

UPGRADE

<http://upgrade.computery.ru>

hardware

Привод CD-RW
на батарейках

Учим факс
сканировать и печатать

Материнские платы
made in Russia

Разгоняем
память DDR266

Сила USB: переносной
накопитель Cutie

software

Шпионаж
с достоинством

Ликбез: The Bat!

connect

Домены будущего

ISSN 1680-4694



9 771680 469005

Компьютерный еженедельник

UPGRADE

<http://upgrade.computery.ru>

#24 (62), 2002

Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

ЗАО «ВЕНЕТО»

Генеральный директор	Олег Иванов
Исполнительный директор	Инна Коробова
Помощник директора	Антонина Кузнецова
Шеф-редактор	Руслан Шебуков
Главный редактор	Андрей Забелин <i>editor@computery.ru</i>
Редактор software/connect	Алена Приказчикова, <i>lmf@computery.ru</i>
Редактор новостей	Николай Барсуков, <i>barsick@computery.ru</i>
Руководитель тестовой лаборатории	Сергей Бучин, <i>ejik@computery.ru</i>
Менеджер тестовой лаборатории	Иван Ларин, <i>vano@computery.ru</i> тел. (095) 246-7666
Корректор	Валентина Летунова
Дизайн и верстка	Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере	Дмитрий Терновой, Екатерина Вишнякова
PR-менеджер	Наталья Калинина, <i>nik@computery.ru</i>
Отдел распространения	Александр Кузнецов, Игорь Еремин тел. (095) 281-7837, тел. (095) 284-5285
Отдел рекламы	Евгений Абдрашитов, <i>eugene@computery.ru</i> Алексей Струк, <i>struk@computery.ru</i> тел. (095) 745-6898

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (095) 246-4108, 246-7666,
факс (095) 246-2059

upgrade@computery.ru
<http://upgrade.computery.ru>

Журнал зарегистрирован в
Министерстве Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
ПИ № 77-1085 от 9 ноября 1999 г.

Издание отпечатано

ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (095) 785-2990, 785-2999

Тираж: 65 000 экз.
© 2002 Upgrade

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.
Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.

Старые номера журналов можно приобрести по адресу:
м. "Савеловская", Выставочный компьютерный центр (ВКЦ)
"Савеловский", киоск у главного входа.
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Подписка на журнал Upgrade
по каталогу агентства «Роспечать».
Подписной индекс - 79722.

editorial

Remo
Дорога к цели 4

hardware

новости

6

новые поступления

10

новое железо

Альберт Алиен
Летучие писцы
CD-RW-приводы Archos MiniCDRW
и Archos Cesar CDRW 12

Сергей Бучин
Мать родная. Целых две
Материнские платы DWL845SAS и DWL845SAL 14

Назгул
Толстопузая милашка
Переносной накопитель Cutie FHD-253U2 16

испытания

Назгул
Оперативный разгон 18

практикум

Александр Долинин
Нетрадиционные взаимоотношения 20

техническая поддержка

Сергей Бучин
Вопросы и ответы по железу 22

software

новости

24

ликбез

Евгений Жданов
Электронная почта третьего тысячелетия 26

ринг

Иван Ларионов
Дети капитана Нортон 30

программы

Torn
Шпионить тяжело, но достойно 34

маленькие программы

Алена Приказчикова
Измена! 36

техническая поддержка

Сергей Трошин
Система. Вопросы и ответы 38

connect

новости

40

интернет

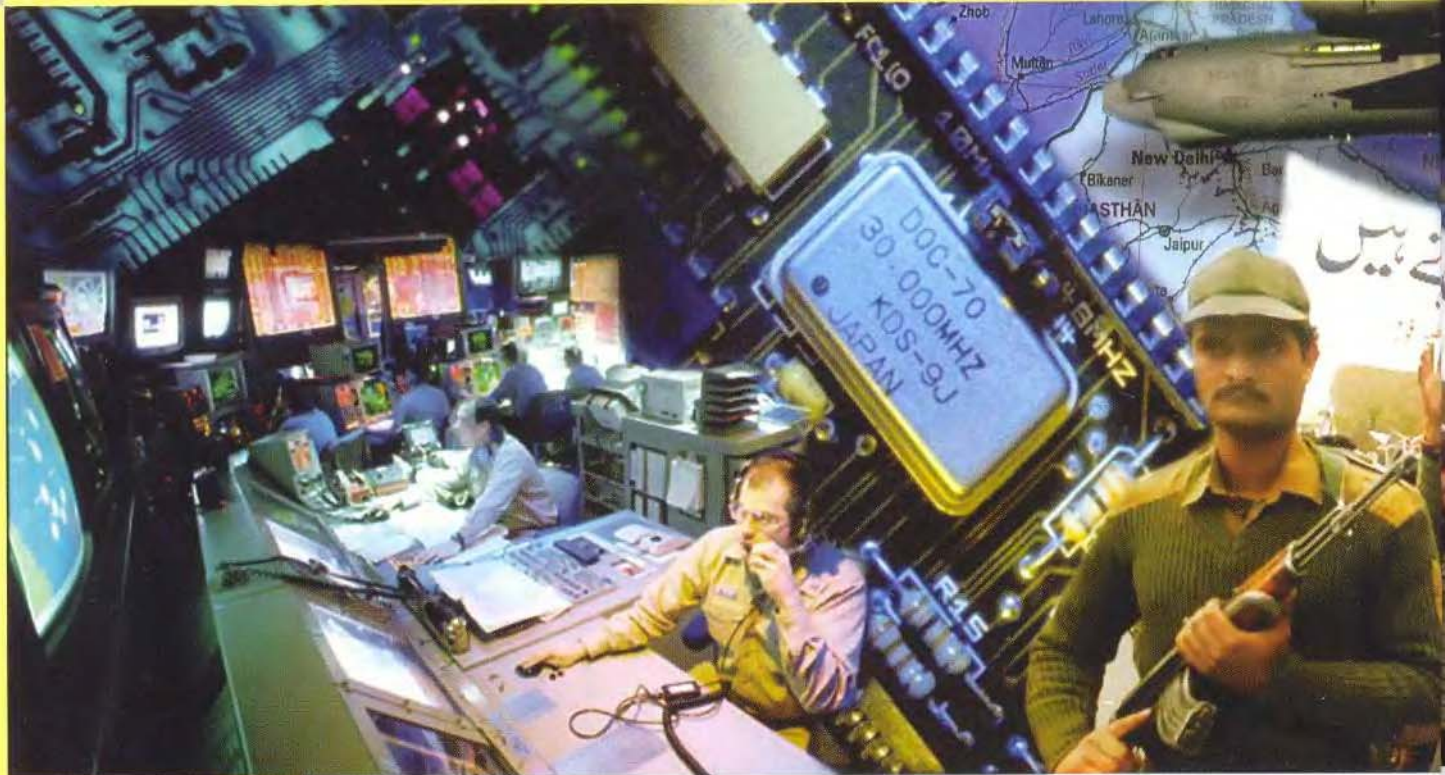
Георгий Михайлец
ВВВ.ВАСЯ.РУ, или Домены будущего 42

почтовый ящик

Об апгрейде человечества
и созревших читателей 44

mustdie

Юрий Нестеренко
Испытания: Мышиная возня 46



Дорога к цели

Remo (Дух)
remo@computery.ru

Первым нарушил по-настоящему долгое молчание барон Хираока:
 - Однажды мастер меча Сета Миура отправился на легкой лодке кэга вверх по реке Агано, вытекающей из озера Инавасиро. Он плыл два дня, а не третий день ему встретилось страшное чудовище иссэро, целиком состоящее из дерьма. Чудовище сказало: "Давно я охочусь за тобой, Сета Миура! Вот ты и попался. Сейчас я съем тебя". Но мастер меча расхохотался ему в ответ: "Нет, иссэро, это я тебя съем!". И съел.
 - У него не было меча? - спросил Крис.
 - Был. Но поедание - это единственный способ осилить чудовище иссэро, - ответил барон.
 А. Лазарчук. Гиперборейская чума

Довелось мне тут прочитать небольшую заметку, автор которой ссылался на какого-то именитого дядю из Пентагона. Так вот, этот самый именитый дядя с гордостью говорил, что если пару лет назад процентное содержание высоких технологий в оружии (интересно, как они считают эти проценты? сначала взвешивают бомбу с микросхемами, а потом выдирают их и взвешивают снова?), которое поставляется на вооружение армии США, было где-то на уровне 25%, то сейчас этих самых процентов уже не менее тридцати, а местами и даже сорок! Вот как здорово-то!

Это прямо становится тенденцией: военные чины наиболее развитых стран носятся с высокими технологиями, как с писаной торбой. Разумеется, в мире еще хватает стран, где о высоких технологиях военные имеют достаточно приблизительное представление, что, кстати, не мешает им вести вполне эффективные боевые действия. Но вот если у страны хватает денег на развлечение военных компьютерами, то они этим всячески балуются.

Понятное дело, именитый дядя речь свою толкал не просто так, а к тому, что надо бы денег дополнительных выделить, чтобы еще больше увеличить процентную составляющую высокотехнологичных ком-

понентов в оружии. А то, дескать, сейчас без этого никак, и если в пулемете нет ни одной микросхемы, то у войска нет шансов выиграть даже в самом маленьком сражении, да и влиять на ситуацию в мире сейчас может только государство, обладающее большим запасом именно высокотехнологичного оружия, то есть оружия, действие которого во многом базируется на компьютерных элементах.

Короче, просто бомбы - это уже неприкольно. Слова этого господина вызывают определенные вопросы. За примерами, наглядно иллюстрирующими подобные вопросы, далеко ходить не надо: это Индия и Пакистан. То, что у этих двух уважаемых государств в последнее время отношения стали непростыми (по большому счету, они никогда особенно теплыми не были, но вот последние месяцы четыре ну уж просто совсем никуда стали), ни для кого не секрет. Но ведь у них и ядерное оружие есть, причем довольно много - число боеголовок, которыми располагают враждующие стороны, исчисляется сотнями. В течение длительного времени мировое сообщество активно пыталось как-то договориться с обеими странами, но не преуспело. В свете подобной информации нельзя не отметить, что атомная боеголовка взрывается вне зависимости от степени оснащения



войск высокотехнологичным оружием, а последствия от подобного взрыва тоже от количества компьютеров не зависят.

И вот скажите мне, несообразительному, почему тогда США со товарищи, которые полагают самым большим в мире запасом самого совершенного (в высокотехнологическом смысле этого слова) в мире оружия были банально посланы, когда заявили со своими миротворческими идеями в зону индийско-пакистанского конфликта? Знаете, почему?

А потому что независимо от количества микросхем в пистолете атомная бомба – это атомная бомба. По подсчетам экспертов, в первый день войны между Индией и Пакистаном с применением ядерного оружия погибнет более 12 миллионов человек, а что там будет дальше, не знает в принципе никто. Существует, конечно, масса теорий, которые описывают гипотетические ситуации, которые должны возникнуть после завершения обмена ядерными зарядами, но ведь их еще никто на практике, к счастью, не проверял.

И Индия, и Пакистан совершенно спокойно испортят жизнь огромному количеству народа, не используя для этого высокотехнологичное оружие. И страны, которые этим оружием располагают, помешать им не в состоянии, потому что высокотехнологичное оружие – это, конечно, очень круто и модно, но вот атомная бомба об этом не знает...

На момент написания этого материала на границе Индии с Пакистаном сосредоточилось порядка миллиона солдат, шел активный обмен артиллерийскими ударами, американцы эвакуировали из региона своих сограждан... События развиваются серьезно, а страны, которые тешут себя иллюзиями, что миром уже сейчас можно управлять высокими технологиями, беспомощно смотрят на все происходящее, хотя оно касается буквально всех на нашей планете.

Ибо если эта публика все-таки решит использовать оружие массового поражения, то мало не покажется никому. Даже одна сбро-

шенная атомная бомба – это уже будь здоров какая пощечина мировой экологии и мировой экономике, а если будет пять взрывов? Десять взрывов? Пятьдесят?

Развитие технологий не может заменить дипломатию, а количество компьютеров на душу населения – умение управлять ситуацией. Ведомство, в котором есть много компьютеров, может начать работать более эффективно в "количественном" понимании этого слова, но качество функционирования любой системы на данный момент зависит от того, насколько эффективно умеют думать те люди, у которых есть доступ в рубку управления. Но об этом большая часть экономически развитых стран, судя по всему, наглухо забыла.

К примеру, сейчас очень распространена такая любопытная концепция управления элементами систем (она применяется как в менеджменте компаний, так и в менеджменте государства): в качестве элементов системы рассматриваются не люди как индивидуумы и личности, а некие абстрактные обезличенные "рабочие места", под требования которых и подгоняются потребности и, самое главное, возможности людей. Но люди – не компьютеры, их очень сложно подогнать под одну гребенку. Это типично западное отношение к людям, на мой взгляд, порочно в своей основе. Некоторые страны, прямо скажем, немного съехали на формальной стороне эффективного менеджмента, когда решили, что идеальное средство управления ситуацией – это высокие технологии, совсем при этом забыв, что с внешней стороны любого монитора сидит человек, который по природе своей очень плохо поддается стандартизации.

А вот развивающиеся страны еще об этом забыть не успели. В подобных странах, как, в общем, и в России, еще верят в возможности отдельного человека, верят, что не человек является приставкой к машине, а наоборот. Развивающиеся страны готовы использовать наработки в области использования высоких технологий, сделанных развитыми странами, но еще не потеряли возможности относиться к ним критически, а не принимать вслепую постулаты, которые вместе с компьютерами им сватают из-за океана. Внешне подобный подход к организации общества выглядит несколько менее упорядоченным и эффективным, чем принципы построения общества западного, но это справедливо только в тактическом плане. А если рассматривать ситуацию с точки зрения стратегии, то здесь у развивающихся стран оказывается значительно больше возможностей для совершенствования и повышения эффективности, чем у тех государств, которые уже увязли в высоких технологиях. У западных стран уже и возможностей для маневра нет, их системы в большинстве своем не в состоянии оперативно отреагировать на проявление инициативы отдельными элементами, они слишком инерционны для этого.

Так что пока ситуация довольно смутная. Развивающиеся страны еще не в состоянии повлиять на проблему из-за того, что у них банально ресурсов не хватает, а развитие не могут этого сделать потому, что их ресурсы приобрели такую бешеную инертность, что изменить направление их использования сейчас не представляется возможным. Вот и объясните мне, почему надо внимательно осматривать багаж пассажиров самолетов после того, как пол-десяток из них уронили террористы, а не до того? Особенно нелепой в этой связи выглядит кампания по отъему ножниц и безопасных бритв у пассажиров. А если бы террористы пригрозили пилотам физической расправой без применения оружия, а не ножами для резки бумаг, то что – следовало бы всех в смиренные рубашки заворачивать в принудительном порядке перед посадкой в самолет?

И что мы имеем? Налицо растерянность тех организаций, которые отвечают за безопасность этой системы. Столько лет вкладывались деньги в высокие технологии, а когда появилась необходимость какие-то усилия результативные предпринять, то сразу выяснилось, что без старой доброй оперативной работы не обойтись, и что даже самая совершенная база данных не может предсказать, у какого воина Аллаха крыша съедет в следующий момент. Тут не считать надо на компьютерах, господа хорошие, здесь надо мозгами шевелить.

Чем, собственно, и занимаются все остальные. Развивающиеся страны строят свою собственную модель информационного общества, где человеческий фактор учитывается не только как совокупность формальных психофизиологических параметров, а как нечто, с трудом поддающееся формальному определению, но при этом влияющее практически на все. Лучшие черты заимствуются у развитых стран, а та пресловутая "национальная специфика", которую с таким удовольствием ругают господа, проповедующие базаровские взгляды на действительность, вносит в эти лучшие черты моменты, благодаря которым как-то не забывается, что средства достижения одних и тех же целей могут быть совершенно разными.

А развитым странам отступать некуда. Реформировать свое общество у них нет сил и времени, поэтому им, бедолагам, остается только пытаться контролировать поведение тех государств, на которые они традиционно не привыкли обращать внимания, государств, которые они сами обучали жить "по-западному" в надежде на то, что повторение их пути навсегда обеспечит им лидерство. Но они не учли, что их наработки будут меняться и что развивающиеся страны быстро найдут более короткую дорогу к цели.

Беда в том, что цели у этих развивающихся (и в действительности неподконтрольных никому) государств могут быть совершенно разными.

К примеру – взорвать мир. ☹☹

Работа в Upgrade

Уважаемые читатели!

Редакция журнала объявляет конкурс на замещение вакантной должности второго редактора новостей. Необходимые навыки: опыт работы с новостной лентой, владение английским языком (знание французского / немецкого приветствуется), ответственность. Высылайте свои резюме по адресу upgrade@computery.ru.

Bluetooth пошел в массы?

Помните, сколько было шума по поводу Bluetooth? Еще пару лет назад все были просто совершенно уверены в том, что к 2002 году без применения этой технологии не обойдется ни один более или менее сложный прибор. Энтузиасты коротковолновой связи на малых расстояниях утверждали, что стоимость модуля вот-вот упадет до \$5-6. Исчезнут кучи проводов под столом, а карманный компьютер будет синхронизироваться с настольным ПК прямо из кармана рубашки. Время несколько поумерило пыл самых богатых фантазией сторонников нового стандарта связи, а вскоре и вовсе энтузиазм уступил место некоторому пессимизму, так как технология никак не хотела дешеветь. К тому же кризис полупроводниковой промышленности не способствовал быстрому развитию стандарта. Изредка появляющиеся продукты поголовно относились к сектору hi-end и были не по карману простому пользователю. Да и совместимых устройств было совсем мало. Несмотря на это, ситуация, похоже, начинает исправляться. Возможно, уже в следующем году

утопические фантазии фанатов "синезубой" связи частично станут реальностью. Рынок устройств Bluetooth продолжает расширяться, несмотря на массу пессимистических прогнозов. Конечно, цена модуля падает не так быстро, как хотелось бы, она все еще остается на уровне \$20, однако многие разработчики материнских плат уже показывают свои продукты с поддержкой этого метода беспроводной связи. Производители уже в самом ближайшем будущем планируют выпустить как материнские платы со встроенной поддержкой Bluetooth, так и внешние решения. Среди тех, у кого уже готовы такие продукты, можно назвать MSI, Gigabyte, EpoX, Abit и Albatron Technology. К сожалению, из-за слишком высокой стоимости модуля мы пока увидим только дорогие мамки с поддержкой Bluetooth. До внедрения этой технологии повсеместно (как сейчас USB) еще около года. Это оценка экспертов MSI и EpoX. По их мнению, именно столько времени понадобится для того, чтобы цена модуля упала до \$10. Пройти это должно в следующем году. Если прогнозы экспертов оправдаются, то к кон-



цу 2003 года, наверное, уже и не выйдет ни одной материнской платы без поддержки Bluetooth, исключения могут составить лишь серверные решения, которым беспроводная связь не особенно нужна.

hardware

Придумали стрессосенсор

К сентябрю будет готова демонстрационная модель сенсора, способного в реальном времени определять уровень стресса у людей опасных профессий, в первую очередь речь идет о военных. Ученые из физической лаборатории Университета Джона Хопкинса разработали детектор, следящий за уровнем гормона надпочечников – гидрокортизона – в слюне человека. Причем прибор в состоянии отмечать мгновенные изменения этого показателя и вычислять объективный уровень стресса, что позволяет следить за тем, как сильно нервничает человек в реальном времени. Размещать такие сенсоры планируется в загубниках кислородных аппаратов пилотов, в трубочках для подачи воды и т. д. Руководитель проекта Дэвид Лоуренс (David Lawrence) полагает, что применение нового детектора поможет войсковым офицерам принимать решения основываясь на эмоциональном состоянии солдат, а службам наземного контроля вовремя замечать трудности, возникающие у пилотов самолетов и космонавтов.

Источник: www.ananova.com

Treo получил цвет

Поступил в продажу новый карманный компьютер Treo 270, производства компании Handspring. Это первая модель Treo, оборудо-

ванная высококачественным цветным дисплеем. Устройство объединяет в себе возможности мобильного телефона, беспроводной электронной почты, приема и передачи текстовых сообщений, доступа в интернет и функций органайзера. Помимо этого, новый Treo оборудован более емким аккумулятором, что позволяет ему работать дольше более младших моделей. Уже сейчас устройство можно купить прямо на сайте Handspring за \$695. Сам Treo 270 является бесклавиатурным устройством, однако уже в этом году производитель планирует выпустить Treo 90 – цветной КПК с встроенной клавиатурой. В целом – новости конечно хоро-



шие, однако что-то уж больно дорого просят за Treo 270. Просят семь сотен долларов, сейчас принято предлагать нечто большее. Ведь из любого карманника с GSM-модулем можно сделать абсолютно тоже самое, только при этом минимум на \$100 дешевле.

Источник: www.ananova.com

100 Гб в кармане

Профессор физики одного из ведущих тайваньских университетов, возглавляющий научную группу, ведущую изыскания в области хранения данных, заявил на днях, что совместно со своими коллегами ему удалось разработать оптический диск, однозначно совместимый с существующими ныне CD и DVD, но имеющий при этом емкость 100 Гб. Чтение нового диска производится совершенно так же, как и в обычных приводах оптических дисков. Лазерный диод светит на перфорированную металлическую пластину, залитую в пластик. Именно благодаря применению столь широко распространенного метода чтения и удалось добиться совместимости диска со своими доисторическими родственниками. Новой разработкой заинтересовалась компания Ritek. По оптимистическим прогнозам ее президента технологию удастся поставить на коммерческую основу где-то в 2005-2006 годах. Видимо, к этому моменту планируется свести себестоимость дисков к разумному уровню, а заодно и разработать приводы для чтения нового носителя.

Источник: www.anandtech.com

DDR-II В следующем году

Компания Samsung продолжает активно работать над созданием коммерческой версии чипа памя-

ти DDR-II. Первый прототип памяти этого типа был продемонстрирован компанией еще в марте 2001 года, тогда это был чип емкостью 128 Мбит, работающий при напряжении питания 2,5 В. Работы по совершенствованию прототипа продолжались, и на днях Samsung показала чип емкостью 512 Мбит, работающий при напряжении питания 1,8 В. Максимальная скорость передачи данных составляет в настоящий момент 533 Мб/сек., но в ближайшем будущем инженеры планируют достичь значения 667 Мб/сек. Собственно, начало коммерческого производства больших партий новой памяти планируется начать в третьем квартале 2003 года. За это время должно улучшиться качество выходных сигналов (чистота фронтов). Данный проект является частью амбициозных планов Samsung, в соответствии с которыми компания планирует занять более половины мирового рынка памяти DDR уже в течение ближайших полутора лет.

Источник: www.vr-zone.com

Кризис команды роботов

Серьезные проблемы испытывает в настоящий момент английская сборная по футболу. Речь, правда, идет не о традиционном футболе, а об игре, в которой принимают участие роботы. В июне начинается мировой чемпионат по футболу среди роботов RoboCup 2002. Англичане приготовились везти туда команду из четырех специально запрограммированных кибернетических собак. Однако сейчас у двух из них наблюдаются серьезные проблемы с головой. После четырех месяцев напряженного программирования такая ситуация не мо-



жет не опечалить. Шесть европейских стран отправляют свои команды роботов для участия в RoboCup 2002, по словам представительницы английской команды, именно в этом году у их подопечных имелся реальный шанс на победу, однако ошибки в программе не дают роботам играть в полную силу. Просто скопировать код из одной собаки в другую, конечно, нельзя, ведь каждая из них выполняет на поле сугубо специализированную задачу. Так есть, например, правый и левый нападающий, а также два защитника, по одному на каждый фланг. Весь секрет в точном взаимодействии всех четырех игроков на поле.

Источник: www.ananova.com

Seagate сосредоточится на рознице

Наметилось явное изменение рыночной политики компании Seagate. Теперь основной упор планируется делать не на поставку крупных партий жестких дисков производителям OEM, а на розничную продажу upgrade-ком-

плектов, включающих в себя все необходимое для установки и настройки винчестера (ну, и сам винчестер, разумеется, тоже). На Западе уже начались продажи первых наборов для доработки компьютера, включающих в себя жесткие диски Seagate Barracuda емкостью 40, 60 и 80 Гб. Скорость вращения шпинделя всех моделей – 7200 об./мин. Помимо собственно диска в комплект входит руководство по установке винчестера в корпус, диск с программным обеспечением, которое поможет выявить



и устранить возникшие проблемы. Что касается цен, то пока лишь известно, что цены на все три комплекта будут лежать в диапазоне от \$109 до \$159. Надо думать, что у нас в стране подобная продукция Seagate популярностью пользоваться не будет. В основном из-за того, что отечественный пользователь никогда не станет переплачивать за хард в полтора раза только лишь затем, чтобы получить к нему в придачу руководство по откручиванию винтиков на корпусе.

Источник: www.cnet.com

Похороны InfiniBand

Да, так и не суждено осуществиться планам Intel по созданию новых, высокоскоростных средств передачи информации между серверами и устройствами хранения. Проект InfiniBand должен был быть реализован в конкретных чипах уже в следующем году, однако, по словам представителей Intel, было принято решение сосредоточить финансовые затраты в других областях деятельности. Это уже второй сектор, покинутый Intel за последний год, напомним, что несколько месяцев назад в Intel было принято аналогичное решение в отношении продуктов пользовательской электроники (всяких плееров, камер и т. д.). Теперь, по прогнозам аналитиков, пустующую нишу разработки аппаратных средств высокоскоростной связи займут IBM и Mellanox. Остается только гадать о причинах, вынуждающих Intel отказываться от тех или иных продуктов. Возможно, дело в некотором истощении ресурсов на фоне бесконечной процессорной гонки. Инвесторы же обеспокоены создавшейся ситуацией.

Источник: www.anandtech.com

Грядущие открытия VIA

Компания VIA Technologies объявила о своем намерении провести в Шанхае третий ежегодный Форум технологий VIA. Открытие запланировано на 8 октября текущего года. На этом мероприятии компания планирует поделиться с общественностью своими стратегическими планами, а также продемонстрировать свои решения в следующих областях.

Totally Connected Home. Сюда входят всевозможные продвинутые технологии, пред-

назначенные для объединения различных домашних электронных устройств в единый вычислительный комплекс.

Totally Connected Enterprise. Различные решения по общему повышению производительности рабочих станций и серверов, а также разработки в области более высокоскоростных каналов между серверами и устройствами хранения. Кстати, именно этот сектор покинула Intel, отменив InfiniBand.

Также будут продемонстрированы другие новинки от VIA – аппаратная платформа и решения по унификации оборудования и приложений мобильной связи.

Источник: www.vr-zone.com

На подходе VIA Savage XP

Уже в июне этого года компания VIA планирует выпустить свой первый графический чип Savage XP, основанный на ядре собственной разработки Zoetrope. По производительности эта микросхема будет приблизительно соответствовать NVIDIA GeForce4 MX420. Использовать новый чип планируется в недорогих системах. Чип Savage XP будет полностью совместим с DirectX 8. Объем памяти составит 64–128 Мб (в зависимости от конкретной модели). Аналитики сомневаются, что чипу удастся занять достойное место среди интегрированных графических решений. В первую очередь это связано со скорым выходом чипсета Intel 845G, ориентированного именно на этот сектор. Фактически, надеяться остается только на высокопроизводительный графический чип Columbia, работы над которым ведутся сейчас в VIA, он, по слухам, сможет потягаться даже с NVIDIA NV25. Я же говорил, что нас ждет интересное графическое лето. Остается, правда, вопрос цен, но при таком количестве игроков они просто не могут быть высокими.

Источник: www.vr-zone.com

Полупроводниковая промышленность поднимается

Первый оптимистичный прогноз относительно перспектив дальнейшего развития полупроводниковой промышленности сделали статистики из промышленной группы WSTS (World Semiconductor Trade Statistics). По их расчетам, в 2002 году рост производства в этой отрасли должен составить 2,3%. Цифра эта может кому-то показаться более чем скромной, однако не стоит забывать, что только за 2001 год производство полупро-



водников упало на 32%. Так что даже жалкие цифры 2,3 кажутся на фоне длительного спада настоящей победой. Это может указывать на завершение кризиса и начало нового витка развития высоких технологий. Для нас же с вами это означает, в первую очередь, более дешевую электронику, а во вторую – постоянное увеличение ее ассортимента и более стремительное снижение цен на уже вышедшие продукты. Короче – мечта потребителя.

Группа WSTS выпускает свои прогнозы дважды в год – в мае и в октябре – будем надеяться, что через полгода мы увидим еще более впечатляющие цифры, означающие конец спада в отрасли.

Источник: www.ananova.com

Первый полет X-45 удался

Американцы, видимо, решили вообще больше не воевать сами – теперь за них это будут делать роботы. После сообщений об искусственных бактериях, разрушающих боевую технику противника, новость об успешном полете автоматического боевого самолета не кажется экстраординарной. Но лишь на первый взгляд.

Разработанный компанией Boeing автономный беспилотный бомбардировщик X-45 является первым в мире чисто боевым устройством, выполняющим боевые задачи по уничтожению объектов противника без непосредственного управления с земли. Самолет оборудован и системой дистанционного управления. Программное обеспечение позволяет одному единственному пилоту, находящемуся на земле, далеко за линией фронта, управлять действиями сразу четырех подобных аппаратов, несущих на борту самые настоящие бомбы и ракеты. Пока самолет может нести до 1350 кг управляемых бомб.

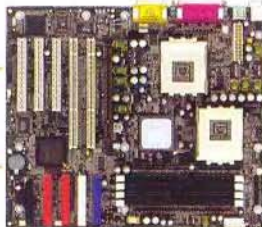
Экспериментальный полет прототипа X-45 продолжался около 14 минут и закончился полным успехом.

Источник: www.ananova.com

Двухпроцессорная мать

Фанатам высокопроизводительных решений посвящается. Компания Chaintech неожиданно для всех выпустила на рынок двухпроцессорную материнскую плату 7KDD. Основанная на чипсете AMD-760MPX, она способна организовать совместную работу сразу двух процессоров Athlon MP. Подробностей пока не очень много, известно лишь, что плата предъявляет очень высокие требования к качеству оперативной памяти, так что к ней подходят модули только некоторых производителей, список которых можно найти на сайте Chaintech.

Основные спецификации платы следующие: форм-фактор ATX, частота шины 266 МГц, дисковый интерфейс ATA100, 4 разъема памяти DDR (до 4 Гб), 3 слота PCI, 2 слота PCI 64, графический порт AGP Pro, интегрированный



звук AC 97. Довольно интересный вариант, правда, несколько смущает необходимость поиска специфической памяти. Подождем, пока доедут до России.

Источник: www.amdmb.com

Снижение произошло

Вот и состоялась ожидаемое снижение цен на процессоры производства компании Intel. Надо сказать, что оно стало одним из самых широкомасштабных за всю историю этого

производителя камней. Цены были снижены на 21 модель процессоров, причем в отдельных случаях стоимость процессоров упала более чем вдвое. Так, например, мобильный вариант процессора Pentium 4, работающий с тактовой частотой 1,7 ГГц, стоивший до сих пор \$508, теперь вполне реально приобрести всего за \$241. Цена этого камня снизилась на 53%. Не менее впечатляющие изменения



можно обнаружить и в ряде других позиций. Удешевление затронуло не только сектор процессоров для настольных систем и ноутбуков, в полной мере процесс затронул и серверные камни. Самым "пострадавшим" оказался процессор Xeон с тактовой частотой 2,2 ГГц, он теперь стоит всего \$262 (вместо прежних \$465). Теперь остается дожидаться обещанного октябрьского снижения цен, если оно окажется столь же значительным, то можно уже будет бежать за новым камнем.

Источник: www.vr-zone.com

Преступникам все труднее

Похоже, скоро Сан-Франциско станет одним из безопаснейших мест на планете. Новый проект полицейского управления этого города предусматривает установку в более чем полторы тысячи таксомоторов цифровых камер, которые будут делать мгновенные снимки всех пассажиров. Как-то даже странно, что до этого никто до сих пор не додумался, ведь средств на реализацию подобной идеи надо не так уж много. Камера, способная делать мгновенные снимки, да карта памяти, которой хватало бы на одну-две водительских смены.

По словам представителей Полицейского департамента, новая камера по своему функциональному назначению ничем не отличается от камер, установленных в супермаркетах или банках. Обещают, что вся информация просматриваться не будет, записи будут проверяться только при проведении уголовного расследования и явных признаках того, что преступник воспользовался услугами такси.

Если эксперимент принесет ожидаемые плоды, то уже в будущем году подобная система будет установлена на всех такси, курсирующих по Сан-Франциско.

Источник: www.ananova.com

Лаборатория Intel в Барселоне

Как-то повелось, что европейские дизайнерские и инженерные разработки используются в основном в автомобилестроении. Но Intel решила разрушить сложившиеся штампы и воспользоваться европейским научным потенциалом в нелегком деле разработки новых процессорных технологий. Специально для этой цели в Барселоне будет открыта научно-исследовательская лаборатория, ос-

новной задачей которой станет совместная разработка новых решений на базе Каталонского политехнического университета Испании. В кадровый состав лаборатории войдут как инженеры Intel, так и представители научной элиты университета. Представители процессорного гиганта надеются, что такое "перекрестное опыление" поможет подразделению компьютерной архитектуры (Computer Architecture Department) продвинуться в разработке 64-битных процессоров нового поколения. Связано ли это как-то с успехами компании AMD в этой области, непонятно, хотя именно такая причина кажется наиболее правдоподобной.

Источник: www.cnet.com

Жидкое производство в Корее

Совместное предприятие двух крупных производителей электроники LG Philips распахнуло двери нового завода, построенного в Корее. Это предприятие будет выпускать большие жидкокристаллические панели для нужд компьютерного и потребительского рынков. Ничего экстраординарного в этих продуктах не предвидится, панели будут самыми что ни на есть обычными. Сосредоточиться решено на производстве панелей с диагональю 15 и 18 дюймов (самые популярные размеры). Первые будут предназначены для использования в настольных компьютерах и ноутбуках (большие надежды возлагаются на Apple, которая и так уже повлияла на ситуацию на рынке жидкокристаллических панелей выпуском новых моделей настольных систем с плоскими мониторами), а вторые – для нужд телевизионной промыш-



шленности. Завод уже начал производить первые партии продукции, однако на полную проектную мощность ему предстоит выйти только во второй половине этого года. Характерен тот факт, что положительного влияния продукции нового завода на мировые цены не предвидится, скорее наоборот. Его (завод) и открыли после прогноза аналитиков убедивших руководство в том, что цены в ближайшее время не упадут.

Источник: www.cnet.com

\$20 000 за слоган

Фантазия человеческая не безгранична, похоже, она подошла к концу и у рекламщиков из ASUSTeK. По всей видимости, они уже не в состоянии самостоятельно выдумывать лозунги для рекламы продукции ASUSTeK. По этой причине и был организован конкурс, главным призом в котором выступает кругленькая сумма в \$20 000. Любой желающий вправе прислать свой собственный вариант

Летний карманный бум

Похоже, лето предстоит жаркое не только на рынке видеокарт. Поразить наше воображение собираются чуть ли не все сразу производители карманных компьютеров. Причем буквально хором, с отрывом в несколько дней. Выход сразу десятка новых моделей КПК связан с окончанием работ по созданию устройств на базе новых процессоров Intel PXA210 и PXA250. Сразу после появления этих камней все бросились готовить собственные решения на их основе, причем с такой скоростью, чтобы, не дай Бог, не выпустить новый карманный позже соседа. Так и получилось: никто крупному не опоздал, и теперь в течение месяца-полтора на прилавках будут появляться все новые и новые КПК (что характерно – все под операционную систему PocketPC 2002). Открывает банкет Casio – изготовленные по ее заказу компанией Wistron карманныки, основанные на процессоре PXA 250 появятся уже в июне. Это будет уже не первая выполненная Wistron для Casio работа, в настоящий момент тайваньский производитель уже делает Cassiopeia Pocket PC E-200 и на днях начнет отгрузку еще одной модели.

Следующий на очереди – продукт от Hitachi. Этот карманный компьютер также будет основан на процессоре PXA 250, кроме того, он будет оборудован средствами беспроводной связи и передачи данных. Делать устройства для Hitachi будет компания Compal Electronics, которая принимала самое непосредственное участие в разработке модели. Первоначальный объем производства должен составить 10 000 устройств в месяц, эта цифра будет достигнута еще в июне. За Hitachi сразу же подтянется Toshiba. Ее решение на базе процессора PXA 250 появится на рынке в следующем месяце. Называться карманный будет Pocket PC e310. Надо сказать, что Toshiba и раньше делала компьютеры на процессорах Intel, правда, до сих пор использовались камни StrongArm SA 1110. Компания Acer приговорила собственные решения как на базе процессора PXA 210, так и на базе более старшей модели PXA 250. Делать их также будет компания Compal, в продажу устройства поступят в следующем месяце. Наконец Compaq. Куда ж без него. Несмотря на слияние с HP, вся линейка карманных



компьютеров iPaq продолжает жить (в отличие от HP Jornada). По заказу объединенной компании производством займется LG Electronics, и этим же летом мы увидим обновленный iPaq на базе процессора PXA250. Ну, чем не карманный бум?

рекламного слогана для ASUSTeK, воспользовавшись специальной формой, размещенной на сайте компании. Конкурс будет продолжаться до 17 июня, а победителя объявят первого июля текущего года. С ним свяжутся посредством телефона или электронной почты для обсуждения подробностей получения ценного вознаграждения.

Кстати, и вы можете успеть попытаться счастья – надо только помнить, что лозунг требуется придумать на английском языке. Все подробности можно найти все на том же сайте компании. Стоит поломать голову, не находите? И деньги получить приятно, да и собственное высказывание на коробках с железом будет греть душу.

Источник: www.tomshardware.com

Органические дисплеи мобильных телефонов

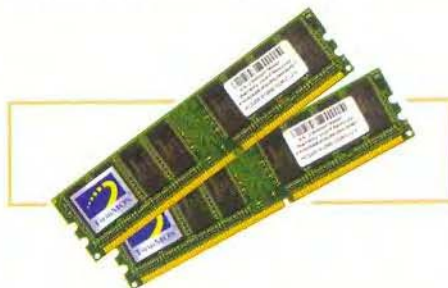
Компания Tohoku Pioneer начала отгрузку четырехцветных пассивных матриц на основе OLED (светоизлучающих органических диодов), предназначенных для использования в новых мобильных телефонах третьего поколения Fujitsu. Пока, правда, телефоны F504i имеют одного единственного потребителя – японского провайдера услуг мобильной связи NTT DoCoMo. Напомним, что компания Tohoku Pioneer является первым в мире производителем дисплеев OLED, наладившим их массовое коммерческое производство. С тех пор потребителями этой высокотехнологичной продукции стали Motorola (использующая OLED в новых телефонах) и Kenwood (разместившая крупный заказ на органические дисплеи для своих автомагнитол). Основное отличие матриц, созданных по технологии OLED, от своих классических жидкокристал-

лических собратьев заключается в более низком энергопотреблении и более простой технологии изготовления. Правда, с цветопередачей у OLED пока похуже. Но инженеры обещают, что только пока. Технология еще молодая, развиваться есть куда.

Источник: www.tomshardware.com

Памяти все больше

Постоянно растет список производителей памяти, готовых предложить своим клиентам самую на сегодняшний день перспективную память для настольных систем – DDR400. Выставка Computex 2002 также не разочаровала тех, кто ждал новых решений. Компания TwinMOS Technologies, которая принимала участие в тайпекской выставке, продемонстрировала работающие сэмплы модулей памяти



ти DDR400. Вопреки ожиданиям специалистов, основаны новые модули не на чипах TCB4, производства компании Samsung, а на микросхемах, произведенных компанией Winbond, которая до сих пор была известна своими чипами DDR333. Результаты сотрудничества Winbond и TwinMOS Technologies уже прошли полевые испытания на новейших чипсетах VIA KT400, SiS 645DX и SiS 648, про-

демонстрировав при этом полную совместимость и завидную производительность. Осталось дождаться, пока все это появится на прилавках. Когда именно это произойдет, сказать сложно, во всяком случае пока не объявили даже емкостей будущих модулей, не говоря уже о ценах.

Источник: www.vr-zone.com

Холодные камни Transmeta

Компания Transmeta поделилась информацией о своих будущих камнях. Процессоры, появление которых ожидается уже в будущем году, заслуживают всяческого уважения. Сразу два 256-битных чипа – Crusoe TM8000 и Crusoe TM6000 (SoC) должны стать альтернативой существующему процессору TM5800. Старшая модель – Crusoe TM8000 – будет работать на частоте, превышающей 1 ГГц, при этом реальная производительность камня в конкретных приложениях будет примерно на 47% выше, чем у Crusoe5800. При этом TM8000 будет теперь обрабатывать восемь инструкций за такт, а площадь его кристалла не превысит 90 мм². Использовать обе новые модели планируется в новомодных Windows XP Tablet PC и IBM MetaPad. Стоит отметить, что отличительным свойством продукции Transmeta является гораздо более низкие тепловыделение и энергопотребление по сравнению с коллегами производства компаний Intel и AMD. Как вы понимаете, с такими характеристиками камням самое место именно в секторе мобильных устройств. Но это, повторюсь, пока еще дело будущего года.

Источник: www.vr-zone.com

Эти и другие новости можно прочитать на сайте www.computery.ru.

Материнская плата



Abit AT7-RAID

Форм-фактор	ATX
Чипсет	VIA KT333
Типы процессоров	Socket A: Athlon XP, Athlon, Duron
Частота FSB	200, 266 МГц
Память	4 x DDR, до 3 Гб, PC1600, PC2100 или PC2700
Слоты	1 AGP, 3 PCI
RAID	4 x ATA/133, HPT 374, уровни 0, 1, 0+1
Оверклокинг	FSB, Vcore, VIO
Цена	\$180
Подробности	www.abit.com.tw

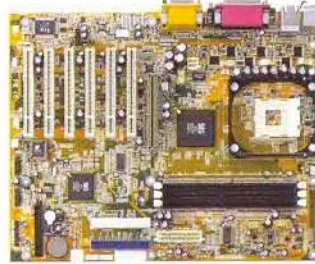
Материнская плата



ASUS P4T533-C

Форм-фактор	ATX
Чипсет	i850E
Типы процессоров	Socket 478: Pentium 4
Частота FSB	400, 533 МГц
Память	4 x RIMM, до 2 Гб, PC800 / ECC PC1066
Слоты	1 AGP, 5 PCI
USB	2.0
Звук	ALC650
Оверклокинг	FSB, Vcore
Цена	\$170
Подробности	www.asus.com.tw

Материнская плата



FIC VL11L

Форм-фактор	ATX
Чипсет	SiS 645DX
Типы процессоров	Socket 478: Pentium 4
Частота FSB	400, 533 МГц
Память	3 x DDR, до 3 Гб, PC1600, PC2100 или PC2700
Слоты	1 AGP, 6 PCI
Контроллер	UATA/133
Звук	AC 97
Оверклокинг	FSB
Цена	\$91
Подробности	www.fic.com.tw

В прошлый раз мы рассказывали вам о плате Abit IT7-RAID, которая стоила какое-то дикое количество денег, но была наворочена по самое некуда. Помните такую? А вот AT7-RAID – это то же самое, но под процессоры AMD.

Серия Abit MAX, к которой относится AT7, отличается полным отсутствием LPT- и COM-портов, и основной упор делается на USB 2.0 и FireWire. Что ж, возможно, это правильно – все современные модемы, принтеры и сканеры имеют интерфейс USB, чистых COM- или LPT-устройств на рынке практически не осталось. Правда, в жертву принесены еще и порты PS/2, к которым обычно подключаются мышь и клавиатура, и если USB-мыши встречаются сплошь и рядом, то с USB-клавиатурами дело обстоит сложнее.

Также на платах серии MAX имеется очень неплохой звуковой контроллер, оборудованный выходом S/P-DIF, сетевой адаптер Realtek и четырехканальный RAID-контроллер на 8 устройств (винчестеров на такую мать можно повесить аж 12 штук). Места под навороты требуется много, поэтому PCI-слотов всего три, однако на такой материнке вам больше и не понадобится – на ней уже есть все, что нужно, осталось только воткнуть видеокарту.

Поражает и комплектность платы. В коробке помимо платы находятся черные IDE-шлейфы, очень нестандартная заглушка на заднюю панель корпуса, а также зажимы для крепления шлейфов и проводов внутри корпуса.

Стоит же такое удовольствие дорого для обычного пользователя, однако если вы собираете новую высококлассную машину, то эта плата вам пригодится. Ненужный балласт в виде COM-портов у нее отсутствует, зато есть все самые современные и быстрые контроллеры и порты.

А старик Rambus, несмотря на все прогнозы, еще жив, и на все вопросы о здоровье зло отвечает: "Не дождетесь!". И хотя корпорация Intel от него вроде бы слегка дистанцировалась, полностью лишать поддержки очень быструю память, единственный недостаток которой в том, что она лицензированная и довольно дорогая, она не собирается. Поэтому и выпустила чипсет i850E. От чипсета i850 он отличается только поддержкой FSB 533 МГц, все остальные характеристики – те же.

Плата ASUS P4T533-C построена именно на этом чипсете и обеспечивает поддержку всех существующих и несуществующих 478-ногих процессоров Pentium 4. Поддерживается обычная память RIMM стандарта PC800 или та же память с коррекцией ошибок ECC, но уже более нового и быстрого стандарта – PC1066. Правда, надо заметить, использование последней памяти возможно пока не в полной мере – на сайте ASUS написано, что на данный момент фирма может гарантировать лишь совместимость платы с определенными модулями производства Samsung, память другой модели или другого вендора легко может и не заработать.

Плата имеет один слот AGP, пять слотов PCI, и не имеет никаких ACR, CNR, AMR... Опционально может наличествовать сетевой контроллер и шестиканальный звук, обеспечиваемый кодеком ALC 650, и в любом случае имеется контроллер USB 2.0 от NEC, делающий доступными 4 порта этого стандарта. Производителем обещаются фантастические оверклокерские возможности – по словам ASUS, эта плата устойчива, как скала.

Правда, вся эта радость будет доступна вам лишь в том случае, если вы готовы выложить за нее 170 долларов США.

Ну что, прочитали про двухсотдолларовые материнки? Пооблизывались? Вот и я тоже пооблизывался – и пошел искать что-то более нам с вами доступное, и при этом новое. Нашел. Называется это FIC VL11L. Плата настолько новая, насколько это возможно, и ее описание на момент создания этого текста еще даже не появилось на официальном сайте FIC. Еще бы – ведь построена она на не самом старом и не самом слабом чипсете – на SiS 645DX, поддерживающим как память PC2700, так и FSB 533 МГц.

Как вы уже догадались, плата заточена под процессоры Pentium 4 Socket 478 любых, даже самых высоких, частот и память DDR трех существующих стандартов. Памяти, кстати, может быть до 3 Гб в трех слотах. Нежелание производителей оснащать свои платы различными ненужными мелкими слотами типа CNR чувствуется с каждым днем все сильнее – заметьте, из всех последних описанных нами материнских плат такими слотами не оснащена ни одна, в том числе и эта – на ней имеется лишь AGP и шесть PCI-слотов.

Звук – AC 97, да и тот опциональный, также опционально – сеть, USB 2.0 отсутствует, RAID нет, есть лишь два базовых канала UATA/133. Оверклокерских возможностей – традиционно для FIC – тоже практически нет. Питается материнка только от блоков питания стандарта ATX 2.03, оснащенных дополнительным шлангом питания, обычного четырехконтактного разъема нет, так что будьте внимательны. В общем, просто хорошая материнка безо всяких излишеств и наворотов. Довольно сердито и, надо сказать, довольно дешево – всего 91 доллар. Если разгонять ничего не собираетесь и восьми жестких дисков у вас никогда не будет – покупайте смело.

Процессор



Celeron 1800 МГц

Форм-фактор	FCPGA2 Socket 478
Тактовая частота	1800 МГц
Частота шины	100 (400) МГц, QuadPumped
Кэш L1	8 + 12 кБ
Кэш L2	128 кБ
Технологический процесс	0,18 мкм
Напряжение питания	1,75 В
Максимальная тепловая мощность	63 Вт
Наборы инструкций	MMX, SSE, SSE2
Цена	\$130
Подробности	www.intel.ru

Ноутбук



Toshiba Satellite 5105-S607

Процессор	Pentium 4 1700 МГц
Память	512 Мб DDR
Видео	NVIDIA GeForce4 440Go, 32 Мб DDR
Экран	15" TFT; 1600 x 1200
Жесткий диск	40 Гб
Привод	Combo DVD-ROM + CD-RW 8x + 8x / 4x / 24x
Сеть	10/100 Fast Ethernet
Габариты	332 x 295 x 46 мм
Вес	3,2 кг
Цена	\$3420
Подробности	www.toshiba.com

Цифровой фотоаппарат



Fujifilm FinePix A201

Матрица CCD	2 Мпикс.
Формат	JPEG, AVI
Максимальное разрешение	1600 x 1200
Цифровой трансфокатор	2,5x
Видеоискатель	оптический, цифровой
ЖК-дисплей	1,6", 100 000 пикс.
Носитель	SmartMedia
Интерфейс	USB
Габариты	99 x 65 x 40 мм
Вес	145 г
Цена	\$315
Подробности	www.fujifilm.com

Наконец-то мы дождались этого момента. Архитектура процессора Celeron, который долгие годы верой и правдой служил огромному числу пользователей, в первый раз претерпела столь кардинальные изменения. Напоминаю, что сначала Celeron базировался на ядре Pentium II, затем он последовательно прошел стадии похожести на Pentium III Coperrmine и Tualatin, и вот теперь выпущен процессор, являющийся урезанной версией Pentium 4! Поскольку имя Celeron уже раскручено, Intel не стала изобретать ничего нового, а назвала новый процессор точно также.

Совершенно новый Celeron имеет тактовую частоту 1800 МГц (доступна также модель с частотой 1,7 ГГц) и выполнен с соблюдением норм 0,18-микронного техпроцесса. То есть урезано не новое ядро Northwood, а старое – Willamette. Это, надо сказать, существенный назад – последние Celeron с архитектурой P III делались по 0,13-микронному технологическому процессу. Полноценные P4 Willamette имели 256 кб кэша второго уровня, урезанный же вариант оснащен всего 128 кб. Насколько это снизило производительность – мы выясним в соответствующем ринге, пока же отметим лишь, что иногда новые Celeron называются Willamette 128, по имени ядра и количеству кэш-памяти. Процессор оснащен также 8-килобайтным кэшем L1 под данные и 12 кб памяти того же уровня под инструкции, а также полностью поддерживает набор команд SSE2. В общем, тот же P4 Willamette, только с вдвое меньшим объемом кэша второго уровня. Стоит, правда, очень недорого – 1800-мегагерцовая модель обойдется вам всего в 130 долларов, причем к моменту выхода номера, наверное, произойдет очередное снижение цен, и процессор станет еще доступнее.

Все. Ноутбуки окончательно догнали десктопы по производительности, не потеряв при этом своего главного достоинства – мобильности. Хотите примеры? Их есть у меня.

Ноутбук Toshiba Satellite 5105-S607 построен на базе процессора Intel Pentium 4-M 1,7 ГГц. Много сейчас десктопов с таким процессором? Правильно, не очень. Еще 512 Мб памяти DDR... Да-да, в не ослышались, я именно это и сказал, и не оговорился, кстати. Экран тут тоже вполне достойный – 15-дюймовый, с разрешением 1600 x 1200 dpi. А для такого экрана нужна хорошая видеокарта, правда? Так вот, этот ноутбук оснащен новейшим мобильным ускорителем от компании NVIDIA – GeForce4 440Go с 32 Мб собственной DDR-видеопамяти. Как можно догадаться по названию, карточка представляет собой мобильный вариант GeForce4 MX440, так что играть на таком ноутбуке будет вполне комфортно даже на высоких разрешениях. Кстати, места для игрушек вам хватит за глаза – блокнотник оснащен жестким диском на 40 Гб. Имеется также встроенный комбо-привод, позволяющий читать DVD и CD, а также записывать и перезаписывать болванки.

Безусловно, не забыты и коммуникации. Ноутбук оснащен двумя слотами PCMCIA типа II, инфракрасным портом, разъемами RJ-11, RJ-45, S-Video и D-Sub, тремя USB-портами и одним портом FireWire.

Конечно, с увеличением производительности и экрана увеличился и вес, но не настолько, чтобы признать блокнотник нетранспортбельным: он весит 3,2 кг. Для плеча, конечно, тяжело, особенно если носить его долго, а вот если сумка с девайсом будет висеть у вас на плече только во время пути от машины до офиса – то вполне нормально.

Компания Fujifilm выпустила новый цифровой фотоаппарат бюджетного класса под названием Finerix A201. Как и любой другой девайс класса "до 600 и младше", он не имеет особенных больших наворотов, а оснащен лишь самыми необходимыми функциями, позволяющими начинающему фотографу начать снимать самые простые вещи, набраться опыта и перейти на более крутую камеру. Однако до Olympus E20r дорастут далеко не все, и подавляющему большинству людей для съемок себя, любимого, на шашлыках будет вполне достаточно и двухмегапиксельной A201, тем более что то, для чего она предназначена, она делает на "отлично".

Судите сами: максимального разрешения 1600 x 1200 не хватит разве что самым привередливым верстальщикам и иллюстраторам, для любительских же целей его вполне достаточно. Качество кадров очень сильно зависит от объектива, который тут, конечно, встроенный, несменяемый и далеко не профессиональный, однако не такой уж и плохой для своего класса. К тому же фотоаппарат оснащен полезной фирменной технологией Fujifilm Advanced Color, позволяющей получить более насыщенные цвета с большим количеством деталей. Хранятся эти насыщенные цвета на карте SmartMedia, 16-мегабайтный вариант которой вложен в коробку с аппаратом. Оптического трансфокатора у фотоаппарата нет, но есть цифровой, позволяющий пусть и с потерей качества, но увеличить изображение в 2,5 раза.

Питается фотоаппарат от двух батарей AA, которые, кстати, входят в комплект поставки. Цена, как я уже говорил, тоже вполне разумная – 315 универсально-безусловных долларов. Дешево – не всегда значит плохо.

Летучие писцы

CD-RW-приводы Archos MiniCDRW и Archos Cesar CDRW

Альберт Алиен

CD-RW-приводы для десктопа уже давно всех порядком заботили. Ну скорости поднимают, ну новые технологии для предотвращения обнуления буфера внедряют... Единственное, что заслуживает внимания в таких девайсах – это скорость записи. И то – небольшого внимания, так как прорыв со скорости 24x записи болванки до 32x не так заметен, как, скажем, с 8 до 24. Скучно, коротко, стало. Причем давно.

Другое дело девайсы для ноутбуков. Тут простора для размышлений хоть отбавляй. И дизайном можно отличиться и функциями разными прикольными. Например, встроить в писец какой-нибудь MP3-плеер или еще какую-нибудь фитюлину отмотать. Да и к тому же владельцы этих самых блокнотиков – люди очень капризные: много проводов не любят, размеры для них имеют чуть ли не первостепенное значение, а главное – они хотят чтобы это все еще и работало. Вот зануды.

До сих пор никто ноутбуков особенно радовать не мог – если и выпускали какой-то девайс, так к нему прилагался во-о-от таких размеров блок питания, а всяких защит от обнуления буфера так и вообще не было. Максимум, что делали – какой-нибудь специализированный софт, чтобы уменьшить количество ошибок при записи болванок.

Но долго длиться это не могло – кто-то обязательно должен был выпустить что-то похожее на полноценный CD-RW для ноутбуков. И чтобы работать мог автономно, и чтобы буфер при каждом удобном случае не обнулял. В общем, выпустили, конечно.

Когда я увидел эти девайсы, в голове сразу возникли ассоциации с какими-то летучими космическими жестянками из фильма страстей и ужастей "Звездный путь". Или же любого другого космически-эпопеистого произведения. Один, Cesar – летучая тарелка в чистом виде, со здоровенным иллюминатором спереди и сверху; другой, со сложносоставчатым именем MiniCDRW2si, напоминает подобную же летучую тарелку, но с двигательным отсеком. Обе тарелки сконструированы крайне аскетично, ощущение некоей вычурности создается лишь за счет дизайнерских изысков; на каждом аппарате нашли себе прибежище по одной кнопке "открыть" и по три лампочки. Негусто.

К сожалению, редакция отказалась выдать мне в нагрузку к писцам портативную пишущую машинку (в смысле ноутбук). Вместо нее мне была предложена еще более портативная губозакаточная машинка, от коей я вежливо отказался. Ни к чему она мне. А к чему нормальному человеку нужны столь портативные писалки, мы будем выяснять непосредственно сейчас, не отходя от и невзирая на.

Первой была распакована... нет, не писалка. Сначала пришлось распаковать выданный в нагрузку контроллер для USB 2.0 – оба устройства предпочитают общаться с миром исключительно через этот интерфейс (вообще-то в природе существуют модификации и под FireWire, и под PCMCIA, но мне достались именно такие). Контроллер этот лежит в коробке с горделивым логотипом Archos, но в списке установленных устройств подписан как NEC (PCI to USB Open Host Controller, PCI to USB Enhanced Host Controller, USB 2.0 Root Hub), и представляет из себя, как вы уже поняли, PCI-карточку. Поставляется эта радость за совершенно отдельные деньги, но на официальном сайте www.archos.com нам предлагают купить ее сразу, вместе с пишущим агрегатом, за двадцать пять "юриков" (то есть, конечно, евро).

Номер раз: MiniCDRW

В картонной коробке с полукруглым вырезом (товар лицом!) скрывалась другая коробка – прозрачная трехслойная. Эдакий вариант "матрешка" – сверху сам привод, под ним – сумочка-чехол, адаптер и USB-шнурок, в следующем слое – инструкция по эксплуатации, а уже внутри инструкции – дискета с драйверами и компакт-диск.

Подключаем – адаптер в розетку, привод к адаптеру... Сразу хочется сделать что-нибудь с дизайнерами – абсолютно симметричные и до боли похожие разъемы для питания и для наушников не маркированы. И если наушники в питательное гнездо воткнуть не удастся в связи с некоторыми конструктивными особенностями, то наоборот – пожалуйста! Неприятно как-то.

Вот на этом этапе и начались проблемы. На дискете обнаружилась россыпь inf-и exe-файлов совершенно непонятного предназначения и загадочный файл Rel_Notes_Patriot_5_04.txt. Загадочный – то загадочный, но из него хотя бы стало ясно, какой из четырех исполняемых файлов запускать. Перезагрузились. И все.

Да, USB Mass Storage Device в системе появился, но с каким-то подозрительным желтым значком и пометкой Device cannot start. И – до свидания. Удалили из системы, перезагрузились – не работает. Система Windows XP при загрузке рассказывает, что новое устройство в системе появилось, но работать не станет. Не хочет. Полчаса плясок с бубном – и все почему-то заработало. Перезагрузились – перестало. Еще полчаса – заработало. До следующей перезагрузки. В промежутках удалось что-то записать с по-





мощью Nero Burning ROM 5.5, и даже прочитать то, что записалось. Но без странностей и тут не обошлось.

Если подать на агрегат напряжение, он начнет щелкать и мигать лампочкой Busy. Я долго думал, чего это он – минут пятнадцать думал. Никуда вроде не подключен, USB-провод валяется рядышком – а он щелкает и щелкает, плотоядно так... Заблокирует крышку, зажжет лампочку, поразмыслит немного, разблокирует и снова начнет цикл. Это он, оказывается, диска хочет. Пока не скормишь аппарату компакт – будет действовать на нервы.

Получив диск, агрегат не успокаивается – он раскручивает диск, останавливает, снова раскручивает, снова останавливает... И с большой неохотой отдает. Приходится действовать по следующей схеме – жмешь на кнопку stop/eject, дожидаясь момента полной остановки диска, после чего еще раз жмешь на ту же кнопку (единственную на морде устройства). Не успели? Повторяйте процедуру. Иногда, впрочем, разблокировка крышки происходит сразу после нажатия на кнопку; по какому принципу машинка капризничает, мне установить так и не удалось. Крышку устройства, кстати, приходится поднимать ручками – не существует механизма, способного приподнять ее хоть на пару миллиметров (а вот у Cesar такой механизм есть, но о нем позже).

Весьма своенравное устройство, к тому же постоянно норовящее объявить лежачую забастовку. Но вот, наконец, пойман тот редкий момент, когда машинка проглотила диск и отзывается на призывы Nero Burning ROM. И что? Да ничего, честно говоря, особенного. Машинка ревет на своих шестнадцати скоростях, пишет в статусной строке, что активировала функцию Buffer Underrun Protection, и делает свое жгучее дело. А потом Nero зачем-то предлагает перезагрузить машину. Даем ей по ушам, чтоб не лезла не в свое дело, и пы-

таемся прочитать то, что записали. И вот – облом-м! Диск опознается системой как девственная болванка без признаков файлов. Замечательно. Сессия, как выясняется, не закрыта – и это при том, что в опциях была выставлена галочка напротив "no multisession". И как это понимать? Ну ладно, мы не гордые, мы ручками закроем.

Запись прошла успешно, россыпь файлов MP3 вполне читабельна, пришло время сравнить заявленные в описании характеристики с реальными; идущая в комплекте программка Nero CD Speed придется как нельзя более кстати. Скорость в начале диска – неторопливые 11x, в конце – 23,64x, что довольно близко к заявленным двадцати четырем. Средняя скорость, правда, всего 18x, и график чтения почему-то резко валится до шестнадцати незадолго до конца диска, а потом столь же резко взмывает к 24.

Попытка скормить приводу фирменный аудиодиск провалилась с диким шумом – при запуске теста привод каждый раз взывал дурным голосом, подражая бензопиле, и тест приходилось выключать. И диск жалко, и привод, и уши. С менее фирменными дисками привод почему-то расправлялся вполне успешно, выдавая скорость чтения ровно в 16x с незначительными отклонениями.

Вердикт: привод не без странностей, с необкатанным толком интерфейсом USB 2.0, требует наличия источника переменного тока, странно требователен к аудиодискам, не имеет окошка аварийного поднятия крышки, хотя с удовольствием эту самую крышку блокирует в отключенном состоянии.

Номер еще раз: Cesar CDRW

Девайс похож на творение спартанских умельцев – плоская коробка с тремя немаркированными лампочками и единственной,

как и у предыдущего подопытного агрегата, кнопкой выброса диска. Зато есть возможность аварийного поднятия крышки, да и сама крышка подпружинена, и при подаче питания слегка приподымается. К тому же у "Цезаря" нет привычки бесконечно раскручивать и останавливать диск.

Самая интересная особенность привода – более высокая, чем у MiniCDRW, цена, при более слабых технических характеристиках (16x / 10x / 24x и 216 евро для MiniCDRW против 8x / 8x / 24x и 292 евро у Cesar).

В чем дело? Во первых, он существенно меньше, а размер, как мы знаем, имеет значение не только для сотовых телефонов и PDA, но и для переносных приводов. Габаритами Cesar CDRW схож с нынешними плоскими дискманами, причем, как объясняет инструкция, не только габаритами, но и способом питания. Питается шутовина от литий-ионных аккумуляторов и способна выдерживать до трех часов автономного плавания при полностью заряженных батареях. На официальном сайте говорится довольно интересные вещи – что-то вроде "вообще-то, наш привод питается по USB, но батарейки заряжать все равно придется".

Придется – так придется. Согласно инструкции, первоначальный период зарядки составляет четыре часа. Обнаруживаем, что дизайнеры продолжают свои издевательства – на сей раз разъемы line out и dc расположены вплотную; зато подписаны – серенькими буквами по серебряному фону.

Зарядился – подключаем. Наученный горьким опытом, устанавливаю писец под Windows Me, не трогая новомодной операционки. Работает. Пишет. Тоже почему-то не хочет закрывать сессии добровольно. Зато фирменные диски читает безо всяких спецэффектов типа "фреза бешеная". На чтении файлов показала среднюю скорость в 17,32x при максимальной 22,9x.

Что обидело – шутовина, выполненная в виде портативного плеера, со встроенными (хотя и заменяемыми при желании) аккумуляторами, с выходом для наушников – и не умеет автономно воспроизводить не то что MP3-диски, а даже и обыкновенные AudioCD. Второй момент – лампочки не подписаны, а о том, что же они обозначают, приходится лишь догадываться – или же кропотливо сверяться с инструкцией.

В общем, ушел бы Caesar работать плеером – цены б ему не было. А так – просто автономный писец на батарейках. Если в поездке надо что-то будет записать – самое оно. А насчет MiniCDRW сказать практически нечего – стандартный девайс с приличным количеством странностей.

P.S.: Во время тестирования привод Caesar исполнил еще один финт ушами – при очередной зарядке он моргнул лампочкой, подозрительно выключился – и через две секунды раздался до боли знакомый запах горелых микросхем. Вскрытие в сервис-центре показало, что девайс оправился к праотцам. Очень жаль. ☹

Редакция журнала благодарит компанию "Вестноут" (www.archos.ru) за предоставленные на тестирование CD-RW-приводы Archos MiniCDRW и Archos Cesar CDRW.



Мать родная. Целых две

Материнские платы DWL845SAS и DWL845SAL

Сергей Бучин
ejik@computery.ru

С электроникой в России беда. А с микроэлектроникой дело обстоит еще хуже. Так произошло потому, что когда-то наша страна всю занималась "догоном и перегонем", причем в основном в области военной техники, а на элементную базу откровенно забила. С окончанием гонки вооружений беда никуда не исчезла, так как вместе с СССР прекратило свое существование и какое-либо финансирование подобных разработок.

Поэтому и заводов с вакуумными камерами и людьми в скафандрах, где только и можно делать такие вещи, как, например, микропроцессоры, у нас в стране с гулькин нос. Поэтому наши микросхемы – самые большие микросхемы в мире. Поэтому и наполнены наши с вами компьютеры сплошными китайцами да тайваньцами, в лучшем случае – американцами и европейцами. Прямо интернационал какой-то.

А ведь российские сборочные заводы никуда не делись! И работают. Правда, их немного, и большинство из них собирают все на забугорной элементной базе. Не сказать, что я большой сторонник идеи "покупайте рос-

сийское", но при одинаковом качестве из китайской и российской платы я выберу российскую, и даже не потому, что это патриотично, а потому, что и до разработчика достучаться проще, и инструкция на русском куда понятнее (и приятнее!) инструкции на китайском или корявом английском.

Компания "Формоза" собирает материнские платы довольно давно. Это уже само по себе похвально – открыть сборочный завод в нашей стране довольно непросто, и решение безусловно смелое. Однако долгое время главной продукцией являлись платы, лицензированные у тайваньской компании Lucky Star, а качество продукции зачастую оставляло желать и желать...

Сейчас ситуация, судя по отзывам различных компетентных людей, поменялась если не в корне, то достаточно сильно. Нет, компания, конечно, не приступила к выпуску навороченных hi-end-матерей и не претендует на лавры ASUS. Просто у нее появилось свое дизайн-бюро, которое отныне и занимается разводкой плат, что, по слухам, у него не так уж и плохо получается. А значит, можно

сказать, что платы стали еще более "российскими", и при этом их качество не ухудшилось. Конечно, для производства элементной базы требуются многие годы разработок и очень большие вложения, поэтому она полностью импортная, однако проектируется и собираются платы у нас. И этого уже достаточно для того, чтобы мы с вами на эти платы посмотрели.

Итак, в нашу редакцию попали две мамы от "Формозы": DWL845SAS и DWL845SAL. Как можно догадаться по названию, построены они на чипсете Intel 845 и предназначены для обеспечения всем необходимым процессора Pentium 4 Socket 478. Обе платы входят в только что вышедшую серию плат "Greenfield" и, насколько можно судить по цене и набору функций, относятся к классу плат "поставил и забыл", то есть не наделены никакими особыми функциями и предназначены для обычных пользователей, которым неинтересны процессы, происходящие внутри железа, которым нужна просто работоспособная машина. Такие пользователи и знать не хотят, что такое разгон, но и не желают наблюдать синий эк-

ран. Поэтому не имеет смысла говорить, что платы DWL845S плохи тем, что они не оверклокерские, гораздо важнее выяснить, получится ли у пользователя забыть о существовании материнки, или она будет периодически напоминать о себе разными малоприятными глюками.

Но что-то я разошелся, давайте перейдем к практической части. Комплектность плат стандартна – два шлейфа, один шнурок FDD, инструкция (естественно, на русском) и установочный диск. Инструкция порадовала – она не перегружена общей теорией, зато достаточно хорошо объясняет, как подключить плату и настроить BIOS, а скажите, что еще надо пользователю?

Разводка. Идентична у обеих плат (они между собой, кстати, вообще мало различаются). Если честно, то это не самая лучшая разводка из мной виденных, хотя и весьма достойная. Справедливости ради надо сказать, что дизайнеры плат в "Формозе" думают не столько о том, чтобы было удобно подключать всякие разные коннекторы, сколько о правильном размещении особенно сильно нагревающихся компонентов.

Из недостатков можно сразу отметить наличие только одного вентиляторного коннектора в районе сокета, но так ли это важно для обычного пользователя, редко покупающего какие-то крутые двухвентиляторные кулеры? Второй коннектор находится почему-то между двумя PCI-слотами, и его необходимость, вообще говоря, неочевидна. Вокруг сокета толчется слишком много конденсато-


ров, и, что еще хуже, тусуются они совсем рядом и все вместе. Неопасно, но неприятно, да и мешает иногда. Разъем питания и IDE-коннекторы тоже как-то невесело скучковались в углу, и при подключенных шлейфах выдернуть питание не просто. Вернее, выдернуть-то просто – но сначала надо добраться до защелки сквозь нагромождение шлейфов.

Детя уже прилично, а меда? Меда тоже хватает. Во-первых, слоты памяти расположены далеко от слота AGP, поэтому видеокарта вряд ли будет мешать их монтажу. Во-вторых, все коннекторы замечательно подписаны и – что меня, бывшего сборщика с немзыкальными пальцами, порадовало больше всего – коннекторы индикаторов вытнуты в линию. Крепление кулера выполнено на совесть – плата при его установке не прогибается, да и само крепление привинчено к плате основательно. Чипсет закрыт очень небольшим радиатором, таким небольшим, что мне сразу показалось, что его не хватит, однако даже после долгой работы в довольно теплом помещении радиатор все еще был чуть теплый сверху и не очень горячий у основания. Наверное, помогает хороший термоинтерфейс между чипсетом и радиатором. Прошивка BIOS неожиданно порадовала. Обычно у матерей класса "втыкай и пользуйся" настроек в BIOS не очень много. Но у плат DWL845 обнаружилось, например, большое количество настроек памяти, что случается довольно редко.

А с прямым предназначением (работать и не отвечивать) платы справляются на

Технические характеристики плат	
Форм-фактор	ATX
Чипсет	i845
Типы процессоров	Socket 478: Pentium 4 Willamette / Northwood
Память	3 x SDRAM, до 3 Гб, PC100 или PC133
Слоты	1AGP, 5 PCI, 1 CNR
Звук	нет
Оверклокинг	FSB

оценку "хорошо", даже ближе к "отлично" – не виснут, не глючат и вообще не особо о себе напоминают. Мне ни разу не пришлось решать конфликты и прибегать к шаманским способам оживления установленного оборудования, хотя я использовал самые разнообразные железки и стресс-тесты.

Так что рекомендация однозначна – покупайте российское! Если, конечно, вы не хотите от материнки всего-всего и даже чуточку больше, а хотите просто спокойно работать на мощной машине. У "Формозы", похоже, действительно начали получаться хорошие (и довольно дешевые, прошу заметить!) российские продукты. А это уже само по себе приятно. 

Редакция журнала благодарит группу компаний "Формоза" (www.formoza.ru, 234-2165) за предоставленные на тестирование материнские платы DWL845SAS и DWL845SAL.



Без ограничения скорости!



ПРОЦЕССОР
AMD Athlon™ XP
с архитектурой
QuantISpeed™

IMPEX 

127375, Москва, Можайское шоссе, 5, тел./факс: 443-3001, 443-6001, E-mail: common@neo.ru

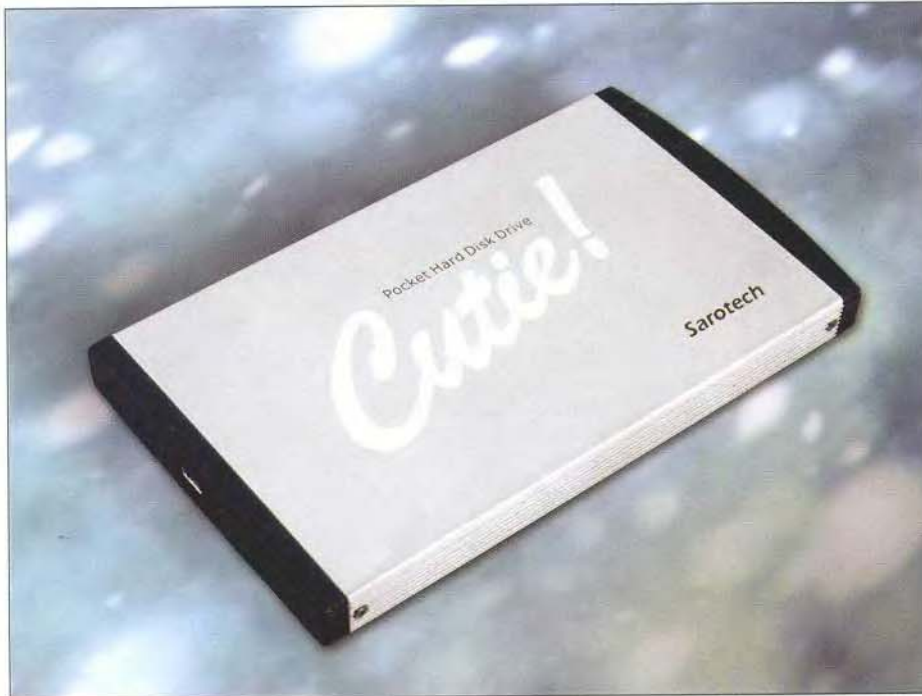
Техническая поддержка: russian.support@amd.ru, <http://www.amd.ru>

AMD, стреловидный логотип AMD, логотипы AMD Athlon, QuantISpeed и их комбинации являются торговыми марками компании Advanced Micro Devices, Inc.

Толстопузая милашка

Переносной накопитель Cutie FHD-253U2

Назгул
nazgulishe@mail.ru



Есть у меня одна дружелюбная фирма, насчитывающая примерно 100 человек штата и несколько офисов в разных концах Москвы. Так уж сложилось, что я периодически заезжаю в эту фирму и как гость, и как приходящий системный администратор, решающий задачи снабжения и вообще самые нестандартные технические вопросы. И вот недавно возникла у них необходимость передать некоторые большие (очень большие – гигабайт десять весом) базы данных из одного офиса в другой. Казалось бы, что тут такого сложного? Берем жесткий диск, наполняем его, едем, подключаем, сливаем. Задача вроде бы под силу любому "эникейщику". Ан нет, не все так просто. Дело в том, что в принимающем офисе все машины – брэндовые. И просто так абы какой жесткий диск к ним не подключишь, а таскать 10 Гб данных на компакт-дисках неудобно. Первое, что пришло в голову – использовать внешний USB-накопитель, но, как правило, у всякой серьезной проблемы есть очевидное для многих простое решение, которое зачастую является неверным. Так и оказалось – врубившись, что за время, пока эти самые 10 Гб будут копироваться туда-сюда, я успею выспаться, позавтракать и даже написать пару текстов, от этой затеи я отказался. И задумался.

Решение пришло не сразу. Вернее, оно могло бы вообще не прийти, если бы через какое-то время в редакцию не приехал накопитель емкостью 20 Гб, соединяющийся с ПК через интерфейс USB 2.0.

Остальное было делом техники – и установка контроллера USB 2.0 в офисе-доноре, и

проверка наличия аналогичного девайса в только что привезенном симпатичном десктопчике от Compaq в офисе-акцепторе, и... А вот о последнем "и", то есть о самом процессе переноса данных, я, пожалуй, расскажу вам поподробнее.

Сердцем накопителя является 2,5-дюймовый 20-гигабайтный жесткий диск MK2018GAP производства фирмы Toshiba, который устанавливается внутрь корпуса. Дабы облегчить нам процесс сборки, фирма-производитель укомплектовала накопитель винтиками и даже отверткой. Да-да, вы не ослышались, отверткой, маленькой такой, симпатичной крестовой отверткой. Я был поражен. Отвертку в комплекте я вижу впервые. Сборка далеко не очевидная, и мануал, кстати, в понимании этого процесса поможет не так уж сильно – он снабжен настолько отвратительными картинками и запутанными пояснениями, что меня хватило ровно на две минуты, после чего он был отброшен в сторону. В конце концов, все места подо все винтики я нашел и собрал-таки драйв. Заодно понял, что неочевидность будет сопровождать меня до конца общения с девайсом.

Вот вам задачка. В комплекте с девайсом идут три провода – обычный USB-удлинитель, маленький соединительный кабель "порт – девайс", а также USB-удлинитель с ответвлением для питания девайса. В инструкции написано, что если вы хотите использовать драйв совместно с контроллером USB 2.0, то вам следует подключить для его питания кабель PS/2 или адаптер. Вопрос – как именно вы подключите жесткий диск? Уточняющий вопрос – готовы

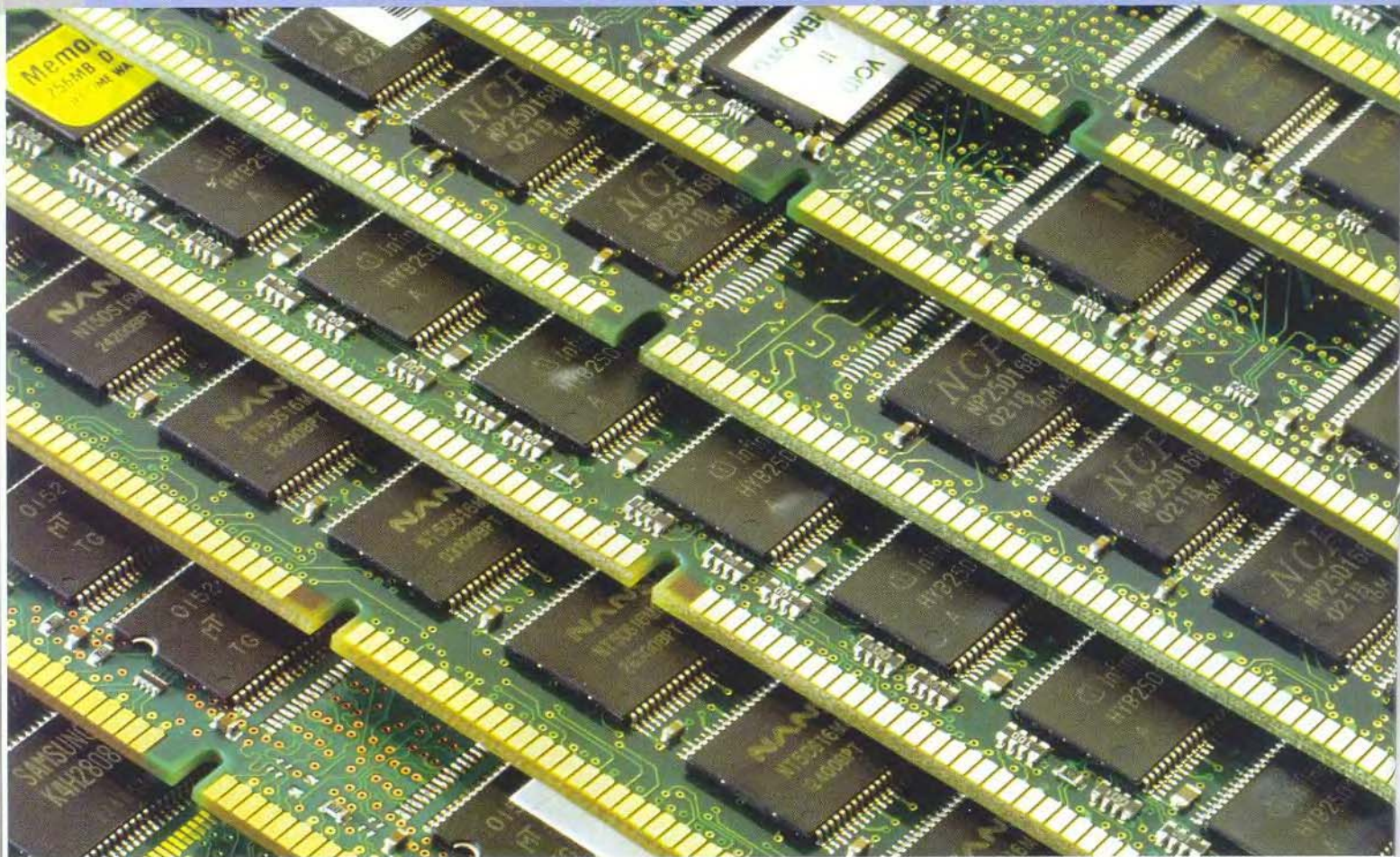
ли вы в случае выгорания чего-либо расплатиться за это самое что-либо? Что, задумались? Вот и я также задумался, после чего плюнул на все и подключил девайс к порту USB 2.0. В торе появилась иконка "безопасного извлечения устройства", и все. Установка драйверов прошла нормально, но девайс так и не определился. Выдергивание и вставка обратно кабеля так ни к чему и не привели, и я попробовал использовать другой удлинитель – с питанием. Снова фиг. Оказывается, питание должно приходиться с другого порта USB. При чем тут кабель PS/2, которым в коробке и не пахнет – мне неизвестно.

Но даже после корректного соединения драйва с системой, имели место быть некоторые глюки. Например, еще до загрузки операционки система определяла внешний USB-диск и, пытаясь достать с него какую-то информацию, надолго задумывалась. Избежать этого можно было, только выдергивая USB-шлейф и потом втыкая обратно. Не помню, каким бубном я тряс в BIOS, но через день проблему решил.

В остальном драйв великолепен. Шума от него никакого, греется в меру даже при очень активной работе, не вибрирует и вообще не сильно заставляет обращать на себя внимание. Единственное – поскольку сам жесткий диск закреплен в корпусе только специальными направляющими, а никакого жесткого крепления нет, во время работы его желательно не перемещать и особенно не трогать, иначе можно безнадежно повесить систему. Не знаю, с чем это связано – с тем ли, что контакты где-то отходят, с тем ли, что в самом жестком диске что-то происходит. Скорость передачи данных при перекачке больших файлов – примерно 7 Мб/сек. (56 Мбит/сек.), при копировании файлов маленьких – 8,3 Мб/сек. (66 Мбит/сек.). Конечно, это далеко от 480 Мбит/сек., которые нам может обеспечить стандарт USB 2.0, но все равно очень много – требуемые 10 Гб скопировались за 23 минуты, а это, как вы понимаете, куда меньше, чем пять с половиной часов при копировании по шине USB 1.1. Кстати, и этот интерфейс драйву доступен, только вот скорость копирования при этом не превышает 0,5 Мб/сек., так что если на компьютере, рядом с которым вы случайно оказались, нет контроллера USB 2.0, использовать свои данные вы тоже сможете, но только со скоростью ушибленной черепахи.

В общем, Cutie FHD-253U2 рекомендуется всем, кто сталкивается с задачами переноса большого количества данных на разные машины и при этом напрягается каждый раз раскрывать системник. Удачный девайс.

Редакция журнала благодарит компанию Boston PC (www.bostonpc.ru, 256-1731) за предоставленный на тестирование переносной накопитель Cutie FHD-253U2.



Оперативный разгон

Назгул
nazgulishe@mail.ru

Слово "разгон" редко вызывает всякие завихрения в голове – чаще всего возникает ассоциация или со вдавливанием педали газа в пол или с изменением коэффициента умножения у Athlon XP. Еще кто-то вспомнит разгон видеокарт. А вот про такую штуку, как память, если кто-то и вспомнит, то совершенно не потому, что ее тоже можно разгонять, а лишь по той причине, что "при разгоне шиной она как бы тоже разгоняется".

А зря. Память, между прочим, может воспрепятствовать вашим попыткам разгона или, наоборот, дать вам возможность получить от системы дополнительные fps. Кроме того, память можно разгонять отдельно. Да-да, у меня отнюдь не сезонное обострение. Как, по-вашему, называется процесс превращения модуля PC100 в модуль PC133 или модуля DDR PC2100 в память DDR333 (PC2700)? Именно разгоном он и называется. Причем последняя операция с появлением огромного числа чипсетов, работающих с пока еще довольно дорогой памятью PC2700, стала довольно актуальной для большого числа людей, которые почему-то не хотят к весьма приличной стоимости надвигающегося апгрейда плюсовать еще и цену замены памяти на более быструю. Согласен, в России не так уж и много людей, которые будут менять KT266A на KT333, а вот медленный KT266 желают заменить многие.

Поэтому сегодня мы с вами будем заниматься разгоном модулей памяти DDR стандарта PC2100. Цель эксперимента – выяснить, какие модули согласятся на сверхурочные, а какие заберут трудовую книжку. Всем модулям будет предложено поработать в режиме PC2700 сначала с максимально скоростными настройками. При очень активном сопротивлении участника требования к таймингам будут понижены, зато будет поднято напряжение на модуле. Если модуль откажется разгоняться даже в таком режиме, он будет уволен по ст. 333 КЗоТ журнала Upgrade, так как промежуточные режимы нас в контексте этой статьи интересуют очень мало. Тестирование соответствия модуля занимаемой должности будет производиться с помощью программки testmem, делающей три примитивные операции: чтение, запись, сравнение того и другого. Частенько бывает так, что ни одна тестовая программа не выдает ошибок, однако компьютер нет-нет да забастует и покажет вместо боввика "Багровые реки" мистический триллер "Синий экран". Начинаешь копать – ага, вот она, ошибка, на тысячном цикле testmem вылезла. Посему и запускал я тест на 2000 циклов, и покорно засыпал, и просыпался за результатом утром только – тест этот очень долгий. Теперь, пожалуй, можно начать тестирование, предварительно обеспечив себе достаточное количество места для отступления.

Уважаемые читатели! То, что на рынке памяти творится бардак, – очевидный факт. Память не подделывает только ленивый. Конечно, ситуация на рынке DDR пока несколько лучше, чем положение рынка SDRAM, потому как подделывать DDR несколько сложнее технически, но все равно процент поддельной памяти очень высок. Так что я могу отвечать лишь за те модули, которые побывали у меня в руках. Даже то, что вы купили в той же фирме память с точно такой же маркировкой на чипе, не является гарантией того, что ваш модуль поведет себя точно так же, как мой. Во-первых, разгон – вообще вещь крайне нестабильная, во многом зависящая от конкретной железки, а во-вторых, перемаркировку памяти еще никто не отменял. Так что не спешите точить нож и узнавать мой адрес, если ваш Micron отказался работать даже на чуть-чуть завышенной частоте. Лучше расслабьтесь, съешьте конфетку и подумайте о тщетности сущего.

Для вашего удобства я буду приводить название фирмы-сборщика, а также маркировку чипов каждого модуля. Это хоть как-то поможет вам ориентироваться на рынке памяти, хотя, повторюсь, модуль с одной и той же маркировкой может оказаться как родным, так и собранным на чьей-нибудь драной коленке. Перечислять модули, попавшие в тест, смысла нет – их можно увидеть в таблице.

Восьмичиповый модуль Kingston на чипах Nanya NT5DS32M8AT-7K – единственный модуль в пластиковой retail-упаковке, снабженный даже инструкцией по установке. Подлинность такого модуля лично у меня сомнений не вызывает, даже несмотря на отсутствие голографических наклеек, а брэндовая память, как известно, чаще вполне лояльно относится к повышенным частотам, чем всякая дешевая левость. Тестирование только подтвердило правило – предложение перейти на частоту 333 МГц было воспринято совершенно спокойно, и даже максимально скоростной режим стал объективной реальностью после подъема напряжения на DDR. Такая память обойдется вам несколько дороже всякой OEM-памяти, зато в подлинности, как я уже говорил, можно смело быть уверенным.

Hynix HY5DU28822AT-K – вот все, что удалось узнать о следующем участнике тестирования. Единственная информативная зеленая наклейка сообщила также, что перед нами модуль объемом 256 Мб, рассчитанный на работу на частоте 133 (266) МГц в режиме CL=2. Практика показала, что в этом же режиме он вполне способен работать и на частоте 166 МГц при чуть повышенном напряжении. Хороший модуль, и не такой уж и дорогой.

Следующий 16-чиповый модуль, попавший мне под руку, был чем-то похож на доску объявлений в период предвыборной компании. Одну из его сторон практически полностью занимали две наклейки шириной по 4 чипа каждая, возвещающие, что это ни что иное, как модуль Micron MT16VDD3264AG-26581 на чипах с тем же отчеством, но другим именем – 46V16M8-75. Подлинность это модуля также не вызывала сомнений, поскольку присутствовали все необходимые атрибуты настоящего Micron – и сертификат Crucial, розничного подразделения Micron, и наклейка с логотипом производителя и полными паспортными данными модуля. Именно так и должна выглядеть настоящая микроновская память, которая, по заявлению Micron, будет работать дольше, чем вы сможете прожить, и лучше, чем вы можете себе представить. Правда, это касается только штатных частот, на нестандартных же частотах у модуля появляются признаки склероза: с максимальной скоростью модуль работает наотрез отказался, а подъем напряжения помог ему взять барьер PC2700 только с максимальными таймингами, да и то не полностью – ради интереса я провел три теста, и, хотя первый и третий тесты прошли безупречно, во втором ошибка вылезла на 500-м цикле. Но все равно это классный модуль, на своих частотах очень стабильный и безошибочный.

Следующий модуль – Infineon на чипах HYB25D128800T-7 общим числом 16 штук – также надеется проработать больше, чем живет человек, о чем мне поведала маленькая наклейка на модуле. Однако полустертая маркировка на некоторых чипах навела меня на мысль о подделке, и эта мысль оказалась верной. Модуль отказался подписывать новый трудовой договор на любых условиях и был с позором уволен. Однако штатный режим ошибок не выявил.

Что такое TwinMOS? Может быть, двойная Моська? Или Mac OS для близнецов? Следующая линейка памяти маркировалась именно этим словом и состояла из шестнадцати чипов

HY5DU28822AT-H. Ничего хорошего она нам не показала, также отказавшись работать на частоте 333 МГц и не соблазнившись даже усиленным пайком.

В связке оказался и еще один модуль TwinMOS, построенный на других микросхемах – M.tec 0218D TMD7608F8E75B общим количеством 8 штук. Услышав об увольнении собрата, он обиделся и проявил солидарность с предыдущим участником, также отказавшись менять условия труда. Ну что ж, вместе неприятности переживать проще. Удачи им.

С модулями JetRam мне приходилось встречаться еще во времена, когда о DDR говорили как о легенде, которая вскоре должна материализоваться в видеокартах. Ничего хорошего о них сказать я тогда не мог. Сейчас тоже не могу. Модуль JetRam JM334D643A-75 на 16 чипах J56D3AT-75 мало того что отказался работать на нестандартных частотах, так еще и на штатных подглючивал. Вполне допускаю, что так плохо ведет себя только один данный конкретный модуль, но что-то слишком много я видел такой конкретики, чтобы доверять модулям JetRam.

А вот с памятью NCP, несмотря на всю ее небрэндовость, у меня установились замечательные отношения. Модули SDRAM этой марки в свое время, появившись на прилавках, очень быстро исчезли, так как при своей очень низкой цене замечательно работали и так же замечательно разгонялись. С тех пор у меня в руках побывало множество модулей NCP, и из всех них меня не порадовало только один, да и то только потому, что был изначально с дефектом. Память же DDR производства этой фирмы я увидел впервые, и остался очень доволен. Несмотря на то, что этот модуль NCP NC4574 на чипах NP25D168128K-7.5 выглядит, как дурно пахнущий бомж среди нормальных пассажиров в вагоне метро на кольцевой линии, работает он великолепно – так же великолепно, как, скажем, модуль Kingston.

Родословная следующего участника осталась для меня тайной за семью печатями, так как надпись на якобы голографической наклейке была полустерта. Удалось установить только, что в названии производителя есть две буквы O подряд, а также то, что модуль состоит из 16 чипов Nanya NT5DS32M8AT-6. Правда, справедливости ради надо отметить, что мы имеем дело с явной перемаркировкой – модуль с таким временем доступа должен разгоняться так, что все остальные модули будут плестись в хвосте, между тем разогнался он средненько, согласившись работать только с дополнительными питанием и только в режиме "медленный газ".

Модуль Samsung на чипах K4H280838C-TC80 вопреки ожиданиям разгоняться до нестандартных частот отказался совсем. Штатный режим ошибок не выявил, но была в работе одна странность – этот модуль грелся почему-то куда больше, чем другие. Странно, что и говорить, хотя опять-таки легко

объяснимо, если принять во внимание, что память самых крутых брэндов подделывают чаще, чем обыкновенную.

О производителе Spectek я был почти такого же хорошего мнения, как и о другом не особенно известном сборщике памяти – NCP. Почему был? Да потому, что DDR-модуль этой фирмы на чипах с полустертой маркировкой S80016VH7TW меня разочаровал. Ошибки наблюдались даже в штатном режиме работы на шине 133 МГц, так что ни о каком разгоне речь, понятное дело, не шла. Хотя опять-таки допускаю, что мне попался один конкретный дефектный модуль.

На столе осталась одна беззащитная линейка памяти. Производителя модуля установить не удалось, на чипах же мне нанесен логотип Vitelic и маркировка V58C2128804SAT75, однако, судя по сайту, компания Mosel Vitelic (www.moselvitelic.com) о существовании таких чипов и не подозревает. Я был готов ко всему, кроме того, что этот модуль замечательно разгонится до нестандартных частот и будет работать пусть в тормозном режиме и с дополнительным пайком, но на частоте 166 МГц, а вот на своей штатной частоте 133 МГц будет выдавать одни ошибки. Почему так получилось – мне неизвестно, неизвестна мне и техническая сторона такой ситуации. Но, блин, это же факт! На частоте 133 МГц этот модуль, можно сказать, не работает, а на 166 (333) МГц чувствует себя довольно неплохо.

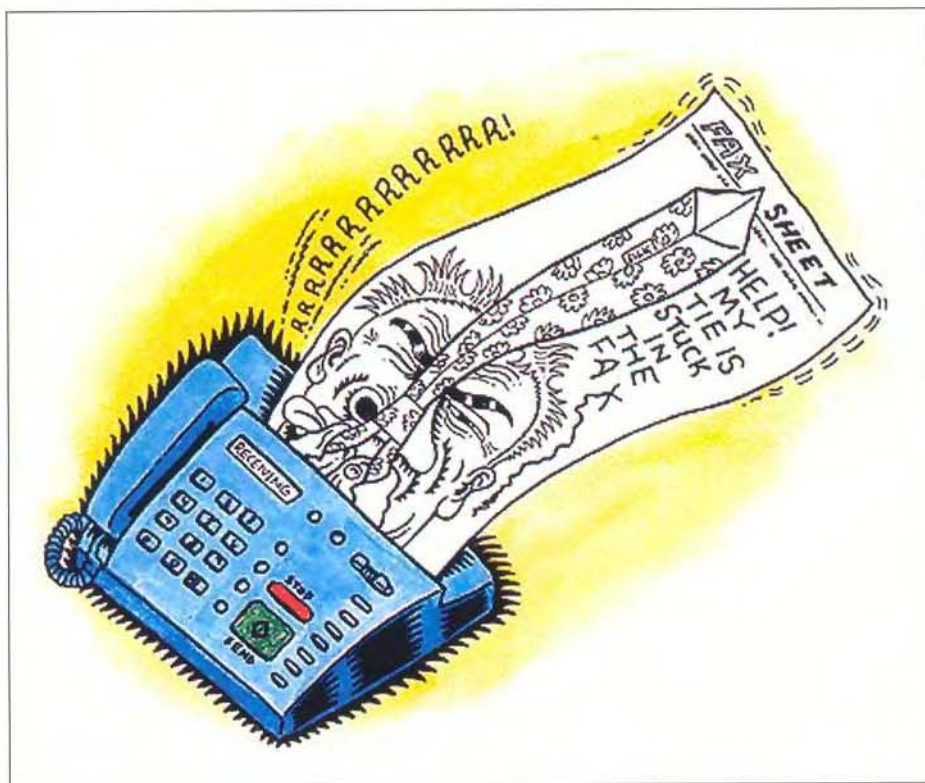
Ну вот и все, приехали. До финиша добрался только NCP, Kingston, Hynix... и, смущаясь, телепортировался Vitelic. Только эти модули смогли пережить работу на 166 МГц. И, заметьте, все – только при повышенном напряжении, а некоторые и с заниженными таймингами. Надо ли вам такое счастье? Надо? Тогда покупайте. Но только в фирмах, которые позволят обменять модуль хотя бы в течение первых нескольких дней – потому как раз на раз не приходится. Удачи в разгоне! 🍀

Редакция журнала благодарит за предоставленные на тестирование модули памяти компьютерный центр Анкомп (www.ankomp.ru, 974-2498, 974-2499), компанию "ISM Computers" (www.ism.ru, 319-8175), компанию "Компьют" (www.compute.ru, 235-1665) и компанию "БЭСМ-2000" (www.besm.ru, 956-3374).

Модули памяти		
Модуль	Чип	Количество
Kingston KVR266X64C2/256	Nanya NT5DS32M8AT-7K	8
215M520120277	Hynix HY5DU28822AT-K	16
Micron MT16VDD3264AG-26581	Micron 46V16M8-75	16
Infineon	Infineon HYB25D128800T-7	16
TwinMOS 216M52014521461	Hynix HY5DU28822AT-H	16
TwinMOS 219M520018253608	M.tec 0218D TMD7608F8E75B	8
JetRam JM334D643A-75	JetRam J56D3AT-75	16
NCP NC4574	NP25D168128K-7.5	16
наклейка стерта	Nanya NT5DS32M8AT-6	16
Samsung M368L3313CT1-CB0	Samsung K4H280838C-TC80	16
Spectek P32M6416HH7-75A	Spectek S80016VH7TW	16
M84E256DB168MS75	Vitelic V58C2128804SAT75	16

Нетрадиционные взаимоотношения

Александр Долинин
dragony67@mail.ru



Вот и возникла очередная "плановая неожиданность" – закончился порошок в картридже ксерокса (или лазерного принтера...). А вам необходимо срочно распечатать документ, пусть хотя бы в виде черновика, но чтобы обязательно была "твердая копия". Знакомая проблема? Если нет, то вам пока везет. А тем, кто уже сталкивался с такими вопросами, и предлагается данный материал.

В современных офисах практически везде можно встретить факсимильный аппарат. Вещь это довольно сложная – ведь в его состав входят и сканер, и принтер, который работает со специальной термобумагой. Было бы хорошо, если бы удалось использовать их по назначению. Только вот дело в том, что этот

самый факсимильный аппарат – вещь узко специализированная, и его можно подключить только к телефонной сети.

Компьютер, в котором установлен факс-модем (а такими являются практически все современные модемы), может работать с факсимильным аппаратом как с принтером или сканером только при соединении через АТС. В разного рода учреждениях для этого используется местная АТС, или даже городская. А если линия одна, и нагрузка у нее практически постоянная? Говорят, где-то есть аппараты, оборудованные портами для соединения с компьютерами, но пока таких устройств на глаза не попадалось. Да и специально искать такое устройство...

Многие могут спросить – а зачем печатать документы на факсимильном аппарате, если в любом офисе есть лазерный принтер, который продлевает то же самое с гораздо более высоким качеством? Вообще-то, качество печати "факсовых" документов весьма удовлетворительное, а стоимость расходных материалов гораздо ниже, чем у лазерного принтера. Факсимильный аппарат может быть использован как резервный (или дополнительный) принтер, уменьшающий нагрузку на главную "рабочую лошадку". Да и не для всех документов обязательно высокое качество.

Схема, приведенная на рисунке 1, предназначена для подключения факсимильного аппарата к компьютеру, имитируя соединение через телефонную линию. Схема упрощена, так как в ней не реализована имитация ответных сигналов АТС, поэтому устройство получилось простым и его могут попробовать собрать практически все, кто знает, с какой стороны нужно держать паяльник. К телефонным розеткам XS1 и XS2 подключаются абонентские устройства, одно из них – модем, другое – факсимильный аппарат. Резисторы R1 – R4 имитируют сопротивление АТС и телефонной линии, через C1 и C2 абонентские устройства соединены по переменному току. Для питания данного "устройства сопряжения" понадобится постоянное напряжение 48 вольт, которое является стандартным для импортных телефонных аппаратов и которого достаточно для работы отечественных.

Небольшое отступление. Именно различие в стандартах, а точнее – несоответствие наших АТС никаким стандартам вообще – часто становится причиной выхода из строя импортных телефонных аппаратов. Например, амплитуда посылок сигнала индукторного вызова достигает порой 120 В, а в некоторых случаях и 200 В. При снятии трубки во время звонка такое напряжение может вывести из строя основные элементы телефонного аппарата, например, микросхему номеронабирателя, электретный микрофон и т. д. Но это так, для информации...

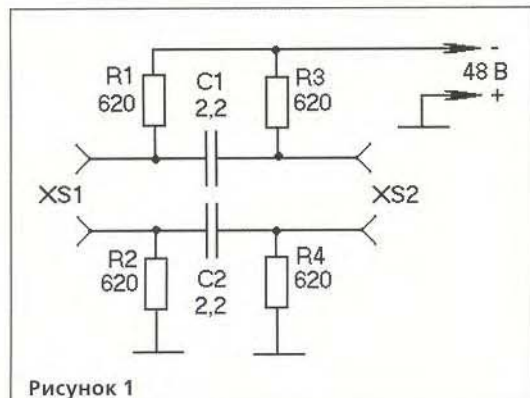


Рисунок 1

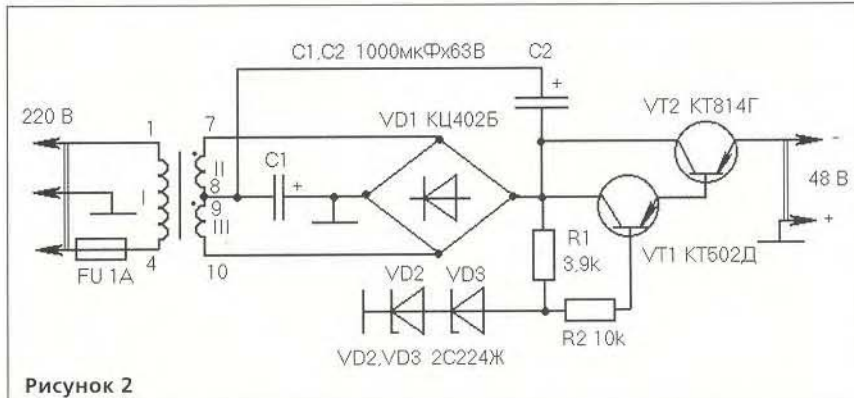


Рисунок 2

Схемы блоков питания могут быть разными, вот одна из них – на рисунке 2.

Когда абонентское устройство находится в режиме Online ("трубка поднята"), через него протекает нормальный разговорный ток – примерно 30 мА. Общий провод устройства соединен с третьим контактом сетевого разъема ХР1, который должен быть соединен с глухой заземленной нейтралью.

В оригинальной конструкции использован трансформатор промышленного изготовления – ТП-12-14. Он имеет две идентичные выходные обмотки с напряжением 18 В каждая. Диодный мост в выпрямителе может быть с буквенным индексом В, Г. Вместо него могут быть использованы обычные выпрямительные диоды с максимальным обратным напряжением не менее 100 В, прямым средним током не менее 100 мА, и импульсным – не менее 1 А.

В устройстве использованы резисторы типа МЛТ мощностью не менее 1 Вт. Конденсаторы С1 и С2 на рисунке 1 – типа К73-16В или другие неполярные (неоксидные) емкости не менее 2 мкФ с рабочим напряжением не менее 60 В. Если будет использоваться трансформатор с одной вторичной обмоткой, напряжение конденсатора в фильтре выпрямителя не должно быть ниже 80 В.

Стабилитроны VD2 и VD3 можно попробовать заменить на КС224Ж, КС508Д, 2С524А или поставить один импортный В7Х55С47. В оригинальной схеме устройства был использован транзистор КТ8130Б, имеющий большое усиление по току. Но многим из тех, кто захочет собрать данную схему, будет проще заме-

нить его на составной эмиттерный повторитель на паре транзисторов КТ502Д и КТ814Г, как и показано на схеме.

Внимание! Данная схема не выносит короткого замыкания на выходе стабилизатора – транзистор мгновенно выходит из строя, так что будьте внимательны.

Мощность, рассеиваемая транзистором VT2, небольшая – не более 1 Вт, и радиатор ему вообще-то не требуется. Но для страховки его можно закрепить на небольшой изолированной металлической пластинке.

Общие провода данного устройства, факсимильного аппарата и модема (или компьютера с внутренним модемом) должны быть надежно соединены между собой. Этого проще всего добиться, если использовать для питания всех устройств линейку трехконтактных евrorозеток, соединенных параллельно. Соединение общих проводов между собой и с проводом зануления будет производиться через заземляющие контакты розеток. Другой вариант – обеспечить такое соединение проводом, например, многожильным монтажным (МГШВ). При этом желательно, чтобы все устройства питались от одной фазы электросети.


А теперь переходим к использованию факсимильного аппарата в качестве принтера. Современные факсовые программы для Windows – WinFax, FaxLine, VentaFax – при установке формируют так называемый "факсовый принтер". В любой программе, имеющей возможность печати документа, к примеру, в WinWord, выбирается команда "Печать" из меню "Файл". В диалоговом окошке в строке "Вы-

бор принтера" необходимо указать именно факсовый принтер. При выполнении команды "Печать" появится дополнительное окошко, в котором нужно ввести параметры соединения, в том числе и номер телефона, в данном случае – произвольный набор цифр. Набор номера можно контролировать по щелчкам модема. По окончании набора следует снять трубку факсимильного аппарата и нажать кнопку "Start". При этом компьютер будет передавать документ через модем, а факсимильный аппарат примет его и распечатает.

Чтобы использовать факсимильный аппарат в качестве сканера, необходимо запустить на компьютере программу приема факса. В факсимильный аппарат загружается документ, набирается произвольный номер телефона и нажимается кнопка "Start". По окончании набора номера компьютеру необходимо дать команду "Принять факс". Процесс пошел.

Если ничего не получается, проверьте настройки программы и факсимильного аппарата. Возможно, придется перечитать инструкцию к факсу – вам могут встретиться аппараты, которые не торопятся распечатывать документ, а размещают его в своей памяти, чтобы заняться им позже (в смысле, распечатать).

Схема не генерирует ответный сигнал, имитирующий ответ АТС, поэтому во всех настройках придется отключить пункт "распознавать ответный сигнал АТС".

Еще один вариант использования данного устройства – ремонт факсимильных аппаратов, хотя, наверное, профессионалам оно и не понадобится... Удачных вам распечаток! 



ARCTIC[®]

NEW PRODUCTS
<http://www.arctic-cooler.com>

Впервые на российском рынке компьютерной техники серия вентиляторов фирмы Arctic для процессоров Intel Pentium IV socket 478



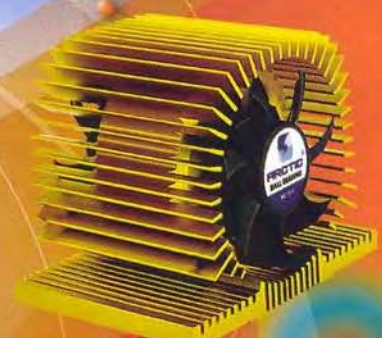
-ток потребления 0.17 А
-скорость вращения 4500 об/мин
-поток воздуха 25.73 CFM
-уровень шума 32 dBA

STORM 2



-ток потребления 0.17 А
-скорость вращения 4500 об/мин
-поток воздуха 25.73 CFM
-уровень шума 32 dBA


STORM 1



BURAN

-ток потребления 0.28 А
-скорость вращения 5000 об/мин
-поток воздуха 41 CFM
-уровень шума 30 dBA

для оптовых покупателей тел./факс (095) 974 84 01

www.nevada.ru  **NEVADA**

Ф-ЦЕНТР

(095) 472-64-01 ул.Сухонская, 7 А
(095) 205-35-24 ул.Мантулинская, 2
(095) 785-17-85 ВВЦ, пав.71

НИКС

(095) 974-33-33
Звездный б-р., 19

ОЛДИ

(095) 105-07-00 ул.Мальшева, 20
(095) 284-02-38 ул.Трифоновская, 45
(095) 955-91-49 ул.Донская, 32

Вопросы и ответы по железу

Сергей Бучин
support@computery.ru



Здравствуй, уважаемые! Во времена, когда космические корабли бороздят просторы Большого Театра, на рынке появляются все более минимизированные компьютеры, но они построены на процессорах Crusoe, а нигде (в том числе и в вашем журнале) не было ни одного сравнения этих процессоров с процессорами от AMD и Intel, в связи с этим хотелось бы предложить новую тему для ринга: "Crusoe против..."

Ринга процессоров Crusoe в нашем журнале действительно не было и, скорее всего, не будет по одной простой причине – эти процессоры отсутствуют в свободной продаже. Компания Transmeta продает их только производителям ноутбуков, поэтому для конечного пользователя ринг Crusoe vs., например, Celeron бесполезен.

Кстати, и предназначение у этого процессора – чисто мобильное. Всякие блокнотники, наладонники и прочие маленькие ПК – как раз его сектор. У него максимально снижено энергопотребление и тепловыделение именно для того, чтобы увеличить время непрерывной работы блокнотника на базе Crusoe от батарей. Конечно, сама Transmeta на своем сайте (www.transmeta.com) говорит, что ее процессоры будут использоваться даже в серверах, но, думаю, всерьез надеяться на появление процессоров Crusoe в серверах и десктопах пока не стоит.

Добрый день! У меня вот какой вопрос: мы купили компьютер и поставили процессор Athlon XP 2000+, но в "биосе" написано, что частота работы процессора 1,3 ГГц, хотя у нас должен стоять 1,67. А также написано, что компьютер разогнан, и что скорость его работы превышена. Позвонили сборщикам компьютера, а они говорят, что из-за переустановки "винды" настройки сбиты, поэтому надо в "биосе" все переустановить вручную. Правы ли они? Мне кажется, что при переустановке ОС настройки процессора не могут сбиться.

Хмм... Возможно, что вы просто недопоняли сборщиков – они имели в виду не установку ОС, а сброс установок BIOS. Хотя даже в этом случае частота процессора, работающего на шине 100 МГц вместо 133 МГц, должна была составлять не 1,3 ГГц, а 1,25 ГГц (множитель – 12,5, частота шины – 100). Может, вы прибавили 50 МГц?

В любом случае, выставьте в BIOS скорость работы шины 133 МГц, а коэффициент умножения – Auto, и все будет ясно. Если процессор станет XP2000+, вас не обманули, если же каким-то другим, например, XP1900+, то идите в эту фирму и топайте ногами.

Имею один дилетантский вопрос, на который получаю в "железоторговых" фирмах самые разноречивые ответы, а

именно – выпускаются ли сейчас, на современных чипсетах, "айтишные" материнки? Если да, то на каких, кем и где их можно поискать? Если нет – назовите, пожалуйста, модели самых последних, различных для своего времени "айтишных" материнских плат.

Если любопытно – а зачем, собственно, мне это нужно – комментирую. Это просто удовлетворение женского каприза – жена видеть не желает никакого корпуса, кроме своего старенького и действительно уютного десктопа (каких только я ей коробов не показывал!), но его содержимое – VIA Apollo без AGP, с тремя PCI, одним DIMM (который не понимает даже 64 Мб) и камнищем типа Pentium 133 – перестало устраивать даже ее. Вот и чешу свою старую лысую репу – поискать ли достойную в недалеком прошлом AT или пытаться в старом корпусе поселить ATX (с питанием, опять же!). Ну, не свой же Athlon ей отдавать!

Нет, отдавать жене свой Athlon не стоит, тут я с вами солидарен. Более того, не вздумайте этого делать, я лично категорически не рекомендую – это чревато самыми страшными глюками, против которых будем бессильны даже я и Сергей Трошин!

Ладно, шутки в сторону. К сожалению, матерей на новых чипсетах, выполненных в форм-факторе AT, я не встречал, да и не ду-

маю, что кто-то их делает, слишком уж это невыгодно – таких, как вы, мало, вы прибыли не обеспечите, да и блоки питания в АТ-корпусах, как правило, слабые, а вентиляция – явно не для современных горячих комплектующих. Последнее, что я встречал, были всякие невнятные Slot-Socket-материнки с лейблами "Tomato" и вообще без лейблов, построенные на чипсете i810. Думаю, что, погуляв по Савеловскому рынку достаточно долгое время, вы найдете их в продаже. Но я все же не считаю, что оно того стоит.

Вместо этого купите современную материнку формата mATX и, взяв в руки паяльник, дрель и напильник, немного доработайте этот корпус. Понимаю, что это не самое веселое занятие, но ничем другим помочь не могу. Придется коснуться мест крепления платы к корпусу, кардинально переработать заднюю панель, сменить кнопку включения (или, как вариант, включать компьютер кнопкой Reset), а также улучшить вентиляцию корпуса, например, установкой туда дополнительного вентилятора на вход и бловера – на выход. Естественно, придется менять блок питания. На мой взгляд, уговорить жену – проще.

Здравствуйтесь, посоветуйте, что мне делать! У меня материнка Lucky Star 6 LX, а процессор – Celeron 300A. Что можно сделать, чтобы заставить работать проц на частоте 100. В "биос" пока 83. Апгрейдил "биос" – все равно! Спасибо! Жду ответа!

К сожалению, ничего не сделаешь – частота шины 100 МГц неизвестна ни чипсету i440LX, ни этой материнке, и получить ее не удастся, даже несмотря на то, что процессор вполне может разогнаться до частоты 450 МГц.

Здравствуйтесь! Чем процессоры FCPGA отличаются от PPGA, а точнее, можно ли в "маму" Gigabyte GA-6IEM Socket 370 (U) / mATX / AGP / FCPGA / i815E / U100 / SVGA / Audio поставить CPU Intel Celeron 433 PPGA OEM? Какие процессоры поддерживает данная мать?

Несмотря на то, что сам чипсет i815 поддерживает старые PPGA-процессоры (подробнее о том, что такое PPGA и FCPGA и чем они друг от друга отличаются, вы можете узнать из статьи "Слот сокету не товарищ", Upgrade #32), некоторые производители в целях экономии лишают платы генератора питания 2 В, необходимого PPGA-процессорам, вследствие чего такие платы на i815 не поддерживают PPGA-процессоры. Данная материнская плата относится именно к таким "урезанным" материнкам, и эта информация, кстати, есть в спецификации продукта на официальном сайте производителя (www.gigabyte.com.tw/products/6iem.htm).

Уважаемые читатели! Чаще посещайте официальные сайты производителей!

Здравствуйтесь! У меня возник вопрос. Имеется материнская плата Acorp 6VIA81P Slot 1, P II 233, ASUS 3400 TV In / Out. На коробке материнки написано, что она поддерживает частоту 133, но когда я захотел поменять процессор и обратился в фирму, они попытались через переходник поставить P III 733ЕВ, но ничего не получилось. Материнка отказывалась при-

нимать камень, хотя тут же через переходник поставили P 750 и мать его увидела, но в силу финансовых проблем (а P 750 стоил на 15 "уев" дороже) я так и не проапгрейдились. Сейчас ситуация подобная, то есть можно идти на фирму и поставить P 750, но уже как-то и не хочется. Вот так. Теперь вопрос: какой камень я могу поставить на свою материнку, поддержит ли она GeForce3 Ti200 или надо однозначно менять все? Спасибо.

Видимо, работники этой фирмы не знали о существовании джамперов JP5 и JP10, отвечающих за частоту шины 133 МГц, поэтому у них не получилось поставить на плату процессор с такой шиной, и при этом процессор с шиной 100 МГц установился нормально. Чтобы получить частоту шины 133 МГц, джампер JP10 должен быть открыт (перемычка должна быть снята). Отсюда, кстати, и вытекает ответ на ваш вопрос: ваша материнская плата поддерживает любой процессор с ядром Coppermine, если он будет снабжен хорошим переходником. То есть на один гигагерц вы можете рассчитывать смело.

Хочу приобрести винт емкостью 60 или 80 Гб. У меня материнка ASUS CUSL2-C, а BIOS версии 1009. Вопрос: увидит ли моя материнская плата винчестеры такого объема? И будет ли она работать с процессором Celeron 1200?

Никаких проблем с большими винчестерами на ASUS CUSL2-C не возникнет, а вот Celeron 1200 (то есть Celeron Tualatin) на ней запустить не удастся. Компания Powerleap (www.powerleap.com) сделала переходник, позволяющий запускать Tualatin на материнках, построенных на i815 (не step B), однако в России этот переходник не продается, и как он работает и работает ли вообще – мне неизвестно.

Здравствуйтесь! Мне необходима Ваша помощь. Сразу сообщаю конфигурацию своего старенького компьютера: Pentium 100, i430FX (по-моему, Funtech или что-то в этом роде), 24 Мб EDO, HDD Samsung 1,6 Гб, CD-ROM Hitachi 4X, Opti 930, Rendition Verite 2200 4 Мб. Как видите, конфигурация не лучшая, но пять лет назад о ней можно было только мечтать.

Так вот, однажды Windows 98 при загрузке просто взяла и повисла. Попытки устранить все известные мне неполадки через безопасный режим не увенчались успехом. Ладно, думаю, коли не Windows, так уж FreeBSD, которую очень полюбил и уже давно хотел поставить себе. Но не тут-то было! При установке дистрибутива началось. Появилась надпись типа: Write

failure in transfer. Протестировал все, что смог, кроме "сидишника", с которого и велась установка. Ясное дело, все подозрения сразу пали на него. Я его разобрал, проверил и прочистил линзу – думал, что все заработает. Луиш Фигу! Через какое-то время забросил затею с FreeBSD, взял Linux Mandrake 8.2. При установке тот же Луиш Фигу, и суть та же: не может установить дистрибутив с диска. Хорошо, купи новый привод, скажете Вы. НО! Почему же тогда у меня устанавливается Windows 3.11 for Workgroups с какого-то древнего диска? Поэтому и прошу Вас мне помочь.

P.S. На моем втором (более современном) компьютере и UNIX, и Linux встали без проблем.


В вашем случае может быть три проблемных точки: шлейф, контроллер IDE и сидюк. Для начала смените шлейф и загрузите установки BIOS Fail-safe (на старых машинах такого пункта в BIOS может и не быть, тогда просто выставьте максимально надежные установки – даже кэш материнки отключите). Я понимаю, что совет сменить шлейф звучит странно, но, тем не менее, это довольно частая и вполне реальная причина.

Теперь то, что касается сидюка. Дело в том, что диск с Windows 3.11 просто ФИЗИЧЕСКИ другой, к тому же более старый, и поэтому заточенный под тогдашние маломощные лазеры. Он вполне может читаться вашим приводом без проблем, в то время как любой другой диск может быть как прочитан, так и не прочитан.

Не исключено также, что проблема – в IDE-контроллере. В дистрибутиве Windows 3.11 практически нет больших файлов, а в дистрибутиве Linux они, наоборот, есть.

Ну, и какой-то процент я оставляю на глюки остальных железок, например, памяти. Впрочем, он невелик. На всякий случай проверьте все контакты периферии.

У меня модем ZyXEL Omni 56K PCI. На коробке написано, что его микропрограмму можно обновить, но, зайдя на сайт производителя, я увидел, что подобный апгрейд можно сделать только внешним модемам этой серии. Выходит, меня просто напросто надули?

Дело в том, что софт-модемы, в отличие от внешних аппаратных модемов, не имеют "флэшки", в которой, собственно, хранится микропрограмма. У софт-модемов роль "прошивки" выполняют драйверы. Так что для обновления микропрограммы вашего ZyXEL достаточно просто сменить драйверы на более новые (если они, конечно, есть). 

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference - по-прежнему живет пингвин по прозвищу "модератор", который с радостью ответит на все ваши самые сокровенные вопросы по железу. Если же вы недолюбливаете конференции и / или желаете пообщаться с ним "в привате", то милости просим: support@computery.ru. Напоминаем также, что проект "Народный глюк" продолжается. Если вы встретились и сами либо с чьей-то помощью победили какой-нибудь глюк, пожалуйста, не считайте за труд написать об этом письмом на support@computery.ru. Самые интересные глюки и советы мы время от времени будем публиковать. Так вы пополните общую копилку знаний, а также, возможно, спасете кучу народа от наступания на те же грабли.

Антимонопольный апгрейд

Вероятно, подошло уже время конкретных решений в антимонопольном деле, инициированном прокурорами девяти штатов в отношении крупнейшей в мире компании. Отдельные решения, относительно того, как именно должен искупать свой долг перед обществом софтверный гигант, уже приняты. До модульной операционной системы дело не дошло, но Microsoft и так придется несладко. Уже в августе этого года компания собирается представить пользователям специальный "антимонопольный" апгрейд для операционной системы Windows XP. Столь нетривиальный шаг станет лишь частью взыскания, наложенного на корпорацию антимонопольным комитетом. Именно частью, так как созданием этого апгрейда дело не ограничится. Однако это не уменьшает значимости выпуска подобного дополнения. Достаточно сказать, что после его установки каждый пользователь сможет полностью удалить из интерфейса все упоминания о почтовом клиенте, веб-браузере и клиенте службы мгновенного обмена сообщениями. Как вы уже догадались, речь идет об Outlook, Internet Explorer и Instant Messenger. Правда, эти приложения не будут полностью удалены, а, скорее, блокированы и скрыты. При этом в качестве использующихся по умолчанию программ могут быть установлены продукты независимых разработчиков. Ну, а Windows, в свою очередь, вроде бы не должна мешать им работать. Все заблокированные компоненты останутся в системе и при необходимости могут быть снова активированы всего несколькими манипуляциями. У пользователя при этом должно создаваться впечатление, что таких компонентов в системе просто нет. Задача непростая, и реализация ее будет довольно объемной. Апгрейд будет иметь размер около 40 Мб, и помимо своих основных функций сможет еще и препятствовать установке в случае обнаружения нелегальной копии ОС. Ценность последней функции вызывает



откровенные сомнения, особенно после того как провалилась идея с активацией продуктов. Напомню, что европейский антимонопольный комитет также жаждет уступок от Microsoft, правда, жителей Старого Света почему-то больше волнует встроенный проигрыватель файлов мультимедиа. Возможно, программисты компании заложат в свой апдейт еще и возможность замещения этого приложения продуктом какого-нибудь альтернативного независимого разработчика.

software

StarOffice только за деньги

Компания Sun Microsystems официально закрыла доступ к свободной загрузке своего офисного пакета StarOffice 5.2 с корпоративного сайта. По словам представителей Sun, данный шаг был предпринят в качестве одного из этапов маркетинговой программы по продвижению нового офисного пакета StarOffice 6.0. Да, в Sun приняли решение отойти от идеологии открытых исходников ради повышения прибыли. Напомню, что в 2000 году Sun Microsystems официально открыла доступ программистам к исходным кодам пакета офисных приложений StarOffice 5.2. Тогда это было воспринято сторонниками свободного распространения исходников крайне положительно, однако теперешний шаг назад является довольно спорным, с точки зрения большинства частных поклонников программных продуктов Sun. В мире "юниксоидов" не принято брать деньги за продукты, предназначенные для персонального использования. Правда, все большее количество независимых компаний-разработчиков ПО начало склоняться к мысли, что иначе просто не выжить в мире, движимом экономическими законами. Источник: www.activewin.com

PocketPC 2002 для телефонов

Упорства Microsoft не занимать. Идея об унифицированной операционной системе для карманных устройств продолжает находить новых сторонников. Китайская пресса сообщила о подписании договора между Microsoft и базирующейся в Пекине компанией TCL о производстве последней мобильных телефонов с возможностями КПК под операционную систему PocketPC 2002 Phone Edition сами знаете чьего производства.



Аналогичные договоры уже были подписаны ранее с Samsung, Sendo и рядом других компаний-производителей. Правда, Sendo пока ничем Microsoft не порадовала, обещанный еще к концу прошлого года телефон так и не выпущен. Что же касается самих планов Microsoft по максимальному вытеснению с рынка операционных

систем для карманных компьютеров других софтверных компаний, то здесь есть и положительная сторона. Единая программная платформа может серьезно облегчить жизнь как пользователям, так и разработчикам программного обеспечения (готовым писать под ОС от Microsoft).

Источник: www.activewin.com

Спасаем редких попугаев

О вымирающих видах животных, конечно, принято много писать, но никогда бы не подумал, что я тоже напишу об этом. А оказывается, это может иметь непосредственное отношение и к компьютерам. Бразильские ученые всерьез озаботились сохранением редкого вида попугаев *srix masaw*. Редкого настолько, что к сегодняшнему дню в мире не осталось уже ни одной дикой особи этого вида. Последний раз такую птицу видели в естественных условиях обитания в сентябре 2000 года. В зоопарках различных стран медленно угасают оставшиеся 60 особей. Такого ничтожного количества птиц недостаточно для нормального размножения популяции – близкородственное скрещивание приведет к вырождению.

Так вот, ученые создали программу, которая, оперируя набо-

рами генов отдельных особей вида, вычисляет наиболее предпочтительные пары для размножения. Это позволяет обеспечить максимальную изменчивость, и при удачных результатах даст возможность вновь развести редких попугаев.

Источник: www.ananova.com

В Европе опять обеспокоены

Администрация Европейского союза и дальше готова идти по независимому пути в антимонопольном деле против Microsoft. Раньше я уже сообщал об официальном заявлении представителей Евросоюза о том, что расследование будет идти иным путем, нежели американское, также иными будут и меры взыскания, наложенные на корпорацию. На этот раз европейцам не понравилась система регистрации .Net Passport, которую должен пройти каждый пользователь, желающий получить доступ к ресурсам деловых и игровых серверных сетей Microsoft. По мнению юристов, эта регистрация не вполне соответствует европейским понятиям о доступности информации, и вполне возможно, на Microsoft будут наложены дополнительные штрафы. Причем, что характерно, отдельно каждой из 15 стран, входящих в Евросоюз. Характер и размеры взыскания также будут индивидуальны для каждой страны. Официальной реакции Microsoft пока не последовало, однако, думаю, там вряд ли в восторге от таких перспектив.

Источник: www.activewin.com

Предварительный подарок

Служба поддержки компании Matrox продолжает доказывать, что не зря ест свой хлеб.



Очередная бета-версия драйверов для видеоадаптеров Millennium G400 / G450 / G550 уже готова, и разработчики просят всех желающих проверить ее на наличие всевозможных ошибок. Собственно, особенно много их не будет, бета-версия не первая и самое страшное уже исправлено. По каким-то причинам текущую версию рановато признавать финальной, так что если хотите, то на собственный страх и риск можете попробовать ее пощупать, что называется, своим видеоадаптером. Ответственности за последствия, как обычно, никто не несет.

Сами драйверы носят порядковый номер 5.84.023 и в настоящий момент могут быть найдены по адресу ftp.matrox.com/pub/mga/archive/win_2k/2002/w2k584beta.exe.

Это вариант для операционных систем Windows 2000 и Windows XP – когда появятся свежие "дрова" под более пожилые ОС, пока неизвестно.

Источник: www.neowin.net

Matrox Millennium и 3dfx

Эпидемия выпуска драйверов под операционные системы Windows 2000 / XP уже, кажется, начинает идти на спад. Однако до сих пор выходят довольно необычные, но при этом многим полезные, варианты. Я говорю о новых драйверах под Windows 2000 / XP для видеокарт производства уже несуществующей компании 3dfx.



Самые последние "дрова" работают с графическими картами на базе Voodoo3, Voodoo4 и Voodoo5. Номер версии – 1.09. Пока, правда, можно скачать только бета-версии (причем от сторонних разработчиков), но для владельцев старых карт и это будет настоящим подспорьем. Тем более что выход беты, скорее всего, означает скорое появление конечной версии. Во всяком случае, сами программисты клянутся, что до релиза осталось ждать считанные дни. Пока же вторую бета-версию можно найти по адресам: nat.mine.nu:81/3dfx/drivers/vs/vs-w2k-1.09-beta2.exe (Windows 2000); nat.mine.nu:81/3dfx/drivers/vs/vs-wxp-1.09-beta2.exe (Windows XP).

Источник: www.neowin.net

Обновляемся правильно

Думаю, многие обладатели комбинации видеокарты на основе чипсетов NVIDIA и операционной системы Windows XP знают не понаслышке о том, что такое слишком низкая частота обновления экрана. Практически независимо от версии драйверов в некоторых приложениях частота обновления достигает таких рекордно низких значений, что уже после часа за монитором глаза могут слезиться и болеть пару дней (изучено на личном опыте). Иногда даже просто приходится отказаться от нужной программы или интересной игры. Однако решение есть – это утилита NVRefreshTool 1.0, которая в подавляющем большинстве случаев решает проблему частоты обновления, просто фиксируя ее для каждого режима разрешения экрана. Применение изменений требует перезапуска системы. Качаем отсюда – www.nvrt.net/files/nvrt10.exe.

Источник: www.activewin.com

Бразилия – будущий чемпион мира?

Исследователи из Университета Ольстера провели компьютерное моделирование будущего чемпионата мира по футболу. Сложнейшая компьютерная программа использовала в качестве входных данных информацию о рейтинге команды в FIFA, расписание всех матчей, географическую удаленность родной страны команды от места проведения чемпионата и множество других данных. Всего было проведено более 2000 тестов, статистический результат которых указал на команду Бразилии в качестве самого вероятного победителя чем-

пионата. Ученые признают, что результаты носят крайне умозрительный характер, однако по окончании чемпионата, когда можно будет сравнить вычисленные результаты с реальными, ученые планируют опубликовать исследование относительно качественных методов статистической оценки.

Источник: www.ananova.com

Вирусная истерика продолжается

Три эксперта в области компьютерной безопасности выступили с совместной работой, суть которой сводится к тому, что в любой момент времени в Сети может появиться вирус, способный поразить десятки миллионов хостов всего за несколько часов. Тема для фантастического фильма? Отнюдь. Стюарт Стенифорд (Stuart Staniford) – эксперт компании Silicon Defense, Верн Пэксон (Vern Paxson) из центра интернет-исследований ICSI и Николас Уивер (Nicholas Weaver) из Университета Беркли в сделанном ими совместном заявлении утверждают, что в настоящее время существует реальная возможность создания вируса, который поражал бы миллион компьютеров в час. Одним из самых совершенных и опасных признан вирус SQLsnake, однако и он останется чуть ли не безобидной игрушкой по сравнению с вирусами будущего. А ведь к настоящему моменту он успел поразить уже более 600 000 компьютерных систем.

Источник: www.heowin.net

Утилита для записи DVD

Пишущие приводы DVD-R и DVD-RW еще не получили особенного распространения среди пользователей – в основном в силу своей пока еще слишком высокой стоимости. Несмотря на это, день, когда цены упадут и диски емкостью несколько гигабайт заменят нынешние компакт-диски, уже не за горами, и некоторые разработчики программного обеспечения уже готовят свои продукты. Так, компания Software Architects Inc. (SAI) недавно зарелизила утилиту WriteDVD! Pro v4.0 для настольных систем на базе операционных систем Windows и Mac OS.

Эта версия утилиты поддерживает drag-and-drop, работает со всеми видами приводов



(Sony, HP, Ricoh, Philips, Pioneer, Hitachi, Panasonic, LaCie и QPS) и, что особенно важно, со всеми видами носителей (DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM). Имеется возможность записи живого видео в реальном времени сразу на диск. Программу, поддерживающую все европейские языки, уже можно заказать на сайте компании, правда, придется расстаться с кругленькой суммой в \$99,95. Многовато.

Источник: www.cdinfo.com

Электронная почта третьего тысячелетия

Евгений Жданов
protoplex@mailru.com

Сегодня уже трудно представить себе нашу жизнь без электронной почты. Миллионы пользователей по всему миру, интеграция с другими сетями (FidoNet, CompuServe, BITnet, Gold Net и т. д.) и сервисами (интернет-пейджеры, SMS), широкие возможности передачи информации. Обычная почта с ее медлительностью и непредсказуемостью отодвинута на второй план. Электронная почта стала самым популярным средством общения, получения данных и распространения рекламы. Многие пользователи интернета имеют несколько почтовых адресов, почтовый трафик неуклонно растет, совершенствуются программы, протоколы и стандарты. Но работа с электронной почтой с каждым днем становится все более трудоемкой, а пользователи получают почтовые рассылки, спам и вирусы. Именно поэтому так важно пользоваться наиболее удобным и эффективным почтовым клиентом.

Не сомневаюсь, что вам хорошо известны Outlook Express, его старший (точнее – толстый) брат Outlook от Microsoft и The Bat! от компании Ritlabs. Эти программы получили в настоящее время самое широкое распространение. Кто же круче? По данным последнего социологического опроса, проведенного российским мультипорталом ProtoPlex в начале 2002 года, половина опрошенных (49%) пользуется Outlook Express, идущим в комплекте со всеми версиями Windows; на втором месте по популярности – The Bat! (33%). Третье место занимает Outlook (18%).

Тот, кто имеет достаточно большой опыт работы с ПК, знает об огромных минусах поч-

тового софта от Microsoft: это и чрезмерно уязвимая система безопасности, и низкая производительность, и глючность обыкновенная. Из-за дыр в системе безопасности, которые традиционно обнаруживаются сразу же после очередного релиза, ваш компьютер могут легко поразить интернет-черви, трояны и прочие вирусы, что приведет к дополнительным издержкам и хлопотам. Злые трояны не будут сканировать порты вашего электронного друга, не будут взламывать ваши пароли или искать какой-то другой черный ход. Зачем? Они торжественно войдут через парадный. Например, через ваш новенький Outlook Express. Вначале они создадут подобных себе гадов, затем отправят эти копии вашим друзьям и знакомым. Что будет потом? Можно лишь гадать. Это и отформатированные винты, и украденные пароли, и доступ к личной информации. Можно потерять то ценное, что создавалось и копилось годами.

Если пользователя не устраивает его почтовый клиент, он может запросто отказаться от него и попробовать другой. The Bat! – почтовый клиент, программа, ориентированная на среднего пользователя интернета, которому уже недостаточно обычных возможностей Outlook или Outlook Express. На сегодняшний день она является самым мощным из когда-либо созданных приложений для работы с электронной почтой. Можно даже сказать – эффективной и многогранной работы, ведь, помимо обычных функций в программе есть много новшеств, позволяющих быстро и эффективно выполнять различные операции с почтой.

Доступная простота

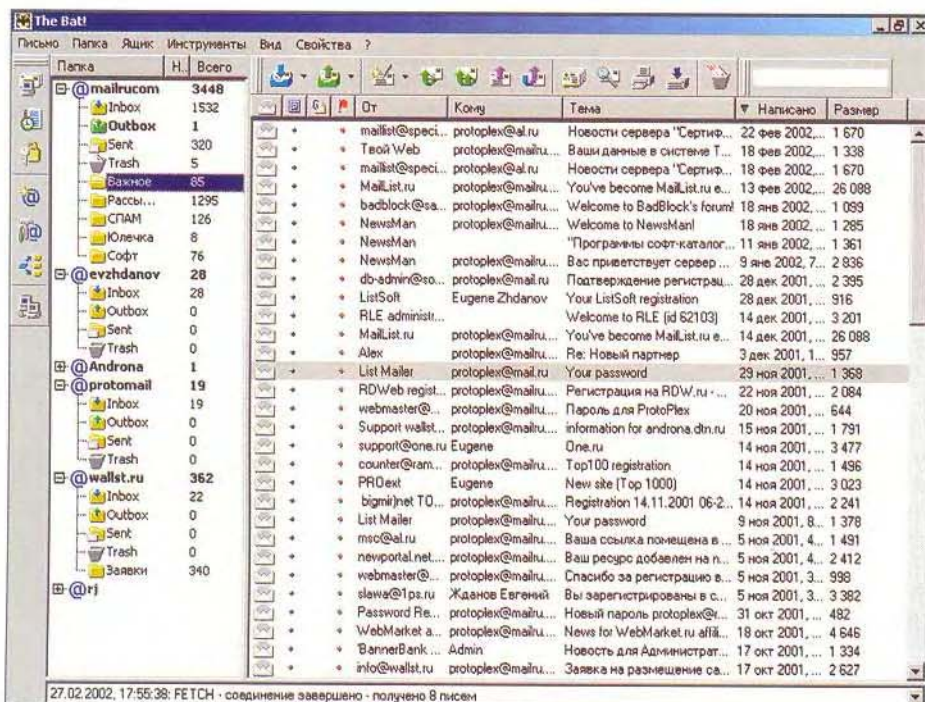
Начиная разговор о преимуществах "летучего мышонка", хочется отметить тот факт, что программа появилась в эпоху "большой двойки". Пока Microsoft и Netscape боролись за рынок интернет-ориентированного софта, а компания Ritlabs решила на основе собственных разработок создать более мощный, конкурентоспособный продукт. Напомню, что данная команда разработчиков прославилась еще в 90-х годах. Выпущенный ими DOS Navigator в свое время стал весьма популярным продуктом и вовсю конкурировал с распространенным менеджером файлов Norton Commander. Программа отличалась высокой производительностью, широчайшими по тем временам возможностями и эффективностью. Еще она была бесплатной, новые версии появлялись часто, а унести ее можно было на одной дискете.

"Летучий мышонок", очевидно, унаследовал характер своих предков, созданных до него в RitLabs. Программа с самого начала имела небольшой размер, что, несомненно, явилось только плюсом для ее широкого распространения. Даже сейчас самая новая версия The Bat! весит чуть больше 2 Мб в виде дистрибутива.

Установка программы протекает не сложнее и не проще, чем установка любого другого софта. Специальные подсказки, всплывающие в отдельном окне "Совет дня", помогут не только разобраться в том, как работать с The Bat!, но и получить расшифровку некоторых сетевых аббревиатур, например обозначений протоколов – IMAP, POP3 и т. д. Вся система помощи довольно хорошо продумана, в редких случаях непонимания изучаемого вопроса, можно запросто прогуляться на сайт производителя и получить ответ в разделе FAQ или в форуме.

Внешний вид и структура

Что сразу же бросается в глаза при запуске The Bat!? Правильно, главное окно. Именно оно встречает вас при каждом запуске почтового клиента, именно здесь происходит основная работа. Ничего суперфеноменального, структура внешне напоминает Outlook Express, и если вы пользовались почтовым клиентом от Microsoft, то легко разберетесь, а если впервые пользуетесь почтовым клиентом, то быстро сработаетесь с ним. В отличие от дити Microsoft настроить все элементы The Bat! немного легче и можно это сделать, что называется, "под себя". Можно менять панели местами, перетаскивать элементы и т. д. Программа умеет прятаться в системный трей, это позволяет использовать ее в фоновом режиме: например, можно дать "мышонку" команду проверять почту каждые 5 минут, и тогда вы обязательно оцените все то удоб-





ство и оперативность, которые дает эта функция в сочетании со способностью программы работать "резидентом". При появлении новой почты иконка The Bat! в системном трее меняет свой внешний вид, а если навести на нее курсор мышки, то появится небольшая всплывающая подсказка, которая сообщит о количестве новых писем.

В главном меню верхние элементы делаются таким образом, что работать с ними действительно удобно. Сразу ясно, какие операции можно проводить с сообщением, а какие – с папкой или ящиком. Все производные элементы расположены в порядке преимущества их использования, все иконки выполнены в очень хорошем стиле, нет никаких лишних эффектов, замедляющих работу программы. При выведении сообщений на экран используются цветовые группы, можно назначить определенный цвет любому сообщению, а при желании создать правило для сортировщика, чтобы он автоматически, при получении определенных писем, выделял их особым образом.

Одна из особенностей The Bat! заключается в том, что она вполне пригодна для независимой работы с разными почтовыми ящиками. Полезная штука! Вместо учетных записей, как в Outlook Express, вы создаете почтовые ящики. А каждый такой ящик имеет свои собственные настройки, файлы, шаблоны. Даже папки Inbox (Входящие), Outbox (Исходящие), Sent (Отправленные) и Trash (Корзина) у них разные. Таким образом,

можно запросто настроить один ящик на одно имя, второй – на другое и так до бесконечности, ведь программа поддерживает неограниченное количество таких ящиков. Каждый ящик можно защитить паролем, что позволяет пользоваться программой сразу несколькими людьми – оптимальное решение для, например, семьи, имеющей один домашний компьютер. В "аутлуках" же такое возможно лишь в том случае, если в Windows включена многопользовательская поддержка. При этом система создает довольно громоздкие профили пользователей, множество всяких ограничений в самой ОС, что на домашних машинах совсем некстати. (Это справедливо при работе по протоколу POP, в случае с IMAP "аутлуки" поразительно похожи на "мышь" – прим. ред.)

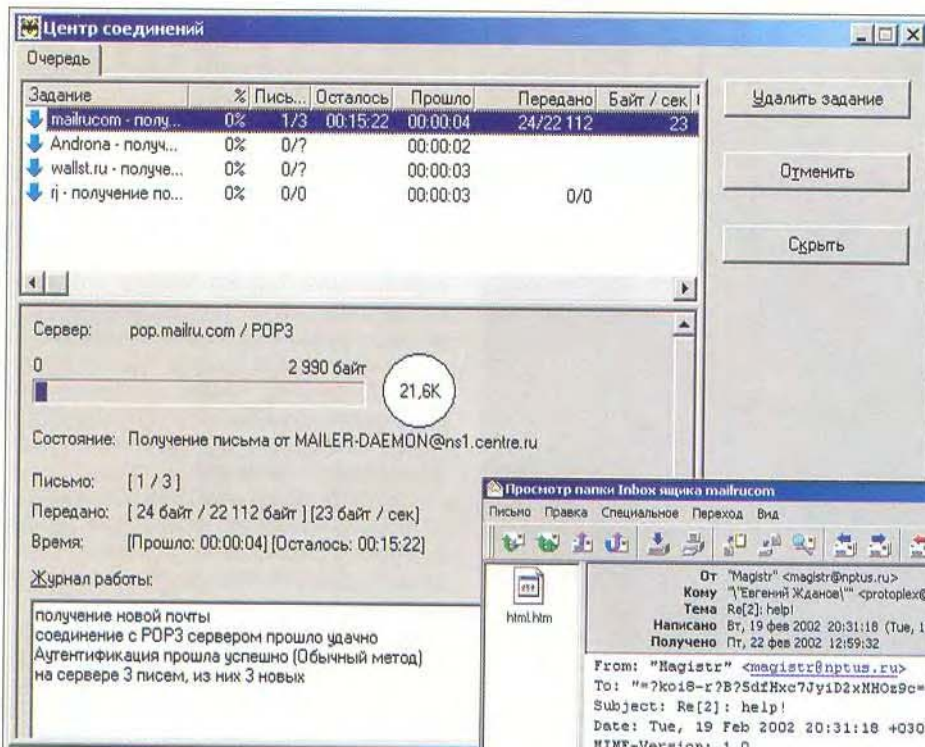
Бегущая строка (MailTicker), если когда-то и казалась в The Bat! весьма громоздкой и бесполезной вещью, потом полностью изменила это представление о себе. Эта удобная настраиваемая панель, показывающая информацию обо всех свежих письмах, крепится поверх всех активных окон и легко перетаскивается в любое место при помощи мыши. Информация о пришедшей почте движется с указанной вами скоростью, отображается любым достаточно мелким шрифтом. Двойной щелчок по "бегущей" ссылке открывает сообщение для последующей обработки. Нажатие правой кнопки мыши приводит к появлению функционального меню, где можно настроить все параметры "тикера". Очень полезная штука для занятых людей, ведь бегущая строка очень компактна, но вполне приметна и информативна. Кстати, эта фишка есть только в The Bat!

Функциональность и производительность

"А что он умеет?" – спросите вы и услышите: "Все!". Да, действительно, на сегодняшний день The Bat! признан самым мощным почтовым клиентом. По количеству функциональных возможностей ему нет равных. То, что в других почтовых программах делается за час, "летучий мышонок" позволяет делать втрое быстрее. Удобные примочки помогают в работе, ускоряя ее в несколько раз. Отвечая на письма, вам можно забыть о том, что следует поприветствовать адресата или подписаться – The Bat! автоматически вставит в начало письма свое коронное "здрасьте", "искренне ваш" – в конце (эта возможность присутствует и в почтовых клиентах Microsoft – прим. ред.). Эти шаблоны легко настраиваются, имеют свои макросы. Ускорение работы происходит еще и потому, что разработчики

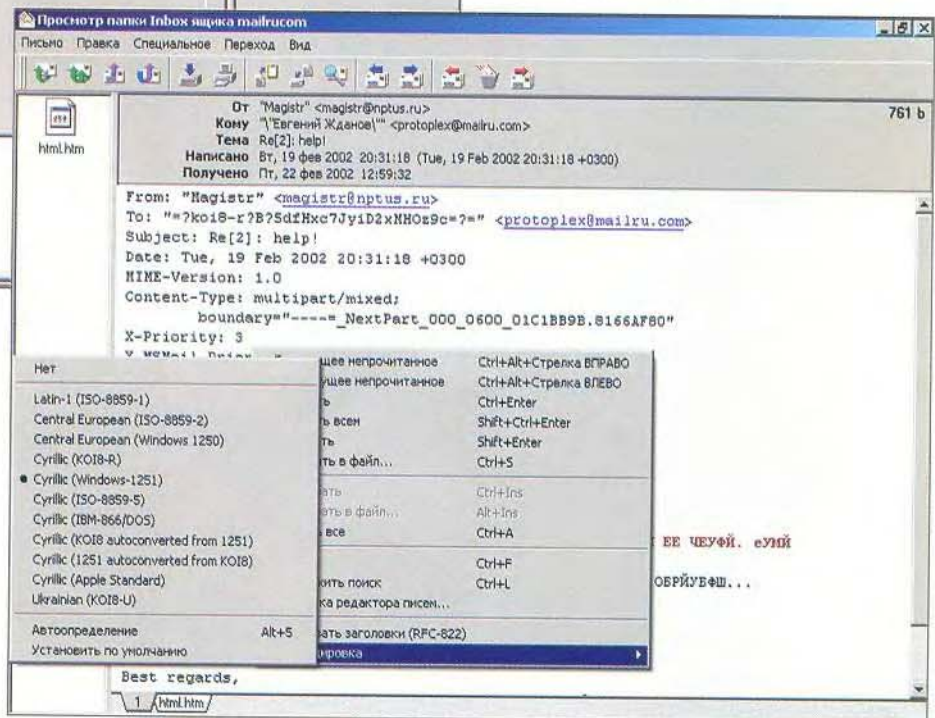
История продукта: разработчик

Компания Ritlabs S.R.L. приобрела немалую славу и впечатляющую репутацию благодаря великолепному файловому менеджеру DOS Navigator. В эпоху DOS программа уже могла похвастаться многооконностью и функциями, которые были новинками в то время. Многие из ныне существующих клонов Norton Commander имели столь же широкое распространение. Однако после многолетнего опыта разработчики пришли к выводу, что данное приложение не может быть коммерчески реализуемо вообще, как класс программ, так как оно ориентировано на узкий круг пользователей. Помимо DOS Navigator у компании было множество других программ, связанных с коммуникациями – "фидошный" мейлер Argus, ряд коммуникационных программ (FTM-гейты, Mail-гейты и почтовые сервера).



автоматизировали все рутинные операции: например, почти все часто используемые команды можно ассоциировать с "горячими" клавишами. По умолчанию же активированы "горячие" клавиши лишь для основных команд. Нажатие Alt + F2 приведет к проверке всех ящиков, Shift + Alt + F2 – к немедленной отправке всех исходящих писем.

Все операции, которые можно совершить над объектом, доступны через функциональное меню. Это меню вызывается после выделения объекта и нажатия на нем правой кнопки мыши. Например, благодаря этой возможности очень удобно совершать операции с письмами: бесспорно, возможность помещать сообщения, ставить флажки, "парковать" их – весьма полезная штука. Что значит "парковать письмо"? Все просто. Допустим, вы получили важное письмо и не хотите, чтобы оно случайным образом пошло под нож вашего автоматического сортировщика или было стерто вами же. "Припарковав" письмо, вы тем самым гарантируете его сохранность. Оно



становится неприкосновенным, его нельзя удалить, даже если вы удаляете целиком всю папку, где оно находится.

Удачная реализация поискового механизма в дополнение к продуманному и удобному интерфейсу делают поиск сообщений делом не только быстрым, но и приятным.

Поисковая форма выглядит замечательно, работает шустро и эффективно. Функция сжатия папок позволяет высвободить некоторое количество байтов, хотя особых преимуществ это и не дает.

Механизм шифрования OpenPGP, используемый в The Bat!, может пригодиться при передаче важных сообщений. Возможно подключение внешней программы, но есть и внутренний обработчик (RFC-1991). Довольно удобно и практично, ведь средства управления ключами и проверки подлинности имеются прямо в "почтовике". Еще настройки программы позволяют менять даже параметры MIME, включать и отключать просмотр заголовков, то есть полностью контролировать работу с почтой.

История продукта: программа

Сергей Демченко, директор Ritlabs S.R.L.:

- История достаточно длинная, но, в принципе, The Bat! родился из простых заготовок, которые мы делали для предполагавшегося, но не осуществившегося проекта. Наша местная авиакомпания хотела заказать нам систему для управления почтой в авиации, так называемую FTM. Нужно было сделать ее Windows-версию. На тот момент денег у авиакомпании не оказалось, а мы уже провели определенные исследования и наработки (в том числе редактор, какие-то почтовые моменты). Чтобы не пропадало даром потраченное время, мы решили реализовать все это в почтовом клиенте.

Проект начинался достаточно просто. Первым его автором был Стефан Танурков. Он остается ведущим руководителем проекта по сей день. Сейчас в проекте непосредственно занято четыре программиста.

Название The Bat! возникло, скажем так, в процессе бесплодного мечтания. Мы много играли в различные игры-стрелялки, в которых основным действующим героем был летучий мышонок. Оттуда, в принципе, и родилось такое название, мало относящееся к почте. Потом мы, конечно, начали интерпретировать его по-своему, говорили, что это первый почтальон, который приносил почту еще пещерным людям. Ну и так далее. Объяснение довольно банальное - чисто программистский подход.

Кодировки и перекодировки

Одним из самых больших мест в программах от Microsoft является неправильная работа с кодировкой KOI-8. Дела совсем плохи, ведь эта устаревшая кодировка должна была прекратить свое существование давным-давно, но никак не может исчезнуть. Сначала говорили, что ее следует сразу же упразднить за ненадобностью, затем дали ей время на вымирание. Теперь она будет вымирать годами, если вообще вымрет. Отечественные программы воспринимают ее нормально, а иностранные – плохо. Доказательством лишней раз служат непонятные символы в некоторых письмах. Иногда никакое переключение кодировок в "аутлуках" помогает. А The Bat!, напротив, весьма продвинута в этом отношении. Он может не только правильно читать KOI-8, но и обрабатывать испорченные письма. Для этого достаточно выбрать опцию "KOI-8 autoconverted from Windows-1251" из списка всех доступных кодировок.

Правила сортировки

Продвинутая система фильтрации и сортировки почты становятся вашими хорошими друзьями уже в первые недели ис-

пользования "летучего мышонка". Когда ваш почтовый трафик достаточно велик, появляется необходимость как-то систематизировать всю информацию, иначе возникнет хаос и неразбериха. Очень важно держать ящик в порядке и чистоте. Тут-то и помогает сортировщик. Разобраться в нем совсем несложно, несмотря на то, что отличия сортировщика The Bat! от сортировщиков других почтовых программ весьма и весьма значительны. Главный плюс – очень продуманная и мощная система фильтрации. The Bat! предлагает только то, что действительно нужно – множество дополнительных фильтров и обработчиков, которые смогут удовлетворить требования самого продвинутого пользователя.

Если система фильтрации The Bat! не вызывает удивления, то уж система обработки откровенно радует. Помимо обычных действий (пометка, изменение флажков и приоритетов, перенос, удаление, удаление с сервера, автоответ, перенаправление, печать, добавление и удаление адреса) "летучий мышонек" умеет отправлять принудительные подтверждения о получении, экспортировать письма или вложения в файл, создавать письма, сохранять вложения в отдельный каталог, печатать письма, проигрывать мелодии с учетом дозволенного интервала времени и запускать необходимые приложения. Вкладка "Дополнительно" учитывает даже состояние скринсейвера в момент срабатывания правила. Множество галочек и конфигурационных полей, которые вы там обнаружите, служат для тонкой настройки сортировщика под конкретные нужды.

Работа с серверами

Процесс загрузки писем с сервера обслуживается отдельным окном, деловито называемым "Центром соединений". Эта небольшая, но чрезвычайно информативная частичка интерфейса появляется всякий раз, когда программа получает или пересылает данные на сервер. Обработка запросов происходит в несколько потоков, обеспечивая наивысшую производительность, а прогресс получения или отправления корреспонденции отображается в виде круговой диаграммы. Клиент не только покажет, сколько килобайт информации уже передано, но и уведомит о том, сколько приблизительно времени понадобится для завершения всего процесса. Интерактивно будут высвечиваться заголовки загружаемых сообщений, держа вас в курсе происходящего. Процесс передачи данных в любой момент можно легко отменить, при этом программа исправно прекратит свою деятельность (кстати, "маيكрософтовские" почтовые продукты довольно часто не желают реагировать на эту простую просьбу пользователя).

Диспетчер писем позволяет работать с сообщениями, не загружая их с сервера. Это очень удобно, а во многих случаях просто необходимо. Например, если вам кто-то прислал очень большой, ненужный файл, вы всегда сможете запросто удалить его при помощи этого диспетчера. Кстати помимо функций диспетчера The Bat! позволяет напрямую связываться с POP-серверами для того, чтобы изменить пароль.

Сегодня: программа

Сергей Демченко, директор Ritlabs S.R.L.:

- Наш продукт ориентирован в первую очередь на среднего пользователя, который довольно хорошо освоил электронную почту, для которого уже недостаточно стандартных функций Outlook. Как правило, это клиенты, у которых поток почтовой информации превышает 50 писем в день.

Мы сами тоже, конечно, получаем больше 50 писем в день. Писем недоброжелателей среди них очень мало (и в основном они бестолковые). С критикой же сталкиваемся довольно часто. Но это конструктивный процесс, так и должно быть. Ничего страшного в этом нет.

У нас достаточно большой круг бета-тестеров. Практически борьба с ошибками идет прямо со стола разработчика. Поэтому перед выходом программа достаточно долго и детально тестируется. Версия, устоявшаяся за последнюю неделю, превращается в официальный релиз.

У нас глубокое убеждение, что размер и объем программы не зависят от языка программирования. Это зависит только от метода и характера написания. The Bat! написан на Delphi, но язык не имеет никакого значения. Это никак не сказывается ни на скорости работы, ни на ее построении. Есть, конечно, кое-какие ограничения, но написать такую программу можно было и на C, и на Visual Basic.

Как уберечь свои настройки

Как и в любом другом почтовом клиенте, в The Bat! присутствуют функции импорта и экспорта почтовых сообщений. Программа способна обработать файлы почтовых клиентов Outlook Express или Outlook, импортировать их папки и письма. А главное – программа позволяет делать резервные копии не только содержимого ящиков, но и их свойств, настроек и предпочтений, что очень приятно, а главное, высвобождает значительное количество времени. Тем более что многим из нас, продвинутых пользователей, часто приходится по несколько раз в год переставлять Windows, обновляя при этом все программы. Как правило, на это уходит уйма времени, каждую программу нужно снова настраивать. А когда дело доходит до "почтовика" – приходится совсем туго.


"Летучий мышонек" создает резервные копии не только с возможностью их замещения, но и обновления и дополнения. Таким образом, регулярно сохраняя такие резервные файлы, вы сэкономите себе нервы, силы и свое драгоценное время. А любой крах системы (дело, в общем-то, привычное) вам будет нипочем. Помимо этого, в The Bat! предусмотрена возможность синхронизации двух копий программ друг с другом. Имеется в виду полная синхронизация – когда с одного компьютера на другой переносится не только "тело" какой-то программы, но и все содержимое ящиков, их настройки, настройки программы.

Защита от вирусов

Проверка на вирусы осуществляется "на лету", по мере загрузки почты с сервера. Антивирусная защита обеспечивается мощными пакетами программ "Лаборатории Касперского". Все зараженные письма автоматически помещаются в папку "Карантин", откуда их можно удалить.

Для корпоративных клиентов есть специальная версия программы – The Bat! Pro, защищенный вариант, позволяющий достичь чрезвычайно высоких показателей безопасности. В работе над ней принимали участие такие монстры, как Ritlabs, "Лаборатория Касперского", "Крипто Про", Aladdin Software Security. Супермышонек использует аппаратную реализацию протоколов аутентификации с помощью электронного ключа eToken компании Aladdin, обеспечивает невозможность перехвата паролей, поддержку S/MIME с сертификатами X.509 и шифрование "на лету", причем незашифрованные файлы никогда не появляются на жестком диске. Аналогов ему не существует. Это лучшее решение для крупных организаций.

Диагноз

Неуклонный рост качества The Bat!, широкие возможности и продуманность интерфейса делают этот почтовый клиент очень популярным среди продвинутых пользователей ПК. Все гениальное просто, все простое доступно. По соотношению "польза – цена" программу The Bat! можно смело причислить к разряду обязательных. 

Завтра: программа

Сергей Демченко, директор Ritlabs S.R.L.:

- Интернет начался с электронной почты, скорее всего, электронной почтой и закончится. Интернет-пейджеры – своеобразный промежуточный вариант. Наше кредо заключается в том, что человек не может одновременно общаться с десятью пользователями, при этом выполняя какую-то умственную работу. Получение информации должно быть детерминировано. То есть онлайн нужен исключительно для систем управления.

Мы думаем об интеграции электронной почты и мгновенных сообщений. Скорее всего, сначала будет симбиоз SMS + e-mail – управление посредством SMS и e-mail. Затем уже будет объединение и со службами мгновенных сообщений.

В перспективе, я думаю, будет интеграция почтового клиента с организатором, который будет выполнять функции напоминки, расписания дня. Также будет некая интеграция с простейшими системами ведения документов и документооборота.

Дети капитана Нортона

Иван Ларионов
ivancho@nrm.ru



Многие ли читатели Upgrade для навигации по дискам используют стандартный "Проводник" Windows? Чтобы просто скопировать файл с места на место, сколько мышедвижений надо совершить, сколько лишних километров мышепробега... На мой взгляд, куда удобнее, когда шариковатым (или светодиодоватым) грызуном ухватил файл и перетащил куда-нибудь в другое место! Удобно? Еще бы!

Как известно, самым что ни на есть вечным двигателем прогресса является банальная человеческая лень-матушка. Еще много лет назад, когда "Проводника" не было и в помине, а вместо него была командная строка, программистская часть компьютеризированного человечества придумала такую штуку, как файловый менеджер, в котором все файлы и каталоги были наглядно показаны в виде таблицы. Эту идею подхватил Питер Нортон, создав Norton Commander. Звание "капитана" было получено благодаря иконке программы, на которой была изображена капитанская фуражка. Девочка эта разлетелась по всему миру собирать Питеру доллары, поскольку на тот момент это была одна из лучших программ подобного типа.

Так уж повелось, что у программ, пользующихся такой популярностью, стали появляться клоны – внешне и функционально похожие программы. И Norton Commander исключением не стал – появилось немало похожих "командеров", наибольшее распространение из которых получили Volkov Commander (внешне – точная копия) и DOS Navigator. Некоторые подобные программы стали выходить с графиче-

ским интерфейсом, запускаясь при этом только из Windows 3.x, а позднее – Windows 95. Постепенно таких программ становилось все больше. Они совершенствовались, обрастали функциями так же, как Windows – ошибками, и из многих таких программ получились пакеты мелких утилит. А вот какая из этих программ лучше, попробуем определить, сравнив пятерку самых популярных из них (последние версии): ДИСКo Командир 5.2, FAR 1.65, Frigate 2.01, Windows Commander 5.0 и WinNavigator 1.96. Самого дедушку Нортон трогать не будем – увы, он давно сдал свои позиции, не развивается и не может похвастаться приличным набором возможностей.

И еще оговорка: в процессе исследования обнаружилась весьма интересная вещь – почти все файловые менеджеры, которые котируются по всему миру и не отправляются в Корзину сразу после установки, сделаны заботливыми руками отечественных программистов. Из 5 рассмотренных программ лишь Windows Commander является иностранцем – он родом из Швейцарии, все остальные рождены на территории бывшего СССР. Также хочу отметить, что все эти программы работают со всеми версиями Windows.

Windows Commander 5.0
www.ghisler.com

Файловый менеджер Windows Commander (1,35 Мб, shareware, \$28) существовал еще в те незапамятные времена, когда на компьютерах царствовал MS-DOS. Своим появлением на

свет программа обязана своему предку Norton Commander, о чем автор (Кристиан Гислер) не забыл упомянуть в описании.

Итак, интерфейс. Программка Windows Commander 5.0 может общаться со своим хозяином более чем на 30 языках мира, при этом легко осваивая новые, так как языковые модули фактически являются текстовыми файлами. Правда, русский модуль в дистрибутив не входит (очевидно, из-за малого количества официальных пользователей из России), однако доступен для скачивания на официальном сайте программы. Интерфейс настраивается очень легко, каждому элементу можно задать свой неповторимый цвет. Панели можно из традиционных вертикальных сделать горизонтальными. Файлы могут быть отображены как в кратком, так и в полном виде, когда помимо имени, фамилии (пardon, расширение) файла сразу видны его размер, дата и время создания и изменения, атрибуты. Кстати, шрифт, которым написано все это, тоже можно поменять (только готический не ставьте – смотрится отвратно). Ширина столбцов регулируется. Над файловыми панелями есть Панель инструментов, на которой присутствует ряд кнопок, которые могут быть убраны, перемещены, изменены. Туда же можно добавить и свои кнопки, назначить на них какие-либо действия. Для экономии места эта панель может быть убрана. Все настройки сохраняются в файле wincmd.ini, копию которого желательно где-нибудь сохранить. Потом, после переустановки Windows (уж от этого в любом

случае рано или поздно не отвертеться), не придется заново настраивать: всего лишь вернете на "родину" уже готовенький файлик с настройками – и все станет как прежде.

Теперь – о прямых обязанностях. Многие "командерские" функции выполняются на более совершенном уровне, чем обычно. Такие действия, как копирование и перенос файлов, можно приостановить на какое-то время или заставить выполняться в фоновом режиме, чтобы не открывать еще одну копию программы. Большинство "горячих" клавиш соответствуют привычным, появившимся еще в Norton Commander. Более того, правая кнопка мыши может работать как в режиме Windows, когда при нажатии на нее всплывает стандартное контекстное меню, так и в режиме Norton Commander, когда правой кнопкой мыши производится выделение файлов. Кстати, чтобы посмотреть свойства файла в этом режиме, надо нажать Alt+Enter. Так что, проапгрейдив свой 80286 до Pentium 4, будет нетрудно перебраться с NC на WC (извините за двусмысленную аббревиатуру).

Собственные средства Windows Commander позволяют открывать текстовые, графические BMP-файлы, HTML (без отображения тэгов), мультимедиа нескольких форматов (как звуковых, так и видео). Все остальные файлы могут быть открыты в шестнадцатеричном виде.

Что касается работы с архивами, то Windows Commander полностью поддерживает ZIP, TAR, GZ, TGZ. Частично поддерживаются (то есть можно распаковать, но нельзя запаковать) архивы ACE, ARJ, CAB, LHA, RAR, UC2. Однако после установки полных версий этих архиваторов (например, WinRAR или WinAce), Windows Commander можно настроить для работы с ними. Также можно добавить поддержку других архивов, даже самых экзотических, просто подключив дополнительные плагины (скачать можно на сайте). Есть интересная особенность при работе с самораспаковывающимися архивами: ZIP превратить в exe можно путем простого переименования файла, а посмотреть содержимое самораспаковывающегося архива можно, нажав Ctrl + PageDown. Windows Commander позволяет открывать файлы из архивов, не распаковывая их. (На самом деле, при открытии такого файла он сам распаковывает его во временную папку, а после закрытия файла – удаляет.)

В Windows Commander встроен полноценный и удобный FTP-клиент. При подключении к FTP-серверу (кстати, подключиться можно как напрямую, так и через прокси-сервер) последний отображается как обычный логический диск, куда / откуда без проблем можно скопировать файлы, переименовать их на сервере, удалить – словом, делать все то, что без проблем проделывается с локальными файлами. Более того – при скачивании файлов можно нажать на кнопку Pause, и операция будет временно приостановлена. Кстати, если требуется скачать кучу файлов с разных FTP-серверов, Windows Commander может самостоятельно поочередно скачивать файлы. Для этого нужно создать обычный текстовый файл, в котором должны быть прописаны полные пути к требуемым файлам. Затем в настройках указать путь к этому текстовому файлу.

Легко можно создать свой список FTP-серверов, заранее указав все необходимые для соединения параметры, так же, как и в полноценных, отдельных FTP-клиентах. Здесь – то и кроется главная бяка. Все настройки FTP-соединений, в том числе и пароли, сохраняются в ini-файл, который хранится в легкодоступном месте. Некоторым не составит особого труда до них добраться. Конечно, в настройках все пароли спрятаны под звездочками, в самом файле – тоже не в явном виде, однако толку от этого столько же, сколько от флорпоглоста при чтении DVD. Существует масса программ типа OpenPass, которая этот пароль наглядно продемонстрирует. При этом абсолютно по барабану, в какой версии "виндов" вскрывать пароль, ибо измененный в Windows 2000 / XP алгоритм шифрования пароля не действует в WC (к слову, уже появились "открывашки", понимающие и новый алгоритм шифрования пароля в Windows 2000 / XP). Частично решить эту проблему можно, изменив название этого ini-файла. Как это сделать, подробно описывается в Системе помощи. Справьтесь с этой проблемой, и злоумышленник просто не будет знать, в каком файле искать пароли.

Благодаря большому количеству возможностей, Windows Commander позволяет отказаться от использования мелких утилит, так как может выполнять целый ряд действий, причем весьма неплохо с этим справляется. Так любой файл может быть разрезан на куски, а затем собран обратно. Можно высчитать или проверить его контрольную сумму (контрольные суммы файлов можно сохранить в SFV-файл). Можно побайтно сравнить два файла, определить, сколько места займет файл с учетом размера кластера того носителя, на который планируется его запись. Есть очень продвинутый инструмент для группового переименования файлов. Наконец, файл можно зашифровать (с последующей возможностью расшифровки). Можно сделать распечатку списка файлов какого-либо диска или папки.

Наконец, хочу отметить, что у Windows Commander есть некоторое подобие собственного реестра, в котором можно сделать ряд дополнительных настроек, доступа к которым обычным способом нет. Для этого есть утилита TweakWC (snc.mailru.com), созданная отечественным программистом Александром Асябриком. Она предназначена для Windows Commander 5.0, хотя и для более ранних версий существовали подобные утилиты. Для других "командеров" я подобных фишек не нашел.

Резюмируем. Очень добротная сделанная программа. Работает быстро, без задержек. Среди дополнительных функций есть немало действительно полезных. Излишеств, присущих некоторым другим программам, здесь нет. Автор постоянно ведет работу по улучшению своего детища. Явных глюков не замечено. А практически все глюки Windows Commander, сообщения о которых можно найти в интернете в различных конференциях, есть следствие использования всевозможных "кряков", которые, вмешиваясь в код программы, добавляя туда такие неприятные сюрпризы. Не считайте за рекламу, но опытным путем установлено, что в легальной версии 99% этих глюков отсутствует.

ДИСКo Командир 5.2

www.ars.ru

По заявлению разработчиков, ДИСКo Командир (3,31 Мб, shareware, \$20) является Windows-аналогом Norton Commander. В связи с этим функций в нем должно быть куда меньше, чем в Windows Commander. Правда, я не предполагал, что их окажется НАСТОЛЬКО меньше.

Внешне ДИСКo Командир является почти точной копией своего "папаша Нортон". Однако путем настройки его можно изменить... ну, конечно, не до неузнаваемости, но весьма значительно. Подлежат настройке: цветовое оформление (кстати, есть 8 готовых настроек, до боли напоминающих "нортоновские"), шрифты, ширина столбцов. Да, чуть не забыл – интерфейс английский или русский, переключается "на лету".

Набор "прямых обязанностей" у этой программы настолько стандартный, что даже и сказать нечего. Функция просмотра файлов устроена примитивно. Даже у Norton Commander была лучше. Открываются только текстовые и HTML-файлы (без показа тэгов). Все остальное – в шестнадцатеричном виде.

Есть полная поддержка ZIP (а у кого ее нет?). Каких-либо настроек архиватора (например, степень сжатия) нет. С другими типами архивов может работать только при установленных внешних архиваторах.

С работой в интернете все не так плохо, как кажется на первый взгляд. FTP-клиент присутствует, и неплохо, надо сказать, работает, хотя и не так удобно, как в Windows Commander.

С версии 5.2 в программе появилась возможность подключения дополнительных модулей. В комплект входят 3 таких модуля: для работы с Microsoft Outlook, Microsoft Windows CE и Psion Revo и Psion 5. Вообще, мне не понятно рвение разработчиков программы навесить на нее не особенно нужные функции, не доведя до совершенства основные. Другими полезностями программа, увы, не блещет. Нет, конечно, можно отформатировать диск, посмотреть его свойства – но все это не своими средствами, а стандартными "виндозными".

Диагноз – стандартный файловый менеджер. Ни больше, ни меньше. Качество работы нареканий не вызвало – все шустро, без явных глюков. Посоветовать можно лишь тем, кому, кроме стандартных операций, ничего не требуется. Впрочем, сия программа может заинтересовать еще и обладателей маленьких электронных глупечек, носящих гордое имя Psion. Недостатком можно назвать необоснованно большой размер дистрибутива. Хотя, насколько я понял, авторов программы ее размер вообще не волнует – иначе чем объяснить тот факт, что, по сравнению с предыдущей версией 5.1, дистрибутив поправился аж почти в 2 раза, при том, что функций добавилось всего ничего и был использован другой инсталлятор?

Frigate 2.01

www.winfrigate.com

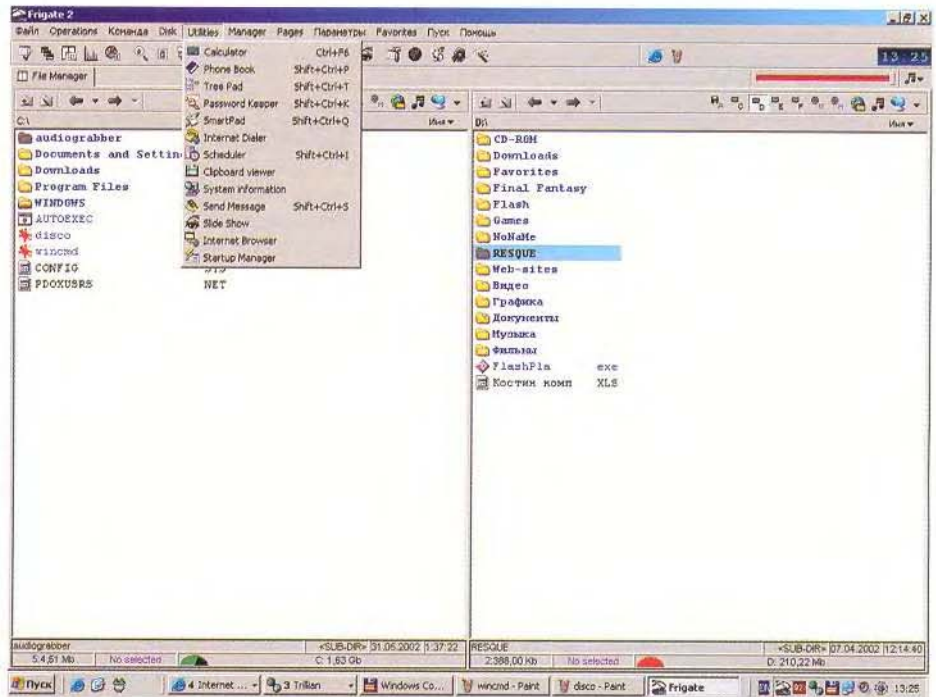
Один из самых навороченных файловых менеджеров (2,88 Мб, shareware, 300 рублей – для русскоязычных пользователей, \$39,80 – для всех остальных), какие мне приходилось встречать. Целая куча встроенных утилит делает его лидером по функциональности. Однако Frigate сразу дал понять, что не лишен

глюков – сначала выскочило сообщение о "недопустимой операции", которую произвел именно Frigate. Затем Windows выдала на-гора "синий экран смерти". Впрочем, сообщив еще о двух ошибках, Windows вернулась в рабочее состояние.

Как и Windows Commander, Frigate является полиглотом: может общаться с пользователем на 10 языках. Правда, переключаться между ними "на лету" программа не умеет и вежливо предлагает перезагрузить ее (хорошо, что не Windows). Несмотря на то, что Frigate родом из России, изначально в ней все по-английски. Качество перевода на русский и другие языки тянет не больше чем на 4 балла из 5 возможных: остались непереуверенными многие параметры настройки, файлы помощи (хотя русский вариант этого файла можно скачать с сайта программы). Настроек внешнего вида в программе очень много – начиная от цветовой настройки, которой поддается буквально все, и заканчивая регулированием ширины столбцов, кнопок на панели инструментов, шрифтов... Цветовые настройки можно сохранить как схему в отдельный файл. Кстати, изначально в программе наличествует чертова дюжина уже готовых схем. На панель инструментов можно вывести маленькие часики, которых имеется почти 10 вариантов. Еще в программе – очень удобное меню пользователя, при помощи которого можно быстро запустить какое-либо приложение. Вызывается нажатием клавиши F2. В общем – то ничего нового, в Norton Commander тоже было такое меню, и вызывалось оно той же клавишей, но все равно его присутствие радует.

Стандартные функции, которыми просто обязан обладать любой файловый менеджер, присутствуют, причем в усовершенствованном виде. Например, при копировании или перемещении файлов помимо процентного отображения выполненной работы показывается скорость передачи данных, количество скопированных и перемещенных байт в режиме реального времени (то есть не скачкообразно). Оба процесса можно производить в фоновом режиме. Приятно, что у программы есть собственное контекстное меню, которое сделано весьма толково. Практически все "горячие" клавиши достались от Norton Commander (это у них семейно-наследственное). Кстати, чтобы больше к этим кнопкам не возвращаться, сразу скажу, что во всех аналогичных программах "горячие" клавиши не только присутствуют, но и практически полностью повторяют оные клавиши Norton Commander.

Без помощи других программ Frigate умеет открывать изрядное количество различных файлов. Это и графические (12 форматов), и мультимедиа (5 форматов), и архивы (о них – ниже), и текстовые. Помимо стандартных текстовых файлов Frigate может открывать для чтения файлы формата RTF и doc и даже файлы Microsoft Excel! Причем их содержимое отображается корректно. Как видим, в этом направлении Frigate впереди планеты всей! Кстати, для тех, кто выудит из своего кошелька некоторое количество денег и зарегистрируется, возможности по просмотру графических файлов существенно расширяются: с сайта можно скачать соответствующий плагин. К незарегистрированной программе подключить этот плагин не удастся.



Ничего сверхвыдающегося в работе с архивами у Frigate не обнаружено. Изначально поддерживается все тот же набивший оскомину ZIP, а если подключить внешние модули, то число поддерживаемых архивов можно увеличить до десяти. Собственный модуль ZIP позволяет установить ряд параметров архивации. Также можно создавать самораспаковывающиеся архивы.

С работой в интернете се просто и стандартно: Frigate содержит FTP-клиент, веб-браузер и "звонилку". Все необходимые функции присутствуют. Можно создавать свой список FTP-серверов. Пароли в настройках сохраняются и шифруются, однако для их скрытия применяется все тот же алгоритм, что и в Windows 9x, для вскрытия которого существует великое множество утилит. К сожалению, сохранение FTP-настроек производится в четко определенный файл, имя и расположение которого не подлежат изменению.

Уж что во Frigate водится в изобилии, так это всякие прибамбасы, которыми он обвешан, как новогодняя елка. Есть встроенный калькулятор. Проверил, работает. Смысл наличия встроенного калькулятора непонятен – стандартный калькулятор из Windows может куда больше. Есть телефонная книга. С ней все в порядке – удобная, аккуратная. Может шифровать, может не шифровать. В ряду других встроенных утилит попадают и весьма полезные: хранитель паролей, органайзер, утилита для просмотра буфера обмена (опять же, среди стандартных утилит Windows есть точно такой же "смотровик" буфера – ни больше, ни меньше), утилита для обмена сообщениями внутри локальной сети. Повторю: к сожалению, большинство из этих утилит просто дублируют утилиты, входящие в состав Windows.

Да, чувствуется, что разработчики серьезно занимались этой программой. Функций очень много, однако остается открытым вопрос, зачем второй (или какой там уже по счету) раз изобретать велосипед? Очень многие функции попросту дублируют то, что и так есть на любом компьютере. Почему-то мне

кажется, что все эти излишества конечную стоимость отнюдь не снижают. Программа сделана качественно, хотя доработка нужна, ибо ощущается легкая сыроватость – иногда программа совершает таинственную "недопустимую операцию", за что каждый раз бывает закрыта в добровольно-принудительном порядке. Также не понравилась достаточно долгая загрузка программы: 5 секунд для загрузки на моем быстром компьютере класса Pentium 4, на мой взгляд, чересчур много. Хочется надеяться, что в следующих версиях эти досадные мелочи будут исправлены.

WinNavigator 1.96
www.wnsoft.com

Помните, был в свое время такой популярный конкурент "командира Нортон", как DOS Navigator? Так вот, WinNavigator (2,25 Мб, shareware, \$29) – та же самая программа, но переписанная под Windows. Правда, разработчики у нее другие, так как команда, работавшая ранее с DOS Navigator, прекратила все работы по дальнейшему развитию этой программы, перебросив все силы на популярнейший почтовый клиент The BAT!. Сам DOS Navigator стал бесплатным, а на его официальном сайте были выложены для свободного распространения исходники.

Еще во время установки предлагается выбрать интерфейсную схему из ряда предложенных. Среди них есть схемы "Windows Commander", "Norton Commander", "DOS Navigator" и другие, копирующие цветное оформление соответствующих программ. Правда, схема "Windows Commander" сделана в синих цветах, под Norton Commander, хотя "умолчальное" цветное оформление Windows Commander совсем иное. Общаться с пользователем WinNavigator может на почти 20 языках. Качество перевода очень даже хорошее – придаться можно лишь к тому, что файлы помощи выполнены на английском языке. Настроек интерфейса вполне хватает. Понравилось то, что для левой и правой панели можно соорудить свои настройки (хотя сделать

одну панель ярко зеленой, а другую – оранжевой не удалось, цвет один для всех).

Копировать, перемещать и прочее "нужное" программа умеет. Увы, имеющаяся кнопка отмены во время самого копирования не работает. Вернее, работает, но файл, во время копирования которого будет нажата кнопка отмены, будет все же скопирован до конца. Во всех остальных "коммандерах" копирование прерывается, а "недокопированная" копия файла удаляется. Никаких дополнительных фенечек типа приостановки операции или выполнения ее в фоновом режиме не предусмотрено. В общем, все как в старом добром "Нортоне". Переименование файлов стандартно, хотя здесь все же наблюдается некая "продвинутость": в названии файла все буквы можно автоматически сделать строчными или прописными.

С просмотром различных файлов все намного лучше, чем с их копированием и перемещением. Собственные средства позволяют открывать текстовые файлы (в кодировках Win-1251 и KOI-8), HTML, графические (около десятка форматов) и всякую разную мультимедийность (15 форматов). Встроенная "смотрелка" текстов может быть переключена в режим редактора.

Так, теперь посмотрим на работу с архивами. А WinNavigator вообще умеет с ними работать?! Встроенными средствами записать в архив хотя бы один малюсенький файл мне не удалось, хотя вроде бы поддерживаются архивы ZIP, RAR и ARJ. С открыванием архивов дела обстоят получше. О просмотре файлов прямо из архивов речи, конечно, не идет (хотя текстовые файлы все же открываются), а вот просто распаковать архив WinNavigator может. Причем знакомство поддерживает почти с десятком архиваторов. Самораспаковывающиеся архивы сначала все же придется распаковать, так как просмотр их внутренностей опять же невозможен. О каких-либо внешних модулях можно смело забыть.

Все, что связывает эту программу с интересом, – это ссылка на сайт программы в окне "О программе". Привет семье.

Интересно, что всяческим наворотам внимания уделено побольше, чем основным, самым нужным функциям программы этого класса. Имеется в наличии некоторое количество утилит: звонилка (просто звонилка, но более того), простенький, собственная таблица символов (зачем?! Из нее даже символ скопировать нельзя!), "фирменная" смотрелка содержимого буфера обмена (тоже недоросль – очищать буфер авторы ее не научили). Также присутствует небольшая утилита Resource Explorer (русского имени ей не придумали), которая позволяет смотреть ресурсы исполняемых файлов и библиотек DLL. Можно даже что-нибудь из них выдернуть и сохранить в отдельный файл. Похвально, конечно, но на общем фоне примитивизма, который кроется буквально во всем, эта штучка смотрится приблизительно также, как наличие регулятора громкости на чайной ложке. Еще есть простейший HEX-редактор, без которого, несомненно, ни один пользователь не представляет себе работы в файловом менеджере.

Не понимаю... Я упорно не понимаю, за что эта программа пользуется пусть некоторой, но все же популярностью. Также я не понимаю "легальных пользователей" этой программы: существует намного более продвинутые по всем статьям программы, причем стоимость почти любой из них ниже, чем хотят за WinNavigator. То, для чего эта программа создавалась изначально, делается на примитивном уровне, встроенные утилиты не дотягивают (причем значительно) даже до уровня своих встроенных в Windows аналогов. Раньше я думал, что утилиты из Windows – олицетворение простоты и примитивизма. Ошибался, однако.

Положительные моменты, если приглядеться (очень пристально), найти можно (но сложно). Прежде всего, это стабильность и безглючность работы (хотя... сразу вспоминается неудачная попытка создать ZIP-архив). Еще понравилась шустрость программы. Внешность приятная. На этом плюсы, к сожалению, заканчиваются. В общем, факир был пьян и фокус не удался.

FAR 1.65

www.rarlab.com

Этот файловый менеджер (600 кб, shareware, \$25 (для пользователей – резидентов бывшего Советского Союза регистрация бесплатна)) – своеобразный отщепенец по сравнению с остальными. Хотя бы потому, что является консольным приложением. Одно это относит файловый менеджер FAR к классу "программа на любителя". Сам по себе FAR ничего особенного собой не представляет – все почти как в Norton Commander, как внешне, так и функционально (поэтому подробно я и не буду его разбирать по косточкам). Однако возможности FAR могут расширяться практически до бесконечности при помощи дополнительных модулей (плагинов), которых существует очень много, их можно скачать в интернете. Описывать возможности самого FAR не имеет смысла, так как они стандартны, а для перечисления существующих плагинов с описанием их возможностей не хватит никакого места.

Получается, что FAR является чем-то вроде основы или каркаса, на который навешиваются всевозможные прибабасы, добавляющие этому "каркасу" огромное количество всяческих дополнительных функций.

Подведение итогов

Первое место, полагаю, можно смело присудить Windows Commander 5.0 (именно поэтому его описание и приводится в начале этой статьи). Эта программа обладает огромным списком всевозможных полезностей, работает очень стабильно и шустро, несмотря на всю свою многофункциональность, не перегружена. Видно, что ее автор в первую очередь обращал внимание именно на основное предназначение программы, а именно – файловый менеджер.

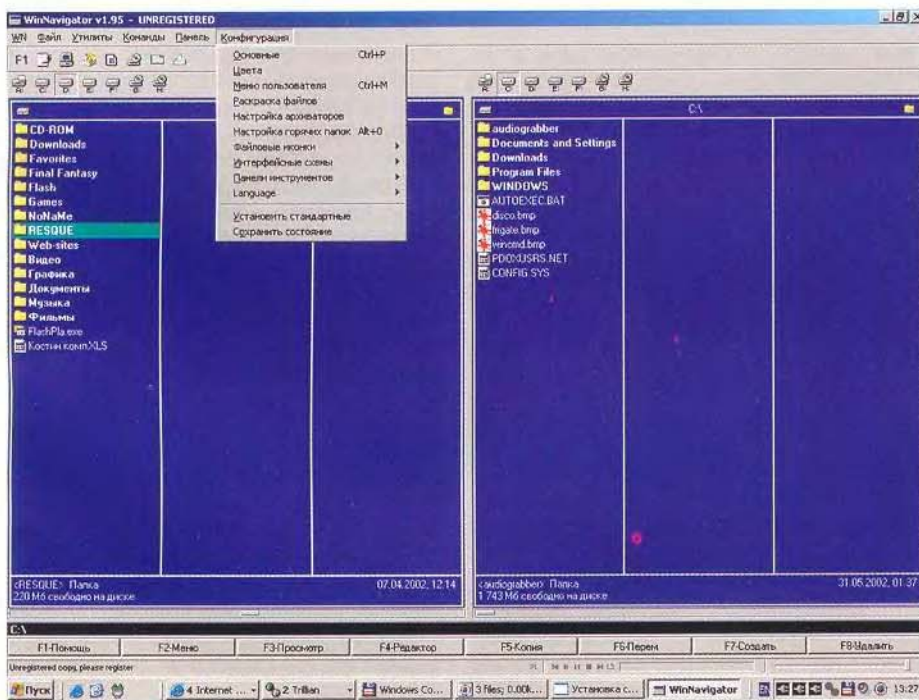
Почетное второе место присуждается Frigate 2.01. По большому счету, эта программа не сильно отличается от Windows Commander. Также имеется вагон функций, а маленьких тележек – так и вообще целых две! Однако наличие мелких багов, некоторых лишних деталей, громоздкость дистрибутива (в два с лишним раза больше, чем у Windows Commander) и проявившиеся элементы "тормозности" при загрузке не позволили поставить менеджер Frigate рядом с лидером.

Третье почетное место заслуженно получает ДИСКО Командир 5.2. Несмотря на отсутствие большей части прибабасов, которые обнаружены у обладателей первого и второго мест, свое дело программа делает хорошо, без глюков, так что придраться особо не к чему.

И, наконец, еще одно почетное первое место, правда, с конца, получает WinNavigator 1.96. Все бы ничего, но впечатление о программе сильно испортила обвешенность всяким низкосортным барахлом при наличии недоработок в стандартных функциях. И цена... Она даже выше, чем у лидера. Непорядок.

Какое место дать FAR, я не знаю. С одной стороны, вроде как текстовый режим работы, стандартный набор функций. С другой – бесконечное количество плагинов, благодаря которым FAR можно научить такому количеству функций, что и Frigate, и Windows Commander нервно будут курить в тамбуре...

Ну что ж, Norton Commander умер. Да здравствуют его клоны!



Шпионить тяжело, но достойно

Torn
torn1970@mail.ru

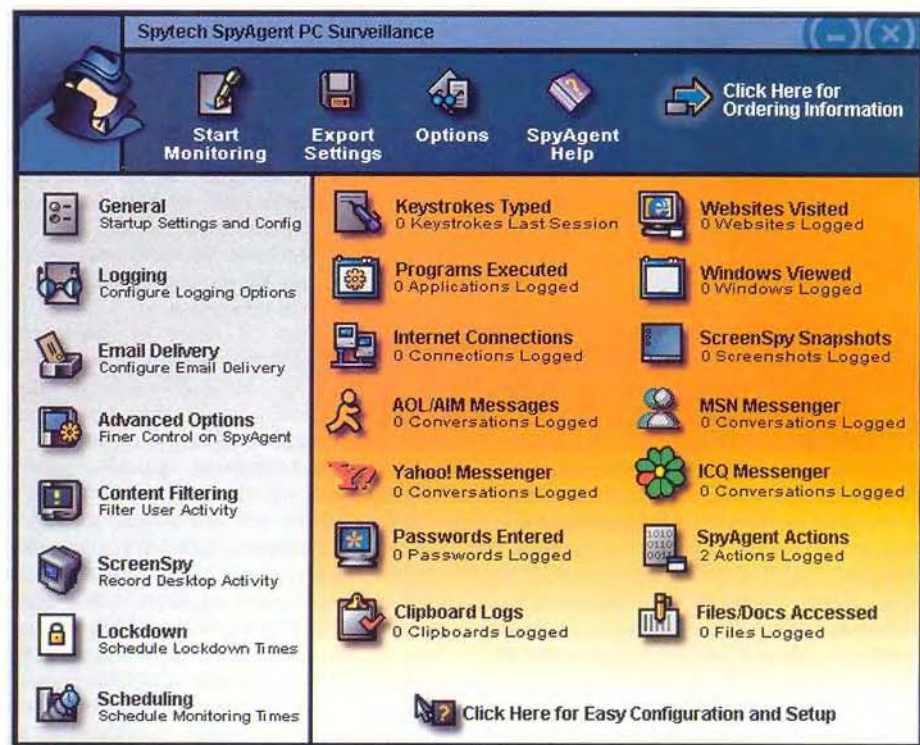
Вряд ли кто-нибудь станет отрицать, что у слова "шпион" малопривлекательная окраска. Все верно, какое действие термин объясняет, так он и на слух воспринимается – довольно нелицеприятно. Надо сказать, и в толковых словарях значение русским по белому выведено довольно-таки паршивенькое: "тайный агент, занимающийся шпионажем". Однако же, мы с вами, как индивиды пытливые и любознательные, привыкшие все подвергать сомнению, не будем опираться на догматы. И вспомним, что если шпион на нашей стороне, резидент то бишь, то он очень даже полезный шпион, нашенский. А если это программный шпион, то поскольку мы с вами не злобные хакеры, то тему проникновения на чужой компьютер с целью своровать пароль или отформатировать жесткий диск, мы и вовсе не будем принимать во внимание. А возьмем за основу такую мысль: программа-шпион – очень полезная программа, которая помогает справляться как раз таки со злоумышленниками, пытающимися использовать ваш компьютер отнюдь не в мирных целях. Компания Spytech (www.spytech-web.com) специализируется на таких полезных продуктах, которые мы сейчас с дотошностью и исследуем.

SpyAgent

www.spytech-web.com/spyagent.shtml

Ну вот скажите, разве не доброе дело – родителям за детишками последить? Мало того, что их на улице плохому учат, так еще и интернет помогает воспитать из них "достойных" членов нашего общества. Вообще, конечно, шутки шутками, но не все родители предпочитают придерживаться той мысли, что чем больше чаду даешь личной свободы, тем меньше оно, чадо подвержено всяким нехорошим искушениям и просто не обращает на них внимания – ведь если запретный плод не запрещают, то он автоматически и несладок. Между прочим, какой-то процент ответственных товарищей практически с ремнем наперевес стоят возле компьютера. На моей памяти был случай – одному тинейджеру папа планировал присутствие в онлайне: "от сих до сих, приеду – проверю". Представьте себе, если бы папа хорошо разобрался в компьютерах и знал бы о существовании программы SpyAgent. Как я ни сочувствую бедняге-сыну, а рассказать об этой программе мой долг.

Программа SpyAgent (1,5 Мб в архиве) ведет не только запись той информации, которую ничего не подозревающий пользователь набрал на клавиатуре, но и предоставляет список посещенных веб-сайтов; список интернет-соединений; записывает все сообщения, набранные в ICQ, AIM, MSN, Yahoo, AOL и сообщения, посланные по электронной



почте (веб-ориентированной); записывает вводимые пароли; выдает информацию о просмотренных файлах, открытых окнах приложений и делает снимки рабочего стола.

Прежде чем нажать кнопку Start Monitoring, нужно убедиться в том, что настройки программы по умолчанию полностью соответствуют вашим планам, в обратном случае – перенастроить SpyAgent под свои нужды. Настроек достаточно много, но они все очень просты для понимания процесса, поэтому я перечислю лишь основные задачи: на закладке **General** можно установить приоритет старта программы; на закладке **Logging** – выбрать, какие конкретно логи процессов будет вести SpyAgent; на закладке **E-mail delivery** – задать программе отсылать данные логов через определенные промежутки времени по нужному адресу электронной почты; на закладке **ScreenSpy** – задать интервал времени, через который SpyAgent будет делать снимок рабочего стола и сохранять его на жесткий диск с необходимым качеством, а также задать количество скриншотов; на закладке **Scheduling** – расписание работы программы: старт и окончание процесса ведения логов; на закладке **Lockdown Schedule** – время, когда компьютер будет автоматически блокироваться.

Продвинутые настройки – Advanced Options – помогут вам активизировать специальную утилиту **Deploy Utility**, которая пресекает все попытки пользователя, работающего

или развлекающегося за вашим компьютером, выгрузить SpyAgent и прекратить его работу; хотите удалять все логи через определенный промежуток времени, дабы не засорять пространство жесткого диска, пожалуйста – на то есть опция **AutoClear**; на закладке **Thread Priority** можете задать приоритет работы программы, если вам кажется, что от производимых ею действий компьютер "притормаживает"; на **Splash Warning** – сочинить специальное предупреждение пользователю, сидящему за вашим компьютером, что все или заданные процессы отслеживаются программой SpyAgent.

В принципе, программу можно быстро настроить, прибегнув к помощи специального мастера настройки – ссылка на него располагается в нижней части главного окна программы (**Easy Configuration and Setup**), однако надежнее пройтись по всему опциональному ряду SpyAgent.

Если ведения логов для полной информированности и, так сказать, участия в процессе не хватает, вы можете настроить программу как фильтр веб-контента и фильтр запускаемых приложений. Добавьте в список запрещенных для просмотра сайтов и запрещенных для запуска приложений необходимые. Настройки программы можно импортировать и экспортировать, так что делайте выводы сами – на мой взгляд, Spytech предусмотрела все, что необходимо для программы такого класса.

SpyAnywhere

www.spytech-web.com/spyanywhere.shtml

Реальная возможность удаленного доступа к своему компьютеру – главное удовольствие для действительно продвинутого пользователя. Если вы когда-нибудь пользовались знаменитой утилитой *rsAnywhere*, вы меня хорошо понимаете. Так вот, компания *Spytech* сочинила не менее привлекательную программу, которая обеспечивает удаленный мониторинг компьютера, даже название переключается с вышеупомянутой программой – *SpyAnywhere*.

Программу (1,2 Мб в архиве) достаточно установить на компьютер, за которым вы хотите наблюдать, точнее, наблюдать за процессами, происходящими на нем в ваше отсутствие, затем активировать команду *Start Server*, задать пароль и *SpyAnywhere* готова выполнять ваши указания. Главное – знать IP-адрес удаленного компьютера, запомнить его или послать себе по электронной почте (эта возможность предусмотрена программой). Теперь в браузере вам достаточно набрать *ip_address* и можно осуществлять задуманные процессы на вашем компьютере удаленно. Так называемый *Stealth mode* деактивируется нажатием комбинации клавиш *Ctrl + Alt + Shift + R*. Почему я даю так мало информации о процессе активации программы? Потому что этот процесс выполняется настолько просто, что самое время перейти к описанию возможностей, которые вы получаете в актив.

Real-time Remote Keystroke Viewing, Remote Desktop Viewing, Remote Application/Task Management and Viewing. В реальном времени вы наблюдаете, какие приложения открывает пользователь, чудесным образом (интересно, кто разрешил) попавший за вашу машину, и даже читать то, что он набирает на клавиатуре. Потом предъявите ему претензии, ежели какую-то фривольную сентенцию, относящуюся к вашей шпионящей персоне, засечете. А поделом ему, пускай осторожничает. Скриншот десктопа в реальном времени и все – претензии с доказательствами.

Remote Open Windows Management and Viewing. Возможность просмотра всех открытых окон приложений и такая же замечательная возможность их закрыть. Вот товарищ, сидящий за вашим компьютером удивится, только откроет вашу личную почтовую базу на предмет выявления сугубо конфиденциальной переписки, а вы тут как тут – с бейсбольной битой наперевес (личная система охраны).

Remote System Information Viewing. Здесь вы посматриваете конфигурацию системы. Правда, непонятно, на кой она предусмотрена, но, наверное, на всякий случай: вдруг вы конфигурацию своей офисной машины подзабыли, а в данный момент как раз выясняете "стоимость" более продвинутой конфигурации на специальных "железных" сайтах. Не ехать же для выяснения этих параметров на работу!

Remote File System Navigation and Management, Remote Application Launching. Оставили себе задание "на дом", а нужные файлы забыли скопировать на дискету? Ничего страшного, можете с легкостью провести эксперимент в жанре "виртуальный офис". Очень просто с помощью *SpyAnywhere* через веб-браузер скачать, стереть или запустить любой файл на удаленном компьютере или открыть нужное приложение.

Remote System Lockdown Control. Нет ничего проще – запаролить нашего удаленного подопытного кролика и также снять пароль. Пусть посторонние держатся подальше.

Remote Internet Connections Viewing. Удаленный просмотр всех активных интернет-соединений на вашем компьютере.

Remote Recent Document History Viewing. Возможность просмотра списка документов, которые в данный момент открыты злоумышленником или просто неосторожным коллегой по работе.

Remote System Mouse Freeze Control. "Заморозьте" мышку, если тот, с кем вы усиленно боретесь, все еще не понимает, какие последствия его могут ожидать. Комбинация этой команды с командой *Remote System Lockdown Control* – смертельна для неаккуратного охранника, решившего посетить пару "интересных" сайтов в интернете и вот уже в который раз отказывающегося признаваться, что это именно он наловил "троянов", с которыми вы усиленно боролесь последние сутки по его милости.

Remote Website Launching. Для пущей наглядности, находясь отнюдь не на расстоянии вытянутой руки от места происшествия, представьте пред его светлы очи сайт, где наглядно отображается, что с охранником будет, когда вы утром придете на работу (придется постараться найти убедительное графическое представление, но овчинка стоит выделки).

Remote Message Display. Завершающая стадия – не действует картинка, отправьте "удаленному" пользователю "вежливое" текстовое сообщение. Потом пусть не обижается, его предупреждали.

Remote System Shutdown/Restart/Logoff. Эта опция понадобится вам, если вы имеете дело с особо понятливым "удаленным" пользователем или просто хамом. Выключить или перезапустить ваш компьютер – нет ничего проще. Пусть хам ищет другой компьютер, вы оказались предусмотрительнее своих коллег.

Remote SpyAgent Integration. Интеграция *SpyAnywhere* с вышеописанным продуктом компании *Spytech* – *SpyAgent* поможет вам просмотреть все логи процессов, происходивших в ваше отсутствие на вашей машине.

Remote Conversation Viewing with SpyAgent. Также, если *SpyAgent* был инсталли-

рован на вашем (сейчас удаленном) компьютере, вы можете прочитать всю "историю" – диалоги, которые вы когда-либо вели в ICQ, AIM, MSN, Yahoo.

Secure Password Protected Login Access. Было бы странно, если бы разработчики шпионящего продукта не снабдили его возможностью присваивания пароля. И они-таки сделали это, иначе, любой любознательный товарищ, зная ваш IP-адрес, смог бы проделывать все те манипуляции, а преимущество уже было бы на его стороне, а совсем не на вашей.

IP Allowance Configuration. Программа *SpyAnywhere* разрешает задавать целый список IP-адресов, что позволяет ограничивать доступ к адресам в пределах локальной сети или иметь доступ, используя только статические IP-адреса.

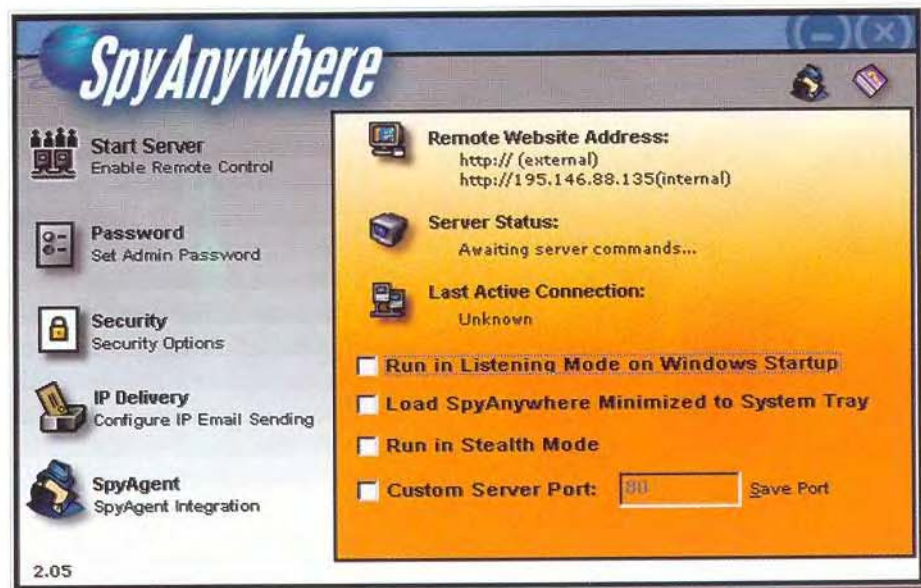
Access Restriction Configuration. Позволяет любые из перечисленных опций деактивировать, только вы и никто другой задаете правила доступа и возможность проведения удаленных операций с вашим компьютером.

IP Address Delivery Via Email. Об этой возможности уже упоминалось выше, в описании процесса активации программы. По электронной почте можно отправлять данные об IP-адресе через определенные интервалы времени. Это позволит вам осуществлять удаленный контроль за компьютером, даже если вы используете динамический (постоянно меняющийся) IP-адрес.

Пойманный "язык"

Как вы убедились на личном опыте – шпионить тяжело, но достойно. Используя комбинацию этих программ, вы всегда будете в курсе того, чем озадачивают ваш компьютер в ваше отсутствие. Конечно, было бы странно, если бы программы были бесплатными, но, на мой взгляд, цена вполне оправданная: *SpyAgent* стоит \$49,95, а *SpyAnywhere* – \$ 84,95. Рекомендую присмотреться к еще одной парочке "шпионских" программ от *Spytech* – *SpyCheck* и *SpyLock*. Первая предназначена для сканирования компьютера на предмет обнаружения фривольного контента (веб-адресов и файлов), а вторая – для "залочивания" компьютера.

To be continued... UJ



Измена!

Алена Приказчикова
lmf@computery.ru

"Измена-а!!!", - кричал Мальчиш-Кибальчиш, подбрасывая вверх лыжную олимпийскую шапочку и пережевывая на бегу печенье и варенье, которые только что вроде бы удачно "свинтил" у Плохиша. "Конечно, измена", - ликовал Плохиш: мало того, что он продал этому идиотскому идиоту лыжную амуницию (лето на дворе), плюс ко всему добавил в банку с вареньем толченого красного перца, а ложку смазал "финалгоном" (мина замедленного действия).

Microsoft предупреждала, что ее браузер, почтовый клиент и проигрыватель медиафайлов не выкорчевать из системы, сколько ни старайся? Министерство юстиции США в полном составе продолжает нервно курить в тамбуре. Microsoft говорила, что все пользовательское сообщество в корне не право и нуждается в принудительной психиатрической помощи? Это же, граждане, диагноз: повсюду софт-монополисты мерещатся, мания преследования с легким налетом шизофрении, понимаешь. Нет никаких монополистов, окститесь. Нате вам косточку сахарную – возможность в конце лета (в августе, наверное – ну да вы в новостях уже все прочитали, небось) скачать маленькое такое обновление для Windows XP, всего-то на 40 Мб потянет – сможете теперь законно (ключевое слово) "спря-

тать" в недрах системы и Internet Explorer, и Outlook, и Windows Media Player (вы им пользуетесь что-ли?) и заменить оные на что-нибудь такое альтернативное. И система ваша даже брюзжать на эту тему не будет. А брюзжать будет новый механизм выявления пиратских копий Windows XP, которым будет сопровождаться это обновление. Если копия пиратская, то обновление вовсе даже и не захочет качаться, а с альтернативными браузером, почтовым клиентом и проигрывателем медиа можно будет смело попрощаться. Новый виток законности, что ли? А? Вы как считаете?

PrintFolder

no-nonsense-software.com/freeware

Офисный документооборот – дело довольно запутанное и крайне неблагоприятное,

особливо для того человека, который им заведует. А если этот человек и в компьютерах хоть чуть-чуть понимает, руководство фирмы обычно, пытаясь сэкономить деньги, торжественно навешивает на него еще и функции системного администратора. Не пугайтесь, не в истинном понимании этой трепетной и замороченной профессии, а так – в облегченном варианте. Ну, там, последить за правильной сортировкой документов на многочисленных офисных компьютерах или пошпионить за своевременной отправкой их в компьютерный же архив. Да мало ли какие обязанности руководство такому человеку насочиняет, а он бегай, как дурак, и отслеживай процедуры! То Клавдия Ивановна забудет бакап сделать или в базе данных запутается, то Марья Степановна запомнить изволит, как документ распечатывать или еще того хуже – забудет, как в папку "Мои документы" попасть! Ага, вам смешно! А вот мне, например, рассказывали случай, когда в большом и уважающем себя офисе зловредная тетка бухгалтерша чуть инфаркт с миокардом так называемому системному администратору не устроила. Вместо того, чтобы пойти к нему решать свои компьютерные проблемы, она вприпрыжку (выше бедра!) поскакала к начальству докладывать, что системщик ей интернет стер – раз! – почту убил – два! А он ей всего-то-навсего переустановил систему, причем весь софт вернул на то место, где ему положено находиться, дабы у бухгалтерши истерика не случилась по обнаружении каких-то кардинальных изменений (иконка другого цвета и на пять сантиметров сдвинута влево), ан нет – всего не предусмотреть. Бодрая тетечка была искренне уверена в том, что веб-почта MAIL.RU находится у нее на жестком диске, а офисный мученик снес всю ее почту, отправил к праотцам. Разобрались, но нервных клеток потратили прилично.

Так вот, к чему я это все говорю: есть в программном мире такие специальные утилиты, которые облегчают офисную жизнь, упорядочивают ее и налаживают, превращая в систему – нет, в Систему! Например, есть такая утилита PrintFolder (536 kb в архиве), установив которую, любой даже самый неподвинутый пользователь сможет распечатать список файлов или папок. Эта возможность не поддерживается Windows Explorer, а зря, ведь такое расширение его функционального ряда дает пусть единственный, но неоспоримый плюс – возможность постоянно быть в курсе того, что за звери живут на вашем жестком диске, сколько весят и когда были созданы. Учет и контроль, так сказать.



Updates

CloneCD v. 4.0.1.3

elby.ch/english/products/clone_cd

Вышла первая версия четвертого релиза программы для точного копирования CD-R- и CD-RW-дисков. Нововведений для такого "локального" обновления достаточно: улучшена работа с не-MMC-драйвами и запись с AudioCD; в окне информации, отображающем прогресс, запись продолжительностью более двух часов классифицируется как "Unknown"; улучшены все дефолтные профили программы и окно просмотра логов; добавлена поддержка новых пишущих приводов (Plextor, Acer/Benq и Accesstec/Optorite).

CPUCool v.7.1.1

www.podien.onlinehome.de/cpucool.htm

Обновился пакет утилит для осуществления контроля за работой вентиляторов, температурой и напряжением "мазербордов", а также программного охлаждения и увеличения быстродействия памяти и оптимизации работы процессора. CPUCool поддерживает большинство материнских плат, построенных на чипсетах Intel, ALI, VIA, AMD и SIS. Новая версия поддерживает большее количество синтезаторов частот (PLL). И это все новости "программно-го разгона", если не считать того, что пофиксено какое-то количество багов.

ScreenGrab

no-nonsense-software.com/freeware

Да, признаюсь, это я расхваливала денно и ночью замечательную "грабилку" изображений HyperSnap DX – и от своих слов не отказываюсь. Однако на том же сайте (no-nonsense-software.com) наша очень простую и удобную утилиту для захвата изображений.

ScreenGrab (645 кб в архиве) сконфигурировать очень просто: можно задать горячие клавиши; область снимка – активное окно или весь экран; копирование всех изображений в буфер обмена, в файл или автосохранение в отдельные файлы в заданную пользователем папку. Изображения сохраняются в форматы JPEG (можно задать степень сжатия), BMP, TIFF и PNG. ScreenGrab можно "спрятать" на системной панели, при нажатии заданной комбинации горячих клавиш утилита оживает.

iSpeed

www.hms.com/downloads.asp

Когда узнаешь все прелести использования выделенной линии, закладки в софт-каталогах, сгруппированные под общим названием "Оптимизация интернет-соединения", кажутся по меньшей мере вещь никчемной. Но стоит прийти, например, с работы, где вкушаешь эти самые "выделенные" прелести, домой и попытаться соединиться с удаленным компьютером провайдера (о, святые мученики диалапа!), поневоле начинаешь задумываться о том, что неплохо было иметь на своем компьютере какой-нибудь оптимизатор. Да, конечно, в большинстве своем программы, созданные для оптимизации интернет-соединения, оставляют желать лучшего, да, польза от них чаще всего совсем неосознаваемая. Однако же отечественный поль-

Zoom Player v.2.60 Final

www.inmatrix.com

Вышел финальный релиз программы для просмотра DVD и видеофайлов. Версия финальная, и естественно, изменений в программу добавлено очень много, некоторые из них даже очень кардинальные. Например, улучшена файловая навигация (Shift + F или Enter в Media Mode): теперь вводя простые команды (keystrokes), вы можете легко управлять плеером, также можете переключаться между закладками File и Drive с помощью стрелок на клавиатуре, а удерживая левую стрелку, находясь на левой же панели, можете открыть директорию; добавлена новая DVD Trailers Definition System, использование которой позволяет проигрывать (Random и Specific) трейлеры (ролики) перед каждым DVD – для более подробной информации пользователь может посмотреть файл "default.trailers", располагающийся в директории программы; новый интерфейс DVD Auto-AR, используя который, можно задать автоматически установки Vide, Blanking и Aspect Ratio: 4:3 - Full Frame, 16:9 - Letterbox, 16:9 - Anamorphic. Более подробный список нововведений финального релиза Zoom Player можно прочитать по этому адресу - www.inmatrix.com/files/zoomplayer_whatsnew.shtml.

зователь Сети, истерзанный выкрутасами доморощенных телефонных линий и техническими "особенностями" оборудования выбранного провайдера, которое не всегда соответствует набранному количеству пользователей, вынужден искать такие программы и пытаться выжать из них хотя бы малую долю процента этой самой оптимизации.


За всеми этими многочисленными манипуляциями с Maximum Transmission Unit (MTU),

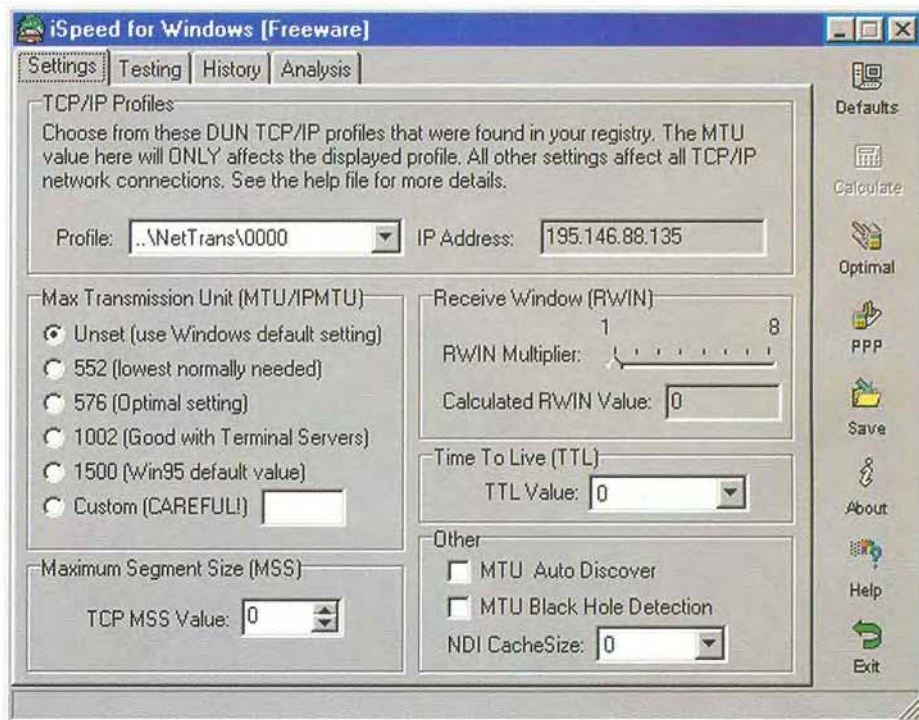
Maximum Segment Size (MSS), Receive Window (RWIN), Time To Live (TTL), MTU Auto Discover, Black Hole detection и NDI Cachesize чаще всего виден самый малый результат, однако и то хлеб. iSpeed (1,08 Мб в архиве) – как раз такая утилита, с помощью которой можно попытаться увеличить быстродействие обмена байтами, но (и создатели программы специально об этом вас предупреждают: если ваш модем старая развалюха на 28.8, то программа не сделает его супермодной новинкой на 56К, тем паче iSpeed не улучшит качество вашей телефонной линии), как обычно, на свой страх и риск. Экспериментальные установки параметров связи можно сохранять в файлы и затем сравнивать, благо есть в программе графическое представление процесса соединения.

WWWinamp

www.nullsoft.com/free/wwwinamp

Если вы пользуетесь Winamp и предпочитаете его всем другим проигрывателям MP3-файлов, вам пригодится утилита WWWinamp (81 кб). Это очень простенькое сервероподобное (server-like) веб-приложение, с помощью которого вы можете удаленно управлять проигрывателем MP3-файлов через любой веб-браузер. Программа осуществляет менеджмент базы данных музыкальных файлов и веб-адресов, работает с устройствами под управлением Windows CE, имеет два опциональных уровня защиты паролем.

Для настройки WWWinamp сначала нужно отредактировать конфигурационный файл (wwwinamp.ini). А затем запустить сервер, доступ к которому осуществляется через `hostname/` или `hostname:port/` (в зависимости от того, как вы сконфигурировали порт: для локальной машины, например, он будет выглядеть так – `localhost/`), если вы используете первый уровень контроля. Если же второй – используйте `hostname/admin/`. Подробное описание и примеры конфигурации есть в файле помощи программы, так что я не буду приводить их здесь полностью. 



Система. Вопросы и ответы

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru



После установки Windows Me исчезла вкладка "Спящий режим" в свойствах управления электропитанием. Что можно предпринять, чтобы включить поддержку Hibernation?

Для начала надо посмотреть файл nohiber.txt – в нем указывается устройство или драйвер, блокирующий этот режим – обновите драйвер или удалите проблемное устройство. Если в файле nohiber.txt будет запись "BAD IRQ HOLDER", то в Панели Управления откройте диалог "Система" и на вкладке "Устройства" (Device Manager) выберите "Системные устройства" (System Devices). Откройте свойства шины PCI (PCI Bus) и на вкладке "Управление IRQ" (IRQ Steering) снимите флажок "Использовать управление IRQ" (Use IRQ Steering), после чего перезагрузите ПК. Попробуйте также поэкспериментировать с распределением прерываний через CMOS Setup.

Если ничего полезного вам этот файл не дал, то удалите из корпуса ПК все платы расширения кроме видеокарты и отключите все периферийные устройства – это поможет выявить устройство, не совместимое со спящим режимом, когда впоследствии вы будете подключать все платы по очереди. Учтите также, что на большинстве материнских плат AGP-видеокарта совместно использует одно и то же прерывание, что и расположенный рядом PCI-слот, поэтому при установке плат расширения оставьте соседний с видеокартой слот пустым. Проверьте также вкладку Device Manager (Устройства) в свойствах системы – проблемные и отключенные устройства могут деактивировать Hibernation. Убедитесь, что на жестком диске достаточно свободного места для того, чтобы система могла скопировать на него образ оперативной памяти. Проверьте настройки CMOS Setup.

В меню Power Management установите:
ACPI Function: **Enabled** (только если вы уверены, что ваша машина – 100% ACPI совместимая (включая все приложения и аппаратные средства), иначе это должно быть установлено на "Disabled".)

Power Management: **Disable** (только если BIOS имеет опцию PM Control By APM).

PM Control by APM: **No** (тут иногда успешной оказывается установка "Yes").

Video Off Method: **DPMS**.

Video Off After: **N/A**.

MODEM Use IRQ: **N/A** (либо установите требуемое прерывание).

Doze Mode: **Disabled**.

Standby Mode: **Disabled**.

Suspend Mode: **Disabled**.

HDD Power Down: **Disabled**.

Throttle Duty Cycle: **N/A**.

Reload Global Timer Events: **Disabled**.

В разделе PNP, PCI & Onboard I/O Setup установите следующие параметры:

PNP OS Installed: **Yes** (хотя иногда помогает "No").

В разделе Wake Up Events:

VGA: **On**.

PCI Master: **On**.

В IRQ Activity Monitoring для Wake Up Events нужно разрешить использовать для пробуждения прерывания AGP-видеокарты (или PCI) и PS/2-мышь (IRQ12). Остальные прерывания отключите. Установите все сервис-паки и заплатки для операционной системы. В Windows 98 "Спящий режим" иногда может отсутствовать, если установлена файловая система FAT32 – попробуйте временно перейти на FAT16. Также в Windows 98 верните управление виртуальной памятью операционной системе – Спящему режиму не нравится, если файл подкачки расположен не на том же диске, что и ОС. Обновите BIOS материнской платы. Переустановите Windows с параметром программы установки системы /p j, то есть введя в командной строке setup /p j. В этом случае Windows не будет обращать внимания на дату BIOS и принудительно включит поддержку ACPI.

Скорость порта на закладке "Общие" свойств модема можно установить максимум в 115 200 бит/сек. А как ее увеличить – ведь современным протоколам этого уже явно недостаточно?

Можно сделать так, что появится возможность выбора скорости порта вплоть до 921 600. Гарантии, правда, что ваш модем сможет работать с такой настройкой порта, нет, поэтому предвзвешенно зарезервируйте реестр, так как ошибки в этом деле могут обрушить всю систему. Найдите в реестре раздел, соответствующий вашему модему – обычно это что-то типа HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Modem\000x, где 000x – идентификатор модема: если в системе один модем, то идентификатор – 0000. Сделайте экспорт этой ветви реестра и в полученном reg-файле удалите все параметры, кроме Properties – он займет, скорее всего, две строки. Само содержимое файла в результате должно выглядеть так (значение Properties может отличаться):

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Modem\0000]
"Properties"=hex:c0,01,00,00,ff,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0f,00,00,00,\37,03,00,00,00,c2,01,00,c0,da,00,00.
```

В этом файле измените значение Properties таким образом, чтобы шестой бит от конца равнялся "0e", а седьмой – "10". То есть в моем примере получится такой параметр (изменение исходного значения выделено):

```
"Properties"=hex:c0,01,00,00,ff,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0f,00,00,00,\37,03,00,00,00,10,0e,00,c0,da,00,00.
```

Сохраните файл. Щелкнув на значке полученного файла левой кнопкой мыши, вы внесете эту информацию в реестр, после чего в свойствах модема появятся еще и скорости 230 400, 460 800, 921 600 бит/сек. – выберите любую. Далее, запустите утилиту msconfig и с ее помощью в файле win.ini, в разделе [Ports] установите для порта, к которому подключен модем, такой параметр (в примере приведено значение для первого порта и выбранной скорости 921 600): COM1:=921600,n,8,1,p.

Если модем не заработает, то уменьшите выбранный скорость порта либо вернитесь к 115 200 – после всех наших изменений, если они были сделаны без ошибок, все низкие

скорости в меню настройки модема должны сохраниться. Советую при этом также установить в файле system.ini в секции [386Enh] параметры для портов:

```
COMBoostTime=1
COM1Buffer=4096.
```

Первый из них увеличивает быстродействие портов, а второй – размер буфера очереди первого COM-порта с 512 б по умолчанию до 4 кб. Номер COM-порта, естественно, должен соответствовать вашей аппаратной конфигурации.

При попытке задать дополнительные параметры среды окружения для видеоускорителя 3dfx в "автоэкзексе" командой set получаю сообщение "Out of environment space" – что это такое?

Это одна из проблем распределения памяти, с которой иногда сталкиваются пользователи Windows – нехватка базовой памяти, выделяемой под переменные окружения. Просто пропишите строку в файле config.sys:

```
shell=c:\command.com /p /e:1024.
```

Под переменные окружения будет отведено 1024 б вместо 256, установленных по умолчанию. В Windows Me, к сожалению, внести изменения в config.sys нельзя (без патча, возвращающего DOS).

В окне статистики файрволла Norton Internet Security наблюдаю некий процесс – mprexe.exe (WIN32 Network Interface Service Process), который не только занимает место в памяти, но и что-то делает с портами 139, 138, 137 протокола TCP/IP, которые, как известно, являются мечтой любого хакера. Что это?

Программа эта отвечает за функционирование клиента сетей Microsoft и обычно не требуется при "диалогах" подключения к интернету. Помимо ухудшения показателей безопасности она иногда вызывает сбои и глюки ОС. Чтобы отключить ее, необходимо открыть диалоговое окно "Сеть" (Network) Панели управления, выбрать протокол TCP/IP, связанный с адаптером удаленного доступа, и нажать кнопку "Свойства" (Properties) – на вкладке "Привязка" (Bindings) снимите галочку напротив клиента Microsoft Networks. Только не удаляйте совсем сам клиент в свойствах сети, иначе возникнут проблемы с запоминанием всевозможных паролей. Разумеется, если после отключения этой программы появились какие-либо трудности с выходом в интернет, то придется отменить все внесенные изменения.

В правом верхнем углу окон программ Internet Explorer и Outlook Express находится небольшая анимированная кар-

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference - наряду с пингвином "модератором" живет зверек "софт-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Если вы недолюбливаете конференции и / или желаете пообщаться с ним "в привате", то милости просим: support@computery.ru.

тинка с изображением глобуса, который начинает вращаться, когда из интернета что-то загружается – например, очередная страничка или новая порция писем. Как изменить эту картинку?

Проще всего осуществить это, воспользовавшись небольшой и очень популярной программой WinBoost 2001 Gold (www.magellas.com). Вместе с ней уже дается несколько готовых образцов, но можно по их примеру-шаблону создать свой собственный логотип – например, в программе типа Ulead GIF Animator, или рисуя мини-мультик покадрово в обычном графическом редакторе. Главное, чтобы формат полученных картинок был следующим: два BMP-файла 38 x 772 @ 256 и 22 x 418 @ 256. Большой файл – для IE, меньший – для OE. Каждый файл состоит из 19 квадратных кадров размером 38 x 38 и 22 x 22 (попробуйте сделать и больше кадров – может, заработает), последовательно "склеенных" в вертикальную ленту, которая и прокручивается в браузере, как киноплёнка. А чтобы заставить IE и OE перейти к стандартному логотипу на ваше творение – опять-таки, используйте либо WinBoost, либо вручную пропишите в реестре:


```
HKEY_USERS\.\DEFAULT\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar
"BrandBitmap"="адрес большой картинки"
"SmBrandBitmap"="адрес маленькой картинки".
```

Как задать для панелей инструментов Internet Explorer, Windows Explorer и окон папок в окне My Computer фоновый рисунок?

Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar создайте параметр BackBitmapShell, значением которого будет адрес BMP-файла с нужной картинкой – она и выложится мозаикой на панелях окон. Эта функция тоже легко реализуется с помощью программы WinBoost 2001. Соответствующую текстуру удобно создать с помощью программы TeraLogic Texture Maker (www.s-direktnet.de/HomePages/tobias_reichert).

В Windows XP вдруг перестала работать функция drag-n-drop – можно ли каким-то образом вернуть ее, или придется все переустанавливать?

Вернуть можно, но для этого понадобится проверить в реестре целую кучку параметров, которые отвечают за drag-n-drop. Они должны быть такими:

```
HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{0000010e-0000-0000-c000-000000000046}
@=""IDataObject"
HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{0000010e-0000-0000-c000-000000000046}\NumMethods
@=""12"
HKEY_CLASSES_ROOT\Interface\{0000010e-0000-0000-c000-000000000046}\ProxyStubClsid32
@="{00000320-0000-0000-c000-000000000046}"
HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{00000320-0000-0000-c000-000000000046}
@=""oleprx32_PSFactory"
HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{00000320-0000-0000-c000-000000000046}\InprocServer32
@=""C:\WINDOWS\system32\ole32.dll"
"ThreadingModel"="Both" 
```


Китайцы станут здоровее?

Тучи сгустились над мировыми производителями сотовых телефонов, а тучи эти пришли из Китая. Правительство этой густонаселенной страны всерьез подумывает о введении строгих ограничений на уровень электромагнитного излучения телефонного аппарата. Официальной причиной столь непопулярного среди производителей трубок решения стала банальная забота о здоровье граждан. Несмотря на то, что до сих пор не было получено убедительных доказательств вреда излучения телефонов для здоровья их пользователей, правительство Китая планирует защититься от возможных проблем в превентивном порядке.

Для производителей это настоящая катастрофа. Если компании Nokia еще, можно сказать, повезло – большая часть моделей телефонов этого производителя укладываются в будущие ограничения, то другим трем основным поставщикам мобильных телефонов в Китае (Ericsson, Samsung и Siemens) придется намного хуже. В панике и Motorola, которая только за прошлый год продала в Китае 50 миллионов телефонов. Ведь это означает изменение всей конструкции телефона, новые расчеты и тесты,

что влечет за собой огромные расходы. При этом отказаться от китайского рынка просто невозможно, он на сегодняшний день является самым перспективным в мире (еще бы – столько потенциальных пользователей). Но это, похоже, ничуть не беспокоит правительство Китая, по заказу которого специалисты уже разработали методы оценки уровня потенциально опасного излучения. Так, за единицу измерения принята количество ватт излучаемой энергии, приходящееся на один килограмм массы разговаривающего. Сам параметр будет называться Specific Absorption Rate (SAR). Конкретные значения допустимого излучения пока не сообщаются.

Противники новой идеи есть и в самом Китае: по предварительным оценкам, внутренним поставщикам услуг сотовой связи это ограничение обойдется примерно в два с половиной миллиарда долларов. Директор Китайской Ассоциации мобильной связи Чен Юцзянь (Chen Yujian) сказал: "Я не понимаю столь острого стремления к принятию жестких мер в отношении уровня излучения в стране, которая до сих пор не обзавелась даже собственными стандартами экологической безопасности". Дэ-



вид Хартли, глава китайского представительства Nokia, также однозначен в своих оценках: "Это проблема не только для нас, но и для всей промышленности в целом, включая внутренних поставщиков".

Самый страшный вирус

Исследователи из антивирусной компании Message Labs пришли к выводу, что самым страшным и опасным вирусом на сегодняшний день является Klez.H – модификация известного вируса, которая заполняет сегодня почтовые ящики пользователей по всему миру. По данным Message Labs, только ее почтовые фильтры уже зарегистрировали 775 000 копий этой зловерной программы, Klez.H уже обогнал печально известный SirCam и теперь занимает мировое лидерство по распространенности и вирулентности. Впервые Klez был обнаружен в диком виде в декабре 2001 года. Благодаря способности к изменению собственного кода он успешно распространяется и продолжает поражать компьютерные системы с чудовищной эффективностью. Не помогли даже своевременные апгрейды антивирусных баз, которые поспешили загрузить многие пользователи. После очередной "мутации" вирус уже не опознается средствами защиты и проникает в компьютер.

Источник: www.ananova.com

Японцы продолжают удивлять

Японский оператор мобильной связи NTT DoCoMo, известный запуском первой в мире коммерчес-

кой сети третьего поколения, вводит новую услугу. Теперь каждый подписчик пакета услуг i-mode получает возможность сделать цветной снимок и тут же отправить его на другой телефон. Соответственно, можно и получать такие снимки от знакомых. Правда, услуга эта доступна только владельцам модных трубок Mova SH251i, оборудованных встроенной цифровой камерой с матрицей на 310 килопикселей. Изображения можно пересылать и в виде приложения к электронному письму, и в виде гиперссылки (только для клиентов NTT DoCoMo). Есть ограничение на размер файла – он не должен превышать 30 кб. Стан-



дарт жесткий – JPEG, никакие другие не проходят.

А вообще, японцам везет, когда еще у нас появится возможность подписаться на что-нибудь такое? И ведь покупка трубки ничего не даст, надо ждать пока операторы расстараятся и выстроят весьма недешевую сеть.

Источник: www.ananova.com

Защити свою трубу

Продолжают совершенствоваться средства защиты мобильных телефонов от кражи. Новая система Cobra уже привлекла внимание лондонской полиции. Девайс оборудован собственным аккумулятором и прикрепляется к задней крышке телефона. Предохранитель, устройство которого в точности повторяет стандартный взрыватель ручной гранаты, прикрепляется специальным колечком к запястью, сумке или поясу владельца. В случае, если злоумышленник сорвет телефон с одежды своей жертвы, он тем самым выдернет предохранитель и защитное устройство издаст звук силой 120–140 дБ (для сравнения – именно такой уровень шума в непосредственной близости от реактивного самолета в момент взлета). Даже если преступник окажется настолько морально стойким, что не упадет тут же в обморок, то крик о помощи услышат полицейские половины города.

Официальная презентация игрушки, подходящей для установки на 80% существующих моделей телефонов, состоялась 5 июня.

Источник: www.ananova.com

Yahoo! закрывает аукционы

Сразу шесть европейских стран будут лишены возможности пользоваться услугами аукционов

Yahoo!. В течение ближайших шести недель деятельность аукционов в Англии, Франции, Испании, Италии и Ирландии будет полностью свернута, а занятый в их организации персонал переведен на другую работу. Такое решение было принято в соответствии с заключенным недавно договором между Yahoo! и eBay. Договор рассчитан на много лет, так что о последующем возобновлении деятельности аукционов Yahoo! говорить не приходится. Решение было принято из-за продолжающегося спада на рынке сетевой рекламы, эффективность которой оценивается специалистами все пессимистичнее. Стоит отметить, что в остальных странах, где действовали аукционы Yahoo! все останется по-прежнему. Так ничего не изменится для жителей США и Скандинавии. Несмотря на официальные объяснения, можно предположить, что дело в банальной конкуренции с eBay, которая просто выкупила у Yahoo! право единично заниматься предоставлением услуг аукционов на большей части Евросоюза.

Источник: www.ananova.com

Закрыли сайт про убийство

Агенты ФБР предприняли ряд действий, направленных на закрытие сайта, посвященного убийству американского журналиста Дэниэла Перла (Daniel Pearl). Владелец сайта разместил на нем четыре видеоролика, демонстрирующие страшные кадры расправы над журналистом во всех подробностях.

Дэниэл Перл занимался журналистским расследованием на территории Пакистана, где и был похищен. Ему перерезали горло и отрубили голову, причем исламские террористы, в



своей манере, записали подробнейшее видео со всеми деталями казни.

Представители ФБР уже отыскали вирджинскую компанию Pro Hosters, которая предоставляла хостинг владельцу сайта www.ogrish.com, и теперь занимается поисками создателя этого ресурса. Несмотря на столь активную деятельность силовых структур, в Сети по-прежнему существует по меньшей мере десяток мест, где эти самые кадры можно найти без особого труда. По мнению представителей ФБР, речь идет о самой настоящей пропагандистской войне, имеющей целью запугать цивилизованное сообщество.

Источник: www.ananova.com

Новая стратегия Sun Microsystems

Известный мировой производитель аппаратных и программных решений на днях объявил о выпуске своей новой операционной системы Solaris 9. Событие это помимо самого факта выхода новой ОС примечательно еще и тем, что в этой операционной системе явно проявились направления стратегического разви-

тия программных продуктов компании. Первым новшеством являются так называемые "контейнеры". Суть этого слова заключается в определяемых администратором допустимых уровнях загрузки самой системы, ее оперативной памяти и канала связи для каждого отдельного процесса. В Solaris 9 воплотились планы компании по освобождению клиентской машины от выполнения объемных вычислений, вместо этого процессы работают на



сервере, а пользователь лишь управляет этой работой с клиентской машины. Все это части так называемой стратегии N1, о разработке которой Sun объявила еще в феврале.

Источник: www.cnet.com

Мобильный интернет за \$5

Один из крупнейших европейских операторов связи – компания Orange планирует уже в конце лета этого года начать предоставлять своим клиентам услуги мобильного интернета всего за \$5 в месяц. Правда, это не подразумевает свободного серфа по Сети, все сетевые блага будут жестко ограничены. В любом случае, каждый подписчик подобной услуги получит доступ к электронной почте, сайтам новостей и ряду развлекательных ресурсов. Доступно это будет, как вы сами понимаете, только владельцам телефонов, поддерживающих WAP и GPRS.

До сих пор все европейские операторы связи рассчитывали стоимость исходя из количества трафика, прошедшего через трубу конкретного клиента, а теперь для пользователей мобильного интернета наступают золотые времена – список доступных ресурсов хоть и ограничен, зато уже никто не считает скачанные с этих ресурсов мегабайты. Первыми счастливыми станут жители Франции, далее проект должен охватить и другие страны Евросоюза.

Источник: www.ananova.com

Началось тестирование

Японский оператор связи, предоставляющий услуги третьего поколения, компания NTT DoCoMo начала тестирование системы видеоконференции. Более 35 японских фирм, принадлежащих к различным отраслям промышленности, принимают участие в этом процессе и уже к сентябрю должны вынести свое решение о жизнеспособности такой нетривиальной услуги. Надо сказать, что технологически идея продумана неплохо, так, например, в видеоконференции может одновременно участвовать до четырех человек. Причем есть несколько режимов совмещения изображения на экране мобильного. Можно одновременно наблюдать всех собеседников, разделив между картинками площадь экрана, а можно включить специальный режим, при применении которого телефон показывает только говорящего человека, игнорируя слушателей. Если все пройдет

нормально, то уже осенью услуга начнет предоставляться на коммерческой основе. Предполагаемая стоимость такой полезной функции, равно как и характер оплаты (повременная или неограниченная) пока не разглашаются.

Источник: www.ananova.com

Военные координируются через Сеть

Оказывается, американские военные не стесняются использовать Сеть в своих профессиональных целях. Например, часть боевых операций в Афганистане проводилась с использованием специального защищенного веб-сайта, с помощью которого военные синхронизировали свои действия. В основу идеи положена технология – Tactical Web Page. Система собирает всю информацию в одном месте, благодаря чему офицеры, находящиеся непосредственно на позициях, могут согласовывать свои действия прямо с Пентагоном или другим армейским подразделением, независимо от взаимного географического положения. Имеется даже специальный офицерский чат, предназначенный, правда, только для разговоров строго по делу.

Командование полностью уверено в защищенности такого сайта от хакерских атак, в качестве основных элементов такой защиты выступают несколько детекторов вторжения и встроенный фаерволл. Похоже, сидение над замасленной картой в свете керосиновой лампы, сделанной из гильзы от снаряда, окончательно уходит в прошлое.

Источник: www.ananova.com

Программа файлопередач

Идея использования телевизионной антенны для передачи цифрового контента не нова, такие идеи возникали и раньше. В частности, как раз по этому поводу в 1999 году была образована компания iBlast, основной задачей которой стала разработка практического решения. И вот, в середине июля в Лос-Анджелесе начинается подписка первых абонентов новой услуги. Сами понимаете – связь односторонняя, то есть трафик только входящий, зато широкий диапазон информации, которую можно выбрать для закачки. Это и игры (с них, кстати, и предполагается начать), и фильмы, да вообще что угодно, речь идет о тысячах файлов в день. При этом месячная абонентская плата, включающая предоплату за 4 гигабайта загруженной информации, составляет всего около пяти долларов. Правда, сначала придется раскошелиться на установку необо-



димого оборудования. Стоить оно будет от \$99 до \$199. В эту сумму входит специальная антенна для приема цифровых каналов и ресивер, преобразующий сигнал для подачи его в PC. Последний может быть выполнен как в виде устанавливаемой непосредственно в системный блок карты, так и в виде внешнего USB-устройства.

Источник: www.cnet.com

WWW.VASJA.RU, или Домены будущего

Георгий Михайлец
georg@shilov.ru



Домены первого уровня, они же TLD (Top Level Domains), как известно, бывают хорошие и разные. Большинство из них, а точнее их имена, задумывались и создавались так, чтобы сразу было понятно, какому государству принадлежит та или иная доменная зона. При этом не могло обойтись без накладок, но спорные вопросы удавалось решать мирно. Скажем, нам при разделе пирога сначала достался домен `su` – от Soviet Union, а затем, с выделением России в самостоятельное государство, и зона `ru` отошла к нам. Теоретически, оба этих домена могли послужить причиной конфликтов – соответственно, с Суданом и Руандой, но – обошлось без международных скандалов. Благо существует организация под названием The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) – www.icann.org – которая героически взяла на себя нелегкие функции третейского судьи, заодно монополизировав право принятия решений в области регистрации доменных имен.

Кстати, с национальными доменами юридически происходят всякие забавные истории. Так, некоторое время назад маленькое, но гордое государство Антигуа объявило о том, что открывает свой национальный домен `ag` для свободной регистрации доменных имен. Это обстоятельство сразу привлекло пристальное внимание в Германии. Дело в том, что зона `de`, доставшаяся немцам при разделе национальных доменов, сегодня напоминает бочку с селедками – найти в ней мало-мальски пристой-

ный, но при этом свободный адрес практически невозможно. Казалось бы, `de` и `ag` – не совсем одно и то же, но ирония в том, что по-немецки "акционерное общество" – *Aktiengesellschaft*. Следовательно, аббревиатура `AG` – сродни российскому `АО`. Немудрено, что многие немецкие бизнесмены выразили живейшую заинтересованность... Аналогичным образом обошлось со своим национальным доменом и другое небольшое островное государство – Маврикий. Размещать свои сайты в зоне `mu` готовы многие из тех, чья деятельность имеет отношение к музыке, благо и недорого – всего \$50 в год. Не отстают и Колумбия. Как известно, сокращение "Co." в англоязычных странах используется для обозначения компании, а ведь в нем достаточно лишь убрать точку, чтобы получить `co` – национальный домен Колумбии. Таким образом, колумбийский TLD стал весьма ошутимой альтернативой перенаселенному домену `com`, предназначенному для размещения коммерческих сайтов. Впрочем, для Колумбии – немаленькой, в общем, страны – торговля доменными именами не является значимым источником дохода. А вот совсем уж крохотному тихоокеанскому государству Тувалу чиновники ICANN сделали поистине королевский подарок в виде национального домена `tv`, который был незамедлительно продан за без малого 50 миллионов долларов – многовато, если учесть, что численность населения Тувалу не превышает 10 тысяч человек. Эта сделка позволила островитянам не только здорово поправить не самое

прочное положение национальной экономики, но и стать членом ООН – поскольку раньше бюджет Тувалу не мог изыскать средств для уплаты достаточно, в общем, символического вступительного взноса. Кстати, не следует полагать, что Тувалу – такое уж отсталое в техническом плане государство. До того, как была осуществлена эпохальная сделка по продаже домена, основным источником поступления свободно конвертируемой валюты в казну являлась продажа телефонных номеров компаниям, организующим секс по телефону...

Кстати, о сексе. В ближайшем будущем планируется открыть домен первого уровня `xxx` – согласитесь, аббревиатура вполне узнаваемая. И действительно, предполагается, что в этой зоне будут жить многочисленные сайты "для взрослых", причем владельцам наиболее откровенных из них будет категорически запрещено иметь адреса в других зонах. Преимуществом от такой реформы – сразу несколько. Во-первых, можно будет с помощью несложных манипуляций заблокировать доступ к подобным сайтам с компьютеров, используемых детьми. Во-вторых, будет здорово облегчен нелегкий труд си-садминов большинства корпоративных сетей, которые сегодня вынуждены вести неравную бой с любителями наслаждаться жизнью во всех ее проявлениях без отрыва от рабочего процесса. В-третьих, если уж кто-то захочет посетить соответствующий сайт – он будет точно знать, где искать. Наконец, вы только подумайте, сколько освободится доменных имен в зоне `com`, если оттуда изгонят порнографию...

Не обходится и без трагикомических случаев. Так, некоторое время назад решением суда был закрыт сайт www.dotusa.com, который делал свой маленький бизнес на патриотизме американцев, всколыхнувшись после печально известных терактов 11 сентября. Этот сайт, принадлежавший двум англичанам, предлагал услуги по резервированию адресов в доменной зоне `usa` – в общем, дело хорошее, если отвлечься от того, что подобного TLD никогда не было в природе. Также на dotusa.com продавались адреса и в других поддельных доменах первого уровня, включая `brit`, `scot`, `sex` и `god`, причем, несмотря на невысокую стоимость регистрации – всего \$59 – предприимчивые англичане заработали около миллиона долларов.

Помимо национальных доменов, существуют и другие, которые можно назвать тематическими – такие, как упомянутая выше зона `com`, что означает "commerce". Впрочем, все это весьма относительно – частное лицо легко и непринужденно может создать себе домашнюю страничку и зарегистрировать для нее адрес формата www.vasja.com, никакие правила тому не препятствуют. Кроме того, существуют зоны `net` – для общесетевых ресурсов, `org` – для некоммерческих организаций, `gov` – для правительств различных государств и прави-

тельственных учреждений, mil – для военных организаций и edu – для учебных заведений и образовательных учреждений. Недавно этот список был расширен – добавились biz, info, pro, museum, aero, name и coop, причем эксперты ICANN выбрали из 200 вариантов, заявки на которые поступили от 40 компаний. Интересно, что все, кто предлагал свои варианты новых TLD, заплатили за это по \$50 тысяч, причем проигравшим деньги не вернули. Получилось нечто вроде лотереи, победившие в которой – компании NewLevel (biz), Affiliis LLC (info), The Global Name Registry (name), RegistryPro (pro), SITA (aero), The Cooperative League of the U.S.A. (coop) и The Museum Domain Management Association (museum) – смогут заработать миллионы долларов на регистрации имен в своих зонах.

И все же, интернет разрастается слишком активно для тесных рамок, заданных существующими доменными зонами. Россия – далеко не самая интернетизированная страна, но и то – попробуйте-ка зарегистрировать мало-мальски приличное доменное имя в зоне ru. Конечно, шансы есть, но их до смешного мало. А ведь количество сайтов растет с каждым днем... Ну а о зоне com и говорить не приходится – там теснее, чем в метро в час пик. А ICANN из каких-то своих соображений весьма жестко ограничивает утверждение новых доменов первого уровня. Кстати, подобной политикой эта организация рискует подорвать свое могущество – существующий порядок распределения доменных имен и выбор новых TLD активно осуждается многими специалистами, в том числе даже самими членами ICANN.

Свято же место, как известно, пусто не бывает. Так, частная служба регистрации доменов New.net – www.new.net – не так давно пошла на прямой конфликт с ICANN, сообщив о начале регистрации сайтов в двух десятках (!) новых доменных зон, включая kids, travel и xxx. Правда, руководитель New.net Дэвид Хернанд утверждает, что ни о каком конфликте речи не идет, однако эти слова вызывают некоторое сомнение – хотя бы потому, что некоторые TLD в списке New.net – такие, как travel – значатся в планах ICANN.

Не стоит забывать и о наличии альтернативных корневых серверов DNS, которые уже давно поддерживают дополнительные домены верхнего уровня. Чтобы пользоваться ими, необходимо настроить сервер доменных имен провайдера так, чтобы можно было обращаться к двум или даже нескольким корневым серверам, а также изменить настройки собственного компьютера. Единственная проблема, возникающая в данном случае – уникальность доменного имени. Иначе говоря, если на двух корневых серверах, настроенных для использования на вашем компьютере, имя будет повторяться, то глюков не избежать.

Кроме того, многие задают себе простой и логичный вопрос: а почему, собственно, интернет-адреса должны быть только на латинице? В конце концов, язык – вовсе не английский, а китайский. Да и тех, кто пишет арабской вязью, вряд ли меньше, чем англо-испано-немецкоговорящих. Конечно, английский – международный язык, его знают и китайцы, и арабы, так что он остается наилучшим вариантом для тех, кто рассчиты-

вает на международную аудиторию. Именно поэтому такие порталы, как Yahoo! или Lycos, должны иметь англоязычный адрес. Но ведь есть и такие проекты, которые ориентированы сугубо на внутреннюю аудиторию – так почему, спрашивается, русскоязычный пользователь, заходя на русскоязычный сайт, обязан набирать в адресной строке какие-то непонятные буквы? В конце концов, нет такого закона, что все должны знать английский.

К сожалению, на сегодняшний день сайт, расположенный по адресу www.что-то-там-такое.ru – причем именно ru, а не ru – не более, чем утопия. А вот японцы и китайцы уже могут гордо и независимо печатать в адресной строке иероглифы. Более того, даже сугубо европейские или американские фирмы не ленятся зарегистрировать для себя иероглифический адрес – чтобы создать интернет-представительство в этих странах или хотя бы поставить редирект на свой основной сайт. Тем же из нас, кто хочет пользоваться Сетью на всю катушку, придется к уже худо-бедно выученным 26 буквам латиницы добавить в районе полутора десятков тысяч иероглифов. Правда, японо-китайских TLD пока что нет, поэтому при наборе интернет-адреса трудолюбивым азиатам каждый раз приходится переключать раскладку клавиатуры.

И все же, мы не оставляем надежд, что наступит время подлинной свободы и демократии – и каждый из нас сможет обратиться в ICANN и зарегистрировать TLD "вася". Согласитесь, такая доменная зона не меньше право на существование, чем ru или com. А уж какой кайф иметь домашнюю страничку формата www.что-то-там-такое.вася... 

ПОСТАВЬ ТОЧКУ В ВЫБОРЕ ПРОВАЙДЕРА!



ВЫДЕЛЕННЫЙ КАНАЛ ИНТЕРНЕТ

ТАРИФЫ	АБОНЕНТСКАЯ ПЛАТА \$	ПРЕДОПЛАЧЕННЫЙ ОБЪЕМ ТРАФИКА Мб	ЦЕНА 1 Мб ТРАФИКА СВЕРХ ПРЕДОПЛАЧЕННОГО \$
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ	60	0	0,16
ЭКОНОМНЫЙ	99	300	0,12
БАЗОВЫЙ	150	800	0,10
АКТИВНЫЙ	270	2000	0,06
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	400	4400	0,04

753 8282

WWW.TOCHKA.RU



Об апгрейде человечества и созревших читателях

✉ Здравствуйтесь, Upgrade'овцы!

На этот раз - не крик о помощи (уж сколько раз спасали мой компьютер и меня самого от нервного истощения господ Сергеи, Трошин и Бучин - за это им низкий поклон!), а личные соображения по содержанию журнала.

Общее впечатление - оно и так очевидно. Категорически поддерживаю как тематику Журнала, так и все Ваши глобальные начинания (включая CD-приложение). Только, ради Бога, как кто-то уже просил Вас, берегите "пробки", не перегорите сами :)

Теперь о замечаниях. Оно, собственно, одно: нужно больше (еще больше) критического сравнительного анализа как различного родственного железа, так и, главным образом, в софтверных статьях.

Дайте людям альтернативу, подскажите, чем на Ваш, пусть субъективный, взгляд та или иная программа лучше известных аналогов. Тем более, что времена меняются, и сегодня за хороший продукт, только нужно знать какой, я уже готов выложить свои кровные (а богатую коллекцию "кряков" выставить на лобовое стекло своей машины - якобы для отпугивания гаишников - у этих с апгрейдом куда как хуже :)

Пример. Появилась статья про WebZip (отличная штука, спасибо). Но почему тут же не указать кратко, чем эта программа лучше/хуже, например, PageSaver'a ?

Конкретная просьба на эту же тему. Спасибо за новую рубрику про Delphi и пр. Но вот вопрос: чем этот язык (простите, я помню, что собственно язык там - это Паскаль) отличается с точки зрения не профессионала, но мечтающего стать оным, от того же C++ ? В мои отроческие годы все было проще: сначала "коды" с перфокартами, потом "Алгол", потом "Фортран" - и все, для моих задач по физике вполне хватало. Но не хлебом единым... А тут еще появился, говорят, Visual Фортран - это что такое, каким боком он соотносится с Дельфи или тем же Визуальным Бейсиком ? А ведь еще есть всякие Явы и Перлы с Питонами. Одни названия чего стоят, так и хочется закурить и взяться за учебники. Но тогда не останется времени ни то что на апгрейды, но и на "маленькие программы" Вашей Алены. Короче и извините, тут черт ногу сломит. В качестве вводной статьи нельзя ли разложить все это по полочкам - Who's Who? и нужно ли оно мне, продвигающемуся юзеру, вообще?

Еще, видимо, нужна рубрика наподобие "азбуки потребителя". Опять конкретная тема. Я не ищу лавров на поприще записи аудио MP3 дисков. Искать и качать mp3-тришки, хвала Апгрейду, научился. Как нельзя кстати по-

Письма читателей приводятся в том виде, в котором они были написаны, без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Цензурные слова заменяются традиционными символами @#%\$, купюры обозначаются знаками <...>.



явилась, спасибо Евгению Яворских, статья про CDex с замечанием по поводу конкурента - AudioCatalist'a! (Но ведь есть еще всевозможные Audio Converter и AudioConverter, Audiograbber с аналогичным Write'ром и другие Easy CD-DA Extractor'ы...)

Теперь вот хочу разориться на автомагнитолу с MP3-проигрывателем.

И опять вопросы: 1) какую программу лучше выбрать, 2) есть ли какие особенности записи таких дисков, 3) можно ли, например, записывать на них плей-листы, созданные Winamp'ом (читаются ли они прочими mp3-проигрывателями, вне компьютера)? То есть, видимо, нужны небольшие вводные статьи на подобные темы для начинающих и на том успокаивающихся.

Как вариант: если в Инете (лучше Рунете) есть известная Вам хорошая обзорная статья на какую-либо тему, дайте ссылку на нее. Более того, может быть ввести еще одну рубрику - с кратким ежемесячным обзором полезных статей и ссылками на них в Сети? Кстати, почему я ни разу не видел на страницах Журнала такого линка: www.stnvidnoye.chat.ru ?! Уйма полезной информации, и оформлено со вкусом. Думается, это не единственный пробел в Вашей "библиографии".

Страна должна знать своих (наших) героев :) В заключение хочу сказать: не обращайтесь большого внимания на всяких морализаторов от русского языка. Равно как и мнимых блюстителей женского равноправия. На фига :) Пишите, как пишется - на одном духу. Лишь бы не в ущерб информации.

Между прочим, Женщина - это величайший апгрейд всего Человечества. (Как Вам афоризм?) Разве этот факт нуждается в адвокатах? И не понимают этого только не очень далекие его, человечества, представители. Ну не там они ищут ущемления чьих-либо прав. А умный Секретарь - птица гордая, на глупости внимания не обращает.

Кстати, а каково приходится Сапожникам? - эти то сплошь мужского рода :))

По поводу авторства. По-моему, email должен присутствовать в публикуемых письмах "по умолчанию". Нормальный человек готов ответить за свои слова и на весьма вероятные вопросы с соболезнованиями. А вот не в меру стеснительные пусть делают пометки.

<...>

С искренним уважением,
Александр Раваев
alexravaev@mtu-net.ru

Хэлло, Александр!

Огромное спасибо за поддержку, а то когда все хорошо - вы, читатели, ничего не пишете. Известно, конечно, что есть такая черта у рода человеческого - говорить только тогда, когда что-то не нравится.

И письма начинаются со строк "все, мое терпение лопнуло - я увидел опечатку! Все лохи вы позорные и непрофессиональные" или "вы что там совсем спятили? а ну-ка быстро уберите рекламу сигарет, иначе я вас читать не буду!". А заканчиваются "а в общем - все нормально, успехофф". Ну не бардак? А "пробки" действительно надо беречь. Может, когда пригодятся.

Мы, например, уже давно их повытаскивали и работаем на "жучках".

Больше тестов, испытаний, больше железа? Можно. В последнее время мы даже стали вы-бирать из протестированной горы железа только те девайсы, которые заслуживают упоминания, ведь не всем нравится читать тестирование приводов CD-ROM на 8 полос. Думаю, все скоро будет окей как с железом так и с софтом.

Насчет "гаишников". Похоже на анекдот "Ищу крик к Deer Blue. Гарри Каспаров". По собственному опыту – не помогает.

Линк на сайт Сергея Трошина мы публиковали неоднократно – просто Сергей сам попросил его убрать.

Женщина – апгрейд? :) Отлично. Если будет не в напруг – пришлите пару писем, которые придут к вам от читателей после такого заявления, хорошо?

Удачи!

✉ Привет, Upgrade! :)

Давно собирался вам черкнуть, но все откладывал - наконец, вроде созрел. К делу. Журнал очень хорош и выгодно отличается от других изданий, все и так знают чем :) Я с вами с самого первого номера (того самого с монитором Samsung на обложке) и еще ни одного не пропустил, о чем ничуть не жалею. Немного по разделам:

Editorial - просто супер, Remo моя благодарность и респект, очень грамотные штуки строит :)

Новости: Все отлично, иногда, правда, попадаютя откровенно высосанные из пальца (ну зачем, спрашивается, писать про обновление Winamp-а с 2.80 до 2.80а, да еще растягивать на полноценную новость?)

Также бывают досадные опечатки и неточности. :(

Железная часть журнала: Все супер, единственное, что хотелось бы видеть мне, побольше общих обзорных статей, охватывающих однородные железки, чтобы можно было сходу в'ехать в ситуацию и окинуть взглядом многообразие тех или иных конкурирующих девайсов.

Софт: Очень хорошо. Радуют статьи г-на Барсукова, интересно читать про аналоги общеизвестных и популярных программ, хотя я ничем предложенным не воспользовался, но ведь это не показатель :)

Пару камней в мелкопрограммный огород Алены: Полезность и качество некоторых программ представляются мне сомнительными. Ну не радуют меня обзоры очередной корявой самоделки с убогим интерфейсом для ускоренного запуска программ их трех. Хотя, с началом проекта Одобрено Upgrade ситуация значительно улучшилась: программы стали гораздо качественнее. Со своей стороны хочется предложить несколько программ достойных, как мне кажется, упоминания в вашем журнале: TrueLaunchBar, &RQ, iChat, AdMuncher, mp3Tag, DAEMON Tools.

Техподдержка: Трошин и Бучин форева! Спасибо... :)

Идея с разделом про игры вроде как-то сама собой умерла, чему я рад. Единственное, что мне кажется, могло бы иметь место, это материалы про взаимодействие игрушек и железа (как грамотно настроить игру на оптималь-

ное быстроедействие, как ей тестировать железку, грамотно мерить fps и т.д.)

Linux: Очень радует начало серии статей про линух. Немного разочаровала статья про дис-трибутивы, как-то поверхностно, я так и не выбрал подходящий. (да... :) тоже решил влиться в нестройные ряды линуксойдов) Ну а вообще очень полезное, актуальное и, как мне кажется, перспективное начинание.

CD: Признаться, до появления у меня интернета я с удовольствием капался в тех кучах хлама, которые издания гордо называют "приложением на компакт-диске". Ну а сейчас все, что мне нужно я нахожу в сети, и размещение на компакт драйверов и софта для меня не актуально. Могли бы быть интересны какие-либо расширенные журнальные публикации, развернутые тесты, обильно сдобренные скриншотами, схемами, и, возможно, видеороликами. Так что оставляю этот вопрос на усмотрение редакции и оффлайновых пользователей.

Очень понравилась идея одного из читателей публиковать адреса тех людей, чьи письма вы печатаете (естественно с согласия корреспондентов), может даже получиться своеобразный клуб знакомств :) Прошу прощения за резкость и многословие: талантом не страдаю.

За сим прощаюсь, успехов и процветания. Пока! :)

з.ы. в случае чего, свое мыло печатать разрешаю.

<baldahin@mailru.com>

И Вам привет!

Насчет рубрики editorial. Обращаюсь ко всем: уважаемые, очень нужно знать ваше мнение. У нас есть желание изменить эту рубрику – сделать ее чуть меньше, немного изменить общую концепцию. Очень прошу вас, напишите – имеет ли смысл делать такое, или, может быть, оставить все, как есть?

Пастбище Аленки. Программы действительно бывают не только с изюминкой, но и с безуминкой. И лично мое мнение таково – если программа немного недоработана, но интересна – она имеет полное право пастись на пастбище, набираться сил и крепнуть. А пастух у нас отменный.

Насчет CD Вы действительно правы. То, что на нем будут лежать иллюстрации, которые по каким-то причинам не вошли в журнал и более обширные тесты, – это факт. Может быть, будут и ролики, но только чисто железяного характера (например, как выгорают процессоры и т. д.).

Клуб знакомств? На ура. Это реальная возможность сделать журнал еще лучше. Обращаюсь ко всем: появятся мысли, как это устроить, – пишите. Мы тоже подумаем.

✉ Здравствуйте, Remo, Алена, Андрей, Юрий и все все все...!

Черт побери, но наконец я созрел. Seriously созрел.

Не буду оригинален, начну говорить как все: начал читать Ваш журнал с 11-го номера(2001г). Так что вроде давно...

Что хочу сказать: все, кто с вами только начал познавать мир компьютеров (к коим отношусь и я), к настоящему времени, (я надеюсь) стали более-менее грамотными пользователями. Многие говорят, что Вы стали неинтересны... скучны и т.п. Но это конечно же не так. С вами и Трошиным я научился резервировать и восстанавливать реестр. С Аленой научился искать "маленькие", но порой очень необходимые программы. С Забелиным познать железячное нутро моего ржавого друга. С Бучиным разбираться с проблемами этого друга. Продолжать можно... Да, с Remo иногда начинаешь задумываться о том и о сем... Так вот, продолжать можно до бесконечности. Мне кажется Вы взрастили не одного грамотного пользователя, а это очень важно. Мало иметь компьютер, надо еще им уметь пользоваться, причем пользоваться грамотно и умело. И вы наглядно показываете как это делать...

Просто чтобы не считать вас скучными надо почитать старые номера журнала. Особенно первые 1.5 года. Просто песня... Но хватит лесть. Перейду к насущным проблемам:

1))Линукс хорошо, очень хорошо... С вами я наконец решил поставить себе это творение рук человеческих. Спасибо.

2))Железо, новое, старое тоже неплохо.

3))Софтвере... просто лучшая на мой взгляд рубрика... Должна жить и процветать:))

4))мастдай... без комментариев...

5))а художнику отдельное спасибо...

6))Remo иногда немного забыл не прав в рубрике Editorial. Его иногда немного не туда ведет мысль.(без обид, Remo:):):)

<...>

С уважением,

Денис.

Доброе время суток, Денис.

Клево, что Вы созрели. Время падать на голову какому-нибудь Ньютону и там прорасти. Если Вы считаете, что у нас получается делать то, о чем вы пишете, – это лучшая похвала нам. Правда.

Про мысль Римо – это отдельная песня. Я даже думаю, что иногда он сам удивляется, куда она его заводит. :)

Еще раз спасибо за письмо.

С уважением ко всем
с письмами разбирался Zyabov

Уважаемые! Мы очень признательны вам за ваши письма. Но нас не очень много и мы физически не в состоянии отвечать на абсолютно все послания! Поэтому если вдруг вы не получили ответ на ваше письмо - не надо сразу же писать второе, с описаниями наших физических и моральных недостатков. Мы стараемся - но, к сожалению, не всегда успеваем!

Но будем. Вы пишете, радуйте нас. Мы ждем от вас писем на самые разные темы, но особенно интересно нам читать, что вы думаете о нас и о нашем журнале. Авторы всех опубликованных писем получают в подарок по карточке интернет-доступа от провайдера Relline, для чего они должны позвонить к нам в редакцию и приехать за призами. Покупайте наших слонов!

Испытания: Мышиная возня

Юрий Нестеренко
<http://yun.complife.net>

Отдельные мастодонты, еще встречающиеся в нашей редакции (главным образом в день зарплаты), нахально помнят времена, когда большинство пользователей считало мышеловку дорогой и в чем-то даже бесполезной игрушкой. И это несмотря на то, что мыши и тогда были у всех. Теперь, конечно, представить себе компьютер без мышеловки так же трудно, как рыбу без мотоцикла, и к нам все чаще приходят письма от юзеров, обдумывающих житье и терзаемых выбором мышеловительного девайса. Наконец, не в силах больше переносить их терзания, мы закупили партию белых мышей (от американских производителей), раздобыли на санэпидстанции партию серых мышей отечественного производства, а чтобы испытуемым совсем мышь медом не казалась, добавили в коллекцию серо-бурого грызуна неизвестного происхождения со шрамом во всю морду, без правого глаза и левого уха, пойманного нашим ночным сторожем дядей Федей в помещении редакции. После этого осталось только выпросить у четырех ведущих производителей, представленных на российском рынке, их модели мышеловок. Итак, тяжело вздохнув и перекрестившись на иконку "Мой компьютер", мы приступили к собственно боевым действиям.

Мышеловка "Сам сунь - 300"

Эта модель, доставленная нам в коробке размером чуть ли не с системный блок (как выяснилось позже, это и была коробка из-под системного блока), на деле оказалась совсем небольшой по габаритам. Минимализмом отличается и ее дизайн – всего одна кнопка на все случаи жизни, и, прежде чем мы научились с ней обращаться, двоим из нас отшибло пальцы, так что в итоге пришлось даже прочитать инструкцию. Но это были, так сказать, цветочки. Не верьте, что бесплатный сыр бывает только в мышеловке! Как выяснилось, число 300 в названии модели – это вовсе не скорость мышеловления, а количество потребляемого сыра. Чтобы прокормить прожорливый девайс, нам пришлось скидываться всей редакцией. Впрочем, беломышинный тест модель прошла очень неплохо, показав среднюю скорость 24 мыши в час, а при непрерывной подаче – даже и 36 мышей. С серыми мышами картина вышла уже менее радостной: примерно половину мышеловка заглатывала на ура, практически не уступая беломышным показателям, зато остальных отказывалась видеть в упор. Дядифединого грызуна "Сам сунь" однако принял благосклонно – да настолько, что не захотел выпускать. После того как нажатия на кнопку ни к чему не привели, пришлось активизировать функцию мышеловизвлечения программно.

Мышеловка "Фу-ты джитсу М"

Эта девайсина попала нам в OEM-упаковке, поэтому первым делом нам пришлось искать в интернете и скачивать свежие драйве-



ры. Попутно выяснилось, что для поимки отечественных мышей стандартные драйверы не подходят, и мышеловку необходимо русифицировать. Впрочем, даже и русифицированный вариант показал не более 12 серых мышей в час, а местами скорость падала до 8 и даже до 4 (это при устойчивых 18 на беломышином тесте, что тоже, в общем, не самый большой фонтан). Впрочем, надо отдать установке должное – в конечном счете поймалось все, включая любимого хомячка главного редактора. Неопознанный грызун дяди Федей тоже был уловлен без проблем, правда, почему-то за хвост. В целом девайс показал себя вполне надежным, вот только щелкает, пожалуй, чересчур громко.

Мышеловка "Пара Сонек 48х"

Эта мышеловка с первого взгляда покорила нас стильным дизайном и удобной панелью управления; вдобавок выяснилось, что она не шумит и практически не греется. Главная изюминка, впрочем, заключается в том, что она подключается к параллельному порту и, соответственно, может ловить нескольких мышей одновременно, что обеспечивает внушительную среднюю скорость в 48 белых мышей в час. Рядовой пользователь мог бы посмотреть на этот процесс с умилением, но нас умилило не так-то легко. "А как у нее с переполнением буфера?" – подумали мы и не ошиблись. С переполнением буфера у нее хорошо. В смысле, буфер переполняется. Что, естественно, приводит к потере мышей. Справедливости ради отметим, что на сайте производителя можно скачать примочку, которая отслеживает опасную ситуацию программно и вовремя понижает скорость. Серых мышей установка ловила долго и мучительно, некоторых лишь с пятого-шестого раза, и все равно почти треть из них разбежалась. Не без душевного трепета мы подсунили тонкой японской штучке дядифе-

ного монстра. Тонкая штучка долго деликатно щелкала, принохиваясь, но связываться с нашим мышом все-таки не решилась.

Мышеловка "Ой-Би-Эм ТМ"

Строгий и в то же время эстетичный дизайн производит приятное впечатление, а вот интерфейс пользователя недостаточно продуман. К тому же девайсина ощутимо греется, правда, сама об этом знает и периодически делает перерыв в работе, возвещая об этом клацаньем, от которого вздрагиваешь, даже когда к нему готов. Но при этом – устойчивые 28 мышей в час, причем для серых картина практически та же, что и для белых. Правда, 4 серые мыши и, что удивительно, одна белая все-таки не поймались вовсе. Нас, впрочем, больше всего интересовала недавно анонсированная компанией "Ой-Би-Эм" функция поимки летучих мышей. Правда, летучих мышей нам достать так и не удалось, поэтому мы стали подбрасывать в воздух обычных. Надо отметить, что даже в этих нестандартных условиях мышеловка по большей части со своей задачей справилась, хотя большинство мышей ловилось лишь со второго-третьего раза. Однако дядифедино чудовище завесило ее намертво, не помог даже reset, пришлось выключать питание.

Заключение

Все испытанные нами мышеловки имеют свои достоинства и недостатки, так что мы, как обычно, не можем дать вам никакого конкретного совета. В следующих номерах мы займемся тестированием мышеловок для ноутбуков, а также лазерных мухобоек, подключаемых к USB-портам. Пользуясь случаем, выражаем благодарность санэпидстанции и дяде Феде за предоставленных мышей.

(C) YuN, 2002