочено или даже перевернуто вверх ногами. FineReader не обращает на такие мелочи ровным счетом никакого внимания. Программа размечает лист, выделяя рамками блоки текста, различая при этом вставленные в него изображения. Если текстовые блоки размечены неверно, пользователю всегда предоставляется возможность скорректировать работу программы. »

Качество распознавания

ОТК для ORC

Существует две системы оптического распознавания текстов — OCR и ICR. Первая из них решает проблему распознавания машинописного текста, вторая же предназначена для обработки рукописей. Наиболее распространенными программами, построенными на основе этих технологий, являются следующие продукты: ABBYY FineReader, CuneiForm, Simple и TOCR. Какая из них лучшая? Вопрос сложный. Нередко, оценивая ту или иную программу, обозреватели невольно исходят из субъективных соображений: удобство интерфейса, красочность оформления и т. д. Программы же распознавания текста можно оценить вполне объективно. Для этого необходимо отсканировать, например, книжную страницу, распознать ее, а затем посчитать количество правильно распознанных символов и символов в целом. После

чего поделить одно значение на другое, и полученное частное умножить на 100% (пугаться не стоит — математическая формула выглядит гораздо проще и понятнее приведенного выше описания). Значение, которое получится в результате этих нехитрых манипуляций, называется точностью распознавания текста и является одним из главных аргументов в маркетинговой борьбе конкурентов. Беда лишь в том, что есть определенная разница между распознаванием белоснежной страницы, отпечатанной на принтере, с четким правильным шрифтом и древнего пожелтевшего фолианта с причудливой готической вязью. Каждая программа проявляет себя в работе с разными оригиналами по-разному, и выбирать ее, как и лекарство, лучше каждому индивидуально, исходя из приоритетных задач.



PROMT Professional 7.0: профессиональная среда для профессионального переводчика

» После этого программа распознает текст, создавая для отображения результата отдельное окно. Нераспознанные символы будут отмечены на оригинале, что позволит сразу оценить качество и при необходимости исправить ошибки уже в обычном текстовом режиме. Очень удобно, что окно с распознанным текстом и окно с изображением оригинала синхронизированы. При перемещении курсора по одному из текстов второе окно автоматически показывает ту же самую область, предоставляя возможность визуально сравнивать распознанные символы с их оригинальным начертанием.

Источником данных для FineReader могут служить как непосредственно сканер, так и графические изображения самых различных форматов, при этом исключения не составляют даже файлы PDF. После окончания работы программа предложит вам сохранить данные в формате Microsoft Word, Excel, Power Point, TXT, XML и т. д.

Отдельного внимания заслуживает качество форматирования выходного файла. FineReader не пасует ни перед многоколонной версткой, ни перед иллюстрациями с подписями, ни перед сносками и ссылками. Кроме того, текст не обязательно должен быть на русском или английском языках. FineReader работает с 177 языками, для 34 из которых имеется встроенная проверка орфографии.

Используя дополнительные модули, FineReader способен распознавать рукописные символы, работать с формами, заполненными от руки (FormReader), обрабатывать так называемые неструктурированные или гибкие формы (FlexiCapture), к которым, например, относятся счета и различные фирменные анкеты.



Программа великолепно интегрируется в компоненты Microsoft Office, образуя свой набор инструментов

Сам себе полиглот

К сожалению, далеко не все из нас обладают способностями достопочтенного кардинала Джузеппе Каспар Меццофанти — хранителя библиотеки Ватикана, который, как свидетельствует история, переводил со ста четырнадцати языков, семидесяти двух наречий и нескольких десятков диалектов. Тем, кто с трудом осилил фразу «London is the capital of Great Britain», на чем знакомство с языком великого Байрона временно приостановил, не остается ничего другого, как призывать на помощь программный переводчик.

В целом все языковые программы можно разделить на две основные категории — собственно сами переводчики и словари. Несмотря на кажущееся сходство, эти две категории выполняют совершенно разные функции. Если переводчики полностью переводят текст с одного языка на другой, то словарь выдает не только перевод выбранного слова, но сообщает, как правило, о его возможных значениях гораздо больше сведений.

PROMT Professional 7.0

Одним из несомненных лидеров среди представителей программ первой упомянутой категории является разработка компании PROMT — переводчик с аналогичным названием. Если говорить точнее, то PROMT — это даже не одна программа, а целый программный комплекс, предназначенный для решения самых разнообразных переводческих задач.

Важным условием качественного перевода является использование словарей, которые соответствуют тематике текста. Особенно это актуально, если текст относится к какой-либо узкой профессиональной области. Так, например, в общей лексике английского языка слово «bus» означает «автобус», а в компьютерной области «bus» — это шина, причем совсем не та, которая есть у настоящего автобуса, а состоящая из множества проводов и контактов. Разработчики PROMT снабдили базовую комплектацию переводчика аж десятью специализированными словарями.

Если этого мало, то разработчиками предусмотрена также возможность подключить дополнительные словари, содержащие слова более чем по ста тематикам. Выбор и подключения нужного словаря осуществляется на лету, то есть прямо во время работы программы, не требуя ее перезагрузки. К переводу одного текста можно одновременно подключить несколько словарей, а если все-таки нужного слова не нашлось, то имеется возможность обучить программу, самостоятельно добавив в словарь недостающее значение, или даже создав новый словарь.

PROMT является полиглотом во всех отношениях. Кроме великолепного знания »

Перечень специализированных словарей базового комплекта PROMT

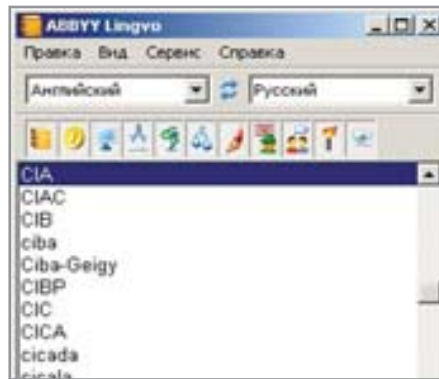
Специализация словаря	Направление перевода	Число слов и сочетаний
Информатика	англо-русский	37 000
Спорт	англо-русский	21 000
Бытовая техника	англо-русский	27 000
Музыка	англо-русский	12 000
Парфюмерия и косметика	англо-русский	12 000
Кулинария	англо-русский	6000
Автомобильный	англо-русский	7000
	русско-английский	
	немецко-русский	
Путешествия	англо-русский	4000
	русско-английский	
Кино	англо-русский	27 000
Религия	англо-русский	
	русско-английский	23 000



Окно перевода умеет сохранять свой размер, позицию, внешний вид и историю перевода

» нескольких десятков человеческих языков (английский, испанский, немецкий, французский, итальянский, португальский, русский и т. д.), он легко находит общий язык и с различными компьютерными форматами. PROMT понимает простые текстовые файлы, файлы в формате Microsoft Word, PDF, HTML, умеет читать и переводить электронную почту и веб-сайты. Кроме того, PROMT содержит встроенный модуль сканирования и распознавания текста, который, хоть и уступает специализированным продуктам, которые были описаны выше, но, тем не менее, с простыми задачами справляется довольно успешно. Некоторым пользователям может пригодиться возможность программы прочитывать текст вслух. Однако это, в силу особенностей машинного произношения, удовольствие не для слабонервных, но иногда такая способность просто незаменима.

PROMT очень хорошо интегрируется с другими программными продуктами, например с Microsoft Office. При установке переводчика в систему, во всех компонентах, входящих в состав Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, FrontPage, Outlook, Internet Explorer...), появляется новая инструментальная панель. Используя этот инструмент можно осуществить перевод загруженного в Word текста, не переключая при этом среду самого PROMT. Если говорить в целом, то эта программа создает полноценную интегрированную среду для человека, который часто и помногу занимается переводами иностранных текстов, соединяя процесс автоматического перевода со справочными словарными системами, а также с системами класса Translation Memory, средствами автоматизации терминологической работы и т. д., что не могут не оценить профессиональные переводчики.



ABBYY Lingvo 10: Оснащена удобной системой поиска слов, учитывая их морфологию

Конечно, PROMT не одинок на рынке переводчиков. Существуют и другие программы для перевода текстов — например, Retrans Vista, Pragma, Systran, Logomedia, Socrate. Так что если ваши потребности по работе с иностранными текстами ограничиваются ежемесячным прочтением пары тройки писем на английском, есть возможность выбрать решение и подешевле.

Хороша ложка к обеду

Программные словари нужны тогда, когда вдруг в тексте встретилось незнакомое слово или вдруг знакомое и привычное слово обнаружилось в таком контексте, в котором вроде бы и не должно находиться. Словари-резиденты загружаются в память компьютера, но никак себя не обнаруживают до тех пор, пока пользователь не обратится к ним по собственной инициативе.

vuDictionary 2.7

vuDictionary является одним из лучших словарей. К тому же, в отличие от множества своих аналогов, эта программа бесплатна, что, разумеется, является немалым преимуществом. vuDictionary обладает приличным набором функций и, главное, большим словарным запасом.

В нужный момент словарь можно либо нажатием клавиши мыши вызвать из системного трее, в котором расположена его иконка, либо «разбудить» комбинацией клавиш «Ctrl+Alt+X». Для введенного в качестве запроса слова программа покажет не только перевод как таковой, но и транскрипцию, и примеры его употребления. В базе vuDictionary находятся общепотребительная лексика, сокращения, идиоматические выражения, профессиональные термины и имена нарицательные.

ABBYY Lingvo 10

Другим примером очень хорошего словаря является программа Lingvo, разработанная уже упоминавшейся компанией ABBYY. Ее огромным преимуществом перед аналогами является способность осуществлять перевод слова из любой его формы с учетом морфологии. Кроме того, программа содержит запись правильного произношения 15 000 английских и 10 000 немецких слов, умеет проверять орфографию и по каждому переводимому слову предоставляет не только перевод, но и массу другой информации: возможные применения, толкование, допустимые формы и т. д.

Lingvo допускает подключение дополнительных словарей. На сайте Ассоциации лексикографов www.LingvoDA.ru можно найти словари, созданные пользователями Lingvo. На сегодняшний момент их более 70, и посвящены они совершенно разным темам (словарь аббревиатур, бухгалтерских терминов, идиом, хакерской терминологии и др.).

Так что теперь даже те, кто не знает английского алфавита, могут смело указывать в анкетах напротив пункта владения иностранным языком — «перевожу со словарем», если этим словарем является Lingvo.

■ ■ ■ Денис Самарин

Обработка текста

ABBYY FineReader 7.0 Professional

Сайт программы: ► www.abbyy.ru

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► shareware

Цена: ► \$129

PROMT Professional 7.0

Сайт программы: ► www.promt.ru

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► shareware

Цена: ► \$300

ABBYY Lingvo 10

Сайт программы: ► www.abbyy.ru

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► shareware

Цена: ► \$32 (многоязычная версия)

vuDictionary 2.7

Сайт программы: ► www.vu-software.spb.ru

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Альтернативы нет?



Лучшие офисные программы — это программы, входящие в пакет Microsoft Office. Утверждение, не требующее доказательств? Аксиома? И да, и нет. Мы задались целью, помимо всем известного офисного пакета, рассмотреть его лучшие альтернативы.

Насколько актуальны и интересны на сегодняшний день офисные решения вне пакета MS Office? У многих людей отношение к альтернативным офисным программам даже не снисходительное, а безразличное — «нет, спасибо, у нас уже все есть». Тем не менее, если на нынешнем российском рынке программного обеспечения ввести такой революционный показатель как цена (пусть даже частично, для корпоративных

пользователей), сразу выяснится, что помимо MS Office можно и нужно принимать во внимание иные программы.

Кому-то функциональность (и, соответственно, цена) офисного пакета от Microsoft покажется чересчур высокой, и он выберет другого поставщика, кто-то предпочтет пользоваться одной-двумя отдельными офисными программами, кто-то закупит MS Office оптом. В России в последнее время налицо признаки ограничения пиратской вольницы в обла-

сти программного обеспечения. И значит, стоит лишний раз бросить внимательный взгляд на MS Office и его конкурентов.

Неизвестный MS Office

По набору функциональных возможностей MS Office — безусловный лидер рассматриваемого сегмента IT-отрасли. Состав пакета обеспечивает практически все потребности современного офисного работника — работу с текстом, электронными таблицами, »

» почтой, презентациями, базами данных, совместную работу пользователей. Помимо основного, широко используемого, набора возможностей, в последних версиях MS Office существует масса дополнительных функций, таких как поддержка голосовых команд, цифровой подписи, Visual Basic, XML, и многое другое.

Программы пакета прекрасно интегрированы друг с другом. В силу того что пакет является наиболее распространенным в своем классе, у пользователей не возникает проблем с совместимостью документов. Среди минусов MS Office чаще всего называют его сравнительно высокую цену и сравнительно небольшой процент реального использования потенциальных возможностей продукта.

В данной статье мы решили оставить в стороне всем известные приемы работы с пакетом, остановившись на некоторых любопытных возможностях, которые помогут взглянуть на этого «монстра» с новой, неожиданной стороны.

Неистощимый источник развлечения для пользователей — проверка правописания в MS Office. Попробуйте набрать в Word 2000 или XP фразу «Хочу избежать службу в армии» и посмейтесь над результатом (см. скриншот).

Альтернативные варианты написания в Word 97 и 2000 слов «мультиканальный» и «отмелькала» давно стали фольклором среди пользователей. Для Word XP и 2003 существует своя волшебная фраза: «Уточне-

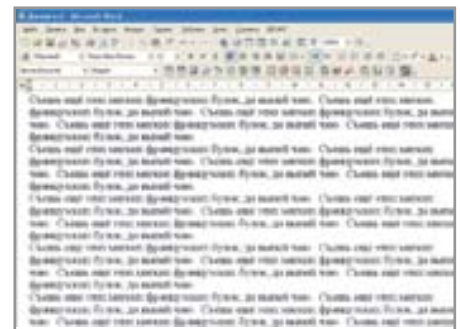


Проверка правописания MS Office предлагает заменить смысл фразы на противоположный

ние наличия запасов м.с.»). Если набрать ее без кавычек и проверить правописание, программа зависнет.

Существуют также скрытые комбинации клавиш и действий мыши, приводящие к неожиданным последствиям — программистам Microsoft не чуждо чувство юмора. Так, если в Word набрать «=rand(10)», после чего нажать «Enter», то будет сгенерирован внушительный текст, состоящий из фраз: «Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю». Впрочем профессионалы используют это словосочетание для проверки пар кернинга — межбуквенного расстояния в различных шрифтах.

Excel 97 можно превратить в летный симулятор. Рецепт: нажимаем «F5», набираем X97:L97. «Enter», затем «Tab». Держа нажатыми «Ctrl+Shift», мышью щелкаем на кнопке «Мастер диаграмм» на панели инструментов. Полетели! Управление мышью. Кстати, где-то



Наверное, так программисты Microsoft напоминали себе о наступлении времени ланча

в центре карты есть камень, на котором бегущей строкой идут имена разработчиков.

А в Excel 95 можно поиграть в Doom. Для этого перемещаемся в ячейку B95, затем, держа нажатым «Shift», выделяем 95-ю строку. Удерживая «LeftShift+LeftCtrl», в пункте меню «Помощь → 0 программе» нажимаем кнопку поддержки. Отпускаем кнопки и начинаем играть в Doom. Если сразу после появления окна с игрой развернуться на 180°, набрать код excelkfa и перейти через пропасть, то можно попасть в комнату с фотографиями авторов.

Заканчивая этот не очень серьезный разговор про MS Office, хотелось бы заметить, что не вполне понятно пренебрежение, с которым некоторые пользователи отзываются о данном продукте, особенно учитывая, что, как правило, они его официально не покупали. Ведь времена, когда этот пакет можно было назвать «нестабильным в работе», давным-давно миновали.



Kleptomania 2.5

Захватить все!

Программа заслуживает внимания хотя бы за очень удачное название, которое невозможно забыть. Kleptomania позволяет захватывать текст в буфер даже из приложений, не поддерживающих работу с такой функцией. Ей «подвластны» системные сообщения, надписи в строках статуса и меню, и даже списки файлов в Проводнике. Зачем это может понадобиться? Да мало ли для чего — чтобы не переписывать системное сообщение на бумагу, например, или комфортно перевести текст через программу-переводчик. Единственный серьезный недостаток Kleptomania — неумение работать с текстом в PDF-документах.



Kleptomania обращается со списком папок как с фрагментом текста

Сайт программы: ► www.structurise.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$29,95

OpenOffice.org 2.0

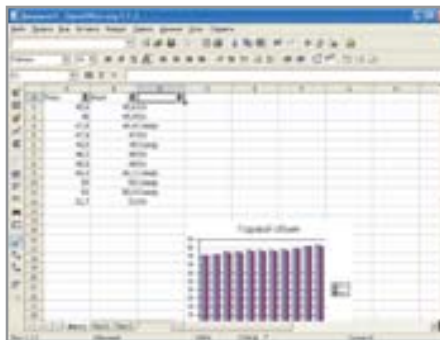
По совокупности параметров OpenOffice лучший на сегодняшний день «альтернативный» офисный пакет. Одно из главных его достоинств — бесплатное распространение. Читая отзывы пользователей OpenOffice, нередко можно встретить такое признание: «Я стал использовать его, потому что не мог позволить себе потратить несколько сотен долларов на MS Office 2003». Впрочем, это тот случай, когда бесплатно — не значит плохо.

OpenOffice является полноценным офисным пакетом, поддерживающим работу с текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями и т. д. Важно отметить, что пакет отменно поддерживает работу с файлами, созданными в MS Office. Это верно и в случаях, когда использовалось сложное форматирование — напри-

»



Редактор Writer имеет привычный набор инструментов, хотя и не такой полный как у старшего коллеги



Calc: настоящие электронные таблицы в привычном виде. Надо ли желать больше?

» мер, если в документе MS Word присутствовали таблицы, рисунки с надписями, автоматически созданное содержание и т. п.

В состав OpenOffice.org 2.0 входят: Writer — работа с текстом, Calc — электронные таблицы, Impress — презентации, Draw — изображения и диаграммы, Database User Tools — базы данных.

По всем основным задачам работы с текстом Writer вполне конкурентоспособен MS Word. Хотя у него и нет некоторых особенных функций этой программы (например, таких как смарт-теги), Writer без проблем справится со сложным форматированием текста, проверит правописание; может использовать автоматическое завершение слов. В целом, по отзывам пользователей, не чувствуется глобальной разницы между работой в Writer и MS Word. Различия между ними являются лишь интерфейсные решения.

Программа для работы с электронными таблицами Calc весьма легка в освоении,

особенно для тех, кто имел дело с MS Excel. Здесь, как и во Writer, глобальных отличий от аналогичного компонента MS Office не наблюдается.

В целом OpenOffice.org 2.0 оставляет впечатление хорошего, добротного офисного пакета. Пользователям не стоит ожидать от него каких-либо революционных возможностей, даже на официальном сайте программы в разделе «Преимущества пакета», самый веский аргумент — бесплатное распространение. Остальные же доводы, такие как единый интерфейс, легкость обмена данными между приложениями, едва ли способны поколебать приверженцев продукта Microsoft.

Альтернативные офисные компоненты

В тех случаях, когда пользователям не требуется весь набор офисных компонентов, ничто не мешает им приобрести отдель-

ные программы, специализирующиеся на выполнении одной задачи, например обработки текстов. Хотя следует признать, что ценовая политика всех производителей офисных пакетов сейчас такова, что она стимулирует приобретать именно пакеты программ.

Тем не менее отдельные офисные компоненты тоже находят своих приверженцев. Например, это могут быть владельцы старых компьютеров, для которых крайне важна компактность программы. Их может, к примеру, заинтересовать текстовый редактор YeahWrite, который занимает на жестком диске всего около 2 Мбайт и стоит \$29. К безусловным плюсам программы можно отнести простой интерфейс, и к тому же здесь можно не только редактировать различные тексты, используя наиболее распространенное форматирование, но еще вести дневник, хранить переписку и заметки. Для человека, который не совсем «на ты» с компьютером, такая программа идеальна.

Другой неплохой альтернативный текстовый редактор — WordExpress. Его отличает хороший баланс между достаточными функциональными возможностями, размером (около 7 Мбайт) и простотой использования. Редактор позволяет заменить большинство стандартных функций MS Word во время работы с текстом (в том числе поддерживается работа со стилями и таблицами, вставка содержания).

Существует, разумеется, и альтернатива MS Excel или, вернее, одной из его функций для построения графиков и диаграмм. Про- »



Office

MS Office для Mac OS X

Проектный центр

Вероятно, самым примечательным компонентом новой версии MS Office для Mac OS X можно назвать Project Center («Проектный центр»). Этот компонент предназначен для того, чтобы удобно и наглядно вести работу с проектами. Одной из важнейших функциональных особенностей Project Center является предоставляемая возможность совместной работы пользователей. В программе можно связать с проектом всю информацию, относящуюся к нему — файлы, письма, заметки, список контактов. Любые данные, которые должны быть всегда под рукой для различных проектов

(например, логотипы), можно также размещать в Project Center.

Во всех офисных программах присутствуют новые интерфейсные решения. Так, Word 2004 предоставляет отличные возможности для создания оперативных заметок при использовании ноутбуков; скажем, можно записывать звуковые файлы прямо из текстового документа. В PowerPoint 2004 включена настройка отображения часов на экране во время показа презентации.

Говоря об MS Office 2004 в целом, следует отметить улучшенную поддержку кодировки Unicode, а также Compatibility

Report («Отчет о совместимости»). Использование последнего инструмента особенно важно, если проекты или документы планируется использовать на других платформах.

Получить официальную информацию о MS Office 2004 для Mac OS X можно на www.microsoft.com/mac и www.apple.com/macosx/applications/office.

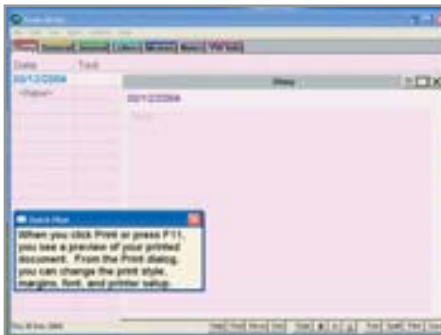
Сайт программы: ► www.microsoft.com/mac

Язык интерфейса: ► английский

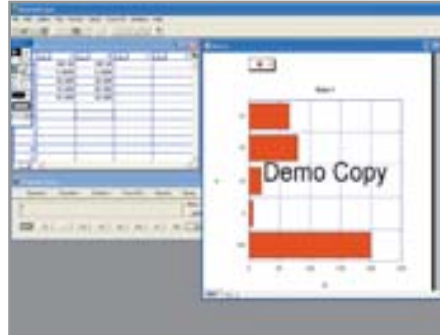
ОС: ► Mac OS X

Условия распространения: ► commercial

Цена: ► \$499



YeahWrite имеет нестандартный интерфейс, но, если присмотреться — вполне функциональный



KaleidaGraph: вычислять здесь что-то сложно, но графики строит вполне приличные



WordExpress: типичный текстовый редактор. Обслуживает подавляющее большинство текстовых задач

» грамма KaleidaGraph предназначена для анализа рядов данных, позволяет строить самые разнообразные графики и проводить статистический анализ данных с помощью различных методик.

К числу безусловных плюсов программы можно отнести очевидность действий — все основные типы графиков вынесены в меню. Кроме того, впечатляет возможность редактирования полученных графиков буквально на лету. Скажем, если был построен график, в котором у вас есть желание что-то изменить (допустим, ось X слишком перегружена данными), достаточно щелкнуть два раза мышью на оси X для входа в диалог для изменения соответствующих параметров.

Разумеется, арсенал возможностей MS Excel гораздо богаче, но до них в ряде случаев придется дольше добираться, чем в KaleidaGraph: скажем, для выполнения тех же статистических тестов в Excel придется сначала разобраться с надстройкой «Пакет анализа», если только она не включена по умолчанию. В KaleidaGraph все же чувствуется более узкая специализация. При всех плюсах программы цену ее скромной не назовешь — она составляет \$160.

Альтернативное правописание

Каждый, кто использовал проверку правописания в MS Office, знает, что эта функция в принципе работает, однако далеко не каждый заглядывал в раздел «Справка → О программе», где прямо указано: «ОРФО» — грамматическая и стилистическая проверка. Однако надо признать, что включенные в состав продукта Microsoft модули в силу неизвестных причин имеют ограниченные по сравнению с оригиналами возможности. Каждому пользователю неизбежно приходится дополнять словарь фамилиями, новыми

техническими терминами и прочей информацией. Орфографические построения, которые трактуются программой как ошибочные, нередко оказываются правильными.

К чести отечественных разработчиков надо сказать, что «ОРФО 2004», как самостоятельная программа проверки текстов, выглядит куда привлекательнее. Словарь программы составлен на основе последнего издания «Толкового словаря русского языка», а в новую версию к тому же включены дополнительные словари с современной лексикой, географическими названиями и известными фамилиями (в том числе тематические — строительные, нефтегазовые и другие). «ОРФО» умеет проверять грамматику, синтаксис и стиль, автоматически составлять реферат документа и выделять ключевые слова. При необходимости словарь может пополняться пользователем, причем происходит оно быстрее, чем в том же MS Office.

Скажем, если словарь пополняется существенным, то нужно указать его род, проверить формы слова в разрезе падежей и единственного и множественного числа. В общем, «ОРФО» — серьезная программа, пригодная для профессионального использования.

Каждая программа хороша

В заключение хотелось бы сказать следующее. MS Office является прекрасным офисным пакетом с массой как широко известных, так и редко используемых возможностей. Пожалуй, на сегодня просто не существует специалистов, которые более или менее детально знали бы все функциональные особенности входящих в пакет программ — настолько быстрыми темпами те развиваются. Тем не менее не

стоит забывать, что существуют вполне равноценные альтернативы как MS Office в целом, так и отдельным его компонентам. И бывают ситуации, когда стоит вспомнить про них — например, когда критична стоимость приобретения программ, либо недостаточна мощность вычислительной техники.

■ ■ ■ Андрей Матаренко

Работа в офисе

OpenOffice 2

Сайт программы: ▶ www.openoffice.org

Язык интерфейса: ▶ русский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP; Linux; Mac OS X 10.2; Sun Solaris 8

Условия распространения: ▶ freeware

YeahWrite 1.7

Сайт программы: ▶ www.yeahwrite.com

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$29

Word Express 2.02

Сайт: ▶ www.slosson.com/item100014.ctlg

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 3x/9x/NT

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$49,95

KaleidaGraph 3.6

Сайт программы: ▶ www.synergy.com

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP; Mac OS 8.6, OS X 10

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$160

ОРФО 2004

Сайт программы: ▶ www.orfo.ru

Язык интерфейса: ▶ русский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$99 (профессиональный комплект)

Hotkeycontrol XP 4.2.1



Это программа для управления ПК при помощи различных сочетаний горячих клавиш. С помощью Hotkeycontrol XP можно управлять окнами Windows: минимизиро-

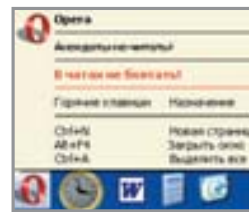
вать, закрывать и восстанавливать. Также в программе поддерживаются функции управления проигрывателями — воспроизведение, пауза, переключение композиций, работающие с Windows Media и Winamp. При изменении громкости горячими клавишами на экране появляется оригинальное интерфейсное решение — полупрозрачный индикатор уровня громкости. Hotkeycontrol XP умеет записывать любые комбинации и последовательности нажатий клавиш в виде макросов, эту функцию наверняка оценят по достоинству любители читов в играх, а также пользователи,

регулярно набирающие одни и те же словосочетания (например, названия фирм) в различных приложениях. Если через Hotkeycontrol задать пути к часто используемым файлам, то их можно будет открывать с помощью одной комбинации клавиш, вместо долгого перелистывания каталогов. Также интерес представляет возможность экспорта-импорта сочетаний клавиш, настроенных в других программах.
Сайт программы: www.digital-miner.com
Язык интерфейса: английский
ОС: Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: freeware

True Launch Bar 3.2

Программа представляет собой улучшенную панель быстрого запуска Windows. Ее внешний вид можно изменять по собственному желанию — например, произвольно редактировать всплывающие подсказки к ярлыкам программ, используя HTML-теги. Уникальной в своем роде функцией является настройка состава ярлыков на панели в зависимости от запущенных приложений. Смысл прост — если работать, например, в программе Excel, то велика вероятность того, что на панели быстрого запуска потребуются и другие компоненты офиса, а если запущен браузер — то там будет уместнее музыкальный проигрыватель. Для программы существует впечатляющая подборка плагинов: индикатор свободно-

го места на дисках и оставшегося заряда аккумулятора ноутбука, интересная коллекция часов, прогноз погоды по данным из Интернета — если вечером прогнозируют дождь, то днем на панели будет нарисована туча. Владельцам ноутбуков будет полезен индикатор наличия доступных беспроводных сетей. Любителям запускать программы дюжинами наверняка понравится плагин «Виртуальный десктоп». С его помощью для каждого экземпляра оформления Рабочего стола можно настроить собственный набор программ. Например, в варианте «Зашел начальник» будут видны запущенные Excel, Outlook и Word. Ну а в другом — все, что вашей душе будет угодно...



Сайт программы: www.truelaunchbar.com
Язык интерфейса: английский
ОС: Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: shareware
Цена: \$19,90

Litestep



Litestep является одной из самых известных программ-оболочек. Базовая тема, устанавливаемая по умолчанию, характеризуется наличием большой панели уп-

равления внизу экрана, где располагается пульт управления Winamp, показатель загрузки памяти и другие элементы. Менеджер рабочих областей позволяет в каждой области, описываемой как отдельный десктоп, работать со своим набором программ, группируя их для большего удобства. При помощи командной строки, расположенной прямо на панели, удобно запускать программы и утилиты. Сообщество любителей Litestep поддерживает постоянную коллекцию тем: на сайте можно найти внушительный перечень авторских вариантов настроек обо-

лочки. Также предусмотрен удобный механизм переключения между темами, при этом можно в любой момент вернуться в стандартный Explorer. По сравнению с Explorer, Litestep работает стабильнее и потребляет меньше системных ресурсов, но стоит отметить, что для точных настроек программы здесь часто требуется правка текстовых файлов конфигурации вручную.
Сайт программы: www.litestep.net
Язык интерфейса: английский
ОС: Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: freeware

CHIP

FOTO-VIDEO

D I G I T A L

**НОВЫЙ
ЖУРНАЛ
ПРО
ЦИФРОВОЕ
ФОТО
И
ВИДЕО**

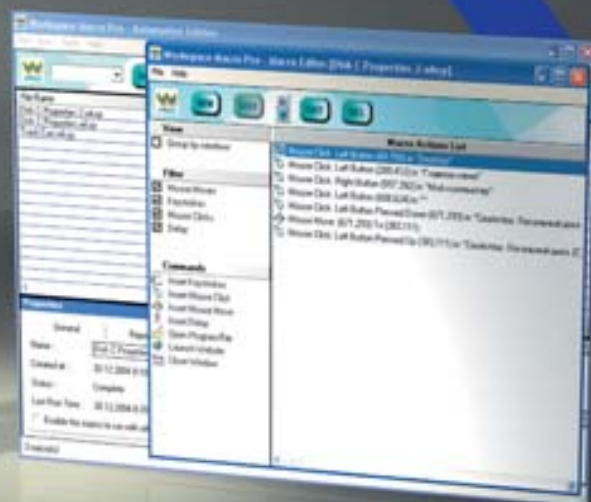


Работать круглосуточно!

Имитация действий пользователя

Макрос подменяет устройства ввода при работе с интерфейсом Windows

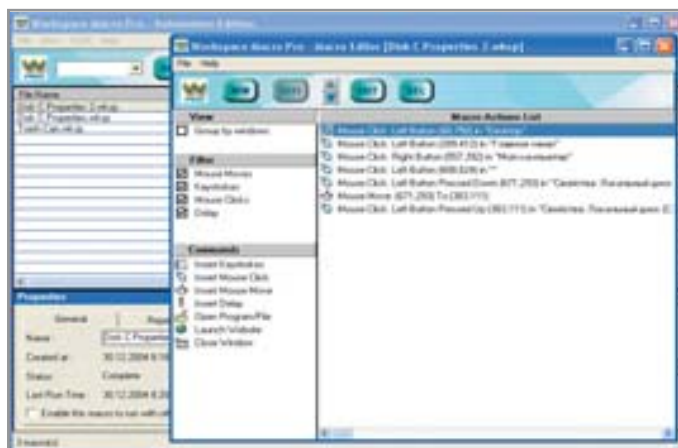
Macros



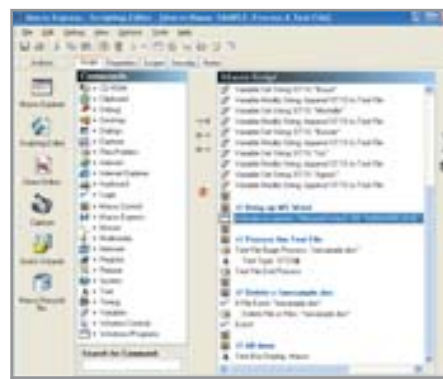
Несмотря на то что интерфейс Windows довольно удобен, у него есть серьезный недостаток — пользователю слишком много приходится «работать руками», выполняя рутинные действия. Сделать ПК действительно «умной машиной», которая знает, что нужно делать, и не простаивает в ожидании ценных указаний, позволяют макросы.

Лучшие программы для работы с макросами

Программа	Сайт разработчика	Условия распространения	Операционные системы
Workspace Macro Pro 5.0	www.tethyssolutions.com	trialware	Windows NT/2k/XP/2003
Launch-n-Go 1.0	www.tethyssolutions.com	trialware	Windows NT/2k/XP/2003
EZ Macros 5.0	www.americansys.com	shareware	Windows 9x/Me/NT/2k/XP
EZ Scheduler 1.2a	www.americansys.com	freeware	Windows 9x/Me/NT/2k/XP
Macro Express 3 3.5	www.macros.com	shareware	Windows 9x/Me/NT/2k/XP



Workspace Macro Pro 5.0 является своего рода блоком среди редакторов макросов



В Macro Express 3.5 к вашим услугам любые операции с ПК

Ни для кого не секрет, что разработчики ПО создали немало планировщиков, используя которые можно заставить компьютер что-то делать самостоятельно. Но эти утилиты по сути являются лишь инструментом для отложенного выполнения простых команд. Утилиты для создания макросов стоят на более высокой ступени эволюции и позволяют отложить на потом не только выполнение определенной задачи, но и саму передачу инструкций от человека к машине.

Макрос проще всего создать, записав посредством соответствующей программы действия пользователя. Впоследствии рассматриваемые нами утилиты так или иначе позволяют редактировать полученную последовательность команд.

Workspace Macro Pro 5.0

Из рассматриваемых нами продуктов наиболее прост в освоении Workspace Macro Pro. С момента запуска процесса записи движения и щелчки мыши, а также ввод с клавиатуры фиксируются программой. Для того чтобы закончить запись, нужно кликнуть по кнопке «Stop» в маленьком окошке, расположенном рядом с системным треем.

Записанный таким образом макрос можно отредактировать — как правило, это даже стоит сделать, ведь он прекрасно заработает и без шагов, программирующих перемещения, задержки и некоторые другие избыточные действия.

Однако в редакторе можно не только удалять шаги из последовательности, но и добавлять их в нее. Помимо четырех очевидных типов действий — перемещение мыши, клик, задержка, ввод с клавиатуры, доступны еще три — вызов программы (открытие файла), загрузка веб-сайта и закрытие окна.

Отредактировав макрос, можно настроить количество повторов и скорость его исполнения, для этого здесь предусмотрено три режима:

- ▶ нормальная скорость — в каком темпе макрос записан, в таком и исполняется;
- ▶ увеличенная скорость — для тех случаев, когда задержки между действиями не имеют принципиального значения;
- ▶ максимальная скорость — движения мыши и задержки игнорируются (на практике в этом режиме возможны ошибки).

У продукта нет средств для назначения макросам горячих клавиш — для этого необходимо установить программу Launch-n-Go того же разработчика.

Сильной стороной программы является «сообразительность»: Workspace Macro Pro понимает, с какой именно программой ему в данный приходится взаимодействовать — к примеру, Word или Excel — а не просто щелкает мышью и давит на кнопки. Макрос также знает, какой именно файл открыт в ведомой им программе, но отметив соответствующую опцию на вкладке General, можно разрешить ему работу со всеми файлами заданного типа — например, XLS.



Батч-процессинг

Обработка 200 файлов

Существует немало программ для пакетной обработки данных, однако все они предлагают указать ограниченное количество опций, и для сложной обработки большого количества объектов разумно использовать макрос и редактор, позволяющий эту сложную обработку производить. Например, в нашей редакции каждый месяц делаются архивы номеров в формате PDF и для этого необходимо кад-

Macro Express 3 3.5

Macro Express 3 компании Insight Software развивает идею макроредактора, фактически предлагая пользователю полноценный скриптовый язык, где поддерживаются условные ветвления, переменные и циклы.

Несмотря на удобный интерфейс, тем, кто захочет в полной мере освоить мощь Macro Express 3, придется изрядно потрудиться, изучая руководство пользователя и экспериментируя. Программирование диалоговых окон, управление мультимедиа, работа с буфером обмена и текстом, реестром и системными возможностями, сетью — далеко не полный перечень возможностей Macro Express.

Программа также располагает широким перечнем способов вызова макроса. К горячим клавишам, клавиатурной последовательности и запуску вместе с приложением здесь добавляются запуск при активации окна приложения и по щелчку мыши в определенной области окна. Программа поддерживает и отложенное проигрывание макроса, для чего у нее есть собственный планировщик.

■ ■ ■ Дмитрий Лобач

Интернет- экипировка

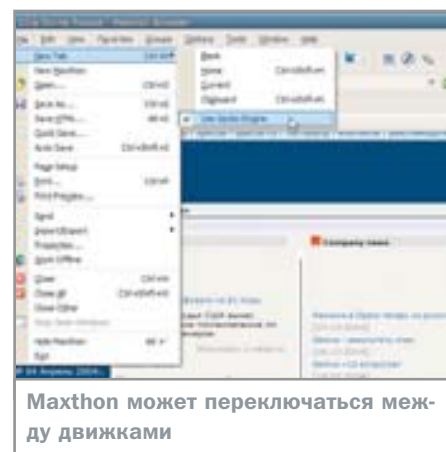


Обзор программ для работы в Интернете

Если в реальной жизни пассатижами можно заменить добрую половину инструментального шкафа, то в компьютерном мире подобной взаимозаменяемости нет. И для того чтобы с комфортом работать в Интернет, одного лишь браузера мало.



Mozilla Firefox — реальный конкурент Internet Explorer



Maxthon может переключаться между движками

Когда Тим Бернерс-Ли в августе 1991 года создал первый веб-сайт, он и представить себе не мог, как изменится мир после его изобретения.

Сегодня, спустя чуть более тринадцати лет со дня рождения World Wide Web, для многих Интернет стал таким же атрибутом цивилизации как электричество, телевидение и горячая вода. Задач, которые можно решить с помощью Интернета, невероятно много, и их число увеличивается с каждым днем. Тем не менее можно определить те основные, для которых пользователи используют Сеть чаще всего. Это просмотр веб-сайтов и их сохранение на жесткий диск, загрузка файлов, отправка и получение сообщений электронной почты и общение в режиме реального времени.

Для решения этих задач нужны специальные программы. У каждого пользователя ПК есть свой набор подобных утилит. В этой статье мы расскажем о некоторых приложениях, имея которые под рукой можно смело отправляться в бесконечные лабиринты Всемирной паутины.

Браузеры Mozilla Firefox

Этот браузер, основанный на собственном движке под названием Gecko, является главным конкурентом Internet Explorer. Еще до выхода Firefox 1.0 этот браузер уже успел завоевать расположение большого числа пользователей. Firefox особенно популярен в США, однако его бесплатный статус, поддержка нескольких платформ и многоязычный интерфейс сделали его популярным среди пользователей во всем мире.

Каждый производитель браузеров старается сделать все возможное, чтобы для пользователя переход на новый обозреватель был как можно более легким. Поэтому

для выполнения распространенных операций часто используются одни и те же сочетания клавиш. Например, для просмотра содержимого веб-страницы в полноэкранном режиме в большинстве браузеров используется клавиша «F11». Firefox не является исключением — многие клавиатурные сокращения в нем такие же, как в IE.

Кроме того, создатели браузера сделали еще один шаг, чтобы упростить изучение возможностей программы для тех пользователей, которые ранее работали с Internet Explorer. В программе есть специальный раздел справки, в котором подробно рассматриваются преимущества Firefox перед IE и объяснены различия в терминологии программ.

Firefox лучше встроенного в Windows браузера во многих отношениях. Во-первых, он позволяет открывать несколько страниц в одном окне, экономя тем самым свободное место на панели задач. Во-вторых, браузер имеет гибкую систему управления загрузкой графики. В отличие от Internet Explorer, Firefox позволяет отключать отображение графики на выбранных страницах, а не на всех сразу. Также браузер имеет функцию блокирования всплывающих окон и возможности по управлению файлами cookies.

Maxthon

Maxthon — это новое название хорошо известного многим браузеру MyIE. После многочисленных предварительных релизов, номера которых начинались с нуля, в июле 2004 года браузер достиг версии 1.0 и сменил название.

Maxthon предлагает стандартный набор возможностей, присущих большинству современных браузеров: блокировка рекламных окон, использование закладок для пе-

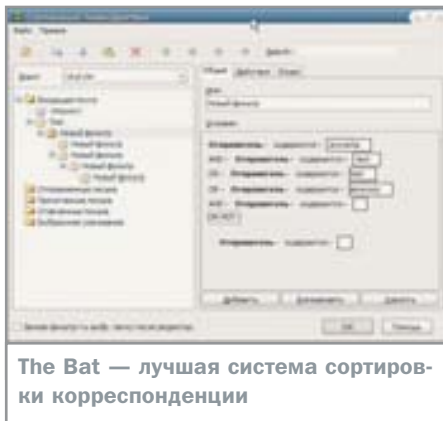
рехода между открытыми окнами, встроенная панель быстрого поиска в популярных поисковых системах Google, Yahoo, MSN и пр.

В отличие от Firefox, данный браузер позволяет использовать для просмотра веб-страниц один из двух движков — Internet Explorer или Gecko, на котором, кстати, работает вышеупомянутый Firefox. Таким образом, Maxthon фактически содержит в себе два браузера и позволяет быстро переключаться между ними. Это понадобится в том случае, если текущая страница отображается некорректно из-за ее оптимизации для конкретного типа браузеров.

Maxthon, как и Firefox, — это бесплатный браузер. Он выпускается в двух версиях — стандартной и расширенной (Combo). В поставку браузера входит набор дополнительных модулей, расширяющих функциональные возможности программы. В версии Combo плагинов значительно больше. Среди них можно выделить модуль для автоматического заполнения форм — Roboform и плагин для сохранения flash-анимации.

Почтовые клиенты The Bat

Один из самых важных инструментов для полноценной работы в Интернете — почтовый клиент. Поэтому к нему предъявляются достаточно высокие требования. Современные почтовые программы должны не только отправлять и принимать почту, но и сортировать поступающую корреспонденцию, обеспечивать конфиденциальность переписки и выполнять другие задания. Подчиняясь законам времени, The Bat прошел путь от простенького почтовика до мощной системы управления электронной почтой. Сегодня почтовый клиент имеет встроенный модуль для шифрования сообщений методом

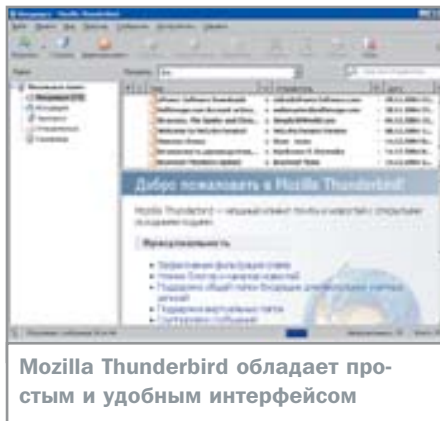


The Bat — лучшая система сортировки корреспонденции

» PGP, спам-фильтр и гибкую систему сортировки корреспонденции.

В последней, третьей, версии The Bat система фильтрации была существенно улучшена — появилась возможность копировать фильтры и сгруппировывать в категории. Кроме этого возможно использование подфильтров в рамках фильтров. С их помощью задаются дополнительные условия срабатывания, тем самым более логично организовав почтовые сообщения.

Другая особенность The Bat — возможность сортировки сообщений не только по обычным, но и по виртуальным папкам (Virtual Folder). Отличаются они от обычных тем, что является не постоянным, а временным хранилищем писем. В них попадают письма, соответствующие заданному критерию, из других папок. При этом они не перемещаются в виртуальную папку, а только копируются в нее. Таким критерием может быть, например, наличие вложений, отсутствие ответа на



Mozilla Thunderbird обладает простым и удобным интерфейсом

сообщение, пометка письма флажком и т. д. Можно сказать, что виртуальная папка по большому счету является усовершенствованной функцией поиска сообщений.

Mozilla Thunderbird

Конкуренцию The Bat и другим популярным почтовым клиентам может составить продукт от Mozilla под названием Thunderbird. Первая финальная версия этой программы была выпущена в начале декабря 2004 года. Thunderbird сейчас находится только на этапе завоевания почитателей. Неудивительно, что разработчики делают все возможное, чтобы процесс перехода на новую программу не вызывал трудностей у пользователей любого уровня подготовки.

Стоит только взглянуть на интерфейс программы, чтобы понять: создатели Thunderbird сделали все, чтобы она как можно больше напоминала внешним видом Outlook. Для того чтобы перейти на новый поч-

товый клиент, не обязательно даже создавать новые учетные записи: уже при первом запуске программа предложит перенести все данные, включая базы сообщений, из Outlook 2003, Outlook Express или Eudora.

Нельзя сказать, что Thunderbird уступает по возможностям конкурентам. Несмотря на бесплатный статус, она имеет все необходимые инструменты для удобной работы с почтой: систему фильтрации спама, возможность чтения RSS-новостей. Есть возможности сортировки сообщений по папкам на основе самых разных критериев — по дате, по отправителю и т. д. Кроме этого, в Thunderbird реализована система виртуальных папок, подобная той, которая есть в The Bat.

Несмотря на то что программа находится на относительно ранней стадии разработки, у нее уже много поклонников во всем мире, о чем свидетельствует наличие многочисленных локализаций. Есть и полная поддержка русского языка.

Мессенджеры ICQ

Самой распространенной формой общения пользователей Интернета между собой является сервис мгновенных сообщений ICQ (от «I seek you» — я ищу тебя). Соответственно, одним из наиболее популярных интернет-пейджеров, предназначенных для общения через Сеть в режиме реального времени, является родной клиент этой сети.

»



Менеджер личной информации

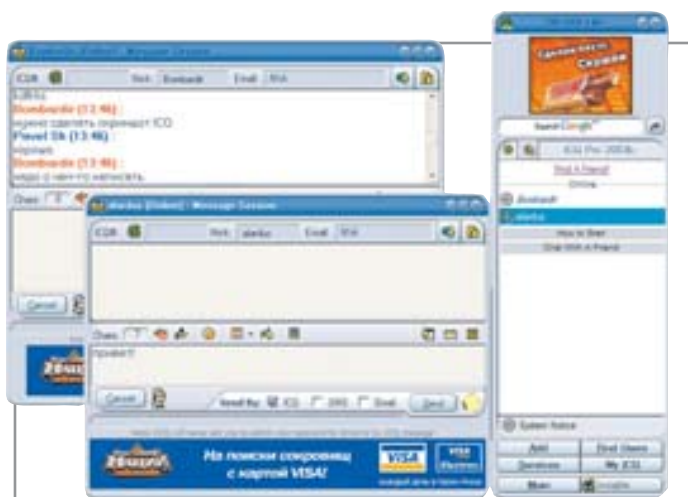
Персональный секретарь

Программа RoboForm, бесплатная версия которой включена в виде дополнительного модуля в браузер Maxthon, запоминает все логины и пароли для входа в онлайн-новые почтовые ящики, чаты, форумы и автоматически заполняет все поля авторизации. При открытии в браузере страницы, на которой требуется ввод конфиденциальных данных, RoboForm сначала спросит вас, нужно ли запоминать информацию, а когда вы попадете на страницу еще раз, предлагает заполнить все поля формы, используя имеющиеся данные. RoboForm может хранить по несколько пар логин-пароль для одного и того же сервера. Это очень удобно, например,

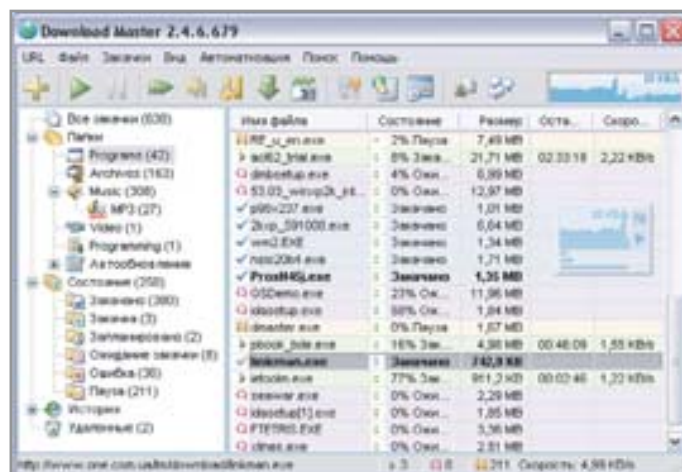
в том случае, если у вас несколько ящиков на одной почтовой службе. А если для какого-нибудь из сайтов не требуется запоминать данные, вы можете сообщить об этом программе, и она больше не будет включать автозаполнение на страницах этого ресурса.

Кроме информации о паролях, RoboForm может хранить и ваши личные данные, такие как дату рождения, домашний адрес и номер кредитной карты. Эта информация требуется при осуществлении покупок в интернет-магазинах, при регистрации лицензионных версий программ и т. д. Как только RoboForm видит, что на странице присутствует форма, все или некото-

рые поля которой она может заполнить, вам сообщается об этом и позволяет внести все данные одним щелчком мыши. Если это необходимо, можно настроить программу так, чтобы она заполняла формы на определенных страницах автоматически, не спрашивая вашего разрешения. RoboForm — это бесплатная программа, но она имеет некоторые ограничения в использовании. Так, в ней можно хранить только до тридцати пар логин-пароль для входа на сайты, где требуется авторизация, и личную информацию не более чем о трех пользователях. Если же вам этого мало, вы можете купить программу RoboForm Pro.



Популярный ICQ-клиент пестрит рекламой



Download Master: широкие возможности даром

» Программа абсолютно бесплатна, удобна в установке и использовании и работает даже на невысоких скоростях соединения с Интернетом.

Каждому пользователю ICQ присваивается уникальный номер, который служит для его идентификации в системе. Номера тех, с кем вы постоянно общаетесь, заносятся в список контактов. Конечно же, вам не обязательно запоминать номера, состоящие из множества цифр, чтобы пообщаться с кем-либо — вы можете присвоить всем респондентам имена или использовать ники, введенные каждым из них при заполнении контактных данных. В списке контактов вы сможете видеть, доступен ли в данный момент респондент для общения.

У каждого пользователя ICQ есть возможность быстро найти себе собеседника по интересам. Для этой цели используется контактная информация о каждом зарегистрированном ICQ-номере, которая представляет собой небольшую анкету, хранящую такие данные как возраст человека, пол, сфера интересов и т. д. Используя эту информацию, можно также попробовать найти конкретного пользователя мессенджера.

При помощи ICQ можно не только отправлять и принимать короткие сообщения, но и передавать файлы, одновременно общаться с несколькими пользователями в чате и многое другое. Пользователям Windows XP, у которых есть веб-камеры, доступна также возможность проведения видеоконференций.

Miranda IM

Одним из недостатков ICQ является невозможность ее настройки под нужды конкретного пользователя. В программе предусмот-

рено огромное количество опций, многие из которых просто занимают системные ресурсы и остаются невостребованными. Это касается как полной версии ICQ, так и облегченной ICQ Lite (хотя, конечно, в меньшей степени).

Альтернативный клиент Miranda полюбился многим за то, что сама программа содержит минимум возможностей, а все необходимые конкретному пользователю функции можно получить, используя подключаемые модули. Плагины для Miranda выпускаются в огромных количествах и могут быть скачаны как с официального сайта программы, так и с ресурсов многочисленных энтузиастов, занимающихся их разработкой.

С одной стороны, такая архитектура программы — это достоинство, но с другой — не все имеют возможность и желание тратить время на настройку клиента. Для того чтобы сделать из «голой» программы мессенджер, который бы содержал требуемый вам набор функций, нужно перебрать не один десяток плагинов, предварительно разобравшись с особенностями их подключения. Тем более часто бывает так, что один модуль не работает без установки другого.

Благодаря гибкости настроек, небольшого размеру дистрибутива, нетребовательности к системным ресурсам и бесплатному статусу Miranda стала одним из самых распространенных интернет-пейджеров. При помощи все тех же дополнительных модулей можно настраивать интерфейс программы, работать с историей сообщений, получать информацию о погоде, синхронизировать системные часы с сервером эталонного времени, отправлять сообщения в зашифрованном виде и т. д. Опять-таки

благодаря плагинам Miranda может работать не только с протоколом ICQ, но и с Yahoo, Jabber, MSN и IRC.

Download-менеджеры Download Master

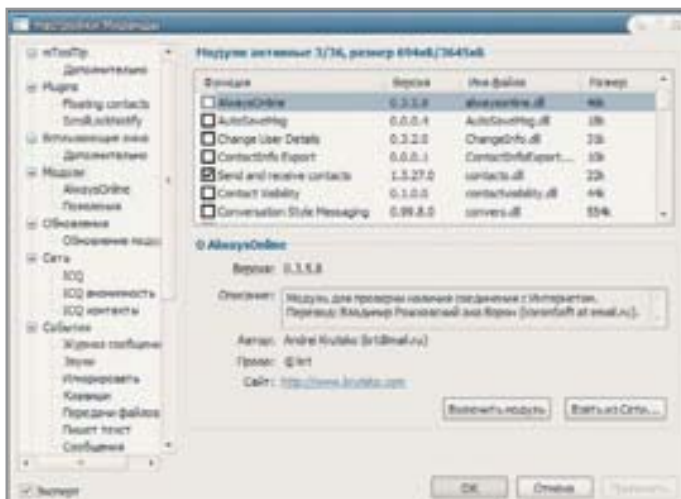
Менеджеры загрузок, пожалуй, являются чуть ли не самой многочисленной категорией программ. Появившись в сентябре 2002 года, Download Master мог бы стать просто еще одной «качалкой». Однако он смог завоевать расположение многих пользователей и оставил позади конкурентов.

Разработчики постарались собрать в ней всевозможные опции, доступные пользователям аналогичных продуктов. Так, в Download Master есть «Корзина» — маленькое плавающее окно, позволяющее перетащить на него мышью ссылку из браузера и начать загрузку не открывая окна программы. Присутствует возможность интеграции со всеми популярными браузерами, есть сортировка скачанных файлов по категориям, планировщик задач, функция дозвона до провайдера и т. д.

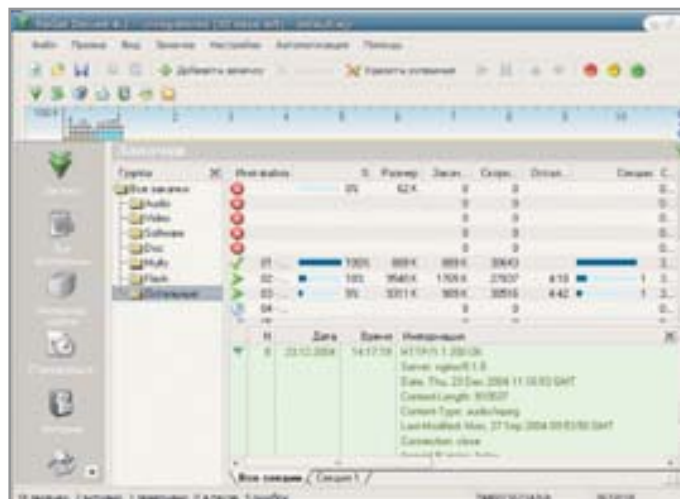
Кроме того, в Download Master есть и уникальные возможности, например полная поддержка ZIP- и RAR-архивов. Программа может проверить целостность архивного файла и при необходимости попытаться восстановить его. Помимо этого, если нужны только несколько файлов из содержимого архива, лежащего на сервере, то при помощи Download Master можно скачать выборочно только их.

Плюс к вышеперечисленному, в программе есть FTP-клиент, возможность установки приоритетов для загрузок, командная строка. Наконец, два решающих фактора, которые склоняют пользователей к использованию

»



Miranda имеет широкие возможности по настройке



ReGet — надежность, проверенная временем

» Download Master — это русскоязычный интерфейс и бесплатное распространение.

ReGet

ReGet — это не одна программа, а целое семейство менеджеров загрузок, представленное тремя решениями: ReGet Junior, ReGet Pro и ReGet Deluxe. Каждая из них ориентирована на свою категорию пользователей, но базовые функции у всех программ одинаковые.

Все версии ReGet отличаются удобным интерфейсом, позволяют восстанавливать

оборванные загрузки, производить загрузку по расписанию, интегрируются с популярными браузерами и дают возможность добавлять в список для загрузки все ссылки с веб-страницы одним щелчком мыши.

Дополнительно ReGet Pro позволяет загружать файлы, которые передаются по протоколам потокового вещания MMS и RTSP, производить загрузку файлов большого размера (более 2 Гбайт). В ReGet Deluxe, кроме того, реализована поддержка загрузки с защищенных FTP-серверов через SSL-соединение, поиск «зеркал» для

загрузки файлов, возможность просмотра содержимого ZIP-архивов еще до завершения их загрузки и т. д.

Что же касается ReGet Junior, то этот менеджер загрузки имеет минимальный набор функций и ориентирован на начинающих пользователей. Его особенность — возможность изменения внешнего вида при помощи скинов.

Понятно, что наличие многих дополнительных возможностей увеличивает размер программы и не самым лучшим образом сказывается на ее быстродействии. Выби-

»



Полезные плагины для Miranda

Моделист-конструктор

На официальном сайте Miranda вы найдете более двухсот подключаемых модулей. Из-за такого большого количества разработок нередко можно встретить модули, выполняющие одинаковые функции, скажем, служащие для отправки SMS-сообщений или для уведомления о приближающихся днях рождения друзей. Просто авторы таких плагинов по-разному видят решение поставленной задачи.

Wassup

Это один из самых полезных модулей. Его функция — следить за появлением новых плагинов или их обновлений, а также новых версий самой программы. При обнаружении чего-либо из вышеперечисленного Wassup позволяет немедленно выполнить обновление вашего клиента.

History++

Как понятно из названия, этот модуль сохраняет всю вашу переписку с абонента-

ми, а также ведет учет всех системных событий и сообщений. В случае необходимости с его помощью всегда можно восстановить в памяти все диалоги. От штатного сервиса он отличается более продуманной организацией интерфейса и более широкими возможностями.

HistorySweeper

Позволяет удалять историю сообщений при выполнении определенного действия (например, при запуске или закрытии программы).

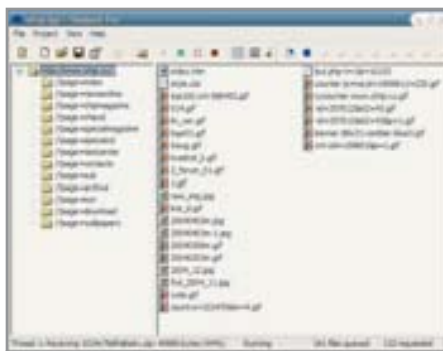
SecureIM

Плагин для безопасного обмена сообщениями. Сообщения шифруются с помощью алгоритма AES (Advanced Encryption Standard), который в 2001 году был выбран американским National Institute of Standards and Technology (NIST) в качестве криптографического стандарта на ближайшее время.

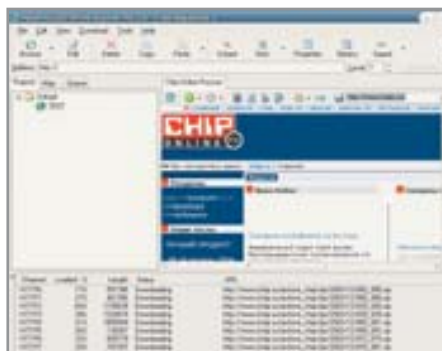
Atomic

Этот плагин получает информацию с серверов точного времени и следит за тем, чтобы часы на вашем компьютере всегда работали исправно.

Подключение плагинов — это замечательная возможность. Если же у вас нет времени вникать в особенности настройки Miranda, вы можете использовать уже готовое решение — пакет инструментов для работы с программой. Очень многие пользователи Miranda сами составляют такие пакеты и дают возможность использовать их всем желающим. Скачав такой пакет, можно получить программу, которая не только готова к немедленной работе, но и обладает всем самым необходимым. LEM_Pack (www.lemnews.com) включает полную поддержку русского языка, дополнительные протоколы общения, наиболее популярные плагины.



Teleport Pro — простой способ сохранить сайт на винчестере



Offline Explorer Pro умеет работать с несколькими сайтами одновременно

» рая download-менеджер загрузки, каждый может решить, что для него важнее — компактность программы и быстрота работы или же обширная функциональность.

Офлайн-браузеры

Teleport Pro

Teleport Pro, равно как и другие офлайн-браузеры, работает по простому принципу: после того как указан URL и определены основные настройки, он начинает закачивать на жесткий диск содержимое первой страницы сайта. Затем начинается загрузка страниц, на которые можно перейти по ссылкам, расположенным на данной странице и т. д. Глубина сканирования страниц определяется настройками, которые указывает пользователь.

Во избежание загрузки ненужной информации для каждого проекта в Teleport Pro можно установить свои уникальные настройки. Так, если требуется скачать содержимое одного веб-сайта, можно ограничить загрузку только теми ссылками, которые находятся внутри данного сервера.

В случае если вам приходится устанавливать одни и те же настройки для нескольких проектов, их можно для удобства сохранить в файле конфигурации SFG или назначить используемыми по умолчанию.

Offline Explorer Pro

Офлайн-браузеры, представленные в этой статье, нельзя считать равными конкурентами. Несмотря на то что они оба делают одно и то же, по количеству настроек и опций Teleport Pro уступает более продвинутому Offline Explorer.

Offline Explorer выпускается в трех вариантах: Offline Explorer, Offline Explorer Pro и Offline Explorer Enterprise. Первая версия является базовой и содержит только основные функции. Из нее исключены такие воз-

можности как перетаскивание ссылок из браузера в окно программы для начала закачивания, организация проектов при помощи вложенных папок, сохранение файлов, загрузка по протоколу HTTPS и некоторые другие.

Две другие версии программы имеют незначительные отличия между собой, связанные с максимальным количеством закаченных ссылок (в Offline Explorer Enterprise их может быть до 100 миллионов в одном проекте) и поддержкой OLE-автоматизации, которая делает возможным управление программой из других приложений. В целом можно сказать, что Offline Explorer Enterprise ориентирована на использование крупными компаниями, поэтому большинству пользователей хватит возможностей, которые предоставляет Offline Explorer Pro, что называется с головой.

В отличие от Teleport Pro, программа позволяет одновременно загружать несколько проектов, а также создавать проекты, содержащие ссылки на несколько сайтов. Анализируя структуру ссылок, программа может строить карту сайта, при помощи которой можно посмотреть, что именно утилита собирается загрузить. Загруженные сайты могут просто сохраняться в папке на жестком диске или же экспортироваться в форматы CHM и MHT.

Выводы

Все программы, о которых мы рассказали, сегодня являются лучшими в своем роде, но завтра они вполне могут оказаться аутсайдерами. Поэтому мы рекомендуем вам не лениться и внимательно следить за новинками программного обеспечения. Ведь может статься, что к моменту выхода журнала на рынке ПО появятся утилиты, в чем-то превосходящие описанные здесь.

■ ■ ■ Марина Двораковская

Программы для работы в Сети

Mozilla Firefox

Сайт программы: ► www.mozilla.org

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Maxthon

Сайт программы: ► www.maxthon.com/en

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

The Bat

Сайт программы: ► www.rtlabs.com/ru

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$35

Mozilla Thunderbird

Сайт программы: ► www.mozilla.org

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

ICQ

Сайт программы: ► www.icq.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Miranda IM

Сайт программы: ► www.miranda-im.org

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Download Master

Сайт программы: ► www.westbyte.com/dm

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

ReGet

Сайт программы: ► www.reget.com

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► 250 руб.

Teleport Pro

Сайт программы: ► www.tenmax.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$39.95

Offline Explorer Pro


Сайт программы: ► www.metaproducts.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$70



Сетевые менялы

Программы для обмена файлами

Найти какой-либо файл в Интернете не всегда просто — зачастую сайты, на которых его потом месяцами «помнят» поисковые системы, являются однодневками. Гораздо более качественными инструментами для поиска и скачивания файлов являются пиринговые сети.

Принцип работы P2P-сетей прост: группа людей, находящаяся в сети, получает равные права доступа к содержащейся в ней информации. Каждый компьютер является как клиентом, так и сервером. Каждый из участников сети открывает доступ к определенным файлам на своем жестком диске, после чего они заносятся в базу данных и становятся доступными остальным пользователям для загрузки.

Файлообменные сети подвергаются преследованиям со времен Napster. Официаль-

ная точка зрения звукозаписывающей индустрии относительно систем peer-to-peer давно известна — сделайте их платными или закройте вовсе. Однако, как показало недавнее исследование, проведенное Pew Internet & American Life Project (американская организация, изучающая влияние Интернета на общество), сами музыканты придерживаются совсем другой точки зрения.

С одной стороны, авторы и исполнители песен согласны с тем, что незаконное распространение музыкальных произведений »



к сети DC++ максимально упрощен: требуется ввести свой псевдоним (хорошим тоном считается указать после никнейма в скобках свою национальную принадлежность), почтовый адрес и указать скорость соединения с Интернетом. В поле «Description» можно добавить любую информацию о себе: интересы, дополнительные персональные данные, одним словом, все, что сочтете нужным.

После указания в настройках клиента папок с файлами, которыми вы готовы поделиться, а также максимального количества одновременных закачек, которые может выдержать ваше соединение, можно переходить к поиску. Большой минус DC++ — невозможность искать файлы во всей системе одновременно. Сеть состоит из огромного числа независимых друг от друга хабов (сообществ пользователей), и производить поиск можно только внутри каждого из них.

Основное правило использования любой пиринговой сети — не только загружать чужие файлы, но и делиться своими. Однако если в других системах открытие доступа к своим ресурсам является желательным условием, то для работы с DC++ вам обязательно придется что-нибудь «расшарить». Без этого вы просто не получите доступ к файлам системы.

Учитывая огромное количество сетей peer-to-peer и их конкуренцию, такая политика кажется оправданной, ведь чем больше в системе файлов, тем легче в ней что-то найти и тем большее количество новых участников она привлекает.

Хабы можно сравнить с форумами: они могут иметь определенную тематику, например могут объединять пользователей, которые обмениваются только музыкой или только фильмами. Схожесть усиливает и то, что у каждого хаба есть администратор, который устанавливает ряд правил пользования и минимальный объем «расшаренных» данных, имея который можно подключиться к хабу.

» это правонарушение, а с другой — не уверены в том, что это каким-то образом вредит им. Более того, большинство опрошенных музыкантов сообщили, что считают пиринговые сети еще одной возможностью популяризации своего творчества. Две трети опрошенных заявили, что peer-to-peer никак не вредит им, а некоторые даже признались, что сами распространяют свои произведения в этих сетях. Так что до полного исчезновения файлообменных сетей еще очень и очень далеко. Мы же, в свою очередь, решили рассмотреть наиболее интересные программы для работы с ними.

DC++ 0.668

Название этого клиента расшифровывается как Direct Connect, что в переводе означает «прямое соединение». Процесс подключения

На многих хабах следят не только за тем, сколькими файлами вы делитесь, но и на то, соответствуют ли они тематике. Если вы подключаетесь к хабу, посвященному играм, и при этом у вас открыт доступ к папке, в которой лежат два-три образа музыкальных компакт-дисков, то вас могут выбросить из системы.

Использование хабов имеет и свои преимущества: в такие сообщества могут объединяться участники сети, проживающие в одном регионе. Многие провайдеры взимают гораздо меньшую плату за трафик внутри региона или страны, чем за зарубежный, а в некоторых случаях внутренний входящий трафик и вовсе бесплатный. Таким образом, можно здорово экономить, загружая все необходимые файлы у пользователей, которые проживают в вашем регионе.

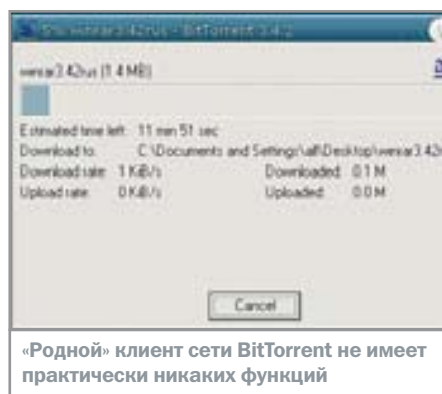
WinMX 3.53

Особенность WinMX (сокращение от Windows Media eXchange) в ее совсем небольшом размере. Эта программа занимает около 800 кбайт, но несмотря на это, имеет конкурентоспособную функциональность.

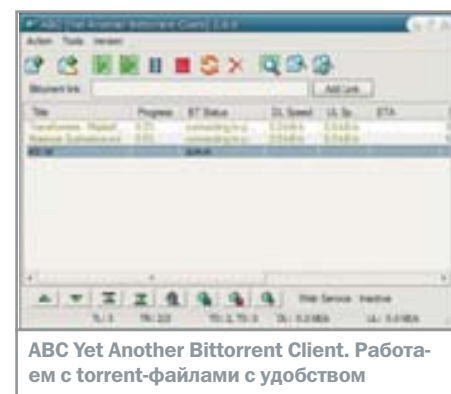
При формировании запроса можно указать не только название и тип файла, но и минимальную скорость его загрузки. То есть, если вы не желаете иметь дело с пользователями, которые выходят в Интернет через dial-up, вы можете установить минимальную скорость 64 кбит/с в критериях поиска, и участники с худшим соединением отсекутся.

Еще одно достоинство WinMX — простой интерфейс, в котором нет ничего лишнего. Все элементы управления предельно просты — окно поиска, два окна, показывающие входящий и исходящий трафик, чат для общения с другими участниками системы.

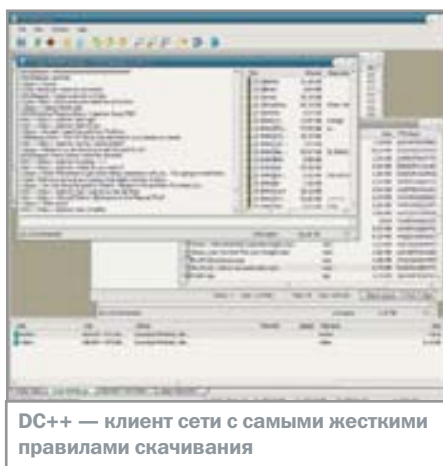
Стоит отметить такие пункты настроек как «AFS» и «AEQ». Название первого расшифровывается как «Auto Find Sources», то есть автоматический поиск источников. Его »



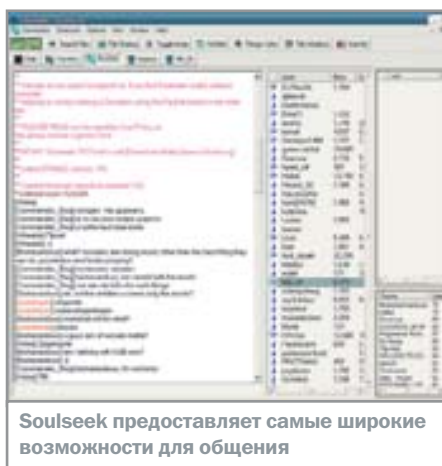
«Родной» клиент сети BitTorrent не имеет практически никаких функций



ABC Yet Another Bittorrent Client. Работает с torrent-файлами с удобством



DC++ — клиент сети с самыми жесткими правилами скачивания



Soulseek предоставляет самые широкие возможности для общения

» значение указывает промежуток времени в минутах, через который выполняется поиск новых источников загрузки. Второй параметр расшифровывается как «Auto EnQueue» и определяет место в очереди, на которое вы можете согласиться. То есть, если, например, вам предлагают стать в очередь под пятидесятым номером, вы можете автоматически отказаться.

Soulseek 155 Build 217

Программа ориентирована, прежде всего, на обмен музыкальными файлами. Это не означает, что она не дает возможности загружать и делиться файлами других типов, однако интересующий вас аудиодокумент вы найдете тут с большей вероятностью, чем скажем, игру или программное обеспечение.

Делиться своими ресурсами в Soulseek не обязательно, но, как и во всех программах подобного плана, желательно. Дело в том, что пользователь, у которого вы скачиваете информацию, видит кто вы и что берете. И вполне возможно, что он захочет посмотреть, а что же интересного есть у вас. Не обнаружив ни одной открытой папки, он вполне может обидеться и занести вас в Ban List — список пользователей, которые больше никогда у него ничего не смогут скачать.

Очень удобно в программе реализованы настройки соединения. Управлять скоростью загрузки можно прямо в окне передачи/приема файлов. Тут же можно определить максимальное количество участников сети, которым можно одновременно передавать файл. При желании вы можете внести некоторых пользователей сети в список extra-пользователей. После этого им не придется стоять в очереди, чтобы скачать что-то с вашей машины.

Soulseek позволяет обмениваться не только файлами, но и сообщениями. Для

этого предусмотрен чат, в котором открыто множество комнат по музыкальным интересам. Есть и комнаты для русскоязычных пользователей, например RUSSIA.

Одна из самых интересных особенностей Soulseek — возможность заносить поисковые запросы в Wish List. Работает эта опция так: если вы ничего не нашли по заданному запросу, можете занести его в список Wish List. Через определенные промежутки времени Soulseek сама будет производить поиск файлов на компьютерах, появляющихся в сети пользователей. Если вдруг файл найдется, программа тут же сообщит вам об этом.

eMule 0.44d

Этот клиент является улучшенной версией программы eDonkey, которая, в свою оче-

редь, является первоначальным клиентом одноименной пиринговой сети. За несколько лет своего существования сеть eDonkey стала настолько популярной во всем мире, что это сказалось на ее работе: файлы стали грузиться медленнее, стали чаще возникать различные ошибки и т. п.

eMule была создана независимой группой разработчиков как альтернатива первоначальному клиенту. Они не только создали более удачный клиент, но и оставили исходный код программы открытым. Именно поэтому вы можете встретить в Сети и другие клиенты, созданные на ее основе — eMule+, eMule++ и т. п.

eMule работает по так называемой рейтинговой системе. Суть ее в том, что чем больше участников сети скачают файлы с вашей машины, тем выше будет ваш личный рейтинг, и тем больший приоритет вы получите при загрузке файлов. Рейтинг имеет очень серьезное значение в сети eDonkey, так как из-за большого количества пользователей очереди на загрузку некоторых файлов могут быть такими же, как в советских магазинах во времена дефицита. Высокий рейтинг поможет вам не попадать в конец таких очередей.

Правда, стоит упомянуть и о существовании механизмов искусственной «накрутки» собственного рейтинга, которых в Интернете при желании можно найти достаточно »

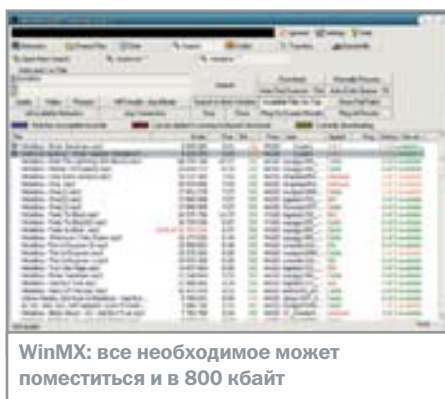


Загрузка файлов через IRC

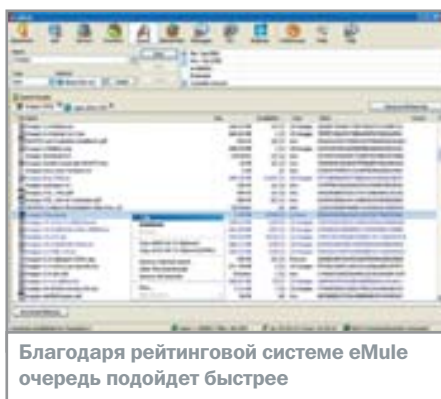
Другим путем

Программа mlrc, больше известная в народе как «Ирка», изначально служившая только для общения в режиме реального времени посредством сети IRC, стала позднее использоваться и как средство для загрузки файлов. Сегодня можно найти IRC-чаты, разговоры в которых запрещаются — пользователям разрешено только скачивать файлы и делиться ими. Прежде чем начинать загрузку файла через IRC, необходимо настроить клиент. Стоит обратить внимание на параметры группы DCC. По умолчанию при попытке прислать вам файл возникнет окно запроса, в котором указано, кто его посылает. Вы можете отклонить файл или принять его. Подтверждение нужно для того, чтобы вам не прислали файл, который вы не ждете — например, вирус.

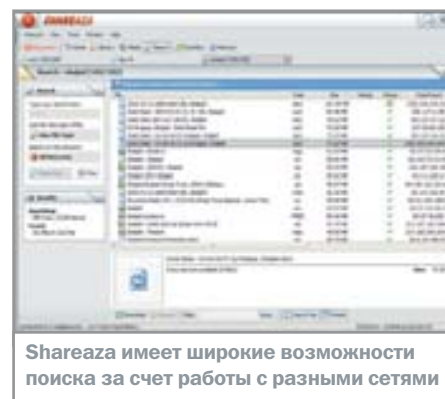
Однако в некоторых случаях такое окно запроса для загрузки неудобно. Например, если вы ложитесь спать и ждете за ночь получения нескольких файлов подряд. В этом случае можно установить автоматическое получение файлов («Auto-get file»). А для того чтобы не стать жертвой вирусной атаки, при помощи кнопки «Trusted» можно внести определенных пользователей в белый список. В группе настроек «Ignore» можно также заблокировать получение определенных типов файлов. В этом случае при попытке прислать вам файл, расширения которого нет в списке, вы даже не увидите запроса на получение. Можно сделать и наоборот — указать те типы файлов, получение которых разрешено. Все остальные будут отвергнуты.



WinMX: все необходимое может поместиться и в 800 кбайт



Благодаря рейтинговой системе eMule очередь подойдет быстрее



Shareaza имеет широкие возможности поиска за счет работы с разными сетями

» много. Но, как показывает практика, подобным обменом чаще всего пользуются только случайные посетители сети eDonkey.

Shareaza 2.1

С одной стороны, наличие большого количества пиринговых сетей дает каждому возможность выбирать самую лучшую, на его взгляд, систему. Но, с другой стороны, это неудобно, поскольку срочно потребовавшихся вам файлов может не оказаться в ней. Shareaza — это программа, главное преимущество которой в работе с несколькими сетями одновременно (Gnutella, Gnutella2, BitTorrent и eDonkey). Благодаря чему повышается вероятность нахождения требуемой информации. Может увеличить и скорость загрузки, так как одну часть файла вы можете получать от клиента одной сети, а вторую — от клиента другой.

Однако такой алгоритм требует больше времени: программа должна проанализировать каждую из доступных сетей, собрать источники, и только тогда начнется загрузка. Поэтому не удивляйтесь, если Shareaza замрет на несколько минут, когда вы поставите файл на загрузку. Если при этом появилась надпись «Active» — он будет загружен.

Файлы, которыми вы делитесь, будут передаваться пользователям всех сетей, с которыми работает Shareaza. Поэтому не забудьте установить ограничение на исходящий трафик в настройках клиента.

Bittorrent 3.9.0

Работа с сетью Bittorrent в корне отличается от работы с другими пиринговыми сетями. Для начала стоит сказать, что пользователю не предоставляется такой возможности как поиск файлов внутри сети. Чтобы начать скачивание, нужно прежде раздобыть специальный torrent-файл, который содержит всю информацию о нужном

файле и данные о координирующем сервере — трекере. Кстати сказать, torrent-файлы можно по большей части найти на сайтах самих трекеров (например, www.torrents.ru или www.torrentreactor.com).

Как только начинается процесс загрузки, доступ к скачиваемому файлу открывается другим клиентам сети. Таким образом, основное преимущество Bittorrent перед другими сетями заключается в том, что очередь желающих, которые хотят скачать определенный файл, превращается в огромное количество источников, которые этим файлом могут поделиться. И чем больше людей участвует в раздаче конкретного файла, тем большую конечную скорость может получить каждый из них. Даже если вы загрузили только пять процентов файла, вы уже можете «отдать» эту часть другим участникам системы.

«Родной» клиент сети Bittorrent по внешнему виду напоминает штатный менеджер загрузки Internet Explorer и очень прост — из всех органов управления имеется только кнопка «Cancel». По этой причине для сети Bittorrent сторонними разработчиками было создано довольно большое количество альтернативных клиентов. Среди всего многообразия можно выделить ABC Yet Another Bittorrent Client, который позволяет работать со всеми удобствами. Так, например, есть возможность ограничивать скорость входящего и исходящего трафика, указывать предельное количество одновременных загрузок, просматривать подробную информацию об источниках и т. д. Помимо этого ABC Yet Another Bittorrent Client имеет сервис для создания torrent-файлов.

Заключение

После прочтения нашего обзора у некоторых читателей может возникнуть вполне резонный вопрос: зачем держать на ма-

шине три различных программы для работы с разными сетями, если их всех может заменить Shareaza? Дело в том, что, несмотря на возможности работы в различных сетях, эта программа не обладает всей функциональностью «родных» клиентов. Так что тем, кто уже сделал свой выбор в ее пользу, мы рекомендуем все-таки обратить внимание и на другие утилиты. ■ ■ ■ Марина Двораковская

Программы для обмена файлами

DC++ 0.668

Сайт: ► www.dcplusplus.sourceforge.net

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

WinMX 3.53

Сайт: ► www.winmx.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Soulseek 155

Сайт: ► www.slsknet.org

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

eMule 0.44d

Сайт: ► www.emule-project.net

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Shareaza 2.1

Сайт: ► www.shareaza.com

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Bittorrent 3.9.0

Сайт: ► www.bittorrent.com

Язык интерфейса: ► английский

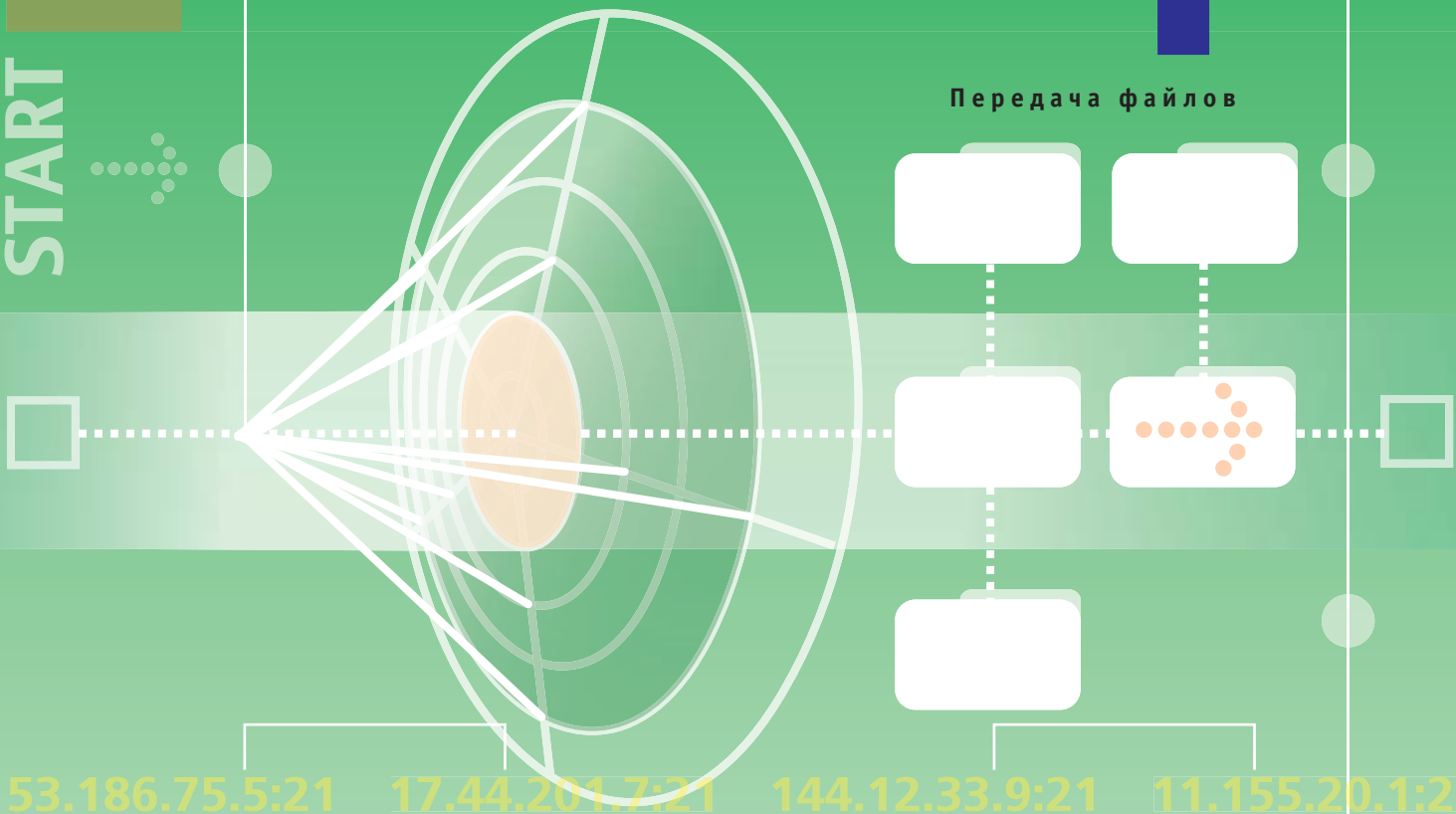
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

21-й порт

START

Передача файлов



Для работы с FTP-сервером пользователям Windows достаточно запустить из командной строки утилиту `ftp.exe`. Тем же, кто хочет работать «не с командной строкой, а с комфортом», мы рекомендуем воспользоваться лучшим FTP-клиентом от сторонних производителей.

FTP

— один из старейших сетевых протоколов. Созданный еще в 1970 году для нужд предшественника сети Интернет — ArpaNet, он и сейчас не теряет актуальности. FTP продолжает служить для передачи данных между компьютерами, обеспечивая разделение прав доступа к файлам и независимость файловых систем клиента и сервера. Для пользователя работа по протоколу FTP практически ничем не отличается от работы с локальной файловой системой.

CuteFTP Professional 6.0

GlobalSCAPE CuteFTP Professional является, пожалуй, самым известным FTP-клиентом. Его интерфейс выдержан в классическом стиле и разделен на три окна. Слева расположено ок-

но проводника локального диска (закладка «Local Drives») и «Избранное» (закладка «Site Manager»). Правое окно отображает файловую структуру FTP-сервера и журнал обмена командами сервера и клиента. Переключение между открытыми соединениями осуществляется с помощью все тех же закладок. Нижнее окно показывает операции по загрузке (upload) и выгрузке (download) файлов, закладка «Log Window» ведет запись обмена командами между сервером и клиентом. На первый взгляд, меню имеет несколько запутанную и нелогичную структуру, такое впечатление оно производит скорее всего потому, что его создатели стремились отразить в его ограниченном размере все безграничные возможности программы.

Функциональность выдержана на уровне, который соответствует приставке «Profes- »

» sional»: загрузка файлов производится в несколько потоков, есть возможность возобновления загрузки при обрыве соединения. CuteFTP предлагает пользователю такие профессиональные средства как контроль целостности файлов, синхронизацию директорий и функцию передачи файлов между двумя FTP-серверами напрямую (по протоколу FXP). Веб-мастерам пригодится HTML-редактор и возможность автоматической синхронизации сайта с его локальной копией на жестком диске.

Работа с FTP-сервером идет по протоколу TCP, что в большинстве случаев подразумевает отправку и получение данных (в том числе и пароля пользователя) открытым текстом. Создатели CuteFTP уделили вопросу безопасности большое внимание: поддерживается работа с SSL и SSH2 (естественно, при соответствующей поддержке со стороны сервера), цифровыми сертификатами и ключами. Есть возможность шифрования паролей, сохраняемых программой.

CuteFTP 6 полностью оправдывает приставку «Professional» в названии — это мощный и защищенный FTP-клиент, предназначенный в основном для корпоративных пользователей.

Total Commander 6.03a

Популярный файловый менеджер Total Commander также неплохо работает в качестве FTP-клиента. Файловая структура сервера после соединения отображается в одном из двух окон программы, поэтому работа по протоколу FTP для пользователя



CuteFTP Professional имеет самые широкие возможности для работы с FTP

Total Commander практически не отличается от работы с локальным диском — для удаления, переименования файлов и папок используются те же команды и элементы интерфейса программы. Так, загрузка файлов на сервер и с сервера реализована через стандартную клавишу «F5» — «Сору».

FTP-клиент Total Commander позволяет хранить учетные записи FTP-серверов, возобновлять передачу или получение файла при обрыве связи, создавать очередь заданий. Помимо этого, поддерживается передача данных между двумя FTP-серверами напрямую и синхронизация директорий.

Как недостаток следует отметить небольшое количество ASCII-фильтров по умолчанию, так что веб-мастерам придется дополнить список форматов для текстовой передачи данных. К более серьезным недочетам можно отнести небезопасное хранение паролей и отсутствие в дистрибутиве поддержки защищенных SSL-соединений.

FTP-клиент Total Commander будет удобен домашнему пользователю. Не обладая про-



Total Commander: работа с FTP-сервером как с локальным диском

двинутыми функциями по обеспечению безопасности, он качественно реализует остальные возможности FTP-клиента, обеспечивая все необходимое для работы с файлами и папками удаленного сервера, и имеет, пожалуй, самый удобный и понятный интерфейс среди подобных программ.

Заключение

Протокол FTP, наравне с HTTP, составляет основу современного Интернета. Удобство в эксплуатации и наличие всех необходимых функций работы с файлами давно принесли FTP заслуженную популярность. Отсюда большое количество как программ-серверов, так и клиентов FTP. За пределами статьи осталось много неплохих программ: функциональный SmartFTP (www.smartftp.com); бесплатный для некоммерческого использования; небольшой бесплатный LeechFTP (<http://stud.fh-heilbronn.de/~jdebis/leechftp>); FTP-клиент Internet Neighborhood (www.knoware.com), интегрирующийся в проводник Windows и множество других. ■ ■ ■ Юрий Земсков

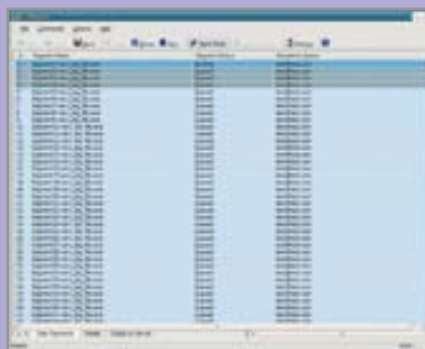


Maileet 1.3

Альтернативный метод

Maileet — интересное средство для передачи файлов по Сети, использующее почтовые протоколы SMTP и POP. Принцип работы Maileet прост: необходимо указать SMTP-сервер для отправки почты и адреса получателей, после этого программа сама разобьет файл на небольшие части (до 2 Мбайт), заархивирует их, зашифрует и отправит. Получатель должен также использовать Maileet для приема файлов. Основное достоинство использования Maileet для передачи данных заключается в распространенности почтовых протоколов — получение и отправка электронной почты разре-

ны практически во всех организациях, в независимости от ограничений на использование Интернета вообще.



Процесс отправки файлов в Maileet

Передача файлов

CuteFTP Professional 6.0

Сайт программы: ► www.cuteftp.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► trialware
Цена: ► \$59,99

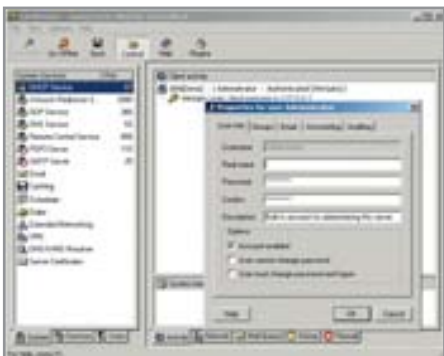
Total Commander 6.03a

Сайт программы: ► www.ghisler.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► trialware
Цена: ► \$34

Maileet 1.3

Сайт программы: ► www.maileet.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 2k/XP
Условия распространения: ► freeware

» WinGate 6.0.3



Когда ваша домашняя или офисная сеть подключается к Интернету, то первым делом встает вопрос о том, как обеспечить раздачу трафика на все машины. Для этой цели можно воспользоваться либо встроен-

ными средствами Windows, дающими сравнительно небольшие возможности конфигурации, либо серверными ОС. Последний вариант позволяет наиболее гибко настроить сеть, но предполагает наличие достаточной квалификации у пользователя. WinGate является хорошей альтернативой вышеописанным решениям. Эта программа, работающая как системный сервис, позволяет перенаправлять трафик с любого типа интернет-соединения, будь то ADSL, T1 или обычный модем, на другие компьютеры, используя NAT, WinGate Internet Client или прокси. Второй способ использования WinGate требует установки на компьютеры сети клиентских программ и дает расширенные возмож-

ности отслеживания активности пользователей и их аутентификации. Безопасность обеспечивается с помощью встроенного брандмауэра. Конфигурация прав пользователей и различных служб (DNS, DHCP и т. п.) может осуществляться удаленно с помощью утилиты GateKeeper. Используя этот прокси-сервер, вы можете сэкономить на железе, так как установить WinGate можно даже на старый маломощный компьютер под управлением ОС Windows 95.

Язык интерфейса: английский

Операционные системы:

Windows 95/98/Me/2k/XP

Условия распространения: trialware

Сайт производителя: www.wingate.com

» Express Thumbnail Creator 1.72

Меняются времена — меняются и технологии. Для того чтобы сегодня изготовить фотоснимки, уже не нужно смешивать реактивы и священнодействовать с фотоувеличителем. Поменялись и носители: бумагу практически заменили веб-страницы и компакт-диски. Однако, для того чтобы снимки было не стыдно показать кому-нибудь, окончательный этап оформления по-прежнему требует затраты некоторых усилий. Хорошим подспорьем в этом деле окажется Express Thumbnail Creator. Эта программа поможет создать веб-галерею изображений с помощью нескольких кликов. Готовые шаблоны страниц придадут стильный вид фотоальбому, а если вы зна-

ете основы CSS, то сможете сами создавать новые. Набор функций по редактированию изображений включает только самое необходимое: вращение, изменение размера, создание простейшей рамки.

Поддается настройке размерность таблицы миниатюр. Также вы можете снабдить выбранное изображение любым информативным заголовком, подставляя из списка такие переменные как размер, имя файла, а также свыше десятка различных данных EXIF — начиная с разрешения и кончая временем экспозиции. Подводя итоги, можно сказать, что программу легко освоить и просто использовать, а результат работы вас наверняка не разочарует.



Язык интерфейса: английский

Операционные системы:

Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: freeware

Сайт производителя: www.neowise.com

» Socks Connector 1.21



Эта крохотная и не требующая установки программа может помочь решить серьезные проблемы. Например, как напрямую соединиться с любимым сетевым сервисом, не имея реального IP-адреса. Также эта программа может обеспечить вам относительную анонимность.

Socks Connector служит своеобразной прослойкой между вашим компьютером и серверами, понимающими протоколы Socks и HTTPS. Отсюда и не стопроцентная анонимность, ведь логи ваших сеансов будут храниться на удаленных Socks-серверах. Настройки программы очень просты. Самое главное — знать адрес и порты вашего прокси-сервера и Socks-сервера, предоставляющего нужную услугу, например POP3-почтовый ящик. Программа уже имеет готовый список часто используемых сервисов. Как правило, значения их портов менять не требуется. Указав требуемую информацию в полях «Proxy host» и «Remote Host» соответственно, вы можете

протестировать соединение, нажав кнопку «Test All». Если все сделано правильно, то строка для POP3 подсветится голубым светом. Теперь можно настраивать нужные вам приложения. В качестве адреса Socks-сервера в настройках, в данном случае почтовой программы, нужно указывать локальный адрес — 127.0.0.1. Причем нужно прописывать такой же порт, как и в Socks Connector.

Язык интерфейса: английский

Операционные системы:

Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: freeware

Сайт производителя:

www.winfiles32.com/SC

» Email Control (build 817)



Вам надоело получать по электронной почте предложения купить товары с «невероятными праздничными скидками»? Вы уже наизусть помните адреса клиник, решающих проблемы с геморроем и алкоголизмом? Тогда, возможно, настала пора огра-

ничить поток приходящей корреспонденции. На наш взгляд, лучшее средство для этого — EmC. Данная программа сравнивает заголовок и содержание электронного послания с базой данных и, если оно содержит скомпрометировавший себя адрес отправителя или типичные для спама фразы, удаляет его прямо на сервере. Какие письма пропускать на локальную машину, а какие — нет, определяет список «Filters». Он уже содержит достаточно готовых записей, но вы можете добавить и свои. Немаловажно то, что в качестве фильтра можно указать имя прикрепленного файла, это значительно облегчает борьбу с почтовыми вирусами. Кроме того, за-

писи в разделе «Black List» ставят надежную преграду письмам, пришедшим из подозрительных доменов. Чтобы такая мощная защита не стала препятствием для писем от знакомых адресатов, вы можете занести их координаты в список исключений. Конечно, программа не предлагает новых подходов к борьбе против спама и, чтобы получить приличный результат, придется затратить время на ее обучение.

Язык интерфейса: английский

Операционные системы:

Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: trialware

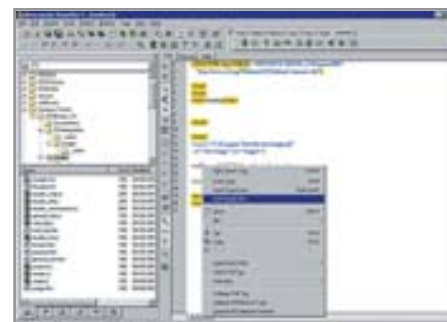
Сайт производителя:

www.abreuretto.com/anti-spam

» HomeSite 5.5

Как и все программы от Macromedia, данный HTML-редактор предлагает комплексный подход к решению проблемы. Это целая среда разработки веб-сайтов, включающая в себя инструменты для редактирования кода и его проверки, визуализацию структуры сайта и даже запись макросов. HomeSite предназначен для профессионалов, хотя с помощью обширной справочной системы пользоваться им могут и новички. Тем более что он обладает средствами автодополнения закрывающих тегов и умеет проверять синтаксис HTML, XHTML, WML и SMIL. Конечно же, мощный редактор не может обойтись без подсветки синтаксиса. Существующие цветовые схемы способствуют

читаемости кода ASP, CFML, CSS, HTML, JavaScript, Perl, PHP и VBScript, кроме того, вы можете создавать собственные. Интерфейс программы полностью настраиваемый. Согласитесь, когда на Рабочем столе у вас порядок и все инструменты лежат на нужном месте, то и работа идет быстрее. Особого внимания заслуживает окно Site View, в котором в виде графов представлена структура сайта. При работе над большими проектами неплохим подспорьем могут оказаться Snippets — часто используемые части кода. В общем, если вам необходимо быстро написать качественный код, то без такой программы как HomeSite вам не обойтись.



Язык интерфейса: английский

Операционные системы:

Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: trialware

Сайт производителя:

www.macromedia.com

» WebZIP 6.0.8



Отличная программа для создания офлайн-копий сайтов. Гибкие настройки выводят ее из разряда простых программ для скачивания. Например, вы можете сконфигурировать ее таким образом, что она будет

служить своеобразным RSS-клиентом: в заданное время в ней будут сохраняться отдельные статьи с избранных сайтов. Основные опции задаются в диалоговом окне «New Project». Здесь вы можете задать типы подлежащих скачиванию файлов и глубину сканирования сайта. Чтобы достичь наилучших результатов, с помощью фильтров можно ограничить доступ программы к адресам, содержащим определенные фразы, или, наоборот, скачивать только те разделы, которые имеют в своем названии слово «news». Есть также и готовые шаблоны проектов. Они охватывают наиболее часто встречающиеся задачи: скачивание статей,

имеющих последовательную нумерацию, картинок и сайтов целиком. Если содержимое веб-страницы предназначено не для всех, то вы можете указать в настройках проекта имя пользователя и пароль. Чрезвычайно полезные функции архивирования проектов и создания из них скомпилированного файла справки (CHM) работают через утилиту FAR HTML, которую вы сможете найти на прилагаемом диске.

Язык интерфейса: английский

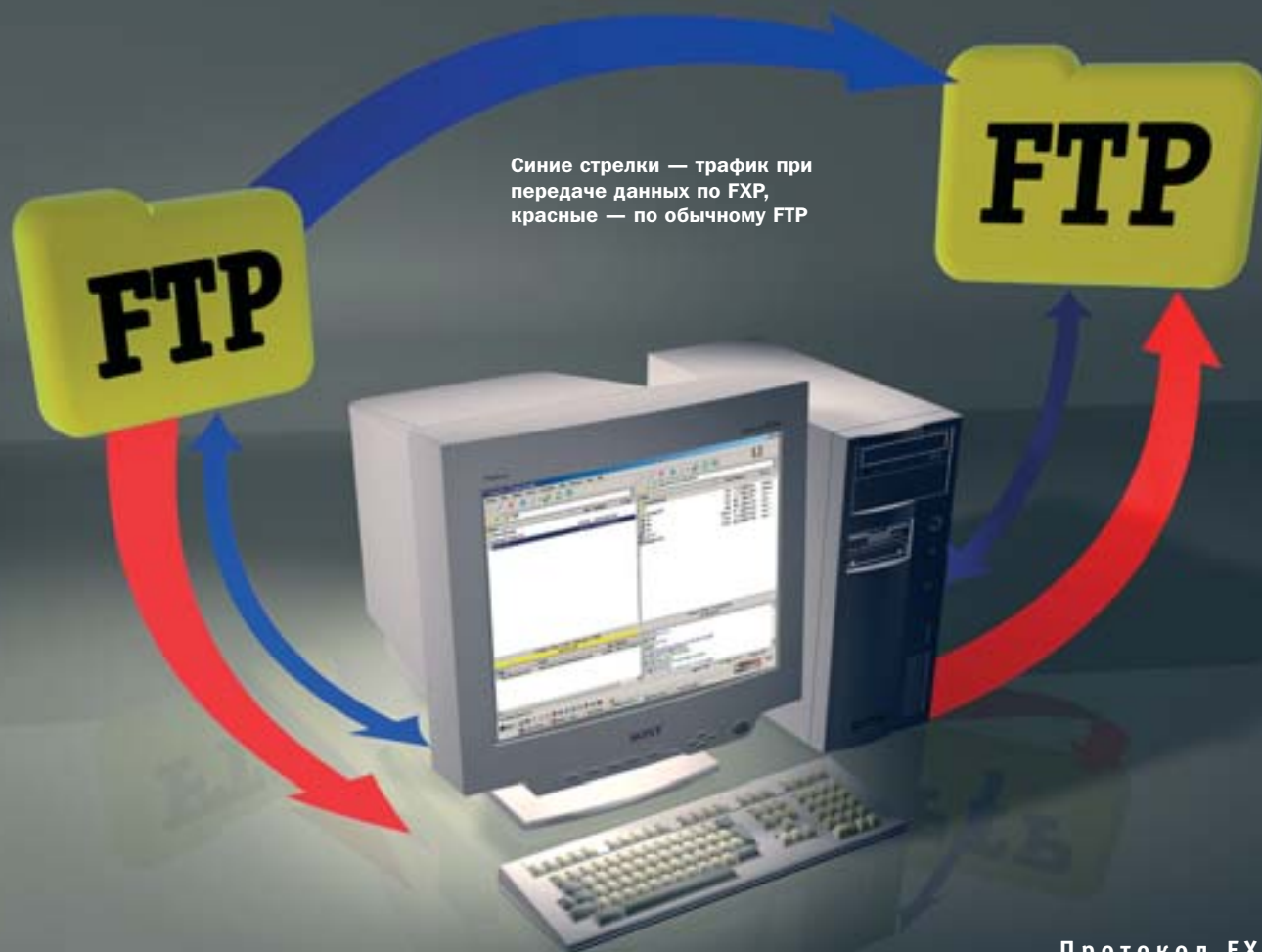
Операционные системы:

Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: trialware

Сайт производителя: www.spidersoft.com

Файлокинез



Протокол FXP

За свою историю человечество придумало огромное количество способов передачи информации. Африканские племена общались посредством больших барабанов, моряки махали друг другу флажками. Потом появилась азбука Морзе, радио и наконец Интернет, а способов передачи информации стало так много, что о большинстве из них мы даже и не догадываемся.



Скрипт PHP FXP

Альтернатива?

Способ передачи данных между двумя хостами, даже если они не поддерживают работу по FXP, все-таки есть. Он заключается в использовании специального скрипта, который устанавливается на сервер-приемник. Одним из наиболее популярных скриптов такого рода является PHP FXP, который при размере всего в 11,6 кбайт предоставляет все необходимые для перекачки файлов функции. Доступен скрипт по адресу <http://fxp.harrym.nu>.

FTP-клиенты с поддержкой протокола FXP

Программа	Сайт разработчика	Условия распространения	Операционные системы
FTPRush 1.0	www.ftprush.com	shareware	Windows 9x/Me/2k/XP
IglooFTP 3.9	www.iglooftp.com	trialware	Windows 9x/Me/2k/XP, Linux
SmartFTP 1.0	www.smartftp.com	freeware*	Windows 9x/Me/2k/XP
CuteFTP 6.0	www.cuteftp.com	shareware	Windows 9x/Me/2k/XP, Mac OS
FlashFXP 3.0.2	www.flashfxp.com	shareware	Windows 9x/Me/2k/XP
Total Commander 6.03	www.ghisler.com	shareware	Windows 9x/Me/2k/XP и 3.11

* Для использования в некоммерческих и образовательных целях

FXP — это аббревиатура от английского «Foreign Exchange Protocol», что можно перевести как «Протокол для удаленного обмена». Такой протокол, обеспечивающий передачу данных между двумя хостами, был изобретен относительно давно, но большинство пользователей о нем не знают, хотя он мог бы сослужить им неплохую службу.

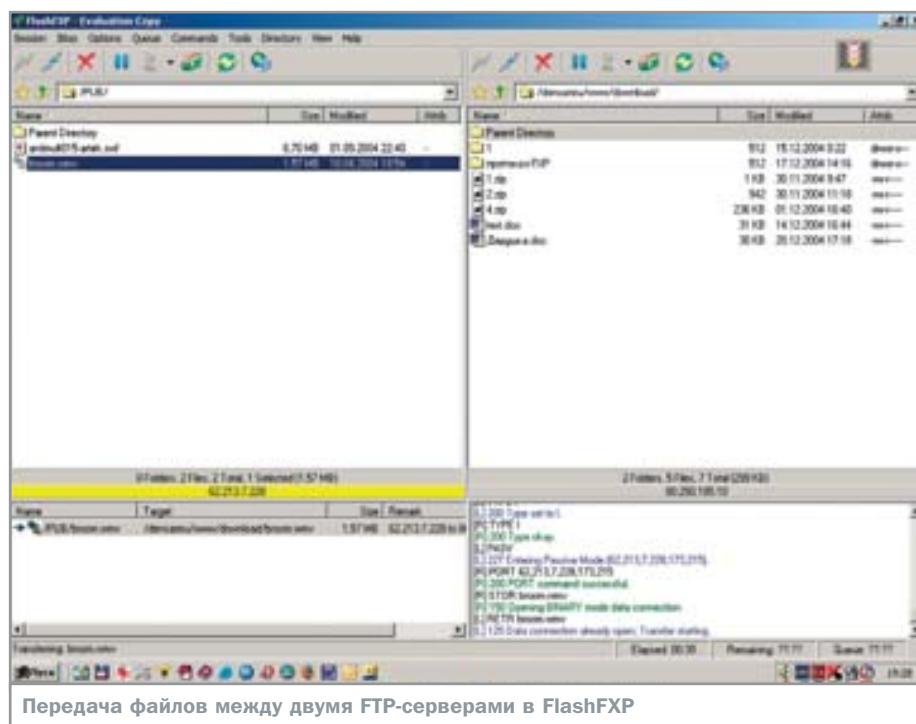
Схема работы

Допустим, на некоем FTP-сервере лежит файл, который необходимо переписать на другой FTP-сервер. Если использовать для этого уже всем привычный FTP-протокол, то сначала его придется скачать на локальный компьютер, а затем загрузить на второй сервер.

Такой подход имеет два очевидных недостатка. Во-первых, трафик. Закачивая файл на локальный компьютер, вы порождаете и впоследствии оплачиваете входящий трафик. Если же файл большой, то даже учитывая сегодняшнюю уже довольно низкую стоимость услуги, суммы могут получиться весьма приличными. Во-вторых, скорость. Вполне вероятно, что ваша квартира или офис не подключены к Сети по T1, и, следовательно, канал между вашим компьютером и двумя FTP-серверами намного «тоньше», чем каналы, по которым они соединены с Интернетом.

Оба этих, согласитесь, существенных недостатка исчезают, если воспользоваться протоколом FXP. В этом случае файл попадает с первого FTP на второй сразу, минуя ваш компьютер, который будет использоваться лишь для передачи серверам инструкций к исполнению.

Широкое практическое применение стандарта FXP упирается в определенные требования, предъявляемые им к FTP-серверам. Во-первых, они должны поддерживать режим «PASV» (сервер сообщает номер порта для приема данных) и позволять выполнять команду PORT (сообщает серверу IP-адрес и номер порта для активной передачи на него данных). Во-вторых, на практике передача данных невозможна в том случае, когда оба сервера находятся под управлением операционных систем семейства Windows. Возможность пересылать файлы напрямую с одного FTP-сервера на другой появляется только при условии, что либо они оба, либо один из них управляется системой, подобной UNIX.



Передача файлов между двумя FTP-серверами в FlashFXP

Практикум — FlashFXP 3.0.2

Наиболее популярным FXP-клиентом является программа FlashFXP. После ее запуска вы увидите разделенный на две части экран. Каждая из этих частей представляет собой браузер, в котором отображается содержимое FTP-сервера или локального компьютера. Так как нас интересуют FTP-серверы, то необходимо переключить панели в соответствующий режим. Делается это при помощи кнопок «Switch to FTP browser», находящихся на панелях каждого из браузеров в верхней части экрана.

К хостам, с которыми вы не планируете работать регулярно, лучше всего подсоединиться с помощью диалога быстрого подключения (Quick Connect), который вызывается нажатием «F8». Если же какой-либо сервер будет использоваться вами

регулярно, то разумнее занести его адрес в базу серверов. Утилита Site Manager, которая поможет вам это сделать, доступна из меню «Sites». Если вы хоть раз работали с FTP-клиентом, то процесс занесения данных не принесет вам никаких неожиданных сюрпризов — все как обычно. Заполняете поля «IP-адрес сервера», «User name», «Password» (разумеется, поддерживается и режим «Anonymous»), «Remote Path». Для каждого сервера можно настроить вышеупомянутый режим «PASV» и просмотреть статистику отдельно по FTP и FXP-протоколам.

После подключения к двум серверам с поддержкой FXP работа с клиентом сводится к простому выделению необходимых файлов на одной панели и перетаскиванию их на другую.

■ ■ ■ Денис Самарин



Скачивание файлов по FXP

Как применить FXP на практике?

Допустим, в вашей компании имеется специальный FTP-сервер, который используется для обмена данными между сотрудниками. Обычно трафик и скорость обмена с Интернетом у такого сервера не ограничены, тогда как рабочим станциям часто не позволяют пользоваться всеми благами корпоративного канала. В то же время доступ к корпоративному

FTP-серверу обычно осуществляется по локальной сети. Таким образом, напрашивается очевидный вывод. Вместо того чтобы долго скачивать что-либо большое из Интернета, лучше настроить FXP-клиент и переписать файл с внешнего FTP на корпоративный за считанные секунды, а уж затем переправить его оттуда через локальную сеть на свой компьютер.



Программы для работы со звуком

Цифровой звук сегодня на бытовом уровне практически вытеснил аналоговый, оставив магнитофонные катушки и виниловые пластинки закоренелым меломанам. Вместе с широким распространением цифровых форматов, перестав быть инструментом для профессионалов, в мир шагнули и программы для их обработки.

Параметрами записи аудио, при использовании которых полноценно передается любой слышимый человеческим ухом звук, считаются частота дискретизации 44 100 Гц и уровень квантования 16 бит, что соответствуют 65 536 уровням квантования амплитуды при взятии ее значений 44 100 раз в секунду. Аудио CD записывают именно с такими характеристиками. При записи цифрового звука с помощью компьютера есть возможность изменять эти значения в зависимости от текущей необходимости. В частности, 8 бит при 11 025 Гц соответствует качеству передачи звука по телефонной линии.

Самыми распространенными среди аудиоформатов являются WAV и MP3. Первый из них хорошо подходит для профес-

сиональной работы благодаря полноценной передаче аудиопотока и независимой записи каналов звучания. Формат MP3 является психоакустическим (в сигнал заведомо заложены искажения, недоступные человеческому слуху), обладает высокой степенью компрессии, для достижения которой может использоваться «псевдостерео» — когда хранится один полноценный канал, а второй вычисляется на ходу из его разности с первым.

Почему цифровой звук нас так привлекает? Конечно же, в первую очередь, это гибкость в обращении при хорошем качестве — с музыкальными файлами можно делать все, что угодно — записывать, редактировать, слушать, составлять каталоги любимых композиций и т. д. Для всех этих »

44 100 Гц

» целей существуют целые классы специальных программ: аудиогrabберы, аудиоредакторы, плееры и, конечно, всевозможный вспомогательный софт.

Захват звука

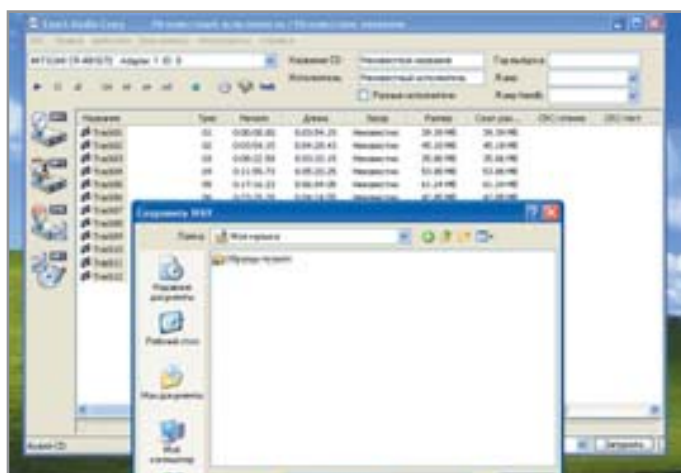
Должно быть, у каждого в жизни была ситуация, когда взятый у приятеля компакт-диск приходится настолько по душе, что возвращать его не было никакого желания. Изда-

ваться от соблазна «заиграть» диск просто, для этого нужно всего лишь переписать его содержимое в свою MP3-фонотеку. В подобном случае на помощь приходят программы, которые способны копировать композиции с аудио CD на жесткий диск.

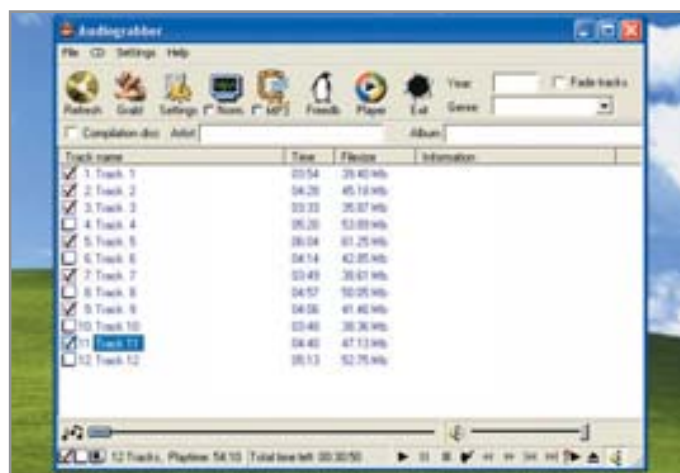
EAC — Exact Audio Copy

В отличие от других grabберов, EAC использует технологию Secure. Это значит, что

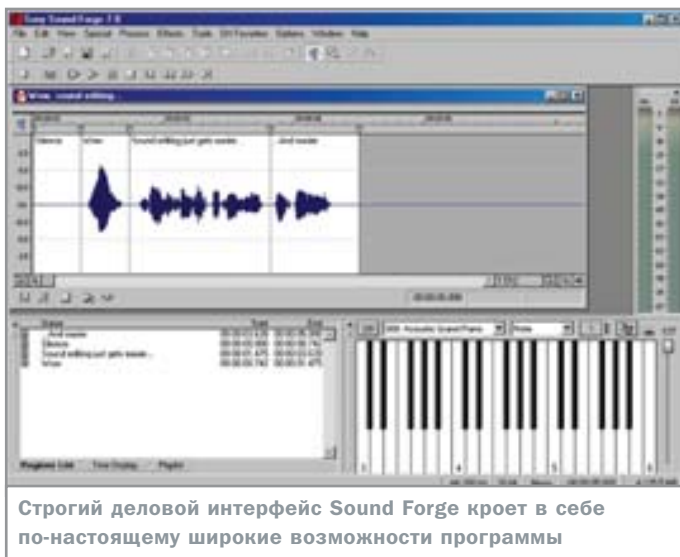
при оцифровке аудиопотока с диска EAC производит чтение с дорожки два раза вместо одного. Такой метод чтения позволяет избежать ошибок, а если они все же возникнут, grabбер будет пытаться прочитывать сбойный сектор на диске до тех пор, пока не получит корректный результат. В противном случае EAC укажет на сбойный сектор и предложит послушать, как будет звучать отрезок с такой ошибкой. »



Exact Audio Copy имеет очень простой интерфейс



Для конвертирования просто отметьте галочкой нужные треки



Строгий деловой интерфейс Sound Forge кроет в себе по-настоящему широкие возможности программы



Magix Samplitude Professional: программу для профессионалов видно издали

» После извлечения и переноса музыкальных дорожек на жесткий диск вы можете с помощью функции «Write CD» записать их на любой другой диск.

Из дополнительных функций EAC можно перечислить следующие: возможность копировать избранную часть трека; поддержка аудиокодеков сторонних производителей; автоматическая расстановка пауз при записи дисков; поддержка базы данных дисков CDDb; возможность записи звука

с внешних носителей, таких как радиоприемники, проигрыватели виниловых дисков, микрофоны и т. д.; автоматическое переименование MP3-файлов в соответствии с записанными в них тегами.

Некоторым минусом данной программы можно считать скорость ее работы: так как чтение секторов происходит минимум два раза, то и копирование диска будет осуществляться, соответственно, в два раза медленнее. Впрочем, для истинных ценителей

качественной музыки это не должно стать большой помехой.

Audiograbber 1.83

Эта программа вполне может побороться за лидерство среди грабберов. Audiograbber способна автоматически убирать паузы в начале и конце звуковой дорожки, а для сжатия аудиопотока в формат MP3 программа может пользоваться и сторонними аудиокодеками. Запись звука с последующей компрессией и в WAV, и в MP3 можно производить не только с компакт-диска, но и с практически любых внешних источников. Программа поддерживает CDDb, что при наличии соединения с Интернетом означает возможность автоматического получения подробной информации о диске, которая будет записана в ID3-теги — название композиции, ее исполнитель, название альбома и год его выхода.

Работа с программой очень проста. Вам необходимо лишь отметить нужные треки, поставив напротив них галочки, указать путь для сохранения файлов и нажать кнопку, соответствующую интересующему вас формату. После чего, настроив сам формат, нажать «Grab». Процесс оцифровки в Audiograbber долгий, кроме того следует быть готовым к тому, что компьютер во время него будет изрядно тормозить. В такие моменты вообще лучше всего оставить машину «наедине» с программой и не вмешиваться в их работу, во избежание внесения случайных помех (это, кстати, относится ко всем программ подобного рода). А потом уже можно будет наслаждаться прекрасным качеством переписанных композиций.

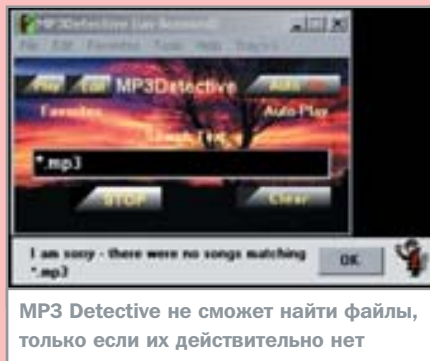
Поиск MP3-файлов

MP3 Detective 5.7.0

Как можно догадаться из названия, предназначение программы — поиск MP3-файлов на жестком диске. При помощи MP3 Detective можно найти нужную композицию даже не зная имени файла — поиск будет производиться по тегу. Результаты поиска при необходимости можно отсортировать и сохранить в виде плейлиста.

Сначала вам нужно просто выбрать папку, в которой MP3 Detective будет искать аудиофайлы, затем указать критерии поиска (исполнитель, жанр, альбом и т. п.). Когда программой не пользуются, она сворачивается в системный трей, для полного же выхода необходимо щелкнуть по иконке правой кнопкой мыши и в раскрывающемся списке выбрать «Exit MP3 Detective». Помимо функции поиска, в MP3 Detective реализована возможность редактирования тегов. Также имеется и встроенный плеер. Из приятных мелочей

можно упомянуть то, что программа поддерживает горячие клавиши (это значительно ускоряет работу с программой), а также использует скины, что делает ее к тому же и приятной на вид.



MP3 Detective не сможет найти файлы, только если их действительно нет

MP3 Detective 5.7.0

Сайт программы: ▶ <http://cheqsoft.com>

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ trialware

Цена: ▶ \$19

» NeroMix 1.4.0.26

Программа Nero Mix от известной немецкой компании Ahead — это не просто утилита для сгребивания компакт-дисков, а целый мультимедийный комбайн. При помощи программы можно производить захват потокового аудио интернет-радиостанций, конвертировать аудиофайлы из формата в формат и записывать компакт-диски.

Помимо этого программа включает в себя несколько функций по редактированию. Так, можно применить спецэффекты к сохраненным на винчестере трекам, а если качество их звучания вас не устраивает, попытаться улучшить его, используя имеющиеся в программе инструменты. Не лишне будет упомянуть, что программа поддерживает работу с плагинами, а следовательно, функциональность ее может быть значительно расширена.

Хочется добавить, что в комплект поставки программы входит утилита Nero Cover Designer, при помощи которой можно без труда создать обложку для только что записанного диска.

Обработка

Если любимая музыка была перенесена на винчестер посредством CD-граббера, претензии к ней возникают редко. Другое дело, если она была получена из далекого от идеала аналогового источника — записана через звуковую карту с кассеты или виниловой пластинки. В этом случае просто необходимо принять меры по ее обработке, и в этом вам помогут аудиоредакторы.

Sound Forge 7

Sound Forge — одна из самых мощных программ для редактирования музыки. Первое, что вам понадобится при работе с ней — это освободить достаточно места на своем винчестере, так как при оцифровке звука с качеством аудиодиска одна минута стереозаписи будет занимать около 10 Мбайт.



NeroMix имеет самый стильный дизайн в своем классе



Sonic Foundry Acid Pro: количество элементов управления впечатляет. Но работать с программой проще, чем кажется на первый взгляд

Sound Forge содержит огромное количество спецэффектов. Одним из самых популярных является реверберация (Reverb) — эффект придания звуку объема. Он вполне может имитировать и окружающую обстановку — холл, концертный зал, комнату и т. п. Delay выдает звук с некоторой задержкой и чуть меньшей громкости, получается своеобразный эффект эха. Chorus делает звук более мощным, как будто у вас используется не один, а несколько инструментов одного типа. Fade поможет сделать затуха-

ние в конце или начале звукового отрезка. Это будет полезным, если у вас имеется композиция, в которой отсутствует окончание (такое бывает, например, при скачивании аудиофайлов из Интернета). С помощью Flange можно изменить тембр звучания. Reverse воспроизводит отрезок задом наперед. Distortion создает эффект перегрузки усилителя, вследствие чего появляется своеобразный «грязный» звук.

Все эти и многие другие спецэффекты можно найти во вкладке «Effects» в меню »



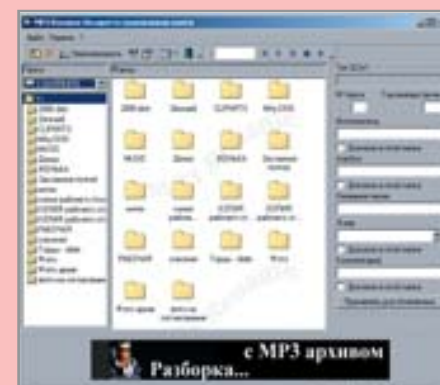
Автоматическое переименование

MP3 Rename 8.0.1.0

Программа отечественных авторов MP3 Rename предназначена для корректного переименования MP3-файлов с целью присвоить им интуитивно понятные имена. Довольно часто названия композиций при сгребивании с дисков или скачивании из Интернета имеют имена типа 01.mp3, 02.mp3 и т. д. При помощи MP3 Rename можно избавиться от таких «содержательных» названий без особого труда.

Принцип работы MP3 Rename прост: файлы переименовываются на основе информации из их тегов. Если же вас чем-то не устраивает информация, содержащаяся в них, то ее можно отредактировать при помощи встроенного редактора. Шаблон, при помощи которого происходит переименование файла, можно изменить таким образом, чтобы новое имя содержало название песни, исполнителя, номер трека, альбом и т. п.

В программу встроен плеер для прослушивания композиций, с которыми вы в настоящее время работаете.



MP3 Rename: не тот случай, когда суждение «по одежке» справедливо

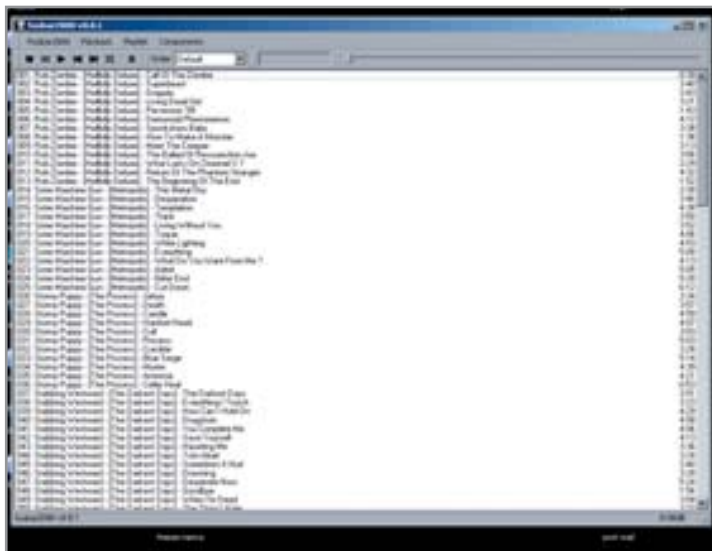
MP3 Rename 8.0.1.0

Сайт программы: ► www.nodesoft.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware



Foobar2000 0.8.3: позволяет работать с несколькими плейлистами в таких же дочерних окнах

» программы, либо щелкнув по иконке с таким же названием.

Так как Sound Forge обладает огромным количеством функциональных возможностей, перед ее использованием полезно прочитать документацию, а во время работы главное — не увлечься, иначе, вместо того чтобы улучшить звучание композиции, вы можете безвозвратно загубить ее.

Magix Samplitude Professional 7.2

Это, по сути, секвенсор с большим количеством функций для обработки звукового потока. Magix Samplitude поддерживает пятиканальный звук и объемные спецэффекты. Причем обработка происходит в реальном времени, а для каждого звукового объекта можно смоделировать акустические характеристики определенного пространства (комната, гараж, аудитория и т. д.). Для этого используется «симулятор пространства», который помогает получить специфическое звуковое окружение практически любого помещения.

Есть функция «DVD Audio», которая позволяет записать на DVD объемный звук прямо из окна аранжировки. В программу встроен восьмиголосный аналоговый синтезатор — Magix Robota Pro. Также программа обладает хорошим редактором ударных инструментов. Magix Samplitude позволяет напрямую редактировать сжатые файлы MP3, поддерживает синхро-сигнал SMPTE 29.97 NDF и формат EDL 1.3.

Управление программой простое: чтобы освоить ее, достаточно ознакомиться с пунктом меню «Help». Справка написана весьма корректно, в ней можно найти от-

веты на все актуальные вопросы. Если вы решите заняться профессиональным звуком, то эта программа будет просто незаменима, а ее тандем с Sound Forge не оставит практически никакого шанса другим звуковым приложениям.

Sonic Foundry Acid Pro 5

Еще одна программа от создателей Sound Forge — семплер Acid Pro. С помощью этого продукта вы сможете собрать из своих аудиотрывков (семплов) полноценную композицию. Программа настолько проста, что сделать это сможет даже человек, который никогда не имел дела ни с чем подобным.



Аудиоэффекты

AV VCS Diamond 4.0

Эта программа — настоящий подарок для любителей поиздеваться над своим или чужим голосом.

AV VCS Diamond позволяет в режиме реального времени практически до неузнаваемости исказить аудиопоток, проходящий через звуковую карту компьютера, будь то сигнал с микрофона или музыкальная композиция, играющая в любимом плеере.

В программе заранее заложено множество различных тембров. От банальных мужского или женского до «мухи»! Никогда не слышали свой «мушиный» голос? Есть и такие фильтры как «Бабушка», «Ребенок», «Робот». Как их применить? Включите свою фантазию — здесь открывается необозримое поле для розыгрышей.

Вы просто расставляете музыкальные фрагменты в нужной последовательности и наслаждаетесь результатом. При этом с семплами разрешается делать практически все — менять темп, тональность и т. д.

Отдельного упоминания стоит функция «Extract audio from CD». С ее помощью можно легко сделать семпл, «выдернув» фрагмент из композиции с компакт-диска, и тут же вставить его в свой проект. Также Acid Pro обладает рядом аудиоэффектов, с помощью которых вы можете придать своей композиции неповторимое звучание.

Прослушивание

Воспользоваться плодами своих усилий — ваше законное право. Послушать MP3 — казалось бы, что может быть проще? Тем не менее выбор проигрывателей определяет соотношение между проблемами с их управлением и удовольствием во время прослушивания музыки.

Winamp 5.08

Благодаря своей универсальности, качеству исполнения и простоте использования проигрыватель Winamp давно стал одной из самых популярных звуковоспроизводящих программ. Немалую роль в этом сыграло и то, что при всех своих плюсах он долгое время распространялся бесплатно. Лишь в прошлом году за пользование версией пле-



AV VCS Diamond: можно ли усомниться в том, что это настоящий бриллиант

AV VCS Diamond 4.0

Сайт программы: ► www.audio4fun.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$99,95



Winamp: этот плеер можно узнать в любом облики

» ера, имеющей расширенные возможности, авторы решили брать плату.

Существует огромное количество плагинов, способных превратить Winamp из обычного проигрывателя в некое многофункционального монстра. Одни из них способны заставить ваши колонки звучать по-особенному (например, модуль «DSP» — Digital Sound Processing), другие — осуществлять управление программой с помощью горячих клавиш (модуль «Hotamp» может показывать название воспроизводимой песни и ее исполнителя во всплывающем окне). Есть и модули, которые абсолютно ни на что не влияют в плане воспроизведения, но способны, к примеру, заставить мигать светодиоды на клавиатуре в такт музыки как «Keyboard Light».

Не нравится внешний вид? К вашим услугам скины, с помощью которых можно изменить свой плеер фактически до неузнаваемости. На данный момент на сайте производителя таковых выложено около 30 000, и их количество увеличивается с каждым днем. Вы можете сделать свой плеер похожим на музыкальный центр Technics или Sony, поместить на его фон персонажей из любимых игр или фильмов. А если вас не устраивают готовые варианты, то можно воспользоваться одной из многочисленных программ-редакторов и создать свою собственную оригинальную оболочку, а потом (почему бы и нет?) опубликовать ее на том же сайте. В последних версиях плеера, помимо смены оболочек, стало возможным корректировать и цветовую схему элементов проигрывателя.

Кроме всего прочего в Winamp отлично реализован инструмент визуализации, с по-

мощью которого можно наблюдать необыкновенной красоты фракталы, изменяющие свой внешний вид в такт музыке. На сайте производителя в данный момент находится около 800 подключаемых модулей визуализации, и их список постоянно пополняется.

Действительно можно сказать, что Winamp на сегодняшний день самый популярный плеер и, учитывая постоянное обновление коллекции подключаемых модулей, останется им еще долгое время.

foobar2000 0.8.3

Написана эта программа одним из создателей вышеупомянутого плеера Winamp. Но в отличие от последнего она не имеет возможности подключения ни визуальных плагинов, ни украшений, в результате чего выглядит довольно по-спартански. Что же выделяет ее среди остальных?

Первое, что хочется отметить — программа настолько непритязательна к ресурсам компьютера, что отлично работает даже на очень слабых машинах.

Дальше — больше. То, что программа поддерживает Drag&Drop, воспринимается как само собой разумеющееся, на этом не стоит подробно останавливаться. Интереснее то, что этот плеер прекрасно работает с архивами (RAR, ZIP), позволяя воспроизводить файлы без предварительного извлечения, а также поддерживает технологию Replay Gain. Наверняка вы уже обращали внимание на то, что многие композиции вашей музыкальной коллекции различаются по уровню записи и в проигрывателе приходится постоянно регулировать громкость, чтобы не было то слишком громко, то слишком тихо. Технология Replay Gain позволяет воспроизводить все файлы с одинаковой громкостью, при этом аудиопоток не модифицируется, просто в файл дописывается информация (теги) о его уровне громкости, а непосредственную регулировку осуществляет сам плеер. Кстати, в плеере присутствует полноценный инструмент редактирования этих тегов.

Foobar2000 умеет захватывать аудиопоток с обычных аудио CD и сжимать его в любой из поддерживаемых форматов, а их, с учетом плагинов сторонних разработчиков, более 20. Таким образом, плеер может выполнять функцию аудиогrabбера.

Отдельно хочется отметить прекрасную работу Foobar2000 с плейлистами. Программа может одновременно открыть не-

сколько плейлистов в дочерних окнах (похожий механизм можно встретить в браузере Opera). Благодаря этому свойству, а также технологии Replay Gain, которая позволяет выровнять громкость композиций, этот плеер вполне подойдет даже профессиональным диджеям.

■ ■ ■ Денис Коньков

Работа со звуком

EAC — Exact Audio Copy 0.95

Сайт программы: ▶ www.exactaudiocopy.de

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ freeware

Audiograbber 1.83

Сайт программы: ▶ www.audiograbber.com

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ freeware

NeroMix 1.4.0.26

Сайт программы: ▶ www.nero.com/en

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$40

Sound Forge 7

Сайт: ▶ <http://mediasoftware.sonypictures.com>

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$399,96

Magix Samplitude Professional 7.2

Сайт программы: ▶ www.samplitude.com

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ commercial

Цена: ▶ \$39,99

Sonic Foundry Acid Pro 5

Сайт: ▶ <http://mediasoftware.sonypictures.com>

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ shareware

Цена: ▶ \$399,95

Winamp 5.08

Сайт программы: ▶ www.winamp.com

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ▶ freeware

Foobar2000 0.8.3

Сайт программы: ▶ www.foobar2000.com

Язык интерфейса: ▶ английский

ОС: ▶ Windows 9x/Me/2k/XP

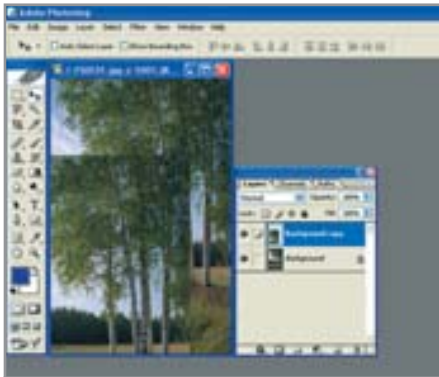
Условия распространения: ▶ freeware

Редакторы МГНОВЕНИЙ

Программы для обработки графики и фото

Сегодня, когда цифровые фотоаппараты за \$100 и \$2000 одинаково хорошо делают снимки формата 10x15, а простота обращения с готовыми кадрами позволяет цифровой фотографии стать доступной не только людям со средним достатком, но и с весьма средними познаниями в фотоделе, ПО для работы с растровой графикой как никогда актуально.

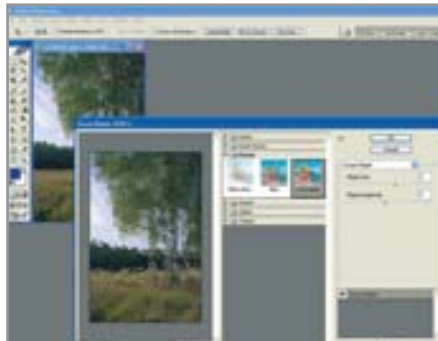




Палитра слоев Photoshop — основной инструмент дизайнера

Без ножниц и клея

С появлением общедоступных программ для обработки изображений любители «костанавливать прекрасное» получили в руки мощный инструмент для работы со снимками. Возможности, о которых прежде можно было только мечтать, быстро стали привычными. Специализированное ПО действительно позволяет многое. Исправлять ошибки, допущенные при съемке, улучшая цветовой баланс, резкость, соотношение яркость/контраст. Подготавливать фото к хранению в домашней коллекции, печати в лаборатории или размещению в Интернете, оптимизируя размер, формат и разрешение. Обрабатывать снимки, создавая спецэффекты и коллажи. Для решения перечисленных задач фотолюбителям всего лишь нужно овладеть основными приемами работы в графических редакторах.

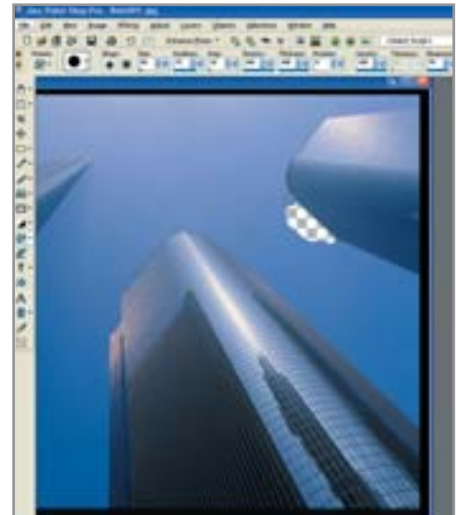


Плагины и встроенные фильтры могут исказить картинку практически до неузнаваемости

Adobe Photoshop CS

Этот редактор является признанным лидером среди программ для обработки изображений. В числе основополагающих особенностей стоит упомянуть систему плагинов и фильтров, которые можно подключать к программе, а также принцип использования слоев. Плагины разрабатывает как сама компания Adobe, так и сторонние производители, и среди них есть как самые простые эффекты, так и инструменты, умеющие творить настоящие чудеса.

Обрабатываемое в программе изображение можно разбить на несколько слоев, перекрывающих друг друга, и работать с каждым из них по отдельности. Удобный диспетчер позволяет создавать, удалять, копировать, комбинировать, регулировать прозрачность и порядок расположения слоев. В результате пользователь получает



Инструмент «Фоновый ластик» удаляет однородный фон, не портя при этом сам объект

возможность всячески экспериментировать с изображением и при этом держать «мухи и котлеты» отдельно.

Конечно, редактор может выполнять огромное количество стандартных для графической программы действий — кадрировать, закрашивать или стирать, добавлять текст. Есть в нем и инструмент для построения и редактирования векторных контуров. Существуют мощные цветовые настройки преобразования палитры, а также отличные средства экспорта-импорта изображений. Предусмотрена возможность сохранять файлы в разных форматах, варьируя размер и разрешение картинки. Фирменная черта »



Генератор веб-альбомов Jalbum 5.1

Каждому по альбому

Программа Jalbum предназначена для генерации и размещения фотоальбомов в Интернете. Поскольку этот продукт использует в работе Java, для его функционирования требуется Java VM. Jalbum — программа бесплатная, отличается довольно узкой специализацией, на звание графического редактора явно не претендует, но со своими основными задачами справляется очень хорошо. С использованием интерфейса программы проблем возникнуть не может; после указания папки с фотографиями и пары несложных опций можно генерировать альбом. Скорость обработки неплохая — сотня фотографий на PIII с объемом оперативной памяти 256 Мбайт обрабатывается где-то за

минуту (за это время, помимо индексирования исходных фотографий, создаются еще их уменьшенные копии). Сразу после создания альбом можно выложить на FTP. В программе также предусмотрена удобная возможность создания локальных фотоальбомов. Для того чтобы такие альбомы не загромождали винчестер, можно использовать опцию «Индекс со ссылками на оригиналы на CD-ROM». При этом возникнет такой же альбом, но оригиналы будут лежать не где-то в сети, а на собственном компакт-диске.

При создании альбома Jalbum распознает метаданные фотографий, которые можно увидеть при детальном просмотре в браузере.

В целом, безусловно, чувствуется, что Jalbum — специализированный и мощный инструмент. Поэтому, несмотря на желание многих пользователей все действия осуществлять в одном пакете (например, ACDSee, в котором также есть функция создания HTML-файлов), эту программу следует принять во внимание. Особенно в случаях, когда редактировать фотографии не нужно, а важно удобно и быстро подготовить их к размещению в Интернете.



Jalbum 5.1

Сайт программы: ► <http://jalbum.net>

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP, Linux, Mac OS X

Условия распространения: ► freeware



С ранних версий PhotoImpact ориентирована на разработку веб-графики

» Photoshop — тщательная проработка и отлаженность любого инструмента.

Говоря про интерфейс, многие пользователи сходятся во мнении, что он не самый легкий для освоения. Это частично связано с огромным набором функций программы, из-за чего поначалу трудно ориентироваться среди множества инструментов и пунктов меню. Следует признать, что интерфейс рассчитан скорее на профессионала в области обработки изображений, чем на фотографа-любителя. Львиная доля богатейших возможностей программы остается невостребованной рядовыми пользователями. Возможно, для них будет акту-

альным вопрос о более простых в использовании графических редакторах.

Jasc Paint Shop Pro 9

Данный графический редактор отличается большими функциональными возможностями в сочетании с относительной простотой его освоения. В программе весьма удачно воплощены следующие функции: фильтр по автоматическому удалению царапин и пятен на фотографии; инструмент удаления эффекта красных глаз (множество настроек позволяет добиться реалистичного цвета и размера зрачка); инструмент «фоновый ластик», позволяющий

удалять однородный фон, избегая затирания нужных деталей изображения. При работе с цифровыми фотографиями Paint Shop Pro может поддерживать несжатый формат RAW и наносить на изображение метаданные из файла фотографии.

Работа с цветом, фильтрами и прочими инструментами стандартного редактирования нареканий не вызывает. Paint Shop Pro, в принципе, можно использовать еще и как инструмент рисования «с нуля» векторных изображений, однако в этом режиме он работает немного медленно. Редактор поддерживает работу со слоями, хотя в этой важной области Photoshop опережает его по количеству и качеству опций.

Ulead PhotoImpact 10

PhotoImpact был одним из первых графических редакторов, в котором стали развиваться веб-ориентированные функции. В стандартную поставку входят оптимизатор веб-графики и GIF-аниматор. Существует возможность добавления текста и экспорта документов в формат HTML. Редактор поддерживает даже эффекты JavaScript и содержит шаблоны для создания кнопок и баннеров для веб-страниц. Тем не менее данные функции предназначены скорее для того, чтобы дополнять специализированные HTML-редакторы, а не заменять их. PhotoImpact — это в первую очередь программа для обработки графики.

Одной из главных особенностей пакета является наличие огромного количества полезных для обработки изображения заготовок — эффектов, стилей, текстур и т. д. Это позволяет комфортно работать с фото даже пользователям со слабым знанием технологий редактирования изображений. Заготовки используются через инструмент «Easy Palette», в котором можно посмотреть возможный результат от их применения. Easy Palette является полностью настраиваемым инструментом и может быть дополнен пользователем.

В последних версиях PhotoImpact появился инструмент «ExpressFix», который использует аналогичное «Easy Palette» интерфейсное решение. Он анализирует фотографию и предлагает пользователю варианты ее корректировки — исправления цвета, контраста, фокуса и т. п. Причем «ExpressFix» отображает одновременно фотографию «до» и «после» применения коррекции, что очень удобно.

»



Обработка фото в Snaptouch

Простота — не порок

На первый взгляд, Snaptouch — совсем простая программа для обработки фото. Привлекает внимание минималистское оформление экрана: всего четыре пункта основного меню — «Файл», «Редактировать», «Вид», «Помощь», да и те не обременены большим набором функций. Однако программа все-таки имеет несколько весьма полезных особенностей. Доступно очень легкое, буквально за пару щелчков мыши, избавление от эффекта красных глаз. Настроек у этой функции не очень много, но быстрота и простота — вне конкуренции. Достаточно выделить прямоугольную область, в которой находится красный зрачок, и программа автоматически распознает его и сделает цвет естественным.

Snaptouch позволяет автоматически переворачивать снимки еще в процессе загрузки из памяти цифрового фотоаппарата. Кроме того, программа работает со служебной информацией снимка, содержащейся в файле (время и дата съемки, параметры экспонирования, данные о фотокамере) и может отображать ее. Программа использует эти данные при групповом переименовании файлов и для записи комментариев к фото.

Snaptouch 2.1

Сайт программы: ► www.snaptouch.com

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► 199 руб.



Мастер создания HTML-альбомов: несколько кликов, и страница готова

» Помимо развитых инструментов редактирования изображений и работы с веб-графикой, PhotoImpact включает в себя PhotoImpact Album для хранения и классификации набора цифровых фотографий.

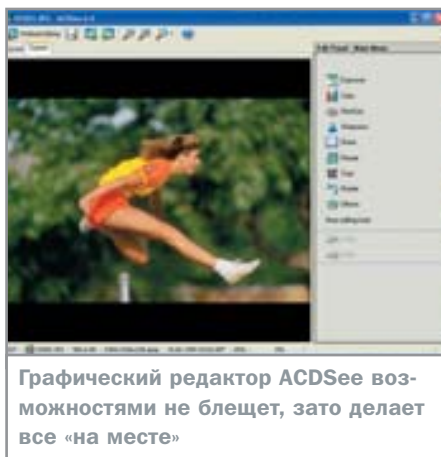
ACDSee 7

Пакет довольно прост в установке и использовании. Просмотрщик поддерживает импорт снимков из фотокамер, и поэтому часто входит в комплект их поставки. Цена самой программы составляет \$50, однако разработчики практикуют выпуск дополнительных и плагинов для нее, которые также являются платными. Если приобрести их все, то общая затраченная сумма приблизится к стоимости Adobe Photoshop CS!

ACDSee позволяет просматривать изображения, удобно масштабируя их, применять к фотографиям различные фильтры, добавлять звуковые комментарии и подписи. Одна из наиболее актуальных возможностей программы — классификация фотографий по категориям. Создать стройную структуру папок можно и в Проводнике Windows, однако многие фотографии по смыслу могут относиться сразу к нескольким из них. В ACDSee можно создавать и редактировать справочник категорий, относя одно изображение к различным категориям. Просмотр фотографий при использовании категорий также очень удобен.

При импорте фотографий с цифровой камеры ACDSee сохраняет специфичные метаданные и позволяет вывести их прямо на фото. Кроме того, по метаданным (дате создания, модели аппарата и др.) можно осуществлять поиск фотографий.

Другая удобная функция — захват кадра из видеофайла и сохранение в качестве



Графический редактор ACDSee возможностями не блещет, зато делает все «на месте»

ве фотографии. После двойного щелчка в обозревателе программы на любом AVI-файле открывается медиаокно ACDSee, и, просматривая видео, вам остается только выбрать момент и преобразовать нужный кадр в фотографию.

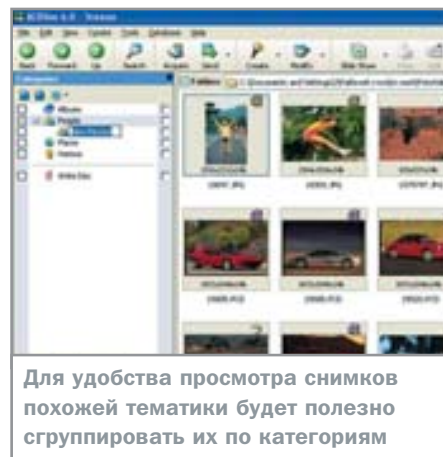
Встроенный графический редактор — ACD PhotoCanvas — заслуживает отдельного упоминания. Он вполне способен прямо «на месте» производить основные действия по коррекции фотографий. Помимо стандартных манипуляций с поворотом холста и размером изображения, средств по улучшению резкости, коррекции насыщенности и яркости, здесь есть даже небольшая коллекция фильтров.

ACD Systems предоставляет свой сервер для хранения цифровых фотоальбомов онлайн. Следует отдать должное изящности такого решения — нет нужды перегружать почтовый трафик рассылкой одних и тех же фотографий друзьям по всему свету, если можно разместить их на сервере по адресу www.sendpdx.com. Функция быстрого создания HTML-страниц с фотографиями наверняка также понравится тем, кто использует Интернет для публикации своих снимков. Достаточно выбрать группу фотографий, запустить мастер создания альбомов, и страничка готова. При желании можно изменить основные опции получившейся веб-страницы — качество изображений, количество строк и столбцов.

В общем, ACDSee содержит в себе абсолютное большинство инструментов, которые могут пригодиться активному пользователю цифровых фотоаппаратов.

Каждому по средствам

Рассмотрев лучшие программы для работы с графикой, можно с уверенностью сказать, что возможности профессиональных паке-



Для удобства просмотра снимков похожей тематики будет полезно сгруппировать их по категориям

тов в несколько раз превосходят повседневные потребности пользователей. В настоящее время на рынке существуют как дорогие профессиональные программы с серьезными системными требованиями, а также требования к навыкам пользователя, так и компактные решения, способные удовлетворить запросы фотографа-любителя. Кроме того, при проектировании интерфейсов программ широкого потребления разработчики делают акцент на интуитивной доступности и простоте. В конце концов, работа с фотографиями должна приносить удовольствие, не превращаясь в непрерывный учебный процесс!

■ ■ ■ Андрей Матаренко

Работа с графикой

Adobe Photoshop CS

Сайт программы: ► www.adobe.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 2k/XP, Mac OS X 10

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$649

Jasc Paint Shop Pro 9

Сайт программы: ► www.jasc.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► shareware

Цена: ► \$90

Ulead PhotoImpact 10

Сайт программы: ► www.ulead.com

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► shareware

Цена: ► \$90

ACD See 7

Сайт программы: ► www.deneba.com

Язык интерфейса: ► русский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► shareware

Цена: ► \$90

24 кадра в секунду

Программы для работы с видео

Двадцать лет назад Universal Pictures не могла и мечтать о тех инструментах для работы с видео, которые умещаются сегодня на наших Рабочих столах. И если шедевры уровня «Звездных войн» не множатся как грибы, то ПО для работы с видео в этом не виновато.

Adobe Premiere Pro 1.5

Вероятно, наибольшее количество инструментов и возможностей для обработки видео собрано в программном продукте компании Adobe Premiere Pro. Это настоящий профессиональный пакет, для освоения всех приемов работы в котором потребуются немало усилий и времени, но они безусловно того стоят.

При определенном умении и творческом подходе к делу со стороны пользователя Adobe Premiere творит чудеса. Из простого любительского видео вы можете смонтировать настоящий фильм, снабдить его музыкальным сопровождением, добавить титры, убрать огрехи съемки и разбавить действие профессиональными спецэффектами.

Захват

Прежде чем приступить к работе, само собой необходимо перенести видеофраг-



Начиная новый проект, не забудьте указать все параметры вашего будущего фильма



Окно захвата видео: остается только подсоединить камеру по IEEE-1394 и поработать кнопками «Play» и «Record»



Пользоваться шкалой «Timeline» достаточно просто, нужно лишь немного привыкнуть к ней

мент с камеры или любого другого носителя на жесткий диск компьютера. Обычно в таких случаях говорят о процедуре «захвата видео», но в применении к цифровой видеокамере речь скорее должна идти о копировании цифровой информации с ленты камеры на винчестер, которое осуществляется посредством интерфейса IEEE-1394 (он же FireWire, он же DV).

Сразу после запуска Adobe Premiere, на экране появится окно «Load Project Settings», где вам предстоит задать параметры будущего фильма, такие как частота и размер кадров, настройки сжатия и т. д. Отнеситесь к этому пункту серьезно — даже если позже вы измените эти параметры, что бы, например, сэкономить место и время на обработку, все равно — чем качественнее будет исходный материал, тем лучше.

Разобравшись с настройками проекта, выберите пункт меню «Capture → Movie Capture». Появившееся окно будет разбито на несколько функциональных вкладок, в которых собраны параметры видеозахвата. Некоторые характеристики, такие

как размер и частота кадра, глубина цвета, повторяют параметры проекта, но путать их не следует, поскольку последние относятся к исходному материалу, с которым предстоит работать далее, а не к результату вашего творчества. Как уже упоминалось, чем качественнее исходный файл, тем меньше неприятных сюрпризов вас ожидает, когда вы будете просматривать получившийся фильм.

После того как все предварительные операции проделаны, можно наконец переходить непосредственно к копированию материала. Программа позволяет управлять камерой, поэтому дальнейшие действия просты и напоминают переписывание кассет на аналоговых магнитофонах. Другими словами, отыщите интересующий вас фрагмент кнопками перемотки и воспроизведения и нажмите «Record».

Монтаж

Если вам просто нужно составить подряд несколько видеофрагментов, Adobe Premiere не для вас. Эта программа подра-

зумекает творческий подход к процессу создания фильма, соединение в единое эстетически законченное целое множества составляющих: видеофрагментов, аудио-файлов, статичных изображений, специальных эффектов и т. д.

Начинать редактирование придется, конечно, с самого простого — импорта в текущий проект всех его компонентов. Это можно осуществить при помощи диалогового окна «Import», доступного из пункта меню с таким же названием. Здесь необходимо указать все нужные для работы файлы, а затем нажать на кнопку «Open».

Основная работа с фильмом происходит в специальном окне — «Timeline», которое представляет собой длинную линейку, градуированную в секундах, минутах и часах. Располагая на ней разные видеофрагменты и другие элементы, можно задать порядок их воспроизведения, а также привязать к нужному моменту фоновую музыку, голосовой комментарий или вставить статичное изображение, которое послужит заставкой для следующего эпизода. »

Дополнения для Adobe Premiere

Лучшие плагины

► Spice Master (www.pixelan.com) — набор градиентных переходов, завоевавший уважение не только среди любителей домашнего видео, но и среди профессионалов. Очень удобный плагин для реализации 2D-эффектов. По своим инструментальным возможностям давно обогнал таких конкурентов как Alpha-Magic. В последнюю версию производители включили массу заготовок, которые способны заметно облегчить работу.

► Stagetools Moving Picture (www.stagetools.com) — плагин, специально предназначенный для работы с «тяжелыми» изображениями, то есть большими по размеру и объему. Проще говоря, с его помощью можно без особых усилий делать с отснятыми фотографиями или фотографиями, отснятыми на цифровой фотоаппарат, все, что угодно: крутить, приближать, масштабировать и многое другое, чего не может сам видеоредактор.

► Film FX (www.bigfx.com) — спецэффект, позволяющий стилизовать созданный фильм под снятый на старую киноплёнку.

► Adorage Magic (www.adorage.de) — набор красивых качественных переходов.

► Ultimatte Plugins 2.0.2 (www.ultimatte.com) — самый продвинутый плагин для цветовой коррекции. Если необходимо заменить цвет рубашки персонажа, оставив окружающее без изменения, то именно Ultimatte Plugins решит такую проблему.

» Практический эксперимент

Предположим, что создаваемый фильм посвящен одному дню из жизни вашего ребенка. В начале будет показано, как он просыпается, потом завтрак, школа, прогулка, зубрение уроков и т. д. Таким образом, в вашем распоряжении оказалось несколько соответствующих видеофрагментов, которые мы уже захватили, как описано выше, и последовательно разместили на временной шкале. Теперь нужно каким-то образом избежать скачка — мгновенной смены эпизодов, сбивающей зрителя с толку и вызывающей раздражение. Осуществить более плавный переход от одного фрагмента к другому можно используя простейший спецэффект.

Шкала «Timeline» имеет несколько треков — дорожек, расположенных непосредственно друг под другом. Расположите видеофрагменты на разных треках временной шкалы таким образом, чтобы каждый фрагмент немного перекрывал соседний.

Теперь выберите в меню пункт «Window → Show Transition», а после в появившемся окне выберите папку Dissolve. Перетащите из этой папки спецэффект «Cross Dissolve» на трек Transitions (это специальная дорожка для переходов) в окне «Timeline»,



Просто поместите нужный шаблон меню для вашего нового диска в домашнюю фильмотеку

располагая при этом переход в области перекрывающихся видеоклипов. Теперь между двумя фрагментами видеоклипа создан простой, но самый настоящий спецэффект «растворения», когда первые кадры последующего эпизода постепенно проявляются сквозь последние кадры предыдущего. Несмотря на кажущуюся примитивность, именно такие простые эффекты создают видимость профессионализма, поскольку зачастую используются и в настоящих современных фильмах.

В Adobe Premiere доступно множество других эффектов, разбираться с которыми — занятие очень увлекательное, хотя и трудо-



Захват видео в Pinnacle Studio очень прост. Фактически нужно нажать только одну кнопку

емкое. Кроме того, помимо встроенных эффектов, к программе можно подключать и дополнительные.

Ulead VideoStudio 8

Как и предыдущий программный продукт, Ulead VideoStudio хорошо умеет осуществлять захват видео, монтаж клипов, содержит массу интересных эффектов и фильтров, которых за глаза хватит для большинства домашних видеонужд.

Работать с Ulead VideoStudio очень просто — интерфейс тщательно продуман, многие наиболее часто используемые функции снабжены «помощником» (Wizard). Например, для захвата видео необходимо воспользоваться «Video Wizard», который шаг за шагом проведет вас по всему процессу, снабдит по ходу дела всей необходимой информацией и поможет выбрать правильные настройки захвата.

Рассмотрим для иллюстрации тот же пример, который уже описан выше — создание перехода между двумя разными эпизодами видеофильма. Для его реализации в Ulead VideoStudio достаточно перетащить мышкой иконку эффекта из соответствующего окошка и поместить ее между двумя клипами на временной шкале. Больше ничего делать не надо — все остальное программа берет на себя.

Одной из отличительных особенностей Ulead VideoStudio является уникальная технология SmartRender, которая позволяет программе работать не со всей видеоинформацией открытого для редактирования файла, а только с той ее частью, в которую были внесены изменения. Таким образом, SmartRender значительно разгружает системные ресурсы и ускоряет процесс обработки видеоматериала.

»



Потоковое видео

Кино из Интернета

Потоковые форматы идеально подходят для публикации мультимедийных данных в Интернете, где скорость передачи данных всегда оставляла желать лучшего. Они позволяют воспроизводить файл на компьютере, не дожидаясь его полной загрузки, и используются для организации теле- и радиовещания через Интернет в реальном времени.

На рынке потоковых форматов наиболее заметны три крупных игрока — RealNetworks, Microsoft и Apple. Эти компании занимаются разработкой форматов и протоколов передачи данных, организацией серверов для трансляций и выпуском плееров для работы с этими серверами.

► Windows Media — формат, разработанный компанией Microsoft. Для работы с ним предназначен самый известный одноименный медиаплеер, который распро-

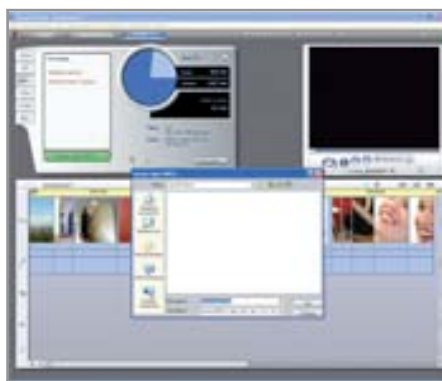
страняется бесплатно и входит в комплект поставки Windows. Для получения данных из Интернета использует протоколы HTTP и MMS.

► Quicktime — формат, разработанный Apple и, соответственно, очень широко использующийся на компьютерах Macintosh. В среде Windows он менее популярен. Одноименный плеер компании Apple поддерживает протокол RTSP для работы с файлами используемых форматов (форматы RealNetworks не поддерживаются), но на практике в большинстве случаев файлы публикуются на HTTP-серверах.

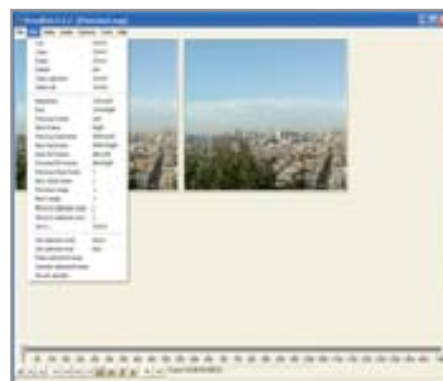
► RealVideo — формат, специально разработанный для потоковой трансляции. Здесь наиболее предпочтительно использовать плеер RealOne 2.0, который взаимодействует с Глобальной сетью по протоколам HTTP, RTSP.



Между первым и вторым эпизодом на шкале времени размещен переход. Наглядно, не правда ли?



Последний этап: запись готового фильма в файл, который воспроизведет любой проигрыватель



Количество пунктов меню в данном случае, к сожалению, не означает изобилие возможностей

» Pinnacle Studio 9

Pinnacle Studio, так же как и Ulead VideoStudio, нельзя отнести к профессиональным пакетам, и, как любая программа, рассчитанная на обыкновенного пользователя, она весьма проста в использовании. Это, впрочем, отнюдь не говорит о слабости ее возможностей. Напротив, Pinnacle Studio обладает очень неплохим арсеналом различных средств для редактирования видео, которые удовлетворят даже самого требовательного кинолюбителя.

В целом складывается впечатление, что разработчики Pinnacle Studio решили сделать идеальную программу для ленивых. При очень большом нежелании вы можете и вовсе ничего не делать, а всю работу перепоручить встроенной функции «Smart Movie». При ее использовании вам нужно только перенести желаемые клипы на специальную панельку, расположенную в нижней части экрана, выбрать музыку и стиль фильма — аналог временной шкалы Adobe Premiere. Все! Результатом, конечно, будет не «Матрица», но вполне приличный видеоклип снабженный к тому же музыкальным сопровождением из набора программы.

Для ускорения работы в Pinnacle Studio имеется поддержка 3D-ускорителей, которая включается постановкой галочки в пункте «3D acceleration» меню «Edit».

Для начинающих видеолюбителей, которые не знают, как именно выглядит тот или иной эффект, будет весьма полезна способность Pinnacle Studio сразу демонстрировать действие спецэффектов, фильтров и их настроек.

Допустим, один участок вашего фильма слишком темный, и вы желаете исправить этот недостаток. Для этого вы начинаете выкручивать в разные стороны бегунок яр-

кости и тут же на экране наблюдаете, как эти действия сказываются на изображении. Точно так же можно исправить размытие картинки или помехи, возникающие из-за недостаточной освещенности.

В новой версии программы появилась возможность добавления звуковых эффектов. Следуя выбранному курсу, разработчики программы и здесь пошли по пути наименьшего сопротивления для пользователя, снабдив свой продукт готовыми шаблонами звуковых настроек. Впрочем, если вы желаете поэкспериментировать, то препятствовать в этом программа не станет. Особенно полезным для работы с любительским видео будет фильтр, позволяющий уменьшить фоновый шум (например, шум ветра).

Для Pinnacle Studio периодически выпускаются дополнительные наборы эффектов. К примеру, пакет Hollywood Fx Plus Version 5 обеспечит около 300 дополнительных эффектов и переходов, а у пакета Hollywood FX Mega их 425, кроме того есть инструмент, позволяющий создавать свои собственные.

VirtualDub 1.6.2

VirtualDub, конечно, не справится даже с половиной задач, которые по зубам Adobe Premiere или Ulead VideoStudio, но кое в чем эта утилита может утереть нос даже таким монстрам.

Во-первых, она по определению бесплатна (распространяется по общественной лицензии GNU, разработанной с целью гарантировать право совместного использования и внесения изменений в открытое ПО). Во-вторых, ее размер — меньше одного мегабайта. Просто незаменимый «настольный» инструмент для мелких правок. Всегда под рукой.

VirtualDub хорошо очищает видео от различного рода помех, но главное — это открытая программа. Фильтры к ней могут писать все, кто пожелает, в результате чего их появилось превеликое множество. Более того, создана масса программ-клонов, например VirtualDubMod, VirtualDub Mpeg2, которые специализируются, а значит и преуспевают, в тех или иных аспектах обработки видео.

Если для редактирования и монтажа видео VirtualDub — не самое оптимальное решение, то для конвертирования файлов, сжатия и экспериментов с эффектами и фильтрами лучшей альтернативы, пожалуй, нет.

■ ■ ■ Денис Самарин

Обработка видео

Adobe Premiere Pro 1.5

Сайт программы: ► www.adobe.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows XP
Условия распространения: ► trialware
Цена: ► \$699

Ulead VideoStudio 8

Сайт программы: ► www.ulead.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► trialware
Цена: ► \$99,95

Pinnacle Studio 9

Сайт программы: ► www.pinnaclesys.com
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► trialware
Цена: ► €79

VirtualDub 1.6.2

Сайт программы: ► www.virtualdub.org
Язык интерфейса: ► английский
ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP
Условия распространения: ► freeware

Прожигаля



данные

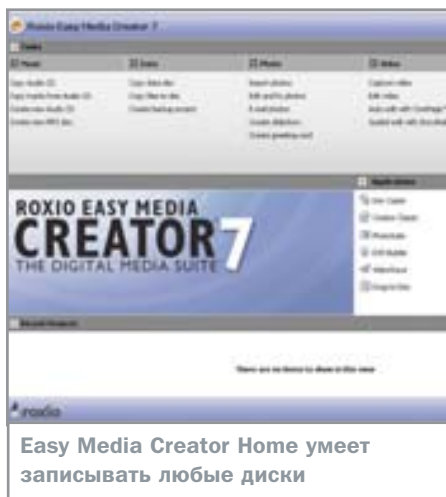
Программы для записи дисков

Единого мнения о том, когда был изобретен компакт-диск, нет. Кто-то считает, что это произошло в 60-е годы прошлого столетия в Америке. Кто-то — что в начале 80-х в Японии. Мы вообще считаем, что первым цифровым носителем был диск с отверстиями из музыкальной шкатулки.

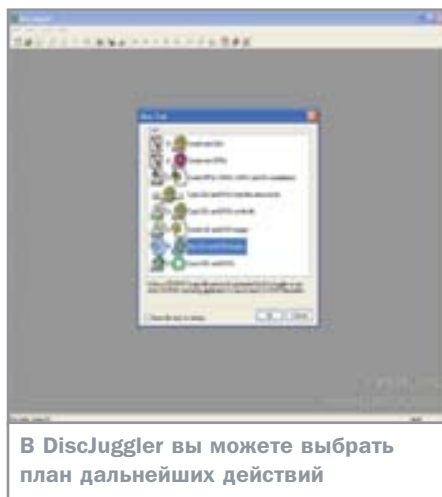
В рамках компьютерного издания мы можем рассмотреть только факты новейшей истории. Итак, десять лет назад записать свой собственный компакт-диск могли только немногочисленные счастливицы, обладавшие баснословно дорогими CD-рекордерами. До 1999 года пакеты для записи были в основном или очень простыми, или настолько узко специализированными, что удобству интерфейса, разнообразию поддерживаемых моделей и прочим важным вещам разработчики не уделяли внимания.

В частности, пользоваться суперпопулярной сегодня Nero Burning ROM было неудобно, и могла эта программа не так уж много.

Позже рекордеры научились работать с перезаписываемыми носителями (CD-RW), стала увеличиваться скорость записи и чтения, в общем, технология вошла в пору зрелости. Появился DVD, а через несколько лет и записываемые носители двух форматов в рамках этого стандарта. Это послужило толчком к стремительному удешевлению CD-рекордеров как анахрониз- »



Easy Media Creator Home умеет записывать любые диски



В DiscJuggler вы можете выбрать план дальнейших действий

» ма. Продукт стал массовым, и производители программного обеспечения для записи компакт-дисков и DVD стали уделять больше внимания функциональности и удобству своих решений.

В наши дни, когда новейший DVD-рекордер со скоростью записи 16x стоит всего \$100, программное обеспечение для работы с этим типом носителей, так же как и с отчасти устаревающим форматом CD, очень разнообразно. Запись дисков более чем 20 форматов, копирование любых дисков один к одному, эмуляция CD/DVD — все это уже не проблема. Мы отобрали наиболее удобные и функциональные продукты для платформ Windows, MAC и Linux, с помощью которых вы без проблем сможете решить все вышеуказанные задачи.

Ahead Nero 6 Reloaded

Возьмем на себя смелость сказать, что Nero — лучший пакет для записи данных, который позволяет создавать самые разно-

образные проекты даже тем пользователям, которые не очень хорошо разбираются в данной области. Отчасти достигается это за счет Nero SmartStart — удобной оболочки, которая позволяет пользователю быстро сориентироваться, что именно он хочет сделать, и автоматически выбирает подходящее для этого приложение из всего пакета, скрывая не очень важные технические детали и настройки.

Теперь о том, что, собственно, может Nero. Во-первых, это запись массы форматов компакт-дисков: от обычных ISO9660 до гибридных MAC/PC, SVCD и различных версий файловой системы UDF. Во-вторых, запись дисков из различных образов. Тут, конечно, приоритет отдается родному формату NRG, но кроме него поддерживаются ISO- и CUE-файлы. Nero — пакет отлично расширяемый плагинами. Так, аудиоплагины позволяют записывать аудио CD из сжатых файлов различных форматов, а видеоплагины перекодировать, например,

AVI-файлы для создания из них дисков стандартов VCD или SVCD.

В области записи и копирования DVD-носителей Nero, в общем-то, тоже нет равных. Она умеет создавать любые проекты: от видео DVD до дисков с данными формата UDF, в том числе в режиме совместимости с игровой консолью Xbox. Кроме того, не так давно программа научилась работать с параметром Bitsetting, естественно, когда его поддерживает привод. Эта функция отвечает за определение типа носителя, то есть, записав диск видео DVD на болванку DVD+R, вы можете заставить ее определяться в любом приводе как штампованный DVD-ROM. Это во многих случаях, как ни странно, решает проблемы совместимости с бытовыми плеерами и плохим чтением записываемых и перезаписываемых носителей. Также теперь программа умеет игнорировать ошибки чтения при копировании DVD, что до недавнего времени удавалось только Alcohol 120%.

Кроме основной программы для записи, в пакет входят и другие полезные утилиты. Nero BackItUp предназначена для резервного копирования содержимого жестких дисков. Nero Cover Designer позволяет создавать обложки и кругляши как для CD, так и для DVD. Nero Wave Editor представляет собой простой, но функциональный звуковой редактор, который умеет работать с DirectX-плагинами. Nero SoundTrax — аналогичная программа, но более ориентированная на сведение треков. Nero ImageDrive представляет собой эмулятор CD/DVD. В состав пакета входит также известная тестовая программа

»



Копирование дисков

BlindWrite 5.2.9

Известная и давно полюбившаяся многим программа для копирования дисков и создания их образов. В свое время она считалась уникальной, но в наши дни ее возможности трудно назвать экстраординарными. Тем не менее BlindWrite отличается удобным и простым интерфейсом, поддержкой языковых модулей, скинов, умением проверять собственную версию и обновляться через Интернет. Ну а главное — копировать различные оптические носители, в том числе и защищенные таким дедовским, но до сих пор действенным, способом как плохие сектора.

В программе есть несколько профилей для наиболее часто решаемых задач, например, создания ISO-файла, копирования диска аудио CD+G и т. п. При этом можно вести журнал и отслеживать все события на уровне работы драйвера. Кстати, большинство отличных показателей в плане копирования были достигнуты именно за счет собственного драйвера под названием Patin-Couffin, который заменяет собой стандартный ASPI-интерфейс. Пакет также умеет стирать перезаписываемые диски (для этого есть специальная утилита).

После окончания выпуска CloneCD программа BlindWrite можно считать ее хорошей альтернативой, особенно учитывая то, что стоит она дешевле конкурентной Alcohol 120%. Единственное, что несколько сужает область ее применения — неумение копировать защищенные видео DVD.

Сайт программы: ► www.vso-software.fr

Язык интерфейса: ► 8 языков (в т. ч. русский)

ОС: ► Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$34,99



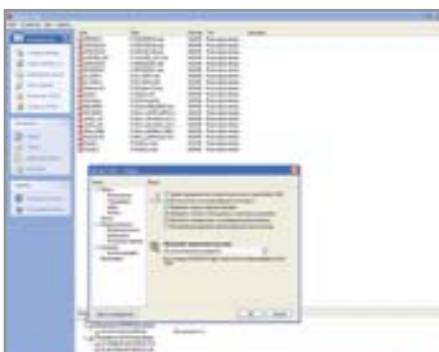
CDRWIN позволяет извлекать информацию из секторов диска

» **CD/DVD Speed; Drivespeed**, позволяющая регулировать скорость чтения дисков, и **InfoTool**, выдающая исчерпывающую информацию о приводе и его возможностях, а также о системе в целом.

Easy Media Creator 7

Известный пакет, изначально выпускавшийся под названием Adaptec Easy CD Creator, пару лет назад был куплен компанией Roxio и переименован в Roxio Easy CD Creator. В 2004 году он снова поменял название — на Roxio Easy Media Creator, в чем просматривается желание маркетологов компании-разработчика показать расширение возможностей пакета.

Easy Media Creator выглядит внушительно — из-за огромного количества выполняемых функций (в которых, кстати, с неприщипкой немудрено и запутаться), но и занимает на жестком диске немало — более 350 Мбайт, что, пожалуй, можно назвать его небольшим недостатком. Для удобства ориентирования имеется своеобразный «стартер» под названием Roxio Easy Media Creator Home. При использовании этой утилиты, наглядно отображающей на экране различные функции, вряд ли у кого-то возникнут вопросы типа:



Alcohol 120% позволяет выбрать интерфейс управления рекордерами

«Куда кликнуть мышью, чтобы записать DVD?». На наш взгляд, выполнено это меню выбора более грамотно и наглядно, чем в программе Nero, да и в целом интерфейс более интуитивен, чем у конкурентного продукта.

Что касается особенностей программы, хочется отметить богатые возможности по созданию видео DVD: с Easy Media Creator вам доступен весь цикл авторинга — от захвата видео с камеры, его редактирования и сжатия, до создания собственного меню и записи результата всех ваших трудов на диск. Плюс к этому в комплекте программы имеется диск с разнообразными клипартами и шаблонами. Также разработчиками не забыты звук и изображения — их можно импортировать, редактировать и, наконец, записывать.

Программа периодически обновляется, правда будьте готовы к довольно тяжелому файлу обновления — на момент написания данной статьи на сайте разработчика их было два — 50 и 120 Мбайт.

При установке последних обновлений замечен прогресс в плане совместимости с различными рекордерами, кроме того, недавно программа научилась работать с двухслойными носителями.

О поддерживаемых форматах дисков можно сказать только одно — их много. Вряд ли рядовой пользователь может придумать задачу, с которой не справится Easy Media Creator. Единственное, что не очень хорошо в этом пакете — не достаточно развитые возможности работы с образами дисков.

DiscJuggler Professional Edition 4.1

Эта программа изначально была ориентирована на профессионалов и в том же ключе развивается и до сих пор. Основная особенность пакета состоит в том, что он



BlindWrite обладает простым интерфейсом с минимумом настроек

позволяет производить запись одновременно на нескольких рекордерах — от двух до разумной бесконечности. В соответствии с этим варьируется и цена программы, доходя до внушительных \$750, что по карману (да и реально нужно) только крупным организациям.

Уникальной и важной особенностью программы является возможность работы по сети. Реализована она через веб-интерфейс, с помощью которого вы можете посылать образы дисков на запись, просматривать лог-файлы, управлять записывающими устройствами и совершать некоторые другие операции. Таким образом, рекордером, установленным, например, на сервере могут пользоваться все участники корпоративной сети. А есть оснастить такой сервер, например, несколькими рекордерами, то

»



Точное считывание

CDRWIN 3.9

Эта компактная программа для профессионалов появилась еще в 90-х годах прошлого столетия и долгое время была лучшей среди мощных специализированных продуктов. До сих пор CDRWIN остается уникальной программой в плане точности считывания информации с дисков и контроля этой операции. Кроме этого программа умеет записывать диски из различных образов, в том числе из cue-файлов, считывать как диски целиком, так и по дорожкам, секторам и т. д., позволяя при этом пользователю регулировать скорость привода. Конечно, с CDRWIN поставляется собственный ASPI-драйвер, позволяющий все это делать, но приятно, что при желании его можно отключить.

Понятно, что для большинства пользователей все уникальные возможности программы мало что значат, но для тех, кто занимается спасением информации с поврежденных носителей или обходом некоторых типов защит на CD и DVD, они будут очень кстати. При этом CDRWIN прекрасно работает с образами ISO и стоит сравнительно недорого — около \$35.

Сайт программы: ► www.goldenhawk.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 98/Me/2k/XP

Условия распространения: ► demo

Цена: ► \$34,95



Эмуляция приводов

Alcohol 120% 1.9.2.1705

Несомненно, лучшая программа для копирования дисков, которая по совместительству является еще и отличным CD/DVD-эмулятором — это Alcohol 120%. Само название как бы намекает на «концентрацию» функций. Стоит отметить ее небольшой размер, нетребовательность к аппаратному обеспечению и очень гибкие настройки. Любители создавать резервные копии защищенных дисков будут от нее просто без ума, потому что Alcohol умеет обходить огромное множество защит, даже алгоритм StarForce 3, который некоторое время назад считался очень надежным. Важно то, что программа имеет свой ASPI-драйвер, за счет которого, собственно, и может выполнять многие уникальные операции. Конечно, он тоже не совершенен, но среди конкурентов почти никто не может похвастаться такими же богатыми возможностями по копированию дисков.

Alcohol, например, умеет эмулировать плохие блоки, корректировать и эмулировать субканальные данные и обходить такую защиту как Laserlock.

Интерфейс программы отличается доступностью и логичностью. Даже взглянув на программу в первый раз, вы вряд ли встанете перед вопросом — что делать. Кроме того, существуют модули многих языков, в том числе и русского, так что никаких языковых барьеров не возникает. Увы, электронное руководство пользователя поставляется только на английском языке, но составлено оно грамотно и понятно, да и к тому же богато проиллюстрировано.

Пакет часто обновляется, так что следите за сайтом разработчика. Зачастую апдейты привносят в Alcohol такие важные функции как поддержка новых приводов, новые алгоритмы преодоления защит или более качественная их эмуляция. Остается добавить, что цена программы \$58, на наш взгляд, полностью себя оправдывает.

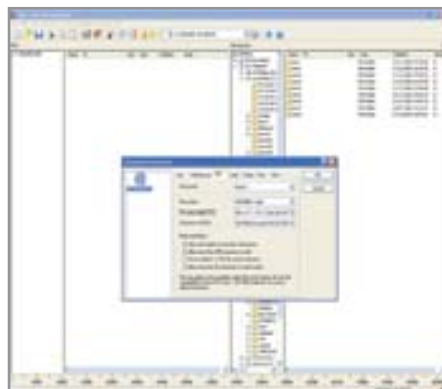
Сайт программы: ► www.alcohol-soft.com

Язык интерфейса: ► 28 языков (в т. ч. русский)

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$57,95



При записи дисков Nero позволяет указать множество параметров

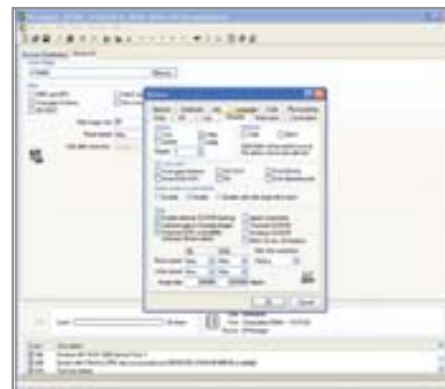
» проблем с обработкой задач от пользователей даже внутри крупной организации возникнуть не должно.

Создание нового проекта в DiscJuggler происходит с использованием системы шаблонов, выбор из которых предоставляется при каждом запуске программы. Кроме создания CD/DVD и копирования этих типов носителей как на лету при наличии нескольких приводов, так и через один рекордер, в программе есть возможности для стирания перезаписываемых носителей, создания дисков с музыкой в MP3, WMA и других форматах, а также создания образов дисков в собственном прогрессивном формате CDI. Как уже повелось, программа при работе использует собственный ASPI-драйвер.

Перед началом записи скорость этого процесса можно для достижения большей надежности уменьшить с помощью ползунка. DiscJuggler по умолчанию показывает реальную скорость записи на протяжении всего «прожига» диска. Рассматриваемая версия программы поддерживает запись двухслойных DVD-болванок, а также имеет возможность работы с различными форматами перезаписываемых DVD.

Программа поддерживает несколько типов имиджей дисков — ISO, CDI, CUE+BIN, NRG, и позволяет в случае неправильного определения образа, настраивать его параметры вручную (например, смещение, TOC, размер секторов). DiscJuggler умеет работать со всеми видами субкодов на CD-носителе, и в этом плане ей тоже вряд ли найдутся равные.

Возможно, пользователю, первый раз столкнувшемуся с данной программой, потребуется некоторое время на изучение особенностей интерфейса и всех возможностей, но потом это с лихвой окупится.



DiscJuggler обладает массой профессиональных настроек

Интерфейс программы и файлы помощи выполнены на английском языке, и их замена не предусмотрена.

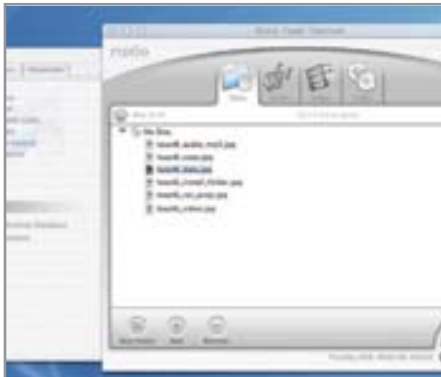
Toast 6 Titanium

Пользователи компьютеров Macintosh по своему счастливы: перед ними редко стоит проблема выбора. За них все решает корпорация Apple, встраивая все необходимые программы в свою ОС. Разработки сторонних производителей на рынке ПО для Macintosh редки. Не является исключением и такой класс программ как утилиты для записи дисков.

Пользователи Macintosh работают или с встроенной утилитой для записи Disk Utility или же с Toast 6 Titanium от неизвестной конторы Roxio, чей продукт, как ни крути, является, по сути, единственной разумной альтернативой для Mac OS X. На то есть ряд причин.

Прежде всего, Toast 6 Titanium обладает стильным, а главное простым интерфейсом. Концепция Apple — «Особо не думай, просто жми единственную кнопку мыши» — работает тут без сбоев. При этом пакет обладает рядом возможностей, не свойственных аналогичным продуктам на PC. Так, например, возможно записывать аудио CD из любых треков iTunes или QuickTime, оцифровывать и редактировать записи с виниловых пластинок с использованием встроенных фильтров шумоподавления и устранения артефактов. Можно создавать видео DVD с собственным меню, а также слайд-шоу и фильмы из отдельных фотографий (все это — с применением спецэффектов).

Понятно, что перебросить отснятые сюжеты с DV-камеры также дело пары кликов мышкой. Кроме того, в Toast 6 Titanium реализована возможность общего доступа к



Toast 6 Titanium с успехом пишет диски для PC



Селектор приложений в Nero красочен и удобен в использовании

» приводу для других компьютеров в сети, в том числе и глобальной.

Конечно, не обошлось и без редактора обложек и возможности резервного копирования, в том числе и с сетевых сервисов тас. Копирование дисков CD/DVD ограничено только незащищенными носителями.

Обновления программы доступны для скачивания, но выходят по мере необходимости — не слишком часто. Происходит это потому, что аппаратная база компьютеров Macintosh не очень велика, а перечень устанавливаемых на них рекордеров — и того меньше.

Возможные альтернативы

Записывающих программ под многочисленные дистрибутивы Linux, как ни странно, совсем немного. Долгое время суровые почитатели командной строки довольствовались всего двумя консольными утилитами — cдrecord и mkisofs, и лишь в последнее время наметился неко-

торый положительный сдвиг в сторону GUI-оболочек.

По уровню функциональности, несомненно, лучшим является продукт от Gear Software, но он из-за своей заоблачной цены будет отличным выбором только для не стесненного в средствах линуксоида, что, согласитесь, даже в нашей стране встречается не слишком часто. GEAR PRO Linux 5.00 поддерживает все возможные образы дисков (в том числе и двухслойных DVD) и их мастеринг, умеет создавать кросс-платформенные носители, которые будут без проблем читаться на PC и Mac. Программа периодически обновляется, снабжая пользователей новыми функциями и поддержкой новых рекордеров, в том числе и полупромышленных профессиональных устройств.

Если вас смущает цена или чрезмерно богатая функциональность рассмотренных нами программ, есть и другие решения. Существуют бесплатные утилиты для записи дисков (как под Linux, так и под Windows и

Запись CD/DVD

Ahead Nero 6 Reloaded

Сайт программы: ► www.nero.com

Язык интерфейса: ► 28 языков (в т. ч. русский)

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$79,99

Roxio Easy Media Creator 7

Сайт программы: ► www.roxio.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 2k/XP

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$79,95

DiscJuggler Professional Edition 4.1

Сайт программы: ► www.padus.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► demo

Цена: ► \$59–749

Toast 6 Titanium

Сайт программы: ► www.roxio.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Mac OS X

Условия распространения: ► commercial

Цена: ► \$79,95

GEAR PRO Linux 5.00

Сайт программы: ► www.gearsoftware.com

Язык интерфейса: ► английский

ОС: ► Linux

Условия распространения: ► trialware

Цена: ► \$149,99 (версия для Windows)

даже под DOS и для любителей командной строки), которые с успехом выполняют свою работу, но значительно уступают вышеупомянутым пакетам.

■ ■ ■ Андрей Шепелев

Обход защиты от копирования

DAEMON Tools 3.47

В основе этой полезной для любителей игр и программного обеспечения утилиты лежал эмулятор такой широко известной защиты как Safedisc.

В какой-то момент разработчики решили сделать свой проект более функциональным, добавив возможность запуска образов дисков, защищенных в оригинале и другими способами. Так что на сегодняшний день DAEMON Tools прекрасно эмулирует такие популярные защиты как SafeDisc (C-Dilla), Securom, Laserlock, CDCOPS, StarForce, Protect CD и многие другие.

Все, что вам надо, это сделать образ 1:1 с родного защищенного диска, а дальше можно ни о чем не беспокоиться — просто загрузите его в утилиту, назначьте ему необходимую букву, установите другие опции (такие как имя вендора устройства, количество эмулируемых приводов и т. д.), если необходимо, и наслаждайтесь игрой или программой.

DAEMON Tools без проблем работает под всеми современными версиями Windows и с любыми приводами. При этом поддерживаются имиджи всех популярных форматов, включая DVD.

Вряд ли вам пригодятся все возможности программы по эмуляции различных методов защиты, но уж как CD/DVD-эмулятор DAEMON Tools работает просто отлично и будет одним из лучших выборов среди программ этой категории, особенно учитывая то, что программа распространяется совершенно бесплатно.

Сайт программы: ► www.daemon-tools.cc

Язык интерфейса: ► 26 языков (в т. ч. русский)

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

» QCD 4.51



QCD совмещает в себе музыкальный и видео-плеер. Список поддерживаемых форматов весьма солиден: музыкальные — AU, CDA, MP1, MP2, MP3, OGG, WMA, WAV, видео — ASF, AVI, M1V, M2V, MPG, MPEG, WMV. Для любителей экспериментировать с дизайном плеера имеется более 200 готовых скинов. Если же среди них не нашлось подходящих, следует вспомнить о возможности использования трансформируемых скинов. Из прочих возможностей рядовому пользователю будут, несомненно, полезны: удобный поиск композиций в плейлисте, встроенный декодер файлов, который обеспечивает сжатие в MP3 и даже CD-граббинг, поддержка DSP-плагинов

(ASX, M3U, M3U8, PLS, WAX, WMX, WVX), а также поддержка расположенной в Интернете базы данных Gracenote CDDb. Управление плеером может осуществляться с помощью иконок паузы, проигрывания и перемотки треков, размещенных в системном трее. Редактор ID3-тегов позволяет менять названия, авторов и другие характеристики композиций по своему усмотрению. Закоренным меломанам наверняка пригодится таймер на включение и отключение плеера, чтобы вовремя возвращаться в реальность.

Сайт программы: www.quinnware.com

Язык интерфейса: английский и русский

ОС: Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: freeware

» BSPlayer Pro1.02

Рассматриваемая программа обладает редким на сегодняшний день свойством — она не требует инсталляции в операционной системе и начинает работать сразу после записи и распаковки ее архива на жесткий диск компьютера. Интерфейс программы выполнен в виде двух отдельных модулей — области просмотра и панели управления. Меню и сообщения плеера прекрасно русифицированы. Для тех пользователей, которые не желают отвлекаться от работы на просмотр любимого фильма, существует весьма интересная возможность разместить изображение на Рабочем столе вместо обоев. Поверх картинки при этом будут располагаться привычные яр-

лыки, с которыми можно продолжать работать. Плеер может воспроизводить множество распространенных медиаформатов (AVI, MPEG-1, MPEG-2, XviD, DivX, 3ivx, OGG, OGM, Matroska, ASF, WMV), поддерживает субтитры (MicroDVD, Subviewer, SubRip), а также оснащен функцией «Pan&Scan» — ручной настройкой пропорций экрана, и наконец встроенным декодером Vorbis. Предусмотрена полезная возможность подключения DSP-плагинов от популярных плееров Winamp и InterVideoAC3, а также фильтра Dedynamic. Из прочих особенностей могут быть интересны настраиваемый эквалайзер, захват кадра и встроенный редактор субтитров.



Сайт программы: www.bsplayer.org

Язык интерфейса: английский и русский

ОС: Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: shareware

Цена: \$19,90

» CDex 1.51



Программа CDex — это самый настоящий аудиогрabbер. Процесс захвата аудиоданных и записи их в файл является хоть и не единственной ее функцией, но безусловно

главной из них. Одним из основных достоинств этой программы является то, что распространяется она совершенно бесплатно. Другим — что она не требует инсталляции и следовательно не засоряет системный реестр. Полученный файл можно сохранить в формате WAV (эта возможность пригодится, если вы задумали создать сборник любимых песен на компакт-диске) либо сжать для прослушивания на компьютере или ином плеере в любой другой формат. Данный продукт тесно работает с лучшими аудиокodeками, среди которых LAME, OGG VEBRASIM, BladeEnc, GOGO и многие другие. Помимо этого программа может обращаться

к базе данных CDDb и корректно обрабатывает ID3-теги. При необходимости этот граббер можно также использовать как совсем неплохой конвертер между популярными форматами: MP3 (LAME, Blade), MP2, AAC, WMA, MP3 и WAV. Кроме того, CDex умеет осуществлять запись звука с аналогового входа и создавать плейлисты. Технология Jitter Correction позволяет считывать данные и исправлять ошибки даже на самых нечитаемых CD.

Сайт: <http://cdexos.sourceforge.net>

Язык интерфейса: английский

ОС: Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: freeware

» Paragon CD-ROM Emulator 3



Эта программа предназначена для создания CD/DVD виртуальных устройств, которые на самом деле физически представляют собой файлы с образами дисков. Программа имеет возможность создать до 23-х виртуальных устройств одновремен-

но, причем часть из них может размещаться на сетевых дисках. Более того, предусмотрена возможность изменения расположения виртуальных CD/DVD-ROM, в том числе и перенос на другой компьютер. Программа поддерживает виртуальные диски трех основных форматов — CDI, ISO и CloneCD. Кроме всего прочего, для CDI-формата предусмотрена возможность разбивки файла образа на несколько частей. В случае динамического добавления и удаление виртуальных устройств не требуется перезагрузка системы. Для быстрого подключения каких-то определенных дисков удобнее всего будет назначить горячие клавиши.

При снятии образа Paragon CD-ROM Emulator поддерживает следующие форматы оригиналов: Data (ISO9660), Audio (CDDA, MP3), VCD, DVD, видео DVD, mixed-mode CD, Multisession CD. Функция «ISO Builder» позволяет создать образ в формате ISO9660 из произвольных папок и файлов. Встроенная утилита для записи образов на CD/DVD-R(RW) предусматривает запись в тестовом, стандартном и низкоуровневом режимах, а также режимах «Track-At-Once» и «Session-At-Once».

Сайт программы: www.paragon.ru

Язык интерфейса: русский

ОС: Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: shareware

Цена: 450 руб.

» DVD MovieFactory 3

Эта не такая уж маленькая программа служит для конвертирования видеофайлов в форматы MPEG-1 и MPEG-2, а также для их последующей записи на практически любые оптические носители: CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM, DVD+RW, DVD+R. Возможности программы включают: захват видео с любого внешнего устройства, будь то аналоговая или цифровая видеокамера, ТВ-тюнер или видеомагнитофон; конвертирование файлов в форматы DVD, VCD или SVCD; создание меню диска с помощью имеющегося набора шаблонов; запись на диски CD-R/RW и DVD-R/RW, авторинг и редактирование собранного видео, MP3, прямая запись на носитель захваченного видео.

DVD MovieFactory способна работать со всеми основными видеокодеками. В их число входят такие как Angel Potition, DivX, начиная с версии 3.11 и заканчивая версией 5.11, MPEG-1 и MPEG-2, Microsoft MPEG-4 версий 2 и 3, XviD. Число аудиокодексов при этом достигает 20. Для облегчения настройки программы под каждый конкретный сеанс предусмотрен выбор из 22 готовых шаблонов настроек для VCD, SVCD и DVD. Но можно и самостоятельно создать шаблон, задав формат видеопотока MPEG-1 или MPEG-2, ТВ-систему, соотношение сторон, установив тип битрейта. Также в программе имеется функция настройки аудио.



Сайт программы: www.ulead.com

Язык интерфейса: английский

ОС: Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: shareware

Цена: \$49,95

» Photo Story 3



Photo Story 3 предназначена для быстрого и удобного создания анимированных и озвученных слайд-шоу. Программа является продуктом небезызвестной компании Microsoft, и поэтому пользователь должен

быть морально готов, что перед установкой данного продукта ему придется пройти тест Windows Genuine Advantage, который в режиме онлайн проверит установленную на компьютере операционную систему на «легальность». Кроме того, программа обязательно потребует предустановленного Windows Media Player 10, без которого работать просто не в состоянии. Вся работа с ней основывается на использовании «мастера», с помощью которого создается подборка слайдов для последующего редактирования и задаются все необходимые параметры презентации. При этом поддерживаются практически все су-

ществующие форматы изображений. В процессе редактирования подборки предусмотрена возможность наложения различных видеоэффектов, а также использования текстовых или даже звуковых комментариев, в тех местах, где, по мнению автора, они необходимы. Кроме того, можно добавить общий звуковой фон, для которого предусмотрены сорок стандартных музыкальных тем. Сохраняется такая презентация в формате WMV.

Сайт программы: www.microsoft.com

Язык интерфейса: английский

ОС: Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: freeware

Разработчики даже самых удачных программ, будь они семи пядей во лбу, все же не боги. И потому в жизни пользователей рано или поздно наступает момент, когда возможностей любимой программы начинает не хватать. И тут на помощь приходят так называемые плагины (от англ. plug-ins — подключаемые модули), которые помогают значительно расширить функциональные возможности программ.

Тюнинг софта

Плагины

Подключение плагинов к программе схематично выглядит примерно так

Лучшие плагины

Родительская программа	Название плагина	Сайт плагина	Условия распространения	Цена
Winamp	Title bar control	www.winamp.com	freeware	—
Photoshop	Color Pilot	www.colorpilot.ru	trialware	750 руб.
Total Commander	SGHFS	http://wincmd.ru	freeware	—
3ds Max	Speed Tree	www.3dmax.com	commercial	\$375



Winamp: Title bar control: управляйте плеером, не отвлекаясь от работы

Winamp: Title bar control

Данный плагин позволяет управлять известным плеером практически из любого приложения Windows. Суть его заключается в том, что в активное окно интегрируются кнопки управления Winamp — предыдущая композиция, воспроизведение, пауза, следующая композиция. Кроме того, в заголовке около этих кнопок появляется информация об исполнителе и названии композиции, которая в данный момент играет. Нельзя сказать, что данный плагин составит конкуренцию мультимедийным клавиатурам, на которых есть кнопки управления плеером, скорее он восполнит недостаток этих клавиш на обычных.

Photoshop: Color Pilot

Это настоящий подарок для тех, кто профессионально занимается графикой. Несмотря на обилие инструментов, вопрос цветокоррекции всегда остается актуаль-



Файловая система этого телефона станет всеобщим достоянием

ным. С помощью Color Pilot задача упрощается до максимума. Этот плагин сделает за вас практически все. Кроме того, неоспоримым плюсом является возможность сохранить удачные настройки текущей коррекции и применить их в следующем сеансе редактирования. При всех своих возможностях плагин абсолютно непривередлив — ему требуется машина не слабее IBM AT-486, не более 600 кбайт дискового пространства, любая операционная система Windows и, естественно, сам Photoshop не ниже пятой версии.

Total Commander: SGHFS

Удобства Total Commander как файлового менеджера неоспоримы. Тем не менее плагинов для него создано превеликое множество. Один из самых оригинальных подключаемых модулей предназначен для работы с файловой системой телефонов Samsung моделей x100/x600/e100/e700/e800.



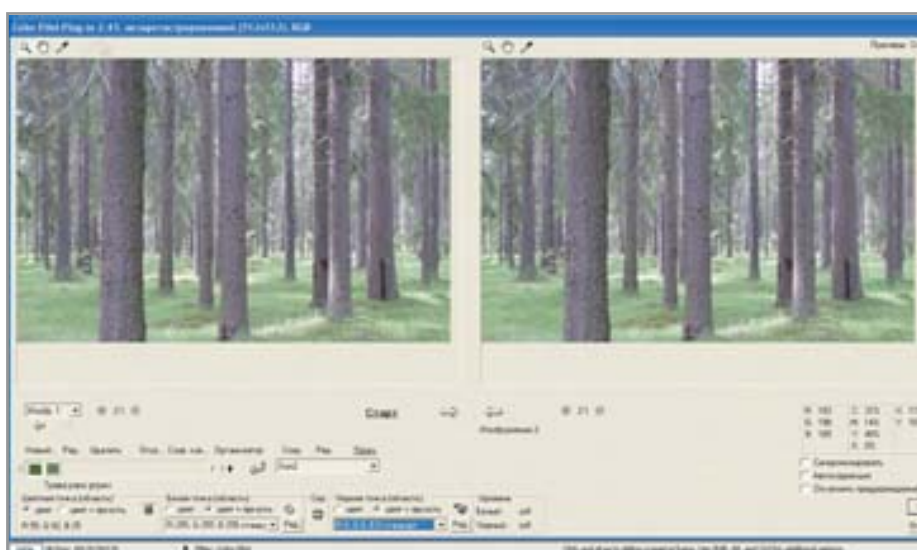
Даже на фотографии это дерево выглядело бы не таким «живым»

Движком плагина является модифицированный движок самого Total Commander. SGHFS позволяет: обмениваться с телефоном любыми файлами; принудительно компилировать Java; конвертировать файлы между форматами MMF, MEL-MMF, а также BMP, GIF, JPG в ANI, что делает возможным загрузку в мобильный любой картинку. В общем, плагин значительно облегчает жизнь владельцам сотовых телефонов марки Samsung, которые не равнодушны к мультимедийному наполнению своих трубок.

3ds Max: Speed Tree

Для тех, кто работает с трехмерной графикой, а в частности с 3ds Max, хорошо знакома проблема отрисовки деревьев и прочей растительности, которая заключается даже не в сложности, а в трудоемкости процесса. Чтобы добиться реалистичности, требуется огромное количество времени и ресурсов. Компания Digimation преподнесла нам подарок — модуль Speed Tree, с помощью которого для создания полноценного фотореалистичного дерева потребуются лишь текстуры и немного свободного времени. Одним из главных плюсов данного плагина является не очень большое количество исходных полигонов, что заметно влияет на время рендеринга. Если у вас слабая машина, для которой даже небольшое количество полигонов является критическим, на помощь придет режим «Speed Plane», в котором создается два плоских изображения дерева, совмещенных в вертикальной плоскости крест-накрест. Такой прием используется в большинстве трехмерных игр. В итоге появился легкий в использовании и мощный инструмент для создания ландшафтного наполнения.

■ ■ ■ Денис Коньков

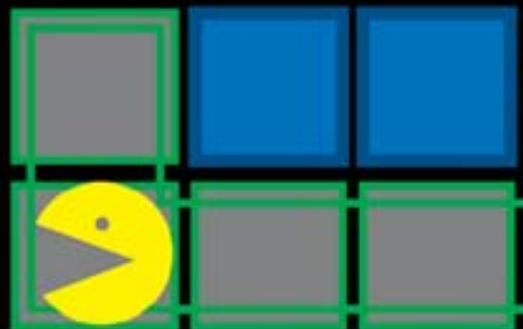


Color Pilot: замечательный набор настроек и полная автоматизация процесса цветокоррекции облегчат обработку большого числа однотипных фотографий

Реинкарнация

Самые примитивные и самые совершенные игры

Говорят, вся история человечества развивается по спирали, а любая новая идея — всего лишь хорошо переработанная старая. Появление компьютера — вещи дотоле невиданной — казалось, сломало заколдованный круг. Но только на первый взгляд. Молодая цифровая вселенная тут же закрутила свою маленькую спираль.



Первая компьютерная игра родилась в далеком 1961 году на одном из мейнфреймов в Массачусетском университете. Суть игры-прародительницы была весьма проста: два кораблика летали по плоскости и стреляли друг в друга снарядами. Младенец, нареченный SpaceWar на экране круглой ЭЛТ, по нынешним меркам, конечно, выглядел весьма экзотично. Игры для IBM PC, отдаленно напоминающие сегодняшние, стали появляться где-то в середине восьмидесятых. Однако все основные идеи, положенные в их основу, с тех пор практически не претерпели изменений — с течением времени меняются лишь технологические особенности воплощения старых задумок.

Убить время

Игры, созданные в воплощение данной идеи, порой распространяются подобно эпидемии, и их чаще, чем другие, сравнивают с вирусами. Основные особенности класса — невысокие системные требования и легкость обучения. Яркий представитель — конечно же, снискавший широкую популярность в 1988 году — Tetris.

С момента выхода стакан с кубиками возрождался в бесчисленном количестве

инкарнаций. Можно упомянуть, например, 3D Blocks, где помимо трехмерности добавлена масса опций, таких как вид падающих фигур и т. д.

Впрочем, как самые совершенные, так и самые примитивные представители семейства «Убить время» никогда не смогли бы получить такой бешеной популярности, если бы являлись только «тупым» инструментом времяпровождения (в конце концов, играть можно и в крестики-нолики). Выживают и распространяются подобно лесному пожару, в первую очередь, те игры, в которых результат не зависит от случайностей и пользователь может развивать какие-то навыки — моторику движения пальцев (в простейшем случае), пространственное воображение, счетные способности или что-то другое. Это позволяет игрокам сравнивать свои результаты как объективное отображение неких способностей, что делает игровой процесс на порядок увлекательнее.

С этой точки зрения, например, стандартного «Сапера» нельзя отнести к лучшим представителям игр семейства «Убить время», поскольку в нем вполне возможны ситуации, когда не получится вычис-

»



идей



» лить очередную мину, и тогда приходится только угадывать. А вот знаменитые Tetris или DXBall и по сей день могут считаться эталоном. Несмотря на непритязательность системных требований, доступность заданий и легкость изучения, следует признать, что лучшего результата в этих играх могут добиться только настоящие асы с прекрасным глазомером и быстрым мышлением — на одних рефлексх здесь далеко не уедешь!

Править миром

Другая идея — управление виртуальной вселенной, какой бы она не была. «Мы все глядим в Наполеоны, двуногих тварей миллионы для нас орудие одно», — строки Пушкина можно взять вечным эпиграфом к вечной идее компьютерных игр, в которых игрок становится полноценным повелителем виртуального пространства.

Все началось в былинном 1986 году, когда Cinemaware выпустила игру Defender of the Crown, воссоздающую эпоху рыцарства. Она быстро стала хитом, было продано более миллиона копий — внушительное число для тех времен. Разработчикам удалось создать нечто поразительное. В пределах

CGA-графики они достигли небывалого эффекта реалистичности, который конкуренты не могли повторить еще несколько лет, даже после появления EGA-адаптеров. Особенно впечатлял турнир — это был, вероятно, первый в игровой индустрии вид от первого лица, когда навстречу вам скакал рыцарь и изображение раскачивалось в такт бегу вашей лошади; выглядело это удивительно реально и казалось по тем временам скорее кинокадрами, чем сценой из компьютерной игры.

В целом в игре можно относительно полноценно (хотя и схематично, конечно), управлять своими владениями — собирать налоги, нанимать солдат, жениться (по расчету или просто так). Естественно, специфика рыцарских времен требовала уделять особое внимание военным делам: захватывать новые земли, бороться против норманнов и соседних графств, участвовать в турнирах, при необходимости обращаться за помощью к Робину Гуду.

С тех пор для правителей виртуальных пространств ничего принципиально не изменилось, правда, теперь досаждают соседним правителям и собственным подданным надо более изощренными и лучше прорисо-

ванными способами. Можно выделить отдельно проработанную игру Civilization 3, в которой правитель вынужден ежеминутно радовать о благе народа — военной мощи, науке, мелиорации, дорогах и так далее. Можно изучать технологии, начиная от письменности и заканчивая ядерным оружием. Количество настроек игры огромно: тип климата, ландшафт местности и т. д.

Вопросы и решения

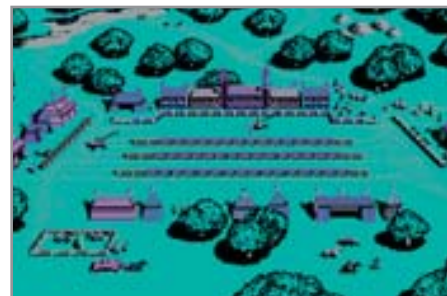
Для любителей поразить мозги предназначены компьютерные игры, воплощающие идею решения головоломок. Рецепт удачной ее реализации можно подсмотреть в неувядающем Larry (1988), где к загадкам щедро подмешана огромная порция любовных похождения и юмора. Очарование игры было таким, что ее поклонники в СССР были готовы выучить английский язык (тому виной специфический текстовый интерфейс — например, чтобы подобрать доллар, нужно было напечатать «take a dollar»). Люди, которых нельзя заставить взять в руки книгу типа «Занимательная математика» или «Английский для начинающих», могли ночами просиживать за компьютером, помогая бедняге Ларри в пи-



Первый вариант Tetris был создан нашим соотечественником



3D Blocks: просто другой способ складывания рекордов в стакан



Defender of the Crown: когда-то это было почти «настоящее кино»

» жонском белом костюмчике выпутываться из головоломных ситуаций.

Из современных аналогов легендарного ловеласа можно назвать, к примеру, Арчи Баррела — частного детектива, которому с огромным удовольствием помогаешь как распутывать дела, так и завоевывать девушек. Как и в случае с Ларри, у Арчи присутствует нечто вроде «развитой» совести, которая в скользких ситуациях придумывает остроумные оправдания действиям своего хозяина. Только в 80-х годах это происходило исключительно в текстовом, да еще англоязычном, виде, а теперь все вполне профессионально озвучено российскими актерами.

«Жемчужина» игры — лиловый негр с подозрительной сигаркой во рту, от которого можно услышать, например, какой представляет себя муха или почему не кашляют птицы. Что поделаешь, отрицательные герои часто обладают харизмой, которая и не снилась «хорошим парням» — и от времени создания игры или уровня графики это никак не зависит.

Ветер странствий

Следующая идея компьютерных игр, которую можно выделить — это приключения, в ходе которых главный герой помимо, собственно, военных навыков развивает также экономические и дипломатические

таланты. Эта идея представлена, к примеру, в Mechwarrior (1989). Здесь, кроме управления роботом и участия в сражениях, нужно раскрывать заговоры, зарабатывать деньги, искать союзников, удерживать контроль над планетой. И даже теперь проверенная временем и сохранившая пользовательский интерес концепция старинной Mechwarrior возрождается все в новых и новых версиях игр.

В качестве современного воплощения данной идеи можно назвать, к примеру, «Пиратов Карибского моря». В эпоху золотого для пиратства времени игрок должен командовать кораблем и командой, причем можно создавать альянсы с другими капитанами.

Сюжет нелинейный, вполне можно отказаться от предлагаемой основной линии сценария, что, конечно же, для настоящих приключений — только плюс. Помимо собственно пиратского промысла, можно заняться и мирной торговлей или поиском сокровищ, в паузах пополняя запасы в различных городах или тренируя команду. Если же придерживаться главной сюжетной линии, то можно отметить удачный баланс и взаимосвязь между сражениями и прочими действиями игрока. Для приключенческих игр сбалансированный и интересный сценарий часто является ахиллесовой пятой.

Собственно, так повелось еще с вышеупомянутого Mechwarrior, в котором выпол-

нение миссий и участие в битвах порой казалось слабо связанным с событиями, происходящими во вселенной Battletech и описанными во многих книгах. Как и положено современной игре, графика в «Пиратах» захватывает воображение: корабли, сцены сражений и погодные условия отрисованы тщательно и достоверно, да и просто очень красиво!

Кровавые реки

Если из предыдущей приключенческой идеи убрать элементы предпринимательства и все прочие, кроме военной составляющей, то в итоге мы получим первозданную концепцию «Убей их всех» (голыми руками или лазером, пешком или в танке — не важно). В 1989 году вышла космическая стрелялка Silpheed, которая, несмотря на работу только в видеорежимах CGA и EGA, отличалась почти настоящей трехмерностью! Кроме того, что сами космические корабли изображались трехмерными (это уже встречалось раньше), в игре учитывалась перспектива объектов. То есть попасть в далеко расположенный объект было труднее, чем в ближний, как оно и бывает на самом деле. В игре была воссоздана довольно приятная плавная анимация, враги могли не просто лететь на вас, а всячески маневрировать, вертеться относительно различных осей.



В Civilization 3, разделяя и властвуя, управляйте народами мира



Larry: этому парню нужно выдавать инструкции в письменном виде



Арчи Баррел: современный детектив умнее, понимает указания пальцем



Mechwarrior: эта вселенная живет и поныне, рождая игровые шедевры



«Пираты карибского моря»: в эту игру герои шагнули прямо с киноэкрана



Silpheed: попробуйте самостоятельно определить этот жанр

» Было бы странно, если бы в популярной идее «Убей их всех» произошли качественные изменения, вся разница в том, что теперь тоже самое можно проделывать изящнее и красивее, больше никаких красных квадратиков вместо крови и покрашенной палки вместо лазерного меча.

В Half-Life 2, которую в определенной мере можно принять за эталон, на создание полной иллюзии реальной и мрачной действительности разработчики не пожалели усилий. Однако сегодня даже потрясающая графика — не залог успеха игры. Обязательно должны соблюдаться еще как минимум два условия — разнообразие и умелое нагнетание напряженности.

Разнообразие видов оружия и сюжетных ходов, чтобы игрок не успел пожаловаться на монотонность, бич игр такого рода. А нагнетание напряженности не должно быть чересчур искусственным и раздражающим, как, например, запрет на одновременное использование фонарика и оружия в темном подполье Doom 3. В Half-Life 2 и с графикой, и с обоими упомянутыми компонентами все в порядке. Все четырнадцать глав проносятся перед игроком, словно поезд метро. Во многом это происходит за счет сбалансированных миссий и богатого выбора оружия, среди которого присутствует, например, гравитационное устройство, способное отправить бензопилу вдогонку за обидчиком.



Half-Life 2: сначала нажимай на курок и только потом думай



Test Drive: даже сегодня такая трасса вызовет выброс адреналина



NFS Underground 2: не вздумайте вести себя так на реальной дороге

Руль и штурвал

Наконец, нужно упомянуть игры, несущие идеологию смены профессии на нечто захватывающее. Например, предлагающие карьеру автогонщика или пилота-истребителя. Трудно сказать, почему нет игр про клерков, делающих карьеру; навыки, развиваемые в них, можно было бы хоть где-то применить, в отличие от автогонок. Не залезая в дебри психологии, можно отметить лишь, что еще в 1987 вышел Test Drive — симулятор гоночной езды по горным дорогам. Управление было не очень-то реалистичным, но ездить, а стало быть, и разбиваться с положенной порцией адреналина было уже можно.

Выступая в роли пилота в нынешних автогонках, есть все шансы выплеснуть адреналин даже сверх положенной нормы. В Need For Speed Underground 2, например, можно устроить гонки по взлетным полосам аэродрома, причем чуть ли не над крышами машин проносятся самолеты. Езда по залитому огнями ночному городу в любом направлении, лишь бы оторваться от преследователя на 300 метров, тоже очень впечатляет. К новым возможностям относится подписание контракта со спонсором, который будет платить огромные деньги за участие в соревнованиях; однако можно и предъявлять при этом какие-то свои требования.

Приятной опцией является выбор расположения камер, показывающих события. Однако один из главных факторов успеха NFS Underground, конечно же, тюнинг автомобиля. Украшать и «убыстрять» любимое механическое детище можно сутками. Вообще, сравнивая игры уровня NFS и Test Drive, можно отметить, что именно в авто- и авиасимуляторах меньше всего проявляется склонность поклонников к ностальгии, заставляющей «погонять» старые игры под DOS-симулятором, поскольку именно в этих жанрах, пожалуй, как нигде, важна технологическая, а не сюжетная составляющая.

Такие мы — люди

Заканчивая обзор основных игровых идей, можно было бы, конечно, пессимистично заключить, что качественно новых вариантов с приснопамятных 80-х годов так и не появилось, сплошное накачивание мускулов, а в нашем случае — графики. И хотя доля правды в этом есть: если не качественные, то количественные изменения произошли действительно огромные. В том числе и очень интересные, как, например, появление игровых интернет-вселенных, пусть и основанных на старых, излюбленных сюжетах. А что касается того, что идеи игр не меняются... Наверно, они изменятся не раньше, чем поменяются сами люди.

■ ■ ■ Андрей Матаренко

Золотой червонец

Лучшие игры 2004 года

Вот и прошел 2004 год. Будучи високосным, он просто не мог не оставить свой яркий след в развитии компьютерно-игровой индустрии. Это был год долгожданных релизов, завершения томительных долгостроя и появления вождельных продолжений.

Високосный 2004 год

Пожалуй, мы еще никогда не видели такого ажиотажа вокруг самых ожидаемых компьютерных игр. Основную роль, несомненно, здесь сыграло пиратство, которое вошло в пору своего расцвета. Почти готовые игры дерзко похищались из-под самого носа разработчиков, после чего распространялись на просторах Интернета. И это был очередной год пиратства.

Постсоветские, отечественные игровых дел мастера выдали ряд отличнейших «изделий», достойных не только нашего, но и мирового рынка. И это был год наших игр.

Дабы окончательно подвести итоги, предлагаем вашему вниманию хит-парад самых рейтинговых игр ушедшего года. Для соблюдения максимальной объективности мы использовали оценки игрового портала Game Rankings (www.gamerankings.com).

Грядущие премьеры

Год наступивший также обещает нам целый ряд заслуживающих внимания игр. В первую очередь это S.T.A.L.K.E.R.: Shadow of Chernobyl. Украинские разработчики постоянно откладывают дату релиза, говоря о желании реализовать все задуманное.

Немного меньший интерес представляет GTA: San Andreas, доступная обладателям приставок, но только планирующая появиться на наших винчестерах. Поклонники жанра RPG ожидают появления Star Wars: Knights of the old Republic 2 — The Sith Lords, очередного сражения сил добра и зла. Должна увидеть свет четвертая часть легендарного Quake. Напоследок осталась игра, которой хочется пожелать, чтобы у нее просто все получилось. Это The Movies, обещающая предоставить нам возможность снимать кино.

■ ■ ■ Андрей Хван

Лучшие русскоязычные игры 2004 года

Поддержим отечественного производителя

**1 место — «Перл-Харбор»**

Рейтинг: 79,2%

Жанр: flight simulator

Разработчик: 1C: Maddox Games

Самостоятельный проект, являющийся продолжением одного из лучших авиасимуляторов «ИЛ-2 Штурмовик». Не трудно догадаться, что на этот раз воздушные сражения будут происходить над просторами Тихого океана. Японские и американские самолеты, а также величественные красавцы-авианосцы прилагаются.

**2 место — «Периметр»**

Рейтинг: 77,5%

Жанр: RTS

Разработчик: K-D Lab

Пожалуй, самая оригинальная стратегия 2004 года. Игра неординарная по всем параметрам. Самобытный сюжет, отличная графика и нетривиальный игровой процесс. Забудьте все, чему вас научили ранее другие стратегии в реальном времени. Того, что вас ждет в «Периметр», вы еще не видели.

**3 место — «В тылу врага»**

Рейтинг: 76,8%

Жанр: tactical strategy

Разработчик: Best Way

Потрясающий дебют украинских разработчиков. Дальнейшая эволюция идей, заложенных в играх серии Commandos. Прибавьте сюда великолепную внутриигровую физику и отлично реализованное взаимодействие с военной техникой. Получите просто отличную игру на тему Второй мировой войны.

**10 место — Rise of Nations: Thrones & Patriots**

Попытка совместить Age of Empires и Civilization в лице Rise of Nations удалась на славу. Столь одновременно простой и эффективный «микс» двух столпов жанра стратегий был воспринят игровой общественностью на ура. Поэтому появление дополнительных уровней стало лишь вопросом времени. Надо отдать должное разработчикам, рассматриваемый апдейт не просто добавил определенное количество новых юни-

тов и сооружений в игру, а сделал ее еще лучше. Специально для любителей истории добавлены четыре кампании, посвященные Александру Македонскому, Наполеону, завоеванию и освоению Америки, напряженному периоду холодной войны между США и СССР. Особого внимания заслуживает появление вариантов государственного устройства, среди которых республика, деспотия, коммунизм и демократия.



Рейтинг: 87,2%; жанр: strategy

Разработчик: Big Huge Games

**9 место — Call of Duty: United Offensive**

Рейтинг: 87,3%; жанр: first-person shooter

Разработчик: Gray Matter

Титул самой кинематографичной игры просто так никому не достается. После незабываемого взятия Рейхстага в Берлине, в перипетиях Второй мировой войны можно найти еще немало грандиозных, но доселе не освещенных событий. Именно в них нам предстоит поучаствовать на протяжении дополнительных 13 миссий United Offensive. Как и прежде, мы будем последовательно воевать от лица американского, английского и советского солдата. Вам доведется управ-

лять танком, сбивать, находясь на борту самолета, вражеские истребители и сбрасывать бомбы. Арсенал пополнился такими «игрушками» как немецкий огнемёт, американская базака «M1A1» и советская полуавтоматическая винтовка «Токарев SVT-40». Любители сетевых баталий будут рады 11 новым картам и нескольким дополнительным режимам игры. А неповторимая узнаваемая атмосфера всего происходящего во круг находится на положенном ей месте.

» 8 место — Sid Meier's Pirates!

Перед нами римейк легендарной игры Pirates!, выпущенной аж в 1987 году. В сюжетном прошлом зияет семейная трагедия по вине коварного испанского злодея. В настоящем вы — капитан пиратского корабля. Впереди же ожидают бескрайние морские просторы и залихватские приключения. Выбор за вами. Можете стать предприимчивым торговцем, жестоким бандитом, охотником за сокровищами или исследователем. Как

и положено настоящему морскому волку, жизнь главного героя будет наполнена морскими сражениями, скрещающимися саблями и шпагами, бальными танцами с губернаторскими дочками. Водная гладь контролируется четырьмя европейскими державами — Англией, Голландией, Францией и Испанией, поэтому придется определиться, с кем налаживать сотрудничество, а кого бессовестно грабить.



Рейтинг: 88,2%; **жанр:** strategy
Разработчик: Firaxis Games

» 7 место — Doom 3



Рейтинг: 88,4%; **жанр:** first-person shooter
Разработчик: ID Software

Рассматриваемая игра должна была научить нас снова бояться, но смогла лишь вызвать множество противоречивых мнений о себе. Судите сами, процесс перемещения по нарочито слабо освещенным уровням, когда буквально натыкаешься на очередного монстра, сложно признать революционным. Совсем другое дело, как выглядят этот монстр и эти уровни. С визуальной точки зрения Doom 3 практически единолично удерживает пальму

первенства. Самые передовые графические технологии, потрясающие спецэффекты, завораживающая детализация. Вот только достаточно ли этого? Пока существует верная армия поклонников предыдущих проектов и заработанная годами репутация, видимо, достаточно. В прочем, если ваш компьютер позволяет, посмотреть на самые последние технические достижения человеческой мысли будет весьма и весьма интересно.

» 6 место — Far Cry

Скромной студии, базирующейся в Германии, удалось произвести в прошлом году настоящий фурор и громко заявить о себе. В год, когда с фаворитами, казалось бы, было все давно известно наперед, темная лошадка решилась финишировать раньше детищ ID, Valve и не прогадала. Местные острова поражают своими красотами, забравшись повыше, можно на время забыть обо всем и просто любоваться видами природы.

«Аддитивный» игровой процесс и несколько предсказуемые, но все равно выигрышные повороты сюжета делают игру еще и захватывающей. Три брата Фарук, Севат и Авни Йерли, стоявшие у истоков компании разработчиков, утверждают, что не так уж давно сами были обычными рядовыми «геймерами» и поэтому хорошо понимали, где и чему при создании игры надо было уделить особо пристальное внимание.



Рейтинг: 89,5%; **жанр:** first-person shooter
Разработчик: Crytek

» 5 место — The Sims 2



Рейтинг: 91%; **жанр:** life-simulator
Разработчик: Maxis

Безоговорочный лидер продаж, абсолютный бестселлер. Симсомания продолжает наступать, и даже самые стойкие из нас не могут перед ней устоять. Ведь, что может быть интереснее симулятора полноценной жизни, пускай и виртуальной. Игровые персонажи теперь взрослеют, стареют и умирают, оставляя после себя своих детей. Отпрыски похожи на родителей и способны наследовать их отличительные черты. В головах Симов отныне существует система жизненных

стремлений и страхов, влияющая на течение всей их жизни. Новый графический движок дарит вам свободу выбора наиболее привлекательных с вашей точки зрения перспектив и ракурсов. Переработанная визуальная стилистика и бесподобная анимация наполняют картину на экране монитора необыкновенной живостью. В дополнение ко всему прочему здесь присутствуют инструменты для создания собственных фильмов на основе движка игры.

» 4 место — Rome: Total War

Очередное продолжение великолепной серии игр Total War, где взаимодействие глобальной стратегии и боевой тактики достигло, как кажется, предельно возможной гармонии. 270-й год до нашей эры, республика Рим находится на перепутье в своем развитии. Для продвижения вперед ей нужна ваша властная рука. Возглавьте одно из виднейших семейств и приведите Рим к процветанию. Кампании поразитель-

ной глубины и проработки лишают вас всего свободного времени. Потрясающие своими масштабами и красотой сражения, взятия и оборона городов потребуют солидной мозговой деятельности. Более 100 различных юнитов, представляющих колоритнейшие народы древности, обладают присущими только им тактиками ведения боя. Вас ждет увлекательное создание всесильной империи и борьба за императорскую власть.



Рейтинг: 91,3%; жанр: tactics/strategy
Разработчик: Creative Assembly

» 3 место — World of Warcraft



Рейтинг: 92,9%; жанр: online RPG
Разработчик: Blizzard Ent

Blizzard бьет без промаха. Даже когда эта «хитмейкерская» контора взялась за создание глобального онлайн-ового «ролеви-ка», все в один голос начали предвещать грядущий успех авантюрного проекта. Не сложно догадаться из названия, что фундаментальной составляющей всего является игровая вселенная стратегических игр серии Warcraft. Поклонники этого сериала смогут оценить, насколько тщательно и с

любовью был воплощен вплоть до деталей давно знакомый им мир фэнтези. Сражения с дикими и опасными обитателями с целью получения опыта, прокачки характеристик и умений, одиночные или партнерские путешествия и исследования территорий, схватки с другими игроками, выполнение заданий — все это уже было, однако в WOW доведено до блеска и приправлено рядом удачных находок и дополнений.

» 2 место — Unreal Tournament 2004

Главной изюминкой нового FPS стало появление игрового режима под названием «Onslaught». В нем нам предоставляется возможность использования разнообразной военной техники на манер Battlefield. Любителям своеобразного сафари по вкусу придутся джип Hellbender и шустрый багги Scorpion с раскрывающимися лезвиями по бокам. Те, кто ценит надежность, усядутся внутрь танка Goliath. Появление

боевого транспорта подразумевает необходимость выработки новых стратегий поведения участников. Учитывая пожелания поклонников сериала UT, был возвращен режим «Assault», вместе с ним в игре теперь 10 вариантов виртуальных сражений: «Assault», «Onslaught», «Deathmatch», «Team Deathmatch», «Capture the flag», «Double Domination», «Bombing Run», «Mutant», «Invasion», «Last Man Standing».



Рейтинг: 93,2%; жанр: first-person shooter
Разработчик: Epic Games

» 1 место — Half-Life 2



Рейтинг: 95,5%; жанр: first-person shooter
Разработчик: Valve Software

Приключения народного героя Гордона Фримена спустя почти шесть лет продолжают. Вас ожидают приятные и не очень встречи со старыми знакомыми. Помните охранника Барни, докторов Кляйнера и Эли Вэнса? Вам суждено пересечься с ними вновь. Красивейшие текстуры и великолепная работа со светом легко уживаются с реалистичной физикой модели. Новинка вооружения и всеобщая любимица с говорящим названием «гравипушка» дает ее обладателю возмож-

ность перемещать предметы по своему усмотрению. Притягивайте, затем бросайте подручные вещи вокруг. Ну и, конечно же, нельзя не отметить атмосферность всего происходящего, ее созданию способствуют вместе с заскриптованными сценами адекватное событиям музыкальное сопровождение. Главным разочарованием после завершения прохождения видится возникающее ощущение общей недосказанности и множество вопросов, оставшихся без ответа.



Эмуляция игровых платформ

Эпоха Эмуляторов

На многих старых приставках и автоматах, обладавших даже слабыми процессорами, были хитовые игры. Но вот беда — их уже не найти в продаже. Зато остались люди, которые помнят эти устройства и разрабатывают их эмуляторы.

В начале 80-х стали активно развиваться и появляться персональные компьютеры, приставки и игровые автоматы. Каждая новая платформа давала еще больше возможностей в области игр и их программирования, и постепенно идеи стали заменяться высокими технологиями, главным в играх стала графика, а не их содержание, то есть геймплей.

А где же радость от игры? Помните, как было весело играть в Pong или помогать копать Диггеру. И есть люди, которые это помнят и не дают хитовым играм и железу, с которого они начинали свой путь в большой компьютерный мир, кануть в Лету. Специально для этого они разрабатывают эму-

ляторы, дающие возможность вновь пережить ту радость, те воспоминания, да и вообще узнать нынешнему поколению то, с чего все начиналось.

Эмуляторов на сегодняшний день существует множество: все игровые автоматы от «Конька-Горбунка» до Metal Slug 4, все старые компьютеры от Atari до Amiga, почти все приставки, кроме таких как Nintendo DS, PlayStation 2, Xbox, GameCube и PlayStation Portable. Хотя даже новые приставки уже можно потихоньку эмулировать. GameCube вполне идет на эмуляторе со скоростью 9 fps, а эмулятор Xbox с трудом, но запускает HALO.

■ ■ ■ Сергей Владинец

Полная совместимость со всеми ROM, множество настроек, графические и звуковые фильтры, поддержка джойстика, запись звука из игры в формате WAV — все это делает VirtuaNES одним из лучших эмуляторов NES на сегодняшний день. Порадует игроков и возможность использовать читы в формате VTC, сохраняться в любом месте и записывать игру. В последнем случае запоминается последовательность нажатия кнопок, которую затем можно воспроизвести для просмотра прохождения игры. Единственная вещь, которая отсутствует — эмуляция светового пистолета. Эмулятор был сделан японцами, поэтому основной язык программы — язык Страны восходящего солнца.

VirtuaNES 0.92

VirtuaNES 0.92

Эмулирует: ► Nintendo Entertainment System

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► <http://virtuanes.s1.xrea.com>

Впрочем, с официального сайта, который, кстати, тоже на японском, можно скачать и английскую версию, а в Интернете есть патч для перевода меню на русский язык. Работа над эмулятором продолжается, и новые версии выходят раз в несколько месяцев.



Gens 2.11



Gens 2.11

Эмулирует: ► Sega Genesis, Sega 32x, Sega-CD, Mega-CD

ОС: ► Windows, MS-DOS, BeOS, Linux

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► <http://gens.consolemul.com>

С самых первых релизов Gens было ясно, что он станет одним из лучших эмуляторов для данных платформ, и действительно, так и произошло. Программа обладает обширными

звуковыми настройками и поддержкой джойстика. Есть возможность игры по сети. Можно сохраняться в любом месте, поддерживаются коды для Game Genie и работа с файлами формата ZIP. Так как программой эмулируется Sega/Mega-CD, то присутствует и функция загрузки игры с CD-ROM. Бальзам на душу владельцам устаревших компьютеров — то, что Gens прекрасно работает и на слабых машинах. Последний релиз под Windows был довольно давно, так как сейчас разработчики заняты его портированием на другие платформы.

Эмулятор SNES для Windows позволяет настраивать графические фильтры, поддерживает световой пистолет и джойстик, умеет записывать видео. Полная эмуляция чипа SuperFX и mode7 обеспечивает стопроцентную совместимость со всеми играми (раньше из-за невозможности эмуляции mode7 не могла нормально воспроизводиться игра Star Ocean). Имеется поддержка одновременной игры до четырех пользователей. Также он позволяет сохраняться в любом месте игрового процесса и автоматически патчит игру, если к ней существует IPS-патч.

Zsnes 1.40

Zsnes 1.40

Эмулирует: ► Super Nintendo Entertainment System

ОС: ► Windows, MS-DOS, Linux

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► www.zsnes.com

Последнее обновление программы было около года назад. Каждая новая версия эмулятора выходит сразу для всех ОС, на которые он портирован.



FreezeSMS 4.6



FreezeSMS 4.6

Эмулирует: ► Sega Master System, GameGear, Sg1000, ColecoVision, NES

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► <http://freezesms.emuunlim.com>

Для запуска этого эмулятора требуется DirectX 8 и компьютер, не слабее Pentium 200 МГц. Он поддерживает запись игры,

сохранение в любом месте, световой пистолет и джойстик. Поддерживаются BIOS всех приставок, а также сетевая игра и коды для Pro Action Replay. Стоит отметить лучшее, чем на всех других эмуляторах, воспроизведение звука SMS и GG. Еще одно интересное свойство программы — поддержка FRZ-файлов, в которых может находиться любая информация о ROM, от скриншотов до кодов к игре или описания прохождения. Последний раз FreezeSMS обновлялась в 2002 году.

После того как разработка Bleem была прекращена, а VGS стал коммерческим, остался ePSXe, который по праву стал лучшим эмулятором Sony PlayStation. Достаточно сказать, что он совместим практически со всеми играми для приставки. Работа эмулятора построена на использовании различных плагинов для звука, который теперь можно настроить практически идеально, плагинов графических ускорителей и плагинов для CD-ROM. Кроме того, есть поддержка джойстика, сохранение в любом месте игры, поддержка ISO-образов, возможность игры по сети (опять же через специальный плагин). Для работы эмулятора требуется файл про-

ePSXe 1.6.0

ePSXe 1.6.0

Эмулирует: ► Sony PlayStation

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► www.epsxe.com

шивки приставки. Из-за лицензионных ограничений использовать BIOS можно, только если вы являетесь владельцем консоли. Тем не менее в Интернете распространены нелегальные прошивки. Для полноценной эмуляции хватает Pentium 400 МГц. Последнее обновление ePSXe было в 2003 году.



Project64 1.5



Project64 1.5

Эмулирует: ► Nintendo 64

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► <http://pj64.emulation64.com>

Настройка этого эмулятора под конкретную систему осуществляется с помощью плагинов. Есть поддержка джойстика и кодов. Графические фильтры, использующие OpenGL и Direct3D, обеспечивают полную

эмуляцию графики. К примеру, плохо работавшая или вовсе не запускавшаяся на других эмуляторах игра Conker's Bad Fur Day, на Project64 идет. При запуске в списке показывается, какие проблемы могут возникнуть с игрой, и что нужно сделать для их преодоления: поменять версию эмулятора или настроить плагины. После версии 1.5 SP1, вышедшей в 2003 году, работа над эмулятором прекратилась, но в 2004-м вышла неофициальная версия 2.0g, в которой были исправлены некоторые ошибки и улучшена совместимость с играми.

Первые версии MAME разрабатывались под DOS, а потом перекочевали и в Windows, но с прежним интерфейсом командной строки. Эмулятор поддерживает почти все игровые автоматы, производившиеся с 1975 года, поэтому и была создана GUI-оболочка, упорядочивающая разные категории игр по годам, жанрам и системам. Настройки эмулятора изменять нельзя: в каком виде была игра на автомате, в таком она останется и здесь. Есть поддержка джойстика, записываются настройки для каждой игры, а звук можно сохранять в формате WAV. Все ос-

MAME32 0.90

MAME32 0.90

Эмулирует: ► аркадные игровые автоматы

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP, MS-DOS

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► www.mame.net

тальные настройки сведены к минимуму. Эмулятор обновляется раз в несколько месяцев, при этом улучшается и так почти идеальная совместимость с уже поддерживаемыми играми и добавляются новые.



MESS 0.90



MESS 0.90

Эмулирует: ► все старые компьютеры, также GG, NES, SNES, GB, PSX, PCE, SMS, Sega Genesis, GBC

ОС: ► Windows, Unix, MS-DOS, Mac OS

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► www.mess.org

Для ценителей старого железа этот эмулятор просто подарок. Он представляет собой уни-

версальную машину, эмулирующую старые компьютеры. В списке поддерживаемых платформ есть и ZX Spectrum, и Atari, и Commodore с Apple и многие-многие другие — всего около 200 платформ. MESS является идеальным вариантом для эмуляции компьютеров. Для запуска же виртуальных приставок или игровых автоматов лучше использовать эмуляторы, специализирующиеся на конкретной платформе. MESS обновляется чуть ли не каждый месяц почти для всех ОС, на которые был портирован.

На сегодняшний день MagicEngine является лучшим эмулятором PC-Engine (американское название — TurboGrafx-16), обладающим поддержкой почти всех игр данной приставки. Он полностью эмулирует HuCard, SuperGrafx, CD-ROM, Super CD-ROM, Arcade Card, словом, все виды и режимы PC-Engine. Кроме того, он поддерживает одновременную игру до пяти человек, сохраняет и загружает прогресс игрового процесса, а также очень хорошо эмулирует звук и графику. В общем, платным его сделали неспроста. Регистрация программы на официальном сайте обойдется в \$16. Тем же, кому жаль этих денег, можно попытаться выиграть ре-

MagicEngine 0.9.9 beta 5

MagicEngine 0.9.9 beta 5

Эмулирует: ► PC-Engine/TurboGrafx-16

ОС: ► Windows, MS-DOS, Mac OS

Условия распространения: ► trialware

Сайт: ► www.magicengine.com

гистрацию в проводящиеся там викторины. В незарегистрированной версии вы сможете поиграть только пять минут. Правда, если сохраняться на четвертой минуте игры и загружать ее снова, то отсчет пойдет заново. Последняя версия MagicEngine вышла в декабре 2004 года.



GiriGiri 6a



GiriGiri 6a

Эмулирует: ► Sega Saturn

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► commercial

Сайт: ► <http://girigiri.netjunkiez.org>

Сначала GiriGiri развивался независимо, а потом его купила SEGA для своего проекта. Этот эмулятор хорошо запускал почти все игры, в то время как другие с трудом выдавали только их заставку. После запуска иг-

ры вы увидите привычный BIOS Sega Saturn, а уж дальше вам придется действовать как на приставке: выбирать нужную иконку и играть или прослушивать аудиодиск. Чтобы насладиться полноценной игрой, вам понадобится довольно мощная машина с процессором от 2 ГГц и выше. Иногда в играх с трехмерной графикой проскакивают погрешности. Эмулятор поддерживает джойстик, может сохранять игру, умеет загружать игры с CD-ROM, поддерживает ISO-файлы. Последняя бесплатная версия GiriGiri вышла в 2000 году.

Одним из самых лучших эмуляторов ZX Spectrum является z80, но, к сожалению, он распространяется как shareware, и после определенного срока использования отключает некоторые возможности. В данном случае после десяти минут работы увеличивается скорость. Эмулятор поддерживает Spectrum 48K/128K, Multiface 1/128, джойстики Sinclair и Kempston, AMS Mouse, Interface 1, Microdrives, DISCiPLE. Есть поддержка загрузчика уровней, файлов TAP и TZX. Эмулятор удобен в настройке, умеет запоминать позицию окон, может сохранять

z80 3.05

z80 3.05

Эмулирует: ► ZX Spectrum

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP, MS-DOS

Условия распространения: ► shareware

Сайт: ► www.z80.info

и загружать GIF-файлы, полностью совместим со всеми типами файлов и играми. Хотя в последний раз программа обновлялась в 1999 году, она действительно достойна вашего внимания.



Project Tempest 0.92



Project Tempest 0.92

Эмулирует: ► Windows 9x/Me/2k/XP

ОС: ► Windows 9x/Me/2k/XP

Условия распространения: ► freeware

Сайт: ► <http://pt.emuunlim.com>

Этот эмулятор Atari Jaguar можно считать лучшим из всех существующих альтернатив. Возможности настройки невелики: можно изменить буфер звука, перевести изобра-

жение на полный экран, снизить частоту фреймов до 60 Гц и отображать значение FPS в окне. Поддерживаются образы дисков (файлы CDI, получаемые с помощью программы DiskJuggler), а также управление джойстиком. Программа не может похвастаться полной совместимостью с играми: в некоторых заметны ошибки в графике, в некоторых не работает звук, но общий результат все равно лучше, чем у других эмуляторов. Последнее обновление Project Tempest датировано началом 2004 года.

Тормоза для прогресса

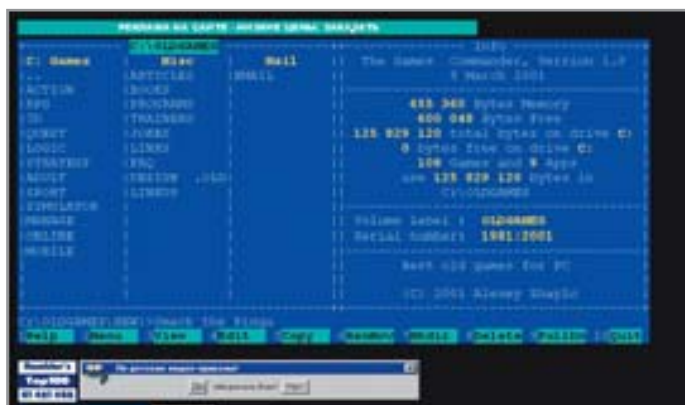
Старые игры на современных ПК

Кого из нас не мучила ностальгия по старым игрушкам середины восьмидесятых? Несмотря на реалистичность графики и звук качества Dolby Surround в современных играх, живы еще в памяти первый Doom и Elite. Но теперь запуск «старичков» — целая проблема.



Лучшие утилиты

Название утилиты	Сайт утилиты	Назначение утилиты
Fix200, rtime200	www.dosgames.ru	Исправление ошибки Runtime error 200:...
Turbo, Moslow32	http://oldgames.zp.ua	Замедление старых игр
Mouse, A4mouse	www.dosgames.ru	Драйвер для мыши в старых играх
Keyrus 7.3	www.dosgames.ru	Исправление ошибок кодировки



Даже дизайн этого сайта вызывает ностальгию



Сайт с английской версией: «у них» тоже любят «Тетрис»

Вопрос совместимости

Старую игрушку не всегда можно запустить на современной платформе. Зачастую при каждой подобной попытке появляется окно с надписью: «Runtime error 200:...» — код ошибки «Попытка деления на ноль», возникающей в программах, написанных на распространённом когда-то языке программирования Borland Pascal. Не вдаваясь в подробности, можно сказать, что виной возникновения такой ошибки является процедура калибровки целочисленного цикла по аппаратному таймеру. Другими словами, она появляется на любых машинах быстрее Pentium I. В принципе, существует алгоритм правки EXE-файла игры, но гораздо проще воспользоваться готовой программой с названием, говорящим само за себя — Fix200. Теперь запустится все!

Вопрос скорости

Многие старые игры аппаратно зависимы. Это значит, что чем быстрее компьютер, тем быстрее носится по экрану персонаж игры, соответственно, с каждым годом следить за ним становится все труднее. В качестве решения такой проблемы

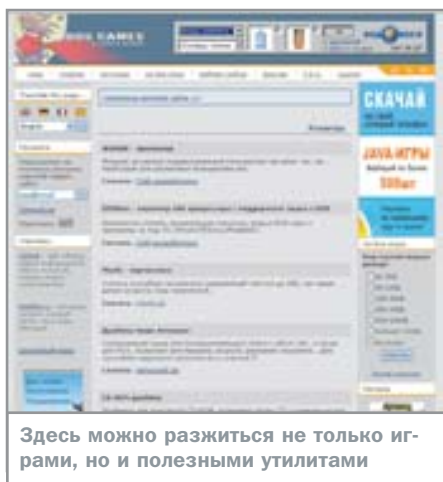
иногда предлагается загрузить процессор чем-нибудь ресурсоемким. Например, включить воспроизведение фильма или параллельно с «Диггером» запустить Doom 3. Удобнее, однако, пользоваться одной из утилит, предназначенных для устранения такой проблемы. Программы Turbo и Moslow32 (либо просто Moslow) идентичны по принципу действия и запросто превратят ваш навороченный Pentium 4 в антикварный IBM AT-286. Очень часто эти, или подобные им программы, публикуются на дисках со старыми игрушками.

Вопрос о мыши

Многие из древних игрушек уже поддерживали манипулятор типа мышь в качестве управляющего элемента. Они великолепно разбирались в DOS-драйверах для мыши, но под любым Windows теряют ее напрочь. Если в игрушке есть выбор интерфейса и поиграть можно используя клавиатуру, это еще полбеды. А если нет? На помощь придет утилита Mouse. Теперь у нас все работает. И на любимом космическом корабле можно полетать, не напрягая клавиатуру.

Вопрос языка

Заслуженные пользователи 286-х и 386-х машин хорошо помнят программу под названием Keyrus. Этот клавиатурный драйвер обучал компьютер совершенно в те времена несвойственному языку — русскому. С наступлением эры русифицированных приложений и операционных систем потомок той программы используется в других целях. Некоторые игрушки былых времен некорректно отображают кириллицу, по привычке разыскивая кодовые таблицы DOS — вместо осмысленного текста на экране появляется настоящая абракадабра. И тогда положение спасает утилита Keyrus 7.3.



Здесь можно разжиться не только играми, но и полезными утилитами

Острова прошлого

www.dosgames.ru

Из названия понятно, что посвящен сайт играм под DOS. Присутствует как русскоязычный вариант, так и версии сайта на других языках (английский, немецкий, итальянский, испанский). Помимо, собственно, самих игрушек, вы сможете найти здесь необходимый вспомогательный софт, чит-коды и онлайн-игры. Рассылка новостей сайта не позволит пропустить ни единого обновления контента. А на форуме вы всегда сможете пообщаться с единомышленниками.

http://oldgames.zp.ua

Ресурс выполнен в виде старого, но очень дорогого сердцу каждого пользователя Norton Commander. На условных «дисках» вы сможете найти игрушки, разделенные по категориям, необходимый для них софт и дополнительную информацию о самом сайте. Почти все игрушки снабжены скриншотами и кратким описанием, так что для ознакомления Вам не будет нужно скачивать игру полностью. Имеются достаточно редкие игрушки. Кроме того, архив постоянно пополняется, а, следовательно, у нас появляется возможность пополнять и свою коллекцию.

http://takegame.com

Еще один ресурс, который позволяет нам разжиться игрушкой-другой. Выполнен сайт в двух вариантах — русском и английском. Присутствует поиск игр по названию, что позволяет сэкономить немало времени, а значит и денег. Игры разложены по нескольким тематическим разделам. Их постоянно обновляемый рейтинг укажет самые популярные на данный момент. А ссылки на 100 лучших сайтов с играми не дадут вам скучать еще долгое время.

■ ■ ■ Денис Коныков

CD ВСЕ ЛУЧШЕЕ ДЛЯ ВАШЕГО ПК

CHIP

SPECIAL



Журнал информационных технологий
ISSN 1609-4212
CHIP Special 02/2005 (52)

Главный редактор

Андрей Кокорцов, andrey.kokorov@vogelburda.ru

Выпускающий редактор

Дмитрий Асауленко, dmitriy.asaulenko@vogelburda.ru

Редакторы

Павел Шошин, pavel.shoshin@vogelburda.ru

Денис Михайлов, denis.michailov@vogelburda.ru

Игорь Огай, igor.ogay@vogelburda.ru

Литературный редактор

Любовь Панкратова, lubov.pankratova@vogelburda.ru

Отдел маркетинга и рекламы

Ярослав Черняков (руководитель), yaroslav.chernyakov@vogelburda.ru

Вячеслав Матвеев, viatcheslav.matveev@vogelburda.ru

Мария Королева, maria.koroleva@vogelburda.ru

Наталья Панюшкина, natalia.panyushkina@vogelburda.ru

Дизайн

Филипп Златковский (арт-директор), philip.zlatkovsky@vogelburda.ru

Юлия Зайцева, julia.zaitseva@vogelburda.ru

Сергей Кузнецов, sergey.kouzetsov@vogelburda.ru

Алексей Понкратов, alexey.ponkratov@vogelburda.ru

Издается ООО «Фогель Бурда Коммьюникейшенз»
Генеральный директор Игорь Егшин
Адрес издателя: 125040, Москва, ул. Правды, д. 21, стр. 1
Адрес редакции: 127018, Москва, ул. Полковая, д. 17
тел. (095) 787-33-88, факс (095) 787-94-31
Отдел распространения: тел. (095) 797-45-60
Отдел курьерской доставки: тел. (095) 787-94-06
Издание зарегистрировано в Министерстве РФ по делам
печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Рег. номер ПИ № 77-16 479 от 25.12.2003
Журнал CHIP издается по лицензии немецкого издателя
Vogel Burda Communications, Мюнхен, Германия
Тираж 50 000 экз. Цена свободная
Advertising International Vogel Burda Communications,
Pocistr. 11, D-80336 Munchen:
Erik N.Wicha (ewicha@vogel.de)
Phone. (+49 89) 74642 326, Fax (+49 89) 74642 217
More information about the publishing house and its
products is also available on www.vogel-media.com

Типография
Moraviapress, Чехия

За содержание рекламного объявления ответственность несет рекламодатель. За оригинальность и содержание статьи ответственность несет автор. Рукописи редакцией не возвращаются. В случае приема рукописи к публикации редакция ставит об этом автора в известность. При этом издатель получает эксклюзивное право на распространение принятого произведения через журнал включая возможность его публикации на WWW-страницах журнала, CD или иным образом в электронной форме. Авторский гонорар выплачивается разово в течение пяти недель после первой публикации и в размере, определяемом внутренним справочником тарифов.

В данный гонорар входит и вознаграждение за возможную публикацию произведения в электронной форме. По истечении одного года с момента первой публикации автор имеет право опубликовать свое произведение в другом месте без предварительного письменного согласия издателя.

Все права на опубликованные материалы защищены. Перепечатка, использование или перевод на другой язык, а также иное использование произведений, равно как их включение в состав другого произведения (сборник, как часть другого произведения, использование в какой-либо форме в электронной публикации) без согласия издателя запрещены.

CD ВСЕ ЛУЧШЕЕ Д



SPECIAL

СИСТЕМА • ОФИС
МУЛЬТИМЕДИА

ЗОЛОТО
СОФ

Реклама в номере

Boston PC	2-я обложка
iRu	3-я обложка
Microsoft	4-я обложка
.....