

КОМПЬЮТЕР

№ 7 (7/82)

16 апреля 2002

Еженедельное обозрение

День выхода - вторник

КОМПЬЮТЕРЫ И ОРГТЕХНИКА
от "ДЕКАРТ"

Надежно, практично, доступно!



Самара, ул. XXII Партизана, 41, оф. 305.
Тел.: 24-10-89, 24-48-68
decart@transit.samara.ru

91-96-96-191
36-96-76

АНТИБИОТ
КОМПЬЮТЕРА И
ИНТЕРНЕТА
от вредных излучений

Приборы защиты

Новинка!

Англо-немецко-русский электронный переводчик с обширной словарной базой (565000 слов), орфографический корректор Vector Ultima, органайзер/записная книжка на 32Кб, конвертация валют, часы с будильником, калькулятор.

LANGUAGE TEACHER® EGR3300 - англо-немецко-русский электронный переводчик с обширной словарной базой (565000 слов), позволяющий осуществлять перевод слов с одного из трех языков на любой другой. Для облегчения поиска слова очень удобна функция ускоренного ввода слова - переводчик постоянно пытается подобрать переводимое слово по уже набранной комбинации букв. Среди служебных функций заслуживают внимания удобная трехязычная записная книжка с ежедневником (32Кб памяти), возможность самостоятельного расширения основного словаря, трехязычный орфографический корректор Vector Ultima™, американские идиомы, неправильные глаголы, перевод систем мер и весов, калькулятор, будильник.



Цитата дня

Майк Ианнити, Intel

На этой неделе Intel объявила о том, что для выпуска беспроводных мониторов выбрали ее ARM-платформу XScale, точнее, процессор PXA250, как минимум четыре производителя: Philips Electronics и ViewSonic будут использовать XScale для выпуска продуктов под своими марками, ODM-производители AboCom и Tatum будут выпускать такие продукты для заказчиков.

Как известно, Mira - новый комплекс на базе технологий Microsoft ценой порядка \$500 - \$700, позволяющий подключаться к ПК под управлением Windows XP из любой точки дома, используя интеллектуальный дисплей с независимым питанием от батарей. Если взглянуть в смысл предлагаемого, то устройство достаточно удобное и перспективное. Похоже, что ближе к лету, когда будут объявлены окончательные спецификации платформы Microsoft Mira, таких партнеров у Intel будет гораздо больше.

Очень рельефно по поводу перспектив Mira высказался Майк Ианнити (Mike Iannitti), директор подразделения Intel Extended Computing Operation:

"Беспроводной монитор станет для персонального компьютера тем же, чем в свое время стал беспроводной телефон для телефонизации дома."

Кстати сказать, Intel - не единственный игрок рынка, который предложил для Mira свою аппаратную платформу. National Semiconductor также подготовила свое решение на базе процессоров Geode для создания на его основе беспроводных мониторов. По словам представительницы National, компания уже имеет трех OEM-заказчиков ее платформы: это DT Research, Wyse Technology и все та же Tatum.

256 Мб модули памяти PC3200 (DDR400) от SEC

Несмотря на то, что JEDEC так и не решилась ратифицировать стандарт DDR400, Samsung продолжает его продвижение. Модули M368L33134DTL-CB4 емкостью 256 Мб выполнены на шестнадцать 128 Мбит чипах от самой SEC, не разогнанных по случаю, а работающих на своей родной частоте 400 МГц (2x 200 МГц). О цене модулей пока информации нет.

BrainBox

RegRun Security Suite v.3.11 /All version/

Утилита RegRun Security Suite - универсальная программа для оптимизации и настройки ОС семейства Windows. Ядром программы является StartUp-менеджер, предоставляющий пользователю доступ к процессу автозапуска программ, с функцией анализа ключей реестра, INI и VXD файлов на предмет их изменения. Умеет производить "чистый" запуск ОС. Резидентный монитор отслеживает внесение изменений в реестр и системные файлы в течение всего сеанса работы Windows, а при обнаружении изменений позволяет произвести их восстановление. Кроме этого программа



умеет реализовывать пакетный и отложенный запуск необходимых программ, взаимодействовать с наиболее популярными антивирусными пакетами и предупреждать пользователя о необходимости проверки тех или иных файлов на предмет их заражения вирусами, выводит список всех открытых на данный момент файлов; имеет утилиту Registry Assistant для работы с реестром и функцию Black List для автоматической блокировки запуска новых приложений. RegRun Security Suite выпускается в Standard, Professional и Gold версиях. В разработке для Gold версии находятся модули мониторинга портов, проверки скриптов и макросов, очистки диска и кэшей, а также анализатор поведения программы для обнаружения троянов.

RegRun Security Suite v.3.11: Shareware, Windows 95/98/ME/NT/2000/XP, 3.2 MB - 3.8 MB.
Разработчик - **Greatis Software**

Анонс!

Уважаемая редакция, не могли бы вы опросить, как почистить вентилятор в блоке питания системного блока, а то он начал шуметь.

Д. Бабаев
В следующем номере нашей газеты читайте статью И. Булгакова «Проще, чем «штаны с Моторчиком», где вы найдете пространный ответ на ваш вопрос.

Редакция

КОМПЬЮТЕРНЫЙ САЛОН ВЕНС

КОМПЬЮТЕР CELERON (Pentium III) с монитором 15" - от 14925 руб.
КОМПЬЮТЕР Pentium 4 с монитором 17" - от 24955 руб.
Широкий выбор МОНИТОРОВ, ПРИНТЕРОВ, КОМПЛЕКТУЮЩИХ, расходных материалов.
Комплектация компьютера - по ВАШЕМУ ЖЕЛАНИЮ.

Обучающие, игровые (лиценз.) компакт-диски - от 65 руб.

Гарантийное обслуживание
Бесплатная доставка, установка, подключение

г. Самара, МЯГИ 19 (200 метров от ст. метро "Татарский")
☎ 16-51-02

ООО "Эридан"

Все для КОМПЬЮТЕРА

- ✓ КОМПЬЮТЕРЫ И ПЕРИФЕРИЯ
- ✓ АКСЕССУАРЫ
- ✓ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ✓ ЗАПРАВКА КАРТРИДЖЕЙ

eredan@mail.bea-s.com
www.internetelite.ru/eredan

г. Самара, Тел. (846-2) 70-35-59
ул. Мичуринна, 46 (пересек. с ул. Подвойни)

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

В настоящее время уже мало кто решится утверждать, что успешное ведение бизнеса не зависит от его сопровождения в виртуальном мире, созданном на базе современных информационных технологий. Профессия специалиста в области телекоммуникаций становится массовой, их услуги востребованы не только компаниями, работающими в области связи и информатики, но и крупными, и мелкими работодателями других сфер деятельности. Ко мне часто обращались менеджеры крупных телекоммуникационных компаний с просьбой порекомендовать им перспективных специалистов, причем не только молодежь, но и лиц среднего возраста. Число таких обращений и, следовательно, потребность в специалистах, растет, а круг квалифицированных претендентов практически не претерпевает изменений.

Настоящая статья посвящена всему спектру проблем подготовки специалистов в области телекоммуникаций, включая первоначальный отбор, вузовскую стадию обучения и последующие специализированные курсы для освоения специфических задач, которые будут решаться у работодателя.

Сейчас практически все ВУЗы г. Самары, занимающиеся подготовкой специалистов в области точных наук или инженеров, открыли специальности в области информационных технологий, включая современные телекоммуникации. Это Поволжская академия телекоммуникаций и информатики (ПГАТИ), Самарский государственный аэрокосмический университет (СГАУ), Самарский государственный технический университет (СамГТУ), Самарский институт инженеров транспорта (СамИИТ), Самарский государственный университет (СамГУ), а также ряд коммерческих вузов. Однако, недостатки вузовской стадии обучения общеизвестны, к ним относятся, прежде всего, несовершенство учебных планов, практически точнее, полное отсутствие квалифицированных преподавателей, слабая лабораторная база, недостаточная индивидуальная подготовка лучших выпускников. Все эти недочеты можно было бы устранить на второй стадии обучения, при подготовке магистров, но существующий уровень оплаты преподавательского труда не позволяет надеяться на улучшение существующей ситуации в государственных учебных заведениях в обозримое время.

Немного лучше сложилась ситуация в ведомственных вузах, прежде всего ПГАТИ и СамИИТ. Следует отметить, что первый из них традиционно имел хорошую лабораторную базу, включающую уникальное телекоммуникационное оборудование, а не только классы персональных компьютеров с выходом в глобальную сеть. За последние годы эта база обновилась но, к сожалению, ПГАТИ всегда тяготел к подготовке специалистов по нижним уровням (до транспортной включительно) модели взаимодействия открытых систем. СамИИТ буквально за последний год радикальным образом обновил лабораторную базу, получив специализированные сетевые лаборатории, укомплектованные оборудованием CISCO, Sun, Mac и т.д., системы передачи данных, цифровые телефонные станции, включая IP телефонии и системы видеоконференций, и все это для использования исключительно в учебном процессе. В совокупности с повышенным уровнем оплаты труда в вышеупомянутых учебных заведениях все вышеперечисленные факторы должны привести к появлению приемлемого уровня базового образования через несколько лет при неизменности политики.

(Окончание на стр. 6.)

Подписка 2002 (2-ое полугодие)

Ваме будимее - в ваших руках!

Газета **КОМПЬЮТЕР**

В газетных kiosках - по ВТОРНИКАМ!

Подписной индекс - **52441**

Негосударственное образовательное учреждение ПГС
Лиц. В 241504 от 25.02.02, вид. ПУО АСО 13.07.99 г.

приглашает на **КОМПЬЮТЕРНЫЕ КУРСЫ**

- Основы навыков работы на ПК: «компьютер для начинающих», индивидуальное обучение в удобное время
- Введение в Internet
- Глубокое погружение в Internet
- Специальный десятипальцевый метод печатания (для организаций)

ЕТ "ПЕГАС" ОКАЗЫВАЕТ ПОМОЩЬ В ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ВЫПУСКНИКАМ КУРСОВ.

☎ 66-05-43

Негосударственное образовательное учреждение «ПГС»

Приглашает на курсы:

ПРОДАВЦОВ-КАССИРОВ
МЕНЕДЖЕРОВ (продтовары)

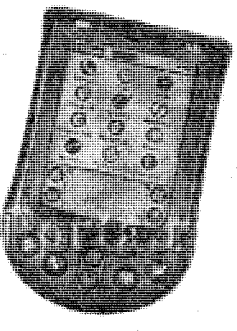
Тел. **66-05-43**

Предоставляет вакансии

Лиц. В 241504 от 25.02.02, вид. ПУО АСО 13.07.99 г.

Palm m105

Новая и самая последняя модель Palm, продолжение серии m100. Объем оперативной памяти в 4 раза больший, чем в Palm m100. Motorola Dragon Ball M68328EZ, 16MHz, 8Mb RAM, ЖК дисплей 7.5 см, 160x160, RS 232, 118.4x 79.2x 18.2 мм, вес 124 гр. Palm OS 3.5, нерусифицированный (русификатор в комплекте).



Основные характеристики и функции:

- **Операционная система:** Palm OS 3.5
- **Процессор:** 32-разрядный процессор Motorola DragonBall EZ (MC68EZ328) с тактовой частотой 16 МГц
- **Память:** 8 Мб ОЗУ
- **Тип экрана:** улучшенный, ударопрочный, антибликовый монохромный экран повышенной контрастности, 16 градаций серого, разрешение 160 x 160 точек, с подсветкой (она инверсная - то есть на темном фоне горят зеленые буквы и цифры)
- **Экранный ввод:** с помощью специального пера - стилуса. Для ввода букв и цифр можно либо писать с помощью специальных символов "Граффити" в соответствующей области, либо вызвать на экран экранную клавиатуру
- **Рукописное распознавание (Graffiti)**
- **Креdl для синхронизации** (у m100 только кабель, креdl приобретается дополнительно)
- **Mobile Internet Kit** - для входа в интернет
- **Последовательный порт (RS232)** - для подключения дополнительных устройств (модем, GSM-адаптер, пейджер и др.)
- **Инфракрасный порт (IrDA)** - служит для передачи записей адресной книги, заметок, ежедневника, а также других приложений на компьютеры, оснащенные ИК-портом (как Palm, так и иные). Кроме того, может использоваться для печати на принтеры, для связи с мобильными телефонами и иных целей
- **Совместимость:** PC, Macintosh
- **Встроенные приложения**
- **Адресная книга (Address Book)** - до 6000 адресов! Позволяет хранить стандартные поля для контактов, такие как: Имя, Фамилия, Заголовок, Организация, Рабочий телефон, Домашний, Факс, Другой телефон, Основной телефон, Сотовый телефон, пейджер, e-mail, Адрес. Кроме этих полей есть еще 4 настраиваемых поля, названия которых пользователь может задавать сам
- **Список дел (To Do List)** до 1500 записей! С его помощью можно отслеживать дела, которые нужно сделать. Каждому делу можно присвоить приоритет - от 1 до 5. Также имеется возможность сортировать дела по категориям и задавать дату, до которого это дело должно быть совершено. Как и в адресной книге существует возможность к каждому делу прикреплять заметку
- **Ежедневник (Date Book)** на 5 лет! Позволяет в удобном виде отображать расписание встреч и дел
- **Заметки (MemoPad)** позволяет хранить до 4 Кбайт текста в отдельных заметках. Он синхронизируется с "Заметками" MS Outlook на настольном компьютере
- **NotePad** позволяет делать небольшие заметки от руки, которые хранятся как рисунки
- **Личные финансы (Expense)**, Электронная почта (mail), Парольная защита (Security), Калькулятор, Часы, Игры
- **Приложение HotSync** для удаленной и местной синхронизации с PC.

Мышь Cherry Power Wheel Mouse M-2000

Комплект поставки: собственно мышь, переходник USB-PS/2, CD с драйверами и электронной документацией, инструкция на 12 языках, включая русский, но очень краткая: фактически Getting Started.

Сама мышь абсолютно симметрична, что не может не порадовать левшей. Вообще говоря, осевая симметрия в случае многокнопочных моделей может сыграть и плохую службу. Дополнительные кнопки расположены там же, где и основные - сверху. С непривычки это тоже может иногда привести к проблемам.

Форма мыши для игр подходит идеально: верхняя часть сделана более широкой, чем нижняя (большинство моделей, в лучшем случае, имеют прямые боковины, а в худшем - сужаются кверху). В результате мышь можно держать очень крепко, не опасаясь того, что она в самый интересный и острый момент выскокит из руки.

Что касается механики, то и здесь все хорошо как внутри, так и снаружи. Во-первых, разрешающая способность составляет 520 точек на дюйм - больше, чем у большинства оптических и оптомеханических мышей. Кнопки очень приятны на ощупь, нажимаются достаточно легко и с тихим щелчком, что выдает хорошие микропереключатели.

Вот колесико нажимается туговато, и "трещетка" в нем щелкает, по моему, слишком громко. Зато его вращение хорошо ощущается и люфта практически никакого. Поверхность колесика ребристая, что многим нравится. Достаточно тяжелый шарик позволяет мыши комфортно чувствовать себя не только на ковриках, но и на полированном столе.

Очень "скользкие" опоры, что делает движения мыши очень легкими (особенно если сравнить с беспроводными моделями). Длинный шнур, который дотянется куда угодно. Корпус из пластика серого и голубого цвета (ну конечно - Blue Line).

Три варианта подключения: к порту PS/2 через переходник, к

порту USB на материнской плате и ко встроенному в клавиатуру Cherry RS6500 USB 4D USB-хабу.

Энергопотребление мыши выше, чем указано в инструкции: в ней сказано про <20 мА, а Windows при подключении через USB бодро рапортовала о 40 мА. В принципе, ничего страшного в этом нет - даже пассивные хабы обеспечивают ток в 100 мА на порт, а активные, равно как и основные порты, все 500 мА, но все же странно: ранее у Cherry таких ляпов в инструкции не наблюдалось.

Как и положено, при подключении к порту USB мышь видна как два устройства.

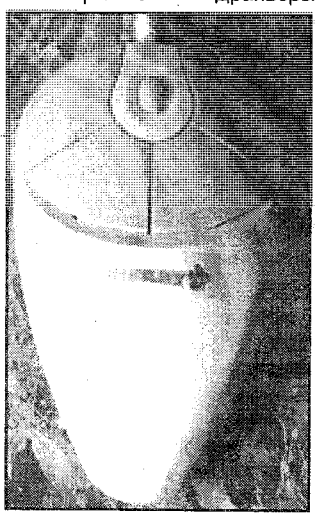
В случае PS/2 все несколько скромнее и привычнее.

К какому порту стоит подключать мышь, если есть такой выбор (т.е. USB хватает, и PS/2 тоже есть)? В принципе, единственным отличием этих портов с точки зрения мыши является то, что USB работает со стандартной частотой опроса 125 Гц, в то время как частота опроса порта PS/2 можно поднять аж до 200 Гц, что иногда полезно. При этом, к моменту создания Windows XP, в Microsoft наконец-то поумнели и сделали возможным настройку порта просто через диспетчер устройств без использования специального программного обеспечения (к тому же, не работают старые добрые утилиты, типа PS2Rate под XP). Кроме того, частота опроса по умолчанию наконец-то увеличена до 100 Гц, против 60 в 2000/NT4 и жалких 40 в 9X.

Драйверы фактически стандартные для A4 Tech, так что человек, знакомый с продукцией этой фирмы не найдет в них почти ничего нового.

Самая главная из закладок - первая: именно на ней настраиваются кнопки мыши (остальное стандартно для Windows). Как и в случае мышей остальных производителей, настроить можно четыре кнопки из пяти - роль первой в Windows столь велика, что ее по-любому лучше не трогать.

korzh@ixbt.com



Печатающий параллелепипед. Лазерный принтер Epson EPL-5900

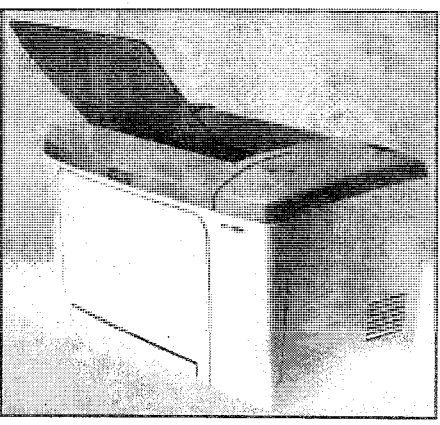
В сложенном состоянии принтер представляет собой параллелепипед, конечно, не идеально ровный и прямоугольный, но весьма симпатичный параллелепипед. Но главное даже не это, а то, что, не будучи используемым, принтер не занимает много места и не кидает в разные стороны разные лотки.

Windows нашла устройство сразу после включения его в сеть, драйверы и софт встали: к принтерам добавился (и, что интересно, сразу стал умолчальным) EPL-5900. Пришла пора начинать печатать, и подающий лоток принял в себя 160 листов бумаги.

Первая страница вылезла из принтера через 12 секунд после начала работы, последняя, 50-я по счету - через 4 мин. 20 сек. Неплохо для начала - более чем 11 стр./мин, очень близко к заявленным 12. При этом принтер привлекал к себе внимания звуками не больше, чем работающий в другом углу комнаты кондиционер.

Стандартная 80-граммовая бумага была воспринята им на ура, более тонкая 60-граммовая тоже была в конце концов съедена, но с одним застреванием. Бумага, квадратный метр которой весит 120 г, прошла через все ролики абсолютно без проблем. Кстати, застревания бумаги в этом принтере печатая довольно просто по причине легкодоступности всего тракта бумагопропускания - верхняя часть параллелепипеда откидывается полностью, а если и этого оказывается недостаточно, то легко вытаскиваются и картридж, и барабан. Меняются они, к слову, полностью раздельно, и благодаря этому расходы на, простите, расходники, существенно снижаются.

Более детальное рассмотрение как текста, так и графики при помощи увеличительного стекла не выявило никаких недостатков вроде выщербленных краев букв. Физическое разрешение, обеспечиваемое принтером, - 600 dpi, имеется также режим эмуляции 1200 точек на дюйм, но как мы ни старались, так и не смогли найти различий между этими режимами даже на самых высококачественных картинках, хотя различие



в скорости выхода первой страницы явно присутствовало. Режим 300 dpi - самый скоростной (скорость увеличивается где-то до 11,7 стр./мин.), но пригоден он только для печати текста, который даже при этом разрешении и в режиме "Экономия тонера" получается вполне читабельным.

Единственная проблема, замеченная мной во время эксплуатации принтера, относится скорее к драйверам. Иногда принтер просто перестает печатать и начинает мигать красной лампочкой, при этом на экране не появляется никаких осмысленных сообщений. Вывести принтер из этого состояния можно только включением и выключением питания, но при этом, понятное дело, текущее задание теряется и приходится посылать его на печать повторно.

Та же бяка происходит и при застревании бумаги в области подающего лотка - хотя на экране появляется сообщение, четко указывающее причину прекращения печати, даже после устранения сплипания листов принтер отказывается работать - и приходится опять выключать его и, соответственно, забывать на выполняемое задание. Но, думаю, следующие версии драйверов будут избавлены от этих ошибок.

В остальном принтер великолепен и вполне заслуживает оценки "отлично" как за качество, так и за скорость печати. Стоит он не так уж и дорого (дешевле, чем почти все конкурирующие решения того же класса), и вполне может прижиться как в небольшом офисе, так и дома.

Назгул



Ходжа Насреддин и его жена держали домашнюю BBS. Однажды ночью сервер упал. Жена растолкала Ходжу. «Это наш общий сервер, пополам!» - сказала жена. - Поиди и подними его, твоя очередь!» «Иди и подними свою половину, - натянув на голову одеяло, сквозь сон пробормотал Ходжа, - а моя пусть еще полежит!»

Как выбрать домашний принтер: комментарии читателя

Недавно в одной статье прочел следующее: "Теперь вам должно быть понятно, что матричный принтер может печатать только лишь одним цветом, который зависит от того, какого цвета лента загружена в принтер". Извините, но, например, принтер Epson LX-300 имеет опцию "Color Upgradable". Т.е. установка дополнительного устройства позволяет печатать в цвете... О качестве и целесообразности использования этой возможности распространяться не буду - им в Epson виднее...

Читаем далее: "Но в любом случае, матричная печать очень устарела на сегодняшний день, и, на мой взгляд, стоит только еще немножко опуститься цене на расходные материалы струйных и лазерных принтеров, как мы с вами вообще больше не увидим матричных принтеров в продаже". Категорически не согласен!

Есть у матричных принтеров и настоящее и будущее. В специализированных применениях им до сих пор нет равных. Не знаю, знаком ли автор статьи с изделиями фирмы Mannetsman?

С некоторым удивлением я прочел в этой же статье, что расходные материалы для струйников Epson дешевле, чем для HP. Что-то не замечал!

Рекомендацию экономить на оригинальных материалах и приобретать для Epson суррогаты, оставим на совести автора статьи. Замена головки влетит в копейку - мало не покажется. Как-то на выставке, представителем одной из фирм, торгующих суррогатами, дал прагматическое объяснение использованию суррогатов. Замена головки потребует не раньше, чем через 10 заправок - экономные средства позволяют это

сделать. Может и верно, но качество печати на суррогатах похуже будет. Да и нервотрепка с ремонтом или покупкой нового принтера тоже не стоит сбрасывать со счетов...

А вот заправлять картриджи HP "ослиной мочой" - милое дело. В случае чего - выкинешь такой картридж и особо жалеть не придется. Что же касается качества печати, то, по моему личному мнению, принтеры HP - не лучшее решение для фотопечати.

А в целом мне больше по душе китайская пословица - "Пусть цветут все цветы". Переводя на русский язык, применительно к предмету обсуждения, у каждого принтера - своя область применения, в которой он наиболее предпочтителен в своей ценовой категории.

Leonid, newomi@newmail.ru

От края к центру или, наоборот?

У жестких дисков и дискет первые цилиндры находятся на внешних дорожках, то есть от края к центру диска. Поскольку ширина у них одинаковая, площадь первых цилиндров оказывается больше площади последних.

Для компенсации этого эффекта на жестком диске применяется зонный метод записи: все цилиндры делятся на группы - зоны, числом от 15 до 30, у каждой зоны свое количество секторов на цилиндре.

В начала диска плотность секторов большая, соответственно и скорость выше, чем в конце.

Компакт-диск используют другой метод - у них только одна спиральная дорожка, которая начинается от центра. Поэтому при постоянной скорости вращения (метод чтения CAV) в начале диска скорость невысока, а в конце она доходит до заявленных 40-50x (базовая скорость 1x составляет 150 Кб/с). Если, конечно, компакт-диск окажется настолько хорошим, что CD-привод сможет читать его на полных оборотах.

Полезные советы

от дяди Сами

Во всех советах предполагается, что ваш Windows находится по адресу: C:\WINDOWS\

В составе домашних виндов (9x/ME), есть очень полезная утилита hwinfo.exe, которая выкладывает ВСЮ информацию о вашем железе и конфигурирует. При простом ее запуске она вам ничего не выложит и надо добавить ключ /ui. Для ее удобного запуска можете в "Пуск/Выполнить..." написать hwinfo /ui Вот только есть одна проблема! Одни утверждают, что она у них есть, а другие (с той же ОС), что ее нет по адресу WINDOWS\hwinfo.exe. Наверное это из-за того, что некоторые делают неполную установку Windows.

Для того, чтобы убрать иконку из Панели управления надо удалить или переместить соответствующий файл с расширением cpl из папки Windows\System. А можете просто внести в раздел [don't load] файла control.ini записи следующего вида: *.cpl=no

Комментарий: файл находящийся по адресу Windows/System/control.exe открывает Панель управления.

Если вы хотите, чтобы все временные файлы создавались в назначенной вами папке, то добавьте в Autoexec.bat следующие строки:

```
SET TEMP=H:\TEMP
SET TMP=H:\TEMP
```

Установка Mandrake Linux 8.1. HOWTO

... После того, как вы выбрали, какие компакт-диски присутствуют в вашем дистрибутиве, и нажали кнопку ОК, следующим окном будет окно выбора групп пакетов программ. Пакет с программой - файл, в котором хранится программа, ее библиотеки и т.п. Пакеты можно устанавливать и удалять даже после установки. В Mandrake Linux используется формат пакетов rpm, унаследованный от Red Hat'a. Все многообразие программ в этом дистрибутиве делится на несколько групп, вот их-то вам и будет предложено выбрать. Группы разделены на категории:

- рабочая станция - здесь собраны группы пакетов, предназначенных, как вы уже догадались, для рабочих станций;
- сервер - здесь собраны серверные программы, т.е. если вы позиционируете ваш компьютер как сервер сети, то здесь вы найдете все необходимое;
- графическая среда - в данной категории собрано все, что касается вашего десктопа: графические оболочки и программы, которые написаны специально для них;
- разработка - это категория из одной группы и включает в себя пакеты для разработки программ, а именно компиляторы языков про-

граммирования и все, что с ними связано; документация - категория и группа, в которой собраны пакеты с документацией.

Определившись, что же вам из всего этого надо, обратите внимание на опцию внизу окна: **выбор отдельных пакетов**. Для чего она нужна? Только что вы выбрали группы пакетов. Но ведь каждая группа может содержать и ненужные вам пакеты! Тогда включайте эту опцию (чтобы звездочка стала желтой) и кликайте на установку - и вы перейдете к окну, где увидите весь список пакетов каждой группы. Пользоваться этой возможностью не рекомендуется абсолютным новичкам. Вы можете запутаться в огромном количестве пакетов.

Вы выбрали опцию индивидуального выбора пакетов? ОК. Перед вами - новое окно. Слева - список пакетов по группам, представленный в виде дерева, которое можно сворачивать и разворачивать, кликая по плюсикам. Если вы установите курсор в этом списке на конкретный пакет, то справа появится подробная информация о пакете, а также оценка нужности этого пакета. Справа внизу стоит счетчик, который показывает занимаемое место/доступное место на вашем Linux-разделе. Ну что? Прошло три часа, вы уже прочитали все, что только можно об этих пакетах и выбрали нужные? Тогда жмите на кнопку "Установка". Замечание: если вы в будущем предполагаете еще раз ставить операционную систему Linux, то по одной из кнопок в этом окне есть возможность сохранить выбор пакетов в файл на одну из дисков.

Теперь, если на предыдущем шаге вы выбрали установку какого-либо из серверов (Apache или др.), то появится окошко, в котором вам следует подтвердить, что вы действительно осмелились их поставить. Кликаем ОК.

Все, теперь сидим и смотрим, как программа установки будет ставить на ваш бедный компьютер кучу выбранных вами пакетов. Если смотреть на цветные картинки, показываемые установкой, надоело, то, кликнув на кнопку "Подробности", вы увидите окошко, но уже без картинок, в котором будет показываться, какой пакет сейчас ставится, сколько всего времени установка пакетов займет и

прогресс всей операции. Кнопка "Отмена" предназначена для тех, кто испугался и внезапно расхотел ставить Linux. Сколько времени займет установка? От 10 до 40 минут.

После установки выбранных пакетов, их первоначального конфигурирования, о чем сообщит временно появившееся окошко, появится окно ввода пароля суперпользователя (root). Здесь же выбирается способ аутентификации: Local files, LDAP, NIS. Особо не вдаваясь в подробности, скажем, что выбрать нужно первый, а остальные не трогать. Просто здесь указывается, что пароли будут храниться на локальном (нашем) компьютере, в наших файлах, а не где-то в сети. Кликаем ОК.

Следующее окно позволяет добавить пользователя в систему. Здесь все практически очевидно, кроме того, что по кнопке "Продвинутый" вы сможете также указать оболочку (shell), которой будет пользоваться юзер. После добавления пользователей появится мастер настройки сети. Особо не мудрствуя, выбираем автоопределение и кликаем ОК. В появившемся окне со списком обнаруженных устройств вы можете также их добавить или, наоборот, отключить. Следующее окно позволяет указать ваш IP, маску сети, автоматический IP или нет. После этого в следующем окне будет возможность указать имя машины, DNS сервер и шлюз. А в следующем окне вы сможете настроить прокси.

После настройки сети появится новое окно сводной информации. Название довольно интересное: резюме. Здесь будут указаны ваши мышшь, раскладка клавиатуры, часовой пояс, принтер и определенная установка звуковая карта. Если здесь что-либо оказалось не так, то это можно изменить, кликнув по соответствующей кнопке. При изменении часового пояса будут доступны две опции: Hard clock set to GMT (если ваши системные часы установлены на GMT, то ее стоит включить) и Linux самостоятельно будет добавлять или вычитать нужное количество часов) и Use time synchronization (эта опция позволяет синхронизировать вашу систему через сеть). После того, как вы установили достоверность выведенной информации, кликайте ОК.

(Окончание на стр. 7.)



IDE-драйверы для чипсетов Intel

(Продолжение. Начало в пред. номере.)

Все эти чипсеты (почти) распознаются современными версиями Windows, но в любом случае драйвер чипсета (Intel Chipset Software Installation Utility) установить не помешает, причем в первую очередь перед любыми драйверами. После этого Windows поставит стандартный драйвер Bus Master IDE, который можно будет переключить в максимальный доступный UltraDMA-режим известным способом: для Win98/ME - поставить "галочку" DMA, для Windows 2000/XP - проверить свойства контроллера.

Кроме того, Intel предлагает устанавливать один из собственных драйверов, которые описаны ниже.

Intel Ultra ATA Storage Driver

Так называется первоначально разработанный драйвер для чипсетов с мостами ICH. Он позволяет использовать режимы UltraDMA, выбирая один из них для каждого устройства независимо (чего не может встроенный Windows-драйвер). Кроме того, Intel обещает повышение быстродействия и простую, легкую установку. В составе драйвера имеется утилита Companion, которая позволяет получить подробную информацию о контроллере и устройствах, к нему подключенных, а также выбрать режим работы путем установки ограничения режима обмена.

Драйвер поддерживает операционные системы Win98, Win98SE, WinME, WinNT4, Win2000 и WinXP. Последняя версия Ultra ATA Storage - 6.20.2020. В ее состав входят файлы с версией 7.00.2014. При ее установке замечены некоторые проблемы. Во-первых, драйвер нормально устанавливается с помощью инсталлятора, но после этого может и не установиться в систему. Проверить это легко - посмотреть "сведения о файлах драйвера", точнее, на версии файлов. Чтобы установить драйверы на 100%, нужно сделать так: 1) распаковать дистрибутив драйвера (с форматом SFX CAB справится современный архиватор); 2) запустить setup.exe (инсталлятор InstallShield) с параметрами "-A -P путь", после чего все файлы драйвера появятся в папке "путь"; 3) вручную ("обновить драйвер") ткнуть носом Windows в нужную папку.

Вторая неприятность с драйвером, проявляющаяся в Windows 2000 и XP, - удаление его средствами инсталлятора. После этого операция не загрузится, так как у нее не

будет драйвера контроллера жестких дисков. Придется переустанавливать в режиме "починки" системы.

Intel Application Accelerator версии 1 (последняя - 1.12)

В 2001 году прежний драйвер был заменен новым продуктом - "ускорителем приложений". По сути это все тот же драйвер Ultra ATA Storage, но со следующими улучшениями:

- оптимизация скорости загрузки операционной системы;
- оптимизация чтения и записи благодаря использованию алгоритмов кэширования и предвыборки (поддержка Pentium-4);
- поддержка жестких дисков объемом более 137 Гб (42-битная адресация).

Драйвер IAA является заменой Ultra ATA Storage Driver. Некоторое время они выпускались параллельно, но сейчас работы над последним прекращены.

Последняя версия драйвера - 1.12, в составе ее - файлы версии 7.00.2076. Операционные системы поддерживаются те же, состав пакета остался прежним - есть и утилита Companion, которая переименована в Intel Application Accelerator Diagnostic Utility. Решены проблемы с инсталляцией и деинсталляцией, но появились следующие баги:

- некорректно может работать Norton Speed Disk из пакета NU2001;
- некорректно работают старые версии Adaptec EasyCD Creator;
- иногда не работает цифровое считывание данных с CD/Audio-дисков;
- сбоят утилита HDTach;
- иногда после инсталляции появляются искажения в цветах иконок.

Intel Application Accelerator версии 2

На момент тестирования новая версия была в состоянии beta, но теперь доступна и финальная версия. Сделаны следующие улучшения:

- добавлена поддержка хаба ICH3;
 - улучшена работа с дисками с 48-битной адресацией;
 - добавлена поддержка "горячей замены" жестких дисков;
 - добавлена поддержка мобильных чипсетов.
- Версия беты - 2.00.2069 (видите, нумерация сменилась), финала - 2.00.2093.

(Окончание на стр. 6.)

Open It! 1.2b

Как известно, большинство исполняемых файлов, системных файлов и библиотек Windows содержат в себе несметное количество картинок, в том числе иконок или курсоров, а также звуков и других "вкусоностей", которые всегда могут быть использованы в хозяйстве любого рачительного компьютерщика.

Дело остается лишь за малым - суметь добыть все эти богатства, в чем Вам может помочь маленькая, но ужасно симпатичная утилита Open It!, с помощью которой можно открыть файлы типа EXE, DLL, CPL, SYS, SCR, OCX, AMC, AX, DRV и извлечь из них любую полезную информацию, а также сохранить ее в файлы.

Утилита имеет очень простой интерфейс, доходчивую справку и вообще может использоваться любым человеком, умеющим худо-бедно читать на нашем с Вами родном языке, ведь вся работа с Open It! строится по принципу: открыл нужный файл - выделил нужное - сохранил. Все!

Размер дистрибутива - 454 Кбайт.

Условия распространения - freeware.

Сайт разработчика: <http://wexzone.bip.ru/>

Что делать, если компьютер с блоком питания ATX после установки Windows XP не выключает питание самостоятельно?

Обновить драйвера всего имеющегося оборудования и в раздел реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon добавить параметр "PowerdownAfterShutdown"="1".

Если же на вашем ПК Windows XP не использует ACPI, то обновите BIOS - возможно, это сделает ваш компьютер ACPI-совместимым.

Если это не помогло, и поддержка ACPI не появилась, то удалить из ПК все устройства, кроме видеокарты, и переустановить Windows XP: возможно, ACPI блокируется каким-то устройством. Если и это не решило проблему, то запустить Device Manager, в меню "View" установить флажок "Show Hidden Devices" и в появившемся дополнительном списке устройств проверить, установлен ли компонент "NT APM / Legacy Interface Node".

Если его там нет, то установите, воспользовавшись диалогом "Add New Hardware Wizard".

Все, что полезно знать о BIOS

(Продолжение. Начало в № 4-6.)

Далеко не все микросхемы памяти будут устойчиво работать при такой настройке, поэтому при их покупке следует поинтересоваться у продавца, помимо соответствия модуля памяти стандартам PC100 или PC133, еще и параметром CAS Latency, который обычно обозначается CL=2 и CL=3. Память с CL=2 имеет максимальное быстродействие и стабильно работает на частотах 100-133 MHz.

В случае, если вы используете тип памяти ECC SDRAM, содержащий механизм коррекции ошибок, включение опции DRAM Data Integrity Mode может повысить устойчивость системы.

Теперь перейдем к настройкам, регулирующим работу графической подсистемы. Если в компьютере установлены одновременно и AGP-, и PCI-видеоплаты, VGA BIOS Sequence позволяет выбрать, какая именно будет задействована в первую очередь.

Параметр Graphics Aperture Size имеет смысл установить в размере порядка 50% или 25% от объема оперативной памяти - оптимальное значение должно быть указано в документации видеоплаты. При разгоне системной шины уменьшение этой величины может решить проблему нестабильной работы видеокарты.

Некоторые нестандартные видеоплаты, такие, как отдельные 3D-акселераторы или платы для проигрывания MPEG-видео, могут некорректно отображать цвета. В этом случае стоит включить функцию PCI/VGA Palette Snoop.

С помощью меню Video Memory Cache Mode активизируется технология кэширования видеопамяти Uncacheable, Speculative Write Combine (USWC), которая ускорит вывод графики на дисплей. Если карта не поддерживает данную функцию, необходимо изменить этот параметр на UC.

Включение режима Video ROM BIOS Shadow может ускорить работу игр под DOS, но никак не скажется на быстродействии Windows-приложений. То же самое относится и к прочим установкам типа Shadow C8000 - CBFFF.

Для нормальной работы ISA-плат предусмотрено достаточно много установок. В новых компьютерах такие устройства встречаются очень редко, более того, на современных материнских платах ISA-слоты могут вообще отсутствовать. Однако в ПК, собранных два и более лет назад, сетевые и звуковые карты установлены в основном именно в ISA-слоты. Их использование (особенно это касается звуковых плат) существенно снижает производительность в играх и мультимедийных приложениях.

Пока идет обмен данными с ISA-устройством, шина PCI фактически простаивает. Чтобы сократить это время, необходимо включить режим PCI Delayed Transaction. Аналогичное действие оказывает механизм Passive Release, который позволяет шинам ISA и PCI работать параллельно. Как PCI Delayed Transaction, так и Passive Release задействуются только при активизации опции PCI 2.1 Support.

Для оптимизации работы плат ISA используются также установки 8 и 16 bit I/O Recovery Time. Значение 0 или N/A обычно дает прирост производительности, если, конечно, такие параметры приемлемы для платы. Для нормального функционирования некоторых ISA-карт требуется включить опцию Memory Hole at 15M-16M.

Что касается настройки других устройств ввода/вывода и плат расширения, можно дать следующие рекомендации: если ваша система имеет порт мыши стандарта PS/2 и при этом вы используете серийный порт для ее подключения, в меню PS/2 Mouse Function Control выберите Disabled. В противном случае оставьте AUTO. То же самое относится и к устройствам USB: если вы их не используете и BIOS предоставляет такую возможность, порт USB лучше отключить.

(Окончание следует.)

Один программист дружит: - Представляешь, в Windows-2000 более трех тысяч известных ошибок, а в моей программе только одна! - Вот здорово! А какая? - Не замечается.

AI RoboForm v3.9.99

Многие из тех, кто подключен к Интернету, хоть раз да и пытались заказать халюву из Сети. Такими вещами может быть все, что угодно, от каталогов и компакт-дисков с демо-версиями программного обеспечения и до одежды. Да, такое тоже бывает. Есть люди, которые такой халювой вовсю пользуются.

Процесс заказа очень прост. Вы заходите на сайт, который предлагает какой-то товар абсолютно бесплатно, заполняете специальную форму и через некоторое время, если почта вас не подведет, вы получаете заказанную вещь. Сайтов, которые посвящены халюве, довольно большое количество, поэтому все заинтересованные смогут их найти, воспользовавшись поисковыми машинами.

Казалось бы, все очень просто - заказывай, да и только. Однако, во-первых, фирмы, которые безвозмездно шлют свою продукцию, в основной своей массе расположены в США и неохотно иногда отправляют в Россию товар.

Т.к. вы ничего не теряете, то можно попробовать себя на поприще халювика. Для этого вы должны будете каждый раз заполнять анкеты. Они похожи друг на друга, т.к. в них вводится фактически одна и та же информация. Для того чтобы автоматизировать этот процесс, я предлагаю вашему вниманию программу AI RoboForm. Она будет автоматически заполнять за вас все формы.

Для начала вам нужно заполнить в программе как можно больше полей, из которых будет браться информация для заполнения анкет. Чем больше вы их заполните, тем быстрее будет проходить процесс регистрации. Однако прежде чем попытаться зарегистрироваться, вам нужно тщательно проверить, что вся указанная информация верна. Лишь после этого вам рекомендуется нажимать кнопку типа submit.

Допустим, что все необходимые поля вы заполнили. Теперь вы заходите на сайт фирмы, которая раздает халювные вещи, и пытаетесь зарегистрироваться. Когда очередь дойдет до заполнения формы, вам дос-

точно в окне браузера нажать правой кнопкой мыши и выбрать необходимый пункт выпадающего меню, например, Robo Fill Forms. При этом в форме автоматически появятся ваши данные. Это происходит благодаря тому, что AI RoboForm интегрируется в ваш браузер. Программа может работать под следующими версиями операционной системы Windows: 95, 98, NT, Me, 2K, XP. Поддерживает следующие браузеры: Internet Explorer 4,5,6; AOL 5,6,7; IE-based, т.е. те браузеры, которые работают на движке Internet Explorer; Netscape4,6; Opera; Mac; WebTV.

Таким образом, вы сможете сэкономить себе большой отрезок времени. Данная программа подходит ко всем формам, будь то регистрация почтовых ящиков, заполнение контактной информации для того, чтобы создать свой сайт, и т.п. Программа распространяется бесплатно, однако есть еще про-версия, которую, если захотите, вам придется покупать. Скачать программу можно по адресу: <http://www.roboform.com/dist/AiRoboForm.exe>. Размер архива составляет 701 Kb.

Как за огненной стеной

Прошлый, то есть 2001 год, всеми экспертами по безопасности был единодушно назван годом вирусов и троянов, и по оценке все тех же специалистов, в году нынешнем ждать улучшения ситуации не приходится. В таких боевых условиях вопросы защиты компьютера от злонамеренных сетевых воздействий становится задачей первоочередной важности.

Пожалуй, самой первой линией обороны компьютера в наши дни стали персональные файрволлы (firewalls), иначе говоря, брандмауэры. Сейчас на рынке представлено огромное количество подобных программных продуктов разной степени сложности. Как выбрать хороший, и более или менее понятный в работе брандмауэр?

Попытаемся ответить на этот вопрос, обратив внимание на два совершенно независимых друг от друга файрволла, выпущенных совсем недавно с интервалом в несколько дней. Речь пойдет о новой версии хорошо известной в определенных кругах программы ZoneAlarm Pro 3.0 (<http://www.zonealarm.com/>) и новом персональном файрволе Kerio Personal Firewall 2.1 (<http://www.kerio.com/>), ведущей свое происхождение от популярной программы Tiny Personal Firewall.

КАК ПОСТРОИТЬ СТЕНУ

Сначала немного теории. Всякий персональный брандмауэр, независимо от своих индивидуальных черт, выполняет одну основную задачу - ведет контроль всего сетевого трафика вашей машины. При этом отмечаются и заботливо записываются в логи все сеансы установленные любым приложением по любому порту. События эти не только регистрируются, но еще и обрабатываются в соответствии с неким набором правил.

Если соединение этим правилам не удовлетворяет, то оно безжалостно блокируется, а пользователь получает соответствующее предупреждение. Таким образом удается не только блокировать сетевые атаки, но и нарушать деятельность троянских коней, которые просто не смогут отправить хакеру собранную информацию о вашем компьютере.

На словах все это получается довольно просто, однако на самом деле как раз организация этих правил надлежащим образом может превратиться в сущий кошмар для неподготовленного пользователя. Начнем с того, что все учебники по настройке и эксплуатации брандмауэров в один голос твердят, что единственный способ добиться эффективной работы программы - запретить все соединения вообще, а затем, при помощи соответствующих правил, разрешить только необходимые для работы сеансы. Так, например, надо

организовать беспрепятственный доступ к Сети браузера, интернет-пейджера, менеджера закачки файлов, FTP-клиента и прочих утилит, для работы которых нужен интернет.

Процесс формирования таких правил работы файрволла на конкретной машине с конкретным набором сетевых приложений можно сравнить с обучением или дрессировкой. В идеале брандмауэр должен быть совершенно "прозрачен" для разрешенных программ и "непрозрачен" для всех остальных, сетевая активность которых не разрешена специальным правилом. Кстати, таким способом удается остановить и отправку всевозможной информации о пользователе, которую собирают вполне "легальные" программы, вроде Windows Media Player.

ФУНДАМЕНТ

Театр, как известно, начинается с вешалки, стена - с фундамента, а программа с инсталляции. Kerio Personal Firewall встала быстро, пришлось всего дважды ткнуть крысой в кнопку Next и перезагрузить машину. При этом программа честно предупредила, что по первому времени будет блокировать сетевую активность всех без разбора приложений, и лишь затем, в процессе обучения (дрессировки), начнет разрешать соединения с Сетью тем приложениям, для которых будут созданы специальные правила. В этом смысле все сделано очень грамотно и в полном соответствии с учебником.

СУБЪЕКТИВНО

После настройки обеих программ было проведено небольшое тестирование, которое показало, что оба брандмауэра вполне сносно справляются со своими обязанностями. Что же касается личных впечатлений, то вот они: Kerio Personal Firewall, хоть и располагает значительно меньшим количеством настроек, включает в себя все необходимые для полноценной работы функции.

Всерьез не хватает только возможности блокировки всплывающих окон и баннеров. Во всех остальных смыслах программа удобная и ничем не уступает, а по ряду параметров даже превосходит, своего непосредственно предка Tiny Personal Firewall.

Что же касается ZoneAlarm Pro, то, хотя наличествует блокировка баннеров, всплывающих окон и cookies, надо отметить крайнюю перегруженность файрволла настройками, которые почти наверняка никогда не пригодятся простому пользователю персонального компьютера. Что характерно: когда я установил уровень подготовки пользователя на "beginner", количество настроек никак не изменилось, хотя было бы логично ожидать от программы некоторого упрощения интерфейса.

Выводы напрашиваются сами собой - если вы не стремитесь долгими часами корпеть над тонкими настройками брандмауэра и с ювелирной точностью расписывать ему разрешенные и запрещенные действия, то вам, безусловно, больше подойдет Kerio Personal Firewall. Эта программа - хороший выбор для большинства пользователей - неброский интерфейс, отсутствие склонности к панике, простота эксплуатации...

В противном случае, если вы сами относите себя к категории "хмурых админов" и при этом располагаете свободным временем для дрессировки натасканного на все плохое файрволла, то имеет смысл остановить свой выбор на ZoneAlarm Pro, здесь-то вы точно сможете развернуться вовсю.

H. Барсуков, <http://www.computery.ru/upgrade/>

Как защитить компьютер при неполадках в электропитании

Непредсказуемые всплески и различные аварии - все это приводит к выходу из строя компьютерной и другой чувствительной техники.

По сообщениям специалистов IBM, в среднем бывает до 120 нарушений электроснабжения в месяц. Рассмотрим типичные случаи нарушения электроснабжения.

Кратковременное падение напряжения. По данным Bell Labs, эта самая распространенная проблема питания составляет 87% всех сетевых помех. Возникает при включении мощных энергопотребителей (промышленное оборудование, лифты, сварочные аппараты), при перегрузках электросети. Падение напряжения может вызвать зависание клавиатуры, системные сбои, нарушения в работе принтера, сильно влияя на долговечность электрооборудования, особенно электродвигателей.

Отключение. В это время напряжение в сети падает до нуля и может отсутствовать продолжительное время. Чаще всего отключения бывают без предупреждения, т.к. происходят из-за различных аварий, но часто этим занимаются предприятия электросети. Это может вызвать потерю текущих данных в оперативной и кэш-памяти, нарушить структуру файловой системы, что ведет к полной потере информации.

Импульсное перенапряжение. Это мгновенное увеличение напряжения до очень больших величин. Импульс такого напряжения может полностью разрушить компьютер и другое оборудование. Обычно импульсное перенапряжение возникает при близком ударе молнии или при восстановлении обрыва линий электропередачи.

Всплеск - это быстрое повышение напряжения продолжительностью до 1/120 секунды. Возникает при отключении мощных электродвигателей и другого энергоемкого оборудования. Может вывести из строя чувствительные элементы вашего оборудования (например, повреждение жесткого диска).

Электромагнитные и радишумы вызываются многими причинами. Молнии, работа некоторых видов промышленного оборудования, генераторов, радиопередатчиков приводят к нарушениям синусоидальной формы напряжения в сети. Очень нежелательное явление для компьютерной техники. Работа оборудования становится неустойчивой, возникают сбои в работе программ, и происходит потеря данных.

Пониженное или повышенное напряжение в сети. Противопоказано компьютерному оборудованию, т.к. оно рассчитано на работу в определенном интервале напряжения.

Итак, делаем вывод: если у вас персональный компьютер, нарушения в системе электроснабжения могут нанести вам ущерб в тысячу-другую долларов. Ущерб, нанесенный, например, банковской сети или сети научного учреждения, даже трудно подсчитать. Дело не в стоимости оборудования, а в потере ценнейших данных.

Защиту персональных компьютеров от импульсов перенапряжения, электромагнитных и радиочастотных шумов можно смело доверить сетевым фильтрам. Их применение обосновано, если электроснабжение в вашем районе работает достаточно стабильно и его сбои могут возникнуть в случае аварии или другого непредвиденного случая. Главное условие надежной работы - обеспечение хорошего заземления и правильное подключение.

Все вышперечисленные устройства защищают компьютер от импульсов напряжения и электромагнитных шумов. Но бывает масса случаев, когда после нарушения или отказа электропитания необходимо, чтобы компьютер и другое оборудование

оставались включенными еще какое-то время, необходимое для завершения работы, сохранения данных и штатного выключения. Кроме того, аварийное отключение напряжения приводит к очень быстрому износу такого дорогостоящего оборудования, как принтеры и т.д.

Для этого выпускаются ИБП - источники бесперебойного питания.

Они представляют собой устройства, снабженные аккумуляторными батареями и электронными устройствами, контролирующими электрическую сеть. В случае аварийного отключения напряжения срабатывает автоматика и в работу включаются аккумуляторные батареи, которые позволяют компьютеру и периферийному оборудованию работать автономно еще некоторое время, необходимое для завершения работы операционной системы. Продолжительность работы ИБП после отключения напряжения зависит от его типа и, естественно, цены. Кроме того, многие источники бесперебойного питания оснащаются сетевыми фильтрами и другими устройствами.

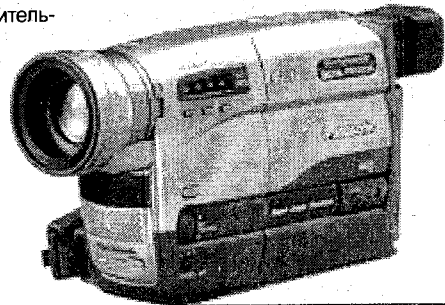
Ю. Гринь, Компьютер Price

PANASONIC NV-RZ10

Видеокамера формата VHS-C, 22х оптический (250х цифровой) зум, супер стабилизатор изображения, 0 Lux Night View, русифицированное меню, цифровые титры, цифровые спецэффекты, пульт ДУ. Made in Japan!

- Видеокамера формата VHS-C
- 22-х оптическое увеличение
- 250-х цифровое увеличение
- Звук: моно
- Суперстабилизатор изображения
- Функция ночной съемки - благодаря инфракрасным лучам, излучаемым камерой, можно снимать и ночью
- Датчик движения - включает запись тогда, когда камера фиксирует движение в поле съемки
- Приближение голоса (Голосовой ZOOM): встроенный в камеру микрофон автоматически настраивается на соответствующую чувствительность и частоту для того, чтобы четко улавливать звуки удаленных объектов
- Цифровая автоматическая фокусировка AL (от нуля до бесконечности)
- Автоматический цифровой трекинг (отслеживание)
- Компенсация заднего освещения

- Ручное управление
- 8-цветный цифровой монтажный переход Digital Fade
- Ручное затемнение
- 23 комбинации цифровых эффектов
- Цифровое устройство наложения титров и рисунков
- 10 запрограммированных заголовков на русском языке
- Плавающая стирающая головка
- Сигнальная лампа записи (включена/выключена)
- Режимы SP и LP
- Пульт дистанционного управления



Киноману на заметку

(Продолжение. Начало в пред. номере.)

Системная память. ОЗУ вашего компьютера является одним из важнейших узлов. Обладатели ПК на базе наборов системной логики от Intel обычно кроме разгона иных способов повышения производительности памяти не имеют. А вот у хозяев плат на основе чипсетов от VIA есть вполне реальный шанс повысить быстродействие подсистемы памяти, при этом не прибегая к разгону, и абсолютно безопасно. Набор соответствующих утилит можно взять на <http://www.viahardware.com/> Общее количество системной памяти при условии, что ее хватает для операционной системы и программы воспроизведения, не оказывает решительно никакого влияния на скорость воспроизведения.

Процессор. Тут все просто - чем быстрее, тем лучше. В принципе для просмотра большинства фильмов в формате MPEG-4 достаточно процессора AMD K6-2 с частотой порядка 350-400 МГц. Однако для действительно комфортного воспроизведения при максимальном качестве изображения и звука может оказаться недостаточно и процессора Celeron с частотой 800 МГц!

Что же делать тем, кто имеет компьютер на базе не самых современных процессоров? Тут можно пойти путем ухудшения качества изображения и/или звука или применять наиболее «быстрые» программы воспроизведения. Из штатных проигрывателей, входящих в комплект Windows, отметим *ActiveMovie* как один из самых быстрых проигрывателей мультимедиа. Пользователи Windows 95 OSR2 имеют возможность запустить его непосредственно из меню «Пуск». Тем, кто предпочел более поздние релизы системы, нужно ввести в командной строке следующее: `rundll32.exe`

`atovie.ocx,RunDll` (с точным соблюдением синтаксиса и регистра букв!).

Еще один достаточно оптимизированный проигрыватель по имени *Playa* вы найдете на официальном сайте DivX - <http://www.divx.com/>. Там же всегда есть самая свежая (хоть часто далеко не самая быстрая) версия кода для MPEG-4. Пользователи MS-DOS также не обделены вниманием, по адресу <http://www.multimediaware.com/qv> находится прекрасный и очень универсальный мультимедиа-проигрыватель, поддерживающий огромное количество видео- и аудиоформатов, в том числе MP3 и MPEG-4.

Видеокарта. Даже самый современный процессор может оказаться бессильным воспроизвести видео с приемлемой скоростью, если видеокарта откровенно «тормозит». Главное требование, предъявляемое к видеокарте и ее драйверу, - поддержка оверлеев. Оверлей является частью технологии *DirectDraw* и представляет собой особый режим вывода изображения на экран. Этот режим имеет несколько определяющих особенностей:

- ✓ вывод изображения производится напрямую в видеопамять, минуя Windows GDI, что значительно увеличивает скорость вывода;
- ✓ изображение через оверлей всегда выводится с полной глубиной цвета (обычно 24 бита), даже если глубина цвета рабочего стола равна всего 8 бит;
- ✓ при выводе через оверлей видеокарта имеет возможность самостоятельно масштабировать изображение на полный экран, при этом сильно разгружается центральный процессор. А современные видеочипы еще и используют специальные фильтры, которые значительно уменьшают зернистость результирующего изображения.

Проверить наличие оверлеев можно очень просто: достаточно запустить воспроизведение фильма в любом Windows-проигрывателе и нажать клавиши *ALT+PrintScreen*, затем вызвать *Paint* из стандартного комплекта Windows и воспользоваться *Shift+INS*. Если вывод видео производится через оверлей, то на вставленном изображении вместо кадра фильма будет только прямоугольник, залитый одним цветом (обычно черным, реже розовым). Если же картинка из буфера окажется полноценной, значит, оверлей не поддерживается видеокарткой или ее драйвером.

Проверить поддержку оверлеев в системе Windows NT 4.0 можно, запустив апплет *DirectX* из панели управления. Стоит сказать, что оверлеи поддерживаются видеокартами, начиная со времен таких легендарных чипов, как S3 Trio 64V+ и Cirrus Logic 5446 включительно. Так что если вам не удалось обнаружить их поддержку на этих или более современных видяхках, стоит попробовать новые версии драйверов. Бывает также, что поддержка реализована весьма некачественно, и оверлеи включаются только при определенном разрешении или глубине цвета рабочего стола, или же только при масштабировании изображения, или не сразу, а через несколько десятков секунд. В любом случае, их включение всегда сопровождается увеличением скорости и качества изображения, особенно при полноэкранном просмотре. В системе Windows 9x признаком поддержки оверлея (с поправкой на качество его реализации драйвером) является обеспечение возможностей *DirectDraw* в окне свойств видеоадаптера.

Вот собственно и все.

М. Черкес,
<http://www.mycomp.com.ua/>

Установим Office из командной строки?

То, что установкой Windows можно управлять, задавая нужные параметры в командной строке программы установки, знают почти все. А вот о том, что точно так же можно управлять установкой пакета Office, знают немногие. Давайте восполним этот пробел.

Вначале несколько замечаний общего характера. Если специально не оговорено иное, то параметр действует только при первоначальном выполнении установки. Регистр букв значения не имеет, пробелы значимы.

Параметры и подпараметры, указанные в кавычках, и вводить следует в кавычках. Указанные в угловых скобках - без всяких скобок и кавычек. В квадратных скобках даны необязательные подпараметры. Варианты даются через вертикальную черту. Ключи выстроены по алфавиту.

Параметры программ установок седьмой и восьмой версий (напомним соответствие двух систем нумерования версий "офиса": Office 95 - Office 7.0, Office 97 - Office 8.0, Office 2000 - Office 9.0, Office XP - Office 10) схожи между собой и сильно отличаются от параметров девятой и десятой версий пакета. Если параметр в разных версиях работает по-разному или вообще отсутствует в какой-то из версий, то это оговаривается.

Значительная часть параметров оказывается полезной только при

административных установках, в случаях, когда на несколько десятков, а то и сотен компьютеров необходимо установить пакет Office. Но есть и параметры, полезные при использовании в домашних условиях. Для Office 95 и 97 это в первую очередь /b и /q, дающие возможность установить Office с минимальными затратами труда - ведь вам не придется сидеть около компьютера и отвечать то на один вопрос, то на другой.

Параметры /s и /t окажутся полезны, если дистрибутивные файлы находятся не там, где они были в момент установки, и вам не удается добавить какой-либо компонент или переустановить весь пакет. Если вам необходимо удалить пакет, то параметр /ua делает удаление более полным. Параметр /u дает возможность быстро восстановить записи в реестре, если они оказались повреждены или заменены.

Если вы используете Office 2000 или XP, советуем обратить внимание на параметр /f.

С его помощью можно даже восстановить первоначальный вариант пакета после установки обновлений - /faum. Параметр /i окажется полезен, если программа установки не может найти дистрибутивные файлы пакета (например, `setup /i D:\Office\setup.msi`).

Параметр /q избавит вас от сидения перед компьютером в процессе установки.

В общем, почитайте, разберитесь, какой параметр для чего служит и запомните!

Office 95 и Office 97

Параметр	Версия Office	Значение
/a	Office 95, Office 97	Запускает программу установки в режиме администратора. Работает только при запуске программы установки с гибких дисков или с компакт-диска. Параметр /a и параметры /q, /qn - взаимоисключающие.
/b		Подавляет запрос типа установки. При указании неправильной цифры параметр игнорируется.
/b1	Office 95	- типичная установка;
/b2		- компактная;
/b3		- выборочная;
/b4		- работа с компакт-диска или с сетевого сервера.
/b1	Office 97	- типичная установка;
/b2		- выборочная;
/b3		- работа с компакт-диска или с сетевого сервера.
/c идентификатор	Office 95, Office 97	Служит для задания 20-символьного идентификатора в варианте для OEM-предустановки. Подавляет вывод диалогового окна, запрашивающего этот идентификатор. Идентификатор должен вводиться с учетом регистра букв, дефисы следует пропускать.
/f	Office 95, Office 97	Отменяет использование длинных имен файлов в процессе установки. Всем файлам присваиваются только короткие имена. Этот параметр следует использовать только в случае крайней необходимости. Его основное назначение - установка Office на сетевой диск, не поддерживающий длинных имен.
/g[#] <имя файла>	Office 95	Создает файл протокола, в котором подробно фиксируется процесс установки. Имя файла должно соответствовать стандарту 8.3 и отделяться пробелом. Параметр /g# обеспечивает фиксацию в протоколе всех выводимых сообщений об ошибках.
/g[+] "имя файла"	Office 97	Создает файл протокола, в котором подробно фиксируется процесс установки. Может использоваться при переустановке, выполняемой с целью исправления ошибок. Не допускается использование расширения txt. Знак "плюс" обеспечивает добавление информации в файл, а не перезапись, если файл уже существует. Имя файла должно соответствовать стандарту 8.3 и отделяться пробелом.
/g[+] "имя файла"	Office 97	Создает файл протокола, в котором подробно фиксируется процесс установки. Отличается от предыдущего параметра записью в протокол всех обращений программы установки к пользователю и ответов на эти обращения. Файл протокола при этом может оказаться очень большим. Не допускается использование расширения имени файла txt. Знак "плюс" обеспечивает добавление информации в файл, а не перезапись, если файл уже существует. Имя файла должно соответствовать стандарту 8.3 и отделяться пробелом.

(Окончание в следующем номере.)

NecroEncoder

С помощью программы **NecroEncoder** можно быстро и качественно создавать MP3 или WMA аудио-файлы из обычных музыкальных WAV файлов. Программа имеет простой и удобный интерфейс, позволяющий быстро изменять любые настройки.

Для сжатия MP3 используется самый лучший на сегодняшний день кодек *Lame*, что позволяет создавать действительно качественные MP3 файлы. Очень удобно то, что в программе имеется миниатюрный, но вполне функциональный редактор тэгов. По мере сжатия можно наблюдать достаточно обширную статистику. Несмотря на англоязычный интерфейс, пользоваться программой предельно просто. К сожалению, в погоне за минимальными размерами программы авторы *NecroEncoder* несколько перебрали: например, для того, что бы иметь возможность сжимать файлы в формат WMA, в системе должен быть установлен *Windows Media Audio*, но это полбеды, в конце концов, он имеется в каждой Винде. А вот то, что для сжатия в MP3 необходимо самостоятельно установить библиотеку кодера *lame_enc.dll* - более серьезно, потому как далеко не каждый любитель музыки имеет представление, что это такое и где ее взять (можно здесь).

Программа **NecroEncoder** не бесплатна и распространяется по принципу *shareware*.

Незарегистрированную версию разрешается бесплатно использовать до 30 дней, и в ней, помимо традиционных окошек с напоминанием о необходимости оплаты, отсутствует возможность установить битрейт конвертируемых файлов, отличный от установленного по умолчанию: 96 Кбит для WMA и 128 Кбит для MP3.

Размер дистрибутива - 583 Кбайт.

Сайт разработчика:

<http://www.necropolitan.narod.ru/>

Полезное в реестре Windows 9x

■ В контекстное меню для папок можно добавить команду *"Соедин MS-DOS"*, которая будет вызывать окно MS-DOS в текущей папке:

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\Shell\
DosPrompt]@="&Соедин MS-DOS"
[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\Shell\
DosPrompt\ Command]@="C:\ \
Windows\ \ Command.com /k cd %1"
```

■ Если Вы установили Windows на отдельном диске и хотите, чтобы на этот диск не производилась запись ненужных файлов, Вы можете изменить расположение файлов почты и новостей, сохраняемых Outlook Express на другой диск:

```
[HKEY_CURRENT_USER\ Software\
Microsoft\ Outlook Express\Store
Root]@="D:\ \ OE"
```

Не забудьте переместить папки *"Mail"* и *"News"* из старого места в новое. Для версии Outlook Express 5.0 параметр *"Store Root"* находится в разделе `[HKEY_CURRENT_USER\ Software\ Microsoft\ Outlook Express\ 5.0]`

Символы в фигурных скобках у Вас будут другие. Пути к файлам протоколов POP3 и SMTP:

```
[HKEY_CURRENT_USER\ Identities\
{6C5487A0-185A-11D5-AC95-
D81906C10000}\ Software\ Microsoft\
Outlook Express\ 5.0\ Mail]
"Log File (POP3)"="D:\ \ OE"
"Log File (SMTP)"="D:\ \ OE"
```

Путь к файлу адресной книги:

```
[HKEY_CURRENT_USER\ Software\
Microsoft\ WAB\ WAB4\ Wab File Name]
@="D:\ \ OE"
```

■ При желании вы можете переместить папку *"Избранное"*, куда вам нужно, и указать в данном параметре новый

```
[HKEY_CURRENT_USER\ Software\
Microsoft\ Windows\ CurrentVersion\
Explorer\ User Shell Folders]
"Favorites"="D:\ \ Избранное"
```

■ Можно изменить предлагаемый системой по умолчанию каталог при установке программ:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\
SOFTWARE\ Microsoft\ Windows\
CurrentVersion]
"ProgramFilesDir"="D:\ \ Program Files"
"ProgramFilesPath"="D:\ \ Program Files"
```

■ Приведенный ниже параметр реестра управляет механизмом блокировки файлов. Отключайте этот параметр только в том случае, если у Вас возникают проблемы при одновременном доступе нескольких программ к одним и тем же файлам.

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\ System\
CurrentControlSet\ Control\ FileSystem]
"SoftCompatMode"=hex:00,00,00,00 -
отключен
"SoftCompatMode"=hex:01,00,00,00 -
включен
```

■ Если Вы заметили, что Windows перестала сохранять расположение иконок на Рабочем столе, то установите значение в 0, если надо оставить их неизменными - установите в 1

```
[HKEY_CURRENT_USER\ Software\
Microsoft\ Windows\ CurrentVersion\
Policies\ Explorer]
"NoSaveSettings"=dword:00000000
"NoSaveSettings"=dword:00000001
```

■ Иконки на Рабочем столе можно сделать и *TrueColor* и *HiColor*, в зависимости насколько тянет ваша видеокарта. В нижеприведенном параметре ставится нужная глубина цвета иконок, к примеру 24 или 32:

```
[HKEY_CURRENT_USER\ Control
Panel\ desktop\ WindowMetrics]
"Shell Icon BPP"="24"
```

■ Нижеприведенный параметр регулирует расстояние по вертикали между иконками. Чем меньше значение по модулю, тем меньше расстояние:

```
[HKEY_CURRENT_USER\ Control
Panel\ desktop\ WindowMetrics]
"IconVerticalSpacing"="1000"
```

Также можно увеличить или уменьшить бордюр (панель) Windows:

```
"BorderWidth"="60"
```

Вы можете сами поэкспериментировать с другими параметрами.

<http://boguss.narod.ru/>

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

(Окончание. Начало на стр. 1.)

Однако, работодатели нуждаются в квалифицированных кадрах уже сегодня, поэтому ряд проблем по подготовке специалиста ложится на их плечи. Найти человека, который полностью удовлетворяет всем квалификационным требованиям, практически невозможно. Для того, чтобы ликвидировать разрыв между реальным и желаемым уровнем квалификации, требуется дополнительная подготовка. До недавнего времени, пройти подобное обучение можно было только в Москве, С.-Петербурге или даже за границей. Как правило, учебные центры организованы крупнейшими сетевыми интеграторами, так "Сетевая академия" организована при Московском физико-техническом институте золотым партнером CISCO SYSTEMS, фирмой "Plus Communications". Обучение в таких центрах достаточно дорогое, порядка 700 долларов за недельный курс, поэтому воспользоваться такими услугами могут только крупные, благополучные организации. Тем более, что для подготовки действительно хорошего специалиста требуется не менее пяти одно- или двухнедельных курсов, общей стоимостью порядка пяти тысяч долларов.

До недавнего времени этот сегмент образовательного рынка не был представлен в Самаре, но уже почти два года действует Самарский региональный телекоммуникационный тренинг центр при ПГАТИ, где обучаются работники операторов связи. Более года развернута подготовка специалистов по распределенным компьютерным сетям для работников Куйбышевской железной дороги в лаборатории сетевых технологий факультета дополнительного образования (ФДО) СамИИТ. С начала этого года начато создание подобного центра, института компьютерных технологий, при СГАУ. Обучение в этих центрах постепенно становится открытым для всех желающих и доступным по цене, колеблющейся в районе пяти тысяч рублей за недельный курс. Правда, остается открытым вопрос об универсальности программ обучения, их обновлению и т.д.

Ниже мне бы хотелось остановиться на тех курсах, которые я читаю сам. Это, прежде всего "Принципы построения региональных IP сетей". Данный курс был разработан для технических специалистов, работающих в сфере информационных технологий и повседневно использующих компьютерные сети различных масштабов. Среди прошедших обучение сотрудники управления Госсвязьнадзора по Самарской области, ОАО "Связьинформ", Куйбышевской железной дороги, других коммерческих операторов и ВУЗов города. Программа курса рассчитана на 40 часов (20 лекционный курс и 20 лабораторные работы) и охватывает важнейшие темы: сети передачи данных; линии связи, включая цифровые; организация маршрутизации; локальные сети; безопасность; услуги на базе IP, включая видеоконференции и т.д. Программу курса можно найти на Web сайте СамИИТ: www.samiit.ru. Занятия проводятся в лаборатории сетевых технологий ФДО СамИИТ, оборудованной современной техникой, включая маршрутизаторы, коммутаторы, сервера IP телефонию CISCO, сервера IBM и Hewlett Packard, оборудование SDH (Морион), цифровые YATC ДХ500 и др. Имеется методическая литература. Предусмотрено недельное обучение с отрывом от производства, возможно представление благоустроенной гостиницы. Стоимость обучения 4 200 рублей за одного слушателя. Планируемые сроки начала занятий в первом полугодии 2002 года - 22 апреля, 20 мая, 17 июня.

В ближайшее время планируется начать обучение согласно программам "Цифровые системы передачи и цифровые YATC, включая IP", "Операционная система Linux для серверов Internet/Intranet услуг". Если Вас заинтересовали программы обучения, обращайтесь на ФДО СамИИТ по адресу: 443066, Самара, ул. Свободы 2а, ауд. 5403, тел. (8462) 995371, e-mail: fdo@samiit.ru

Планируется также долгосрочное сотрудничество с организациями по целенаправленной подготовке специалистов. Модель взаимодействия предусматривает предварительный отбор старшекурсников, причем не только из СамИИТ, но и СГАУ, ПГАТИ, СамГТУ, и индивидуальную дальнейшую работу в течение длительного времени, причем, такая подготовка может совмещаться с подготовкой дипломной работы. Работодатели заключают договоры со старшекурсниками и СамИИТ. Среди тематики, по которой может быть начата подготовка специалистов, следует выделить управление синхронными цифровыми сетями передачи (SDH); управление цифровыми телефонными станциями, включая их синхронизацию; особенности организации передачи данных через SDH; биллинговые системы; организация серверов приложений на базе Linux. Методика подготовки предполагает работу по организации испытаний на современном оборудовании, специально предназначенном для этих целей.

Пока на этом новом, еще только организующемся рынке обучения, конкуренция практически отсутствует. Чтобы обезопасить себя от возможной недобросовестности необходимо обратить внимание на техническую оснащенность лабораторий и наличие фундаментальных разработок в сфере информационных технологий. Преподаватели, ведущие подобные исследования, достаточно много путешествуют, участвуя в международных конференциях. Это дает возможность непосредственно познакомиться с передовыми технологиями и людьми, их создающими.

В заключение, мне бы хотелось дождаться отклика читателей и работодателей, услышать предложения по требуемой тематике обучения. Может быть, свое мнение выскажут представители других центров подготовки специалистов.

А.М. Сухов, лаборатория сетевых технологий, ФДО СамИИТ, e-mail: sukhov@samiit.ru

Записки крутого

Internet-эмулятор 1.0

home: <http://sharos.chat.ru/>

download: <http://sharos.chat.ru/programs/emulator.zip> (630 Кб)

<http://sharo.dax.ru/programs/emulator.zip> (630 Кб)

Бьюсь об заклад, что вам даже в самых извращенных снах не снилась эмуляция Интернета. Не волнуйтесь, человеческий разум всегда рад поиздеваться над реальностью и преподнести нам сюрприз. Так что эмулятор Интернета теперь такая же реальность, как мирный атом. Эта программа, я про эмулятор, представляет собой некоторое подобие браузера, в котором можно почитать анекдоты, попытаться проверить почту и много другое. К сожалению, база сайтов несколько ограничена, ну так и эмулятор бесплатный, а не за шесть тысяч американских космокредитов.

The Evil 3

home: <http://www.vortexteam.org/>

download: <http://www.vortexteam.org/files/TheEvil3.exe> (7.24 Мб)

Я не силен в Diablo 2. Скажу даже интереснее: мне больше по душе очаровательная Алиса с тесаком в руке и окровавленным фартуком на поясе. Да, да, я в курсе, что Diablo - это игра всех и вся, но она мне не нравится. К чему это нудное вступление? Да все дело в том, что The Evil 3 - не что иное, как очередной мод для Diablo II: The Lord of Destruction. Он напрочь меняет игру, как утверждают, в лучшую сторону. Посмотрим, что же еще сообщают разработчики. В The Evil 3 полностью изменен баланс, введены новые монстры и вещи, переработаны и добавлены новые территории и подземелья. Все нововведения придуманы самими геймерами на чьем-то там популярном игровом форуме, поэтому игра стала намного играбельней, чем оригинальный продукт, заточенный Близзардом под казуалов. Снимаю с себя всю ответственность за написанное выше, поскольку из всего этого понял только слово «чем».

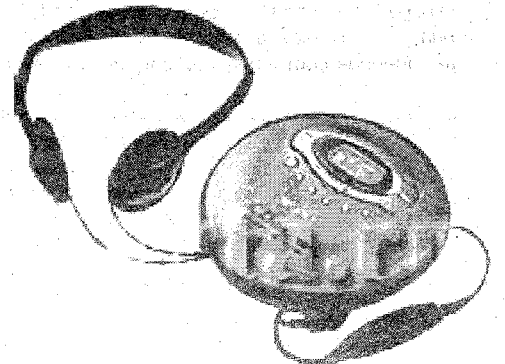
SONY D-FJ65

CD-WALKMAN с цифровым тюнером FM/AM, память на 30 станций, система G-protection, звук Digital MEGA BASS, ЖК-индикатор на корпусе, Stamina.

ОСНОВНЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИИ:

- ✓ Новый улучшенный дизайн с тонким корпусом и малым весом.
- ✓ Дистанционное управление операциями с CD, громкостью.
- ✓ Блокировка кнопок управления "Hold".
- ✓ Автоматическая Система Ограничения уровня выходного сигнала (AVLS).
- ✓ Система G-защиты, позволяющая плееру отлично работать даже при беге трусцой.
- ✓ Встроенный тюнер для более точного и качественного приема сигнала.
- ✓ 30 станций на разных диапазонах (20FM/10AM).
- ✓ Выбор станции и настройка с помощью одной кнопки.
- ✓ До 32 часов непрерывного воспроизведения.
- ✓ Стереонаушники с дистанционным управлением.
- ✓ Программирование 64 трэков при проигрывании CD.
- ✓ 9 режимов воспроизведения.
- ✓ Повторное воспроизведение композиций (1/все/в случайном порядке).
- ✓ ЖК-дисплей на корпусе плеера.
- ✓ Работа от 2 батареек AA.

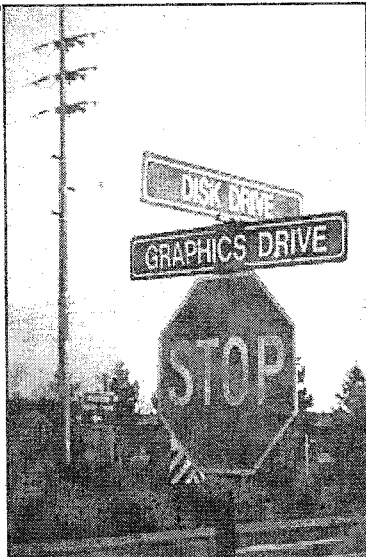


Advanced Grapher

Простая в использовании, но очень мощная программа умеет строить графики функций, заданных уравнениями вида $Y(x)$; $X(y)$; параметрическими уравнениями; по табличным данным; неявным функциям (уравнениям) и неравенствам. Каждое окно построения вмещает до 30 графиков. Для анализа предусмотрены вычислительные возможности: регрессионный анализ, нахождение нулей и экстремумов функций, точек пересечения графиков, нахождение производных, уравнений касательных и нормалей, численное интегрирование.

Наглядность представления данных обеспечивается большим количеством параметров отображения графиков и координатной плоскости. Полученные графики можно распечатать, сохранить в файл или скопировать в буфер обмена для немедленного использования в другом приложении. Программа построена на идеологии многодокументного интерфейса и работает под Windows 95/98/NT.

Российские граждане и организации могут использовать программу бесплатно при условии некоммерческого использования. Чтобы воспользоваться этой возможностью, необходимо выбрать русский язык интерфейса во время установки.



IDE-драйверы для чипсетов Intel

(Окончание. Начало на стр. 3.)

ТЕСТИРОВАНИЕ

Проведено тестирование драйверов на двух платформах Intel: P6 и P7, то есть Pentium-III и Pentium-4. Для этого был использован тестовый пакет Winbench'99, считающийся на сегодня самым точным и авторитетным. В первом случае тестировалась машина на базе Celeron 1.3 и чипсета i815EP step 'B', во втором - Pentium-4 1.9 и i845 step 'A'. Южные хабы у обоих одинаковы - ICH2. Операционная система (Windows 2000) и другие компоненты были теми же, менялись лишь платы с процессорами. Для тестов выбран жесткий диск Maxtor D740X (7200 об/мин, 40 Гб на пластину, 2 Мб буфер) как один из самых быстродействующих на тот момент. Он был разбит на один раздел размером 32 Гб и отформатирован сначала под FAT32, а потом под NTFS.

Итак, рассмотрим сначала систему на базе Celeron 1.3. Наименьшую степень загрузки процессора показал драйвер UltraATA 6.20 - всего 3.8%. Близкое значение показал стандартный драйвер Microsoft - 3.85%. Драйверы Application Accelerator явно что-то обесценивали и оптимизировали, поскольку загружали процессор сильнее - 4.1% для IAA1 и 4.2% для IAA2.

По производительности данные такие. IAA1 и UATA показали одинаковое быстродействие как в случае с FAT32, так и с NTFS. Чуть хуже работал IAA2, а стандартный драйвер заметно отстал, особенно в тесте Business DiskMark (драйвер Intel работает фактически на 50% быстрее). Визуально это заметно на скорости загрузки Windows - для нее требуется как минимум в полтора раза меньше вре-

мени. Может быть, это связано с быстрой инициализацией контроллера?

Также хорошо заметно, что файловая система FAT32 позволяет добиваться большего быстродействия, нежели NTFS. Поэтому - не злоупотреблять NTFS.

Теперь возьмем Pentium-4 1.9. Как ни странно, загрузка процессора увеличилась на 0.3-0.5%. Соотношение между драйверами не изменилось: меньше всех нагружает процессор Ultra ATA, больше всех - IAA2.

Теперь - производительность. Странно, но в случае с Pentium-4 дисковая подсистема работает немного медленнее в тесте Business Winmarks. Расстановка опять практически не изменилась, разве что IAA2 перестал отставать.

Выводы

Теперь всем стало ясно, для чего нужно устанавливать драйвер Intel Application Accelerator. Правда, по поводу применения алгоритмов, оптимизированных под Pentium-4, Intel, похоже, лукавит. Но прирост быстродействия очевиден, причем не только по тестам, но и визуально - по скорости загрузки Windows.

Какую версию драйвера ставить? Лучше всего последнюю, вторую. Хотя она чуть медленнее первой. Драйвер Ultra ATA Storage Driver меньше загружает процессор, но его инсталлятор кривоват. Оставлять стандартный Microsoft-драйвер следует только в случае возникновения ошибок или глюков, без которых, увы, пока не обходится.

Скачать последнюю версию драйвера Intel Application Accelerator можно по адресу: <http://support.intel.com/support/chipsets/iaa/>
www.kv.by/hardware

Интеллект-тренажер №1

Интересно, зачем матушка-природа наградила нас с вами таким количеством серого вещества в голове, ведь хорошо известно, что мы не используем свои мозги и на 10%, а остальные 90% - дремлют под "парами".

И в то же время любому современному человеку приходится делать одновременно кучу самых различных дел, причем постоянно находясь в состоянии жесточайшего цейтнота. В результате часто получается, говоря словами новоявленного классика: "Хотели, как лучше, а получилось - как всегда". Да, видимо настало время вплотную заняться самим собой, любимым, чтобы увеличить скорость и эффективность собственного мышления, а то ведь совсем просто можно отстать от все ускоряющегося ритма современной жизни.

Сделать это можно двумя способами. Первый предполагает посещение различных специализированных школ, курсов или университетов, благо их нынче развелось более, чем достаточно. Но идти таким путем долго, скучно да и достаточно трудоемко - никуда от нашей природной матушки - лени - не деться.

В качестве второго, альтернативного пути, российская компания "Зеленый ветер", специализирующаяся в области использования современных психотехнологий, предлагает, в рамках проекта "Глобал Т. Э. М. П." (Творчество. Энергия. Мышление. Память) свой Интеллект-тренажер №1, позволяющий отработать технику быстрого и эффективного скоротечения и запоминания, развить внимание и, посредством технологии альфа-тренинга, научиться быстро и в любой ситуации поддерживать высокую работоспособность и душевное равновесие. Причем, система простых, но увлекательных упражнений, построенных на основе игровых принципов, дает возможность одновременного и быстрого развития всех этих способностей при минимально затраченном времени и нагрузке на мозг. Удобный, современный интерфейс, большое количество упражнений с качественным музыкальным сопровождением, полный контроль результатов со стороны программы, дружески настроенные виртуальные помощники и многое другое делают программу Интеллект-тренажер доступной и интересной для самого широкого круга пользователей.

Есть демонстрационная версия программы Интеллект-тренажер №1.

Размер дистрибутива - 6126 Кбайт.

Сайт разработчика: <http://www.gi.ru/>

геймера

ISIS Draw 2.4

home: <http://www.mdli.com/>
download: <http://www.mdli.com/downloads/isis.draw/2.4/progs/draw24.exe> (7.24 Мб)

С детства родители боялись оставить ребенка дома. Еще больше они боялись, когда он с радостным визгом нырял в бочку с химическими реактивами или по чуть-чуть подливал в глицерин какую-то вонючую гадость. Ребенок подрос, и ему купили компьютер, химические ожоги стали понемногу затягиваться, даже рана на пол-лица начала заживать. Но чадо тянуло к химии, и вот тогда он скачал **ISIS Draw 2.4**. Теперь отбивал все свободное время на то, чтобы рисовать новые химические соединения, ведь ISIS оказался векторным графическим редактором формул. Кроме всего прочего, он оказался стандартом де-факто для создания баз данных химических соединений по всему миру. Так что ребенок мог спокойно обмениваться информацией с заокеанскими друзьями. Если ты чувствуешь такую же непреодолимую тягу к химии, то обязательно скачай программу, а чтобы побыстрее ее освоить, воспользуйся софтиной помощью по адресу <http://www.mdli.com/downloads/isis.draw/2.4/progs/help24.exe>.

Dune III

home: <http://amonit.boom.ru/>
download: <http://amonit.boom.ru/main/DUNE3.RAF> (1.5 Мб)

Правда, пульс участился от одного только названия? У меня тоже! Это усовершенствованная версия второй части Дюны. Для каждой династии теперь предлагается двенадцать миссий, в ходе которых придется строить здания, солдатиков и танчики, добывать спайс и бороться против этих ужасных тошноты благородных Атрейдесов (или против кого ты там играешь). В общем, ребята утверждают, что написали игру с нуля, тогда честь им и хвала. Должен сразу же заметить, что под Windows 2000 она работать отказывается, ругается и плюется кусками исходного кода. Интерфейс у программы русский, так что тебе не придется рыться в словарях, чтобы перевести загадочное выражение «Save Game».

Это правда, что, меня видеокарту, следует переустановить Windows, иначе возможны проблемы.

При смене видеокарты - следовать следующему алгоритму: сначала удалите драйвера старой видеокарты, причем желательно удалить и сам inf-файл, чтобы система не опознала ее. Потом вынимайте саму видеокарту и вставляйте новую.

Поставив драйвера новой видюхи, запустите какую-нибудь 3D-игрушку и играйте до

Оптимизация соединения с Интернет И снова об отправке E-mail в Россию...

(Продолжение. Начало в № 4, 6.)

Второй по счету источник неприятностей - эта пресловутая ошибка "TTL bug", приводящая к невозможности установки соединения. Дело в том, что во избежание засорения Сети "летучими голландцами", то есть, попросту говоря, зацикленными пакетами, каждый из них имеет ограниченный срок существования, указанный в заголовке и измеряемый количеством промежуточных узлов, которые может посетить пакет. Если пакет не будет доставлен за это время, он "прибивается" очередным маршрутизатором с посылкой отправителю соответствующего "похоронного" уведомления.

Чем больше транзитных узлов расположено между отправителем и получателем, тем дольше пакеты добираются из одного конца в другой. К счастью, время жизни пакета (аббревиатура TTL так и расшифровывается: Time To Live - время жизни) очень легко изменить - запустите Редактор Реестра, предварительно зарезервировав сам реестр, и откройте ветвь HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\DefaultTTL для ОС Windows NT/2000 и HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\DefaultTTL для Windows 9x - она-то и управляет сроком жизни пакетов. По умолчанию он равен 32 узлам, но, как показывает практика, в некоторых случаях этого явно недостаточно, и стоит увеличить его по крайней мере вдвое. (Можно и больше - но от этого лучше не станет, хотя и хуже - тоже). После внесения изменений в реестр следует перезагрузиться, заново войти в Сеть и проверить - возымело ли это какое-то действие.

Возымело? Так: соединение с ftp-сервером установить удается, но вот закачка не работает, хоть убей - сколько ни жди, а индикатор прогресса издевательски остается на нуле процентов. Что ж, будем лечить! Попробуйте для начала включить опцию с интригующим названием *Распознавание Черной Дыры* - "Black Hole Detect".

Зачем она нужна? А вот зачем - хитрая Windows, стремясь увеличить скорость передачи данных, пытается вычислить максимальный размер пакета, который бы обрабатывался пересылающими его маршрутизаторами без разрезания. Разрезание (или, говоря профессиональным языком, фрагментация) ощутимо снижает скорость соединения, особенно, если пакет дробится на две неравные половины. Например, пусть компьютер клиента пытается передать пакет размером в 576 байт, но один из маршрутизаторов в цепочке "умеет считать" только до 512 и разрезает пакет на два, причем, во второй попадает "хвостик" из 64 байт, плюс: заголовок, занимающий от 40 и

более байт. В итоге - КПД второго пакета составит всего лишь 50%, что очень нехорошо!

Если Windows видит, что избежать фрагментации не удастся, она уменьшает размер пакета так, чтобы он без проблем прошел сквозь все маршрутизаторы одним куском. Но не проще было бы сразу задать минимальный размер? Нет, и вот почему: чем меньше пакет, тем выше накладные расходы на его пересылку (заголовок тоже ведь занимает место) и тем больше пакетов требуется переслать для передачи того же объема информации.

Умение Windows подбирать максимальный размер не фрагментируемого пакета всем хорошо, да вот беда - не всегда это работает. Некоторые, не слишком демократичные маршрутизаторы, получив слишком длинный (по их мнению) пакет с пометкой "не фрагментировать", прибавляют его на месте безо всяких уведомлений! Windows же, не подозревая, что посланный ею пакет погиб, ждет отклика от сервера. Долго ждет! А затем, так и не дождавись, вновь посылает тот же самый пакет. И все повторяется! Вот этот-то не демократичный маршрутизатор и называется "Черной дырой".

Включение опции "Black Hole Detect" активирует хитроумный алгоритм распознавания "Черных Дыр" для обхода их стороной. Но за все приходится платить, и такое детектирование несколько снижает общую производительность. Несильно - но все же так! Поэтому прибегать к нему следует только в крайних случаях - когда действительно что-то не работает - соединение есть, а трансфер (передача данных) на нуле.

Запустите "Редактор Реестра" и откройте ветвь HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters для Windows 95/98 и HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters для Windows NT/2000. Найдите или, при необходимости, создайте двоичный параметр PMTUBlackHoleDetect для Windows 95/98 и EnablePMTUBHDetect для Windows NT/2000. Теперь присвойте ему значение "1" и перезагрузитесь.

Что? Все равно не работает? Ничего не остается, как расстаться с надеждой пересылки пакетов максимального размера и перейти на размер, обязательный (ну, формально обязательный) для всех маршрутизаторов - 576 байт. Для этого в той же самой ветке реестра найдите (создайте) двоичный параметр PMTUDiscovery для Windows 95/98, а для Windows NT/2000 - EnablePMTUDiscovery и присвойте ему значение "0". Перезагрузитесь. Ну должно же это, наконец, заработать!

"Терабайт", <http://www.comprice.ru/>

Зачем в BIOS нужен пункт "Assign IRQ for VGA" и какое значение лучше всего выставить? Возможно два варианта: Disabled и Enabled.

Если в мануале к вашей видеокарте не написано большими буквами, что она может работать без IRQ, то значение параметра "Assign IRQ for VGA" - только Enabled. Некоторые видеокарты (кстати, фирмы ATI) способны работать без IRQ, но чаще всего современным видюхам прерывание все-таки нужно.

В предыдущем номере газеты Александр (al_bess@yahoo.com) рассказал о способе отправки E-mail на русском языке с ПК, на котором вообще не установлен русский. В принципе, способ, предложенный им, можно использовать. Впрочем, сам он отмечает два недостатка, присущих этому способу: "надо скачать дополнительный софт, нужно знать русскую раскладку".

Если с первым еще можно смириться (один раз качать), то русская раскладка вслепую - удовольствие не для всех. К счастью есть, по моему, более элегантное решение этой проблемы. Можно воспользоваться абсолютно бесплатной программой Hieroglyph, разработанной Михаилом Морозовым из далекого Сан-Диего (США).

Возможности, которые предоставляет Иероглиф, велики. Все их описать тут не возьмусь - никакого места не хватит. Впрочем в этом нет необходимости, поскольку у программы очень даже хороший Help! Вот из этого Help-а привожу пару фраз: "Иероглиф позволяет вводить русский текст в системах с ненастроенной локализацией и без установленного драйвера клавиатуры." "Если у вас на клавиатуре нет русских букв и вы не владеете слепым методом печати, то на виртуальной клавиатуре можно посмотреть какие буквы где расположены и даже попытаться вводить короткие сообщения."

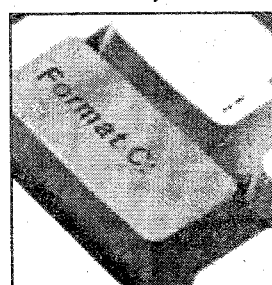
Меня лично поразил спелл-чекер этой программы. Разработчик записал всю библиотеку Мошкова (включая ненормативную лексику) в файл размером 30К!

Так что соотечественникам за рубежом, озабоченным отсутствием русского языка на их ПК, можно смело рекомендовать Hieroglyph 3.7. Да и нам, грешным, программа для разных дел пригодится! Ну, например, декодирование транслитерации в тексте, содержащем фрагменты на нескольких языках - это круто!

Последнюю версию программы можно найти на страничке Иероглифа в Интернете (<http://www.afterscan.com/hieroglyph>).

Leonid, newomi@newmail.ru

Хитрое утро, френя выгоняет интернетлика погулять с собакой. Он долго бродит с ней, потом поднимает палку, выдает ее и командует: - Э-э-э, Янгес!!! То есть, Рамблер!!! Тьфу, спорт!!!



(Окончание. Начало на стр. 3.)

Следующее окно позволяет выбрать сервисы, которые будут загружаться при загрузке Linux. Сервисы или демоны представляют собой специальные системные программы, предназначенные для поддержки определенных возможностей системы. Так, скажем, APMD предназначен для управления питанием. Какие из сервисов рекомендуем здесь включить? ALSA (универсальные звуковые драйвера), APMD (управление питанием), ATD, GPM (поддержка мыши в консоли), hddrake (автоопределение новых устройств при загрузке - увеличивает время загрузки, и если вы не часто меняете железо, то лучше его не включать), keytable (загрузка раскладки клавиатуры), kheader (работает с headers ядра при изменении системы), network (загрузка сетевых сервисов), numlock (установка Num Lock во включенное состояние при загрузке в консоль), random (переинициализация генератора случайных чисел для увеличения энтропии), sound (загрузка OSS-драйверов звуковой карты), syslog (системный логгер - ведет логи всей системы), usb (поддержка USB), xfs (хранит пути к шрифтам), xinetd (этот сервис и все следующие предназначены для работы в Сети, и по названию их

Установка Mandrake Linux 8.1. HOWTO

назначения вполне понятны), amd, nets, fam, internet, ipop3, linuxconf, routed, httpd, ipchains, iptables, prelude, webmin. После выбора сервисов кликаем ОК.

Следующее окно предлагает создать загрузочную дискету, чем мы немедленно и воспользуемся, - черным ход еще никому никогда не мешал, а если вы импортите загрузчик, то эта дискетка спасет вам кучу нервных клеток.

Следующее окно предложит настроить boot-loader (загрузчик), который при перезагрузке будет вас каждый раз спрашивать, а чего, собственно, ему грузить-то (Линух или Окоски, или еще чего)? Здесь на выбор три модели загрузчика: графический LILO (Linux LOader), текстовый LILO, grub.

Из всех трех лучше выбрать текстовую липошку. Почему? Ну, скажем, графическая, конечно, красивая вещь, но вот с русским у нее изредка проблемы возникают, да и grub еще не дорос до удобоваримого вида. Здесь же выбираем загрузочное устройство. Сразу же вспоминаем, как в Linux нумеруются разделы. Рекомендуем ставить в Master Boot Record первого винчестера, с которого и идет загрузка. Значит, указы-

ваем hda. Также указываем задержку перед загрузкой выбранной по умолчанию системы.

По кнопке "Продвинутый" вы получаете доступ к следующим опциям: LBA (это если у вас Linux-раздел или другая загружаемая ОС находится дальше восьмью гигабайт), компактно (размещение LILO более компактно, я выбираю "нет"), видеорежим (обычно ставлю Normal), автоочистка каталога временных файлов при загрузке, указать точный размер оперативной памяти в мегабайтах (это если он неправильно определился, что случается иногда), а также возможность использования нескольких профилей (обычно отключаю). Жмем ОК.

Следующее окно предлагает изменить список систем, доступных для загрузки из загрузчика. Если вы хотите изменить какой-либо из вариантов, то используйте кнопку "Изменить". Если вы хотите добавить варианты загрузки, например, одну из экзотических ОС, которую программа установки не определила, то для вас кнопка "Добавить". В нашем случае, поскольку обычно все определяется и вполне нормально описывается, то, не трогая предыдущие кнопки, жмем кнопку "Готово".

Следующее окно, предложит выбрать, какую из графических систем мы будем ставить на ваш Linux. На выбор: XFree версии 4.1.0 (новая версия с поддержкой практически всех видов графических акселераторов и кучей новых функций), версия 3.3.6 (старая графическая система без поддержки акселерации - специально для владельцев старых карточек) и версия 3.3.6 с экспериментальной поддержкой акселерации (это для владельцев видеокарт экзотического вида, скажем, для встроенных видео, которые не хотят работать с версией 4.1.0). Поскольку многие из вас обладают достойным графическим видеоакселератором, то мы выбираем 4.1.0 и жмем ОК.

Сразу же появится временное окно, в котором вы увидите, как ставятся пакеты с выбранным графическим сервером.

Следующее окно позволяет выбрать разрешение и глубину цвета, с которыми вы будете работать. По кнопке "Показать все" вы увидите список всех видеорежимов, а не только тех, которые держит ваша карточка. Выберите нужные настройки, жмем ОК.

Сразу же выскочит окно, где вам предложат протестировать эти настройки. Предупреждаем: нередки

были случаи, когда владельцы тайваньского железа малайского производства с наклейкой "сделано в Китае" выбирали эту возможность и система намертво вешалась, в результате чего приходилось начинать установку с нуля. Если же вы уверены в добросовестности вашей карточки и правильности выбранных настроек, то можете спокойно кликать "Да".

Потом будет предложено выбрать, что грузить: графическую систему или текстовую консоль. Если вы не уверены все же, что ваша карточка нормально работает, или вам больше нравится консоль, то выберите консоль, иначе графическую систему.

Следующее окно сообщает вам о завершении установки, а также предлагает создать auto-install floppy. Этот флорру позволяет делать переустановку буквально без вашего вмешательства. Так что сделать ее не помешает. Когда нажмете ОК, лоток CD-ROM выдвинется сам и система уйдет в перезагрузку.

Теперь можете спокойно покурить, сходить выбросить пустые банки из-под валерьянки, наштаблять и других подручных успокоительных средств и с удовлетворением подумать, что установка удалась. Но... впереди еще куча всего интересного! <http://www.nestor.minsk.by/kg>

Вопрос назревал давно

Глобальная Сеть нуждается в расширении каналов передачи информации, увеличении их пропускной способности. Но как всего этого достичь?

Строить новые линии, специально рассчитанные для Интернета? Это означало бы тянуть бесконечные потоки проводов в миллионы домов, к каждому пользователю, и так везде. Кто оплатит все это, сколько уйдет времени на грандиозное строительство? Даже богатый Запад не пойдет на такое. А тамошним пользователям хочется всего и побыстрее, да еще так, чтобы недорого было, а еще лучше - вообще на шару. Вот и задумались многие умнейшие головы - как же найти решение этой задачи. И задумались таки - решили перекинуть часть Интернета на линии, которые еще плеще телефонных опутывают нашу бытность, попадая в каждый без исключения дом, - линии электропередачи.

Основная идея здесь следующая: так как электричество «приходит в каждый дом», притом по кабелям от одних и тех же электростанций, то на огромных пространствах розетки между собой электрически связаны по проводам. Здесь даже нет никаких коммутаторов, как на АТС, отключающих линии, повременка не взимается - ток течет ко всем и всегда. Оставалось только сконструировать что-то вроде модема, способного принимать и передавать высокочастотный слабый сигнал в электрическую сеть, отсекая высоковольтную составляющую напряжения промышленной частоты, и адаптировать под это дело сами линии электропередачи. Вот за это дело и взялись многие известные компании. Сегодня трудно сказать, кому первому пришла в голову подобная идея и где были проведены первые эксперименты. По-видимому, количество идей и технических наработок росло и множилось, пока не достигло своей критической массы где-то в начале прошлого года - вот тогда-то все и началось...

Массовое внедрение в США и Канаде доступа в Интернет через обычную электрическую розетку продвигает некоммерческая ассоциация HomePlug Powerline Alliance (<http://www.homeplug.org/>). Девиз организации: «Интернет в каждой домашней розетке». Эта ас-

социация была создана весной 2000 года. О многом говорит уже только присутствие среди ее 90 членов таких имен, как Intel, AMD, Philips, Hewlett-Packard, Compaq Computer, Panasonic, Cisco и Motorola.

Летом 2001 года впервые была обнародована продвигаемая этой ассоциацией спецификация передачи данных по бытовой электросети. Промышленный стандарт предполагает создание своеобразной домашней локальной сети, которая свяжет персональный компьютер с любыми передающими и принимающими устройствами в других помещениях, включая принтеры, камеры и MP3-проигрыватели. И при этом не понадобится никаких дополнительных коммуникаций, кроме бытовой электросети. Стандарт обеспечивает передачу данных на скорости до 14 Мбит в секунду, а также предоставляет возможность подключения к Интернету. Устройства, поддерживающие новый стандарт, позволяют использовать одну и ту же розетку как для питания, так и для передачи данных.

Маркетологи ассоциации HomePlug Powerline Alliance оценивают рыночный потенциал для нового промышленного стандарта передачи данных более чем в 12 млн. семей в Северной Америке.

Но и Европа не отстает от Америки. Ведущий поставщик электроэнергии в Германии, компания RWE, летом 2001 года начала предоставлять высокоскоростной доступ в Интернет на основе технологии powerline через собственные электрические сети RWE PowerNet (<http://www.rwe-powerline.de/>). Подобные эксперименты проводились, начиная с 1999 года. На сегодняшний день технология powerline не только обеспечит возможность подключения к Интернету через обычную силовую розетку, но и позволит работать на скоростях до 2 Мб/с, что во много раз превышает быстрдействие самых современных телефонных каналов. К тому же, и это не предел. При экспериментальном тестировании удавалось поддерживать устойчивую связь по электропроводке на скоростях до 45 Мб/с. Соответствующие модемы предоставляет швейцарская компания Ascom.

(Продолжение следует.) **И. Зубаль**

Дорогие читатели, началась подписка на 2-ое полугодие 2002 года. Несмотря на то, что с нового года на газеты введен НДС, мы решили подписные цены оставить прежними. Кроме того, хотелось бы ближе познакомиться с нашими подписчиками. Для этого предлагаем Вам заполнить анкету и выслать по адресу: 443096, г. Самара, а/я 2717, газета «Компьютер 63». Заранее благодарны.

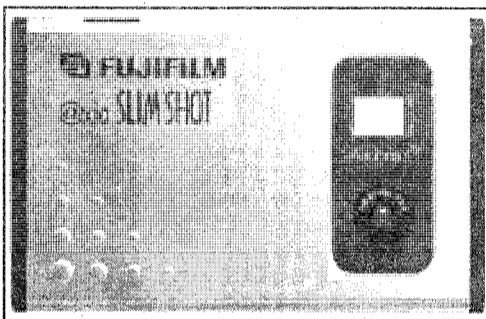
АНКЕТА ПОДПИСЧИКА

Возраст _____
 Образование _____
 Пол _____
 Социальное положение _____
 (желательно место работы, учебы) _____
 У вас компьютер дома и (или) на работе? _____
 Подписаны ли вы к интернету? _____
 Дома или (и) на работе? _____
 Сколько членов семьи читает газету? _____
 Какие темы в газете вас особо интересуют? _____

 Вы подписаны на нашу газету _____
 или покупаете (где)? _____
 Подписка 2002 (2-ое полугодие)

Axia - тоньше некуда

Японские левши из компании Fujifilm сотворили очередное миниатюрное чудо. Имя этому чуду - Axia SlimShot. Миниатюрная цифровая фотокамера легко помещается в любой карман. Компактное, невесомое и изящное устройство никого не оставит равнодушным. Да, в общем-то, Axia и не оставила никого равнодушным. Доказательством этого служит то, что Axia SlimShot уже попала в книгу рекордов Гиннеса.



Характеристики Axia SlimShot

- ◆ Сенсор: Autobrite CMOS сенсор
- ◆ Разрешение: 310,000 пикселей
- ◆ Разрешение снимков: VGA: 640 x 480 точек, QVGA: 320 x 240 точек
- ◆ Количество фото: 240, QVGA: 101
- ◆ Формат изображений: JPEG (конвертируется при загрузке на PC или Mac)
- ◆ Встроенная память: 8 Мб
- ◆ Чувствительность: ISO 100
- ◆ Фокусное расстояние: 6.87 мм (эквивалентно 47 мм у обычной камеры)

- ◆ Диафрагма: F 3.8
- ◆ Видоискатель: оптический
- ◆ Баланс белого: автоматический
- ◆ Диапазон фокусировки: от 60 см до бесконечности
- ◆ Диапазон выдержек: 1/30 - 1/15000 сек.
- ◆ Фокусировка: фиксированный фокус
- ◆ Интерфейс: USB
- ◆ Источник питания: встроенная литий-полимерная аккумуляторная батарея
- ◆ Размеры: 85.6 x 54 x 6 мм
- ◆ Масса: 35 г.

<http://www.mconline.ru/>

КНИЖНАЯ ЛАВКА



Компьютер для студентов, аспирантов и преподавателей. Самоучитель: Учеб.-пособ. - М.: Издательство ТРИУМФ, 2001. - 656с.

Данная книга написана коллективом авторов, каждый из которых был студентом, многие были аспирантами и преподавателями, некоторые работают преподавателями сейчас. Авторы на основе собственного опыта знают нужды процесса обучения.

Книга позволит Вам самостоятельно, быстро и эффективно научиться использовать компьютер в учебном и научном процессе. Беспрецедентный охват тем дает возможность сразу же приступить к работе с самыми последними версиями популярных программ, а также использовать самоучитель в качестве справочника.

Все обучение в книге строится на конкретных примерах, которые легко использовать в учебном процессе. Для всех английских терминов приводится перевод и русская транскрипция.



АСБАРИ С. Корпоративные решения на базе Linux! Пер.с англ. - СПб.: БХВ-Петербург, 2002. - 496с.

В книге представлены примеры использования языков программирования Java, Perl, C++, XML, серверных сценариев, обмена сообщениями и параллельного программирования в среде Linux. Приводятся десять готовых для выполнения приложений масштаба предприятия, которые можно использовать для решения наиболее важных проблем, стоящих перед программистами корпораций. В каждом проекте предлагается реальный сценарий из жизни предприятия и перечисляются инструменты и навыки, которые нужны для создания приложения. Прилагаемый компакт-диск содержит программные коды и инструментальные средства, необходимые для изучения и использования проектов.



ГУЛЬТЯЕВ А.К. Macromedia HomeSite 5.0. Инструмент подготовки Web-публикаций: Практическое пособие - СПб.: Учитель и ученик, КОРОНА принт, 2002. - 304с.: ил.

HOMESITE относится к классу профессиональных редакторов. Его создатели предусмотрели возможность использования редактора и начинающими WEB-дизайнерами.

Книга также рассматривает: функциональные возможности HOMESITE, разработку страниц публикации, разработку навигационной схемы сайта, создание интерактивных страниц; тестирование сайта и выгрузку на удаленный сервер.



ПАУЭЛЛ ТОМАС А. Web-дизайн! Пер.с англ. - СПб.: БХВ-Петербург, 2002. - 1024с.: ил.

Книга посвящена вопросам Web-дизайна и содержит информацию о структурах и типах Web-сайтов, методах их разработки и разнообразных современных технологиях, используемых при их создании. Процесс дизайна сайта рассматривается с позиций эффективности и удобства работы с ним. Описываются разнообразные проблемы, с которыми могут столкнуться разработчики Web-сайтов, и способы их решения. Изложенные принципы и идеи сопровождаются примерами их практической реализации, которые читатель может использовать в своих собственных разработках.

Информация предоставлена книжным магазином "Чаконна": г. Самара, ул. Чкалова, 100. ☎ 42-96-22 (-28, -29, -30), 37-02-14. Времени работы: 10.30-19.00; Сб.: 11.00-16.00; Вс.: выходной. <http://www.chaconne.ru>

Редакция газеты «Компьютер 63» выражает глубокое соболезнование редактору газеты Карташову Александру Григорьевичу в связи со смертью его отца

КАРТАШОВА
Григория Александровича

Распространяется АО «Роспечать», ЗАО «Печать», курьерской службой «Пегас». Цена свободная. Тираж - 3200 экз.

Учредитель и главный редактор - Г. М. Перов
 Выпускающий редактор - А. Г. Карташов
 Ответственный секретарь - И. И. Смирнова

Дизайн и верстка газеты «Компьютер 63» выполнены компьютерным отделом ООО ИК «Пегас»

Газета зарегистрирована Поволжским региональным управлением Госкомитета РФ по печати. Рег. № С02371. Газета отпечатана в типографии издательства «Самарский дом печати» (пр. К. Маркса, 201)

Заказ № 1532 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 18 19 20

Адрес для писем: 443096, г. Самара, а/я 2717. Адрес редакции газеты «Компьютер 63»: г. Самара, пр. Масленникова, 39, оф. 1, 2. Тел. (8462) 43-90-79, 43-90-80. E-mail: pgs@sama.ru