



**ВЫБОР ПРОФИОРИЕНТАЦИИ:
РАЗНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ IT**

**МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПК ЗА \$500:
НЕДОРОГОЙ ДЕСКНОУТ
CHANTECH IMO-DESK / I651U**

**АВТОНОМНЫЙ НАСТРОЙЩИК
ЖЕСТКОГО ДИСКА:
ПРОГРАММА DALAS 2.0.0.10**

**НОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ
АБОНЕНТОВ И ОПЕРАТОРОВ:
АНАЛИЗ ПОЛОЖЕНИЙ
НОВОГО ЗАКОНА "О СВЯЗИ"**

COMPUTEX-2006:

**ОБЗОР МАРКЕТИНГОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ОТ REMO
И ОПИСАНИЯ САМЫХ СВЕЖИХ ЖЕЛЕЗОК ОТ БУЧИНА**

**НЕНАПРЯЖНЫЙ
ЗВУК**

Гарнитура IceMAT
Siberia Multi Headset

**460 ВАТТ,
ЖЕЛЕЗНО**

Блок питания
FSP 460-601U

**ПРОДУВНАЯ
БЕСТИЯ**

Блок питания
FSP 550-802U



НАДЕЖНЫ ВО ВСЕМ!

Отдых на

МОРЕ

и

МОРЕ

призов!



Компьютер KIT GAMER GR

- Процессор INTEL® Pentium® D 830 (3.0 ГГц)
- Оперативная память 2 Гб (двухканальная)
- Жесткий диск 160 Гб
- Оптический привод Пишущий DVD/CD-Rewriter
- Видеокарта 256 Мб GeForce FX 6600GT, TV-out, DVI
- Звук 3D Sound 7.1
- Монитор 19" LCD/TFT панель
- Колонки 2 колонки + сабвуфер (дерево)
- Клавиатура мультимедийная
- Мышь оптическая с колесом прокрутки
- Предустановленное ПО Microsoft® Windows XP® Home Edition*
- ПО в комплекте антивирусы, обучающие программы, драйверы, полезные утилиты, офисные программы

*Компания **KIT** рекомендует использовать подлинную операционную систему Microsoft® Windows® XP

Купи новейшую модель компьютера **KIT** на базе двухъядерного процессора **Intel® Pentium® D** и выиграй туристическую путевку на двоих на средиземноморское побережье **Турции!**

Также в розыгрыше:



Акция проходит до 30 июня

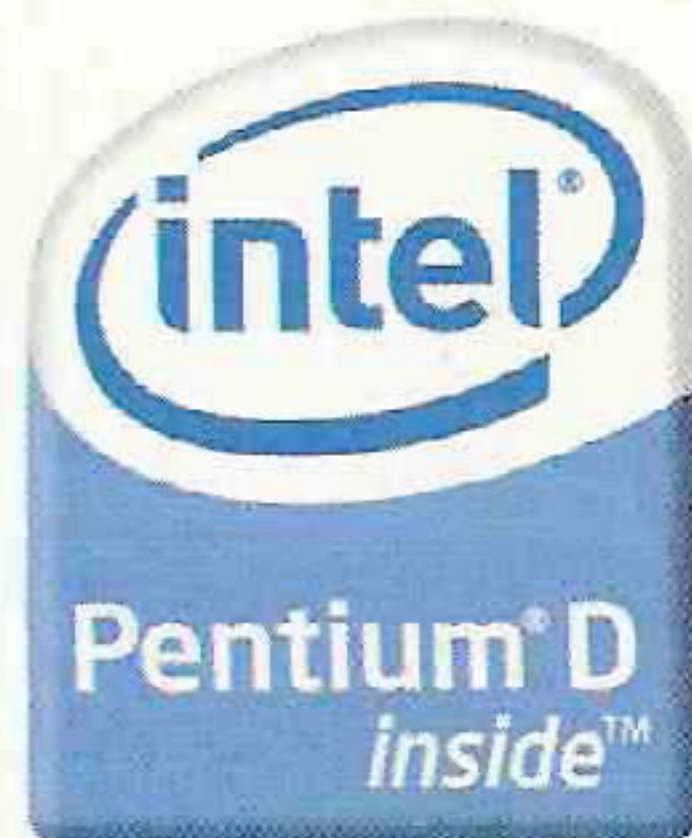
Все возможности для отдыха и развлечений!

- Корпоративные и оптовые продажи (495) 786-69-45
- Розничные продажи (495) 777-66-55
- Интернет-магазин www.kitcom.ru

СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ **KIT**:

- М "Новослободская" ул. Новослободская, д. 14/19, стр. 4 т. 787-63-73
- М "Люблино", ТЯК "Москва", пав. 2-1-85/86 т. 359-80-55; 359-80-56
- М "Тушинская", пр-д Стратонавтов, д. 9 т. 491-01-35; 491-83-10
- М "Ш. Энтузиастов", КЦ "Буденовский", пав. А1 т. 788-15-44; 788-19-14
- г. Королев, ТК "Сатурн", пр. Космонавтов, д. 15 т. 543-39-58

Используя новейший двухъядерный процессор **Intel® Pentium® D**, компьютер **KIT GAMER GR** предоставляет Вам больше вычислительных ресурсов, позволяя по-настоящему насладиться всеми достижениями новейших мультимедиа-программ.



Главный редактор Данила Матвеев,
*matveev@veneto.ru***Выпускающий редактор** Татьяна Янкина,
*yankee@veneto.ru***Редакторы hardware** Сергей Бучин,
sb@veneto.ru
Александр Енин,
*iney@veneto.ru***Редактор software / connect** Николай Барсуков,
*b@veneto.ru***Литературный редактор** Михаил Боде,
*mbode@veneto.ru***Тестовая лаборатория** Иван Ларин,
vano@veneto.ru
Роман Горошкин,
rg@veneto.ru
тел. (495) 246-4108**Дизайн и верстка** Слонарий Белкин
Александр Ефремов**Иллюстрации в номере** Игорь Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Екатерина Кожанова,
kate_k@veneto.ru

тел. (495) 246-6227

Директор по рекламе Владимир Сливко,
*slivko@veneto.ru***Менеджеры по рекламе** Илья Саньков,
sankov@veneto.ru
тел. (495) 745-6898Павел Виноградов,
pashock@veneto.ru

тел. (495) 510-5831

Директор по распространению Ирина Агронова,
*agronova@veneto.ru*тел. (495) 681-7837,
тел. (495) 684-5285**Идейный вдохновитель** Андрей Забелин**ООО "Публишинг Хаус ВЕНЕТО"****Генеральный директор** Олег Иванов**Исполнительный директор** Инна Коробова**Шеф-редактор** Руслан Шебуков**Адрес редакции**119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,

факс (495) 246-2059

upgrade@veneto.ru<http://upgrade.computery.ru>**Редакционная политика**

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.

Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует

моментального ответа. Любые присланные нам тексты

рассматриваются с точки зрения пригодности к публикации.

Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail

upgrade@veneto.ru.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Регистрационное свидетельство ПИ № 77-13341 от 14 августа 2002 г.

Подписка на журнал Upgrade по каталогу агентства "Роспечать" (подписной индекс - 79722), по каталогу "Почта России" (подписной индекс - 99034), по каталогу "Пресса России" (подписной индекс - 29481).

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.

Издание отпечатано

ЗАО "Алмаз-Пресс"

Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.

© 2006 Upgrade

Содержание

4 editorial**Яркая пустота, или Ничего нового***Remo*

"В Тайпее по случаю нашего приезда шел дождь, причем такой могучий, что даже местные жители озадаченно жались под козырьками, хотя, как правило, их не смущают ни землетрясения, ни тем более ливни. Маленькая женщина-таксист, невзирая на мои протесты, буквально выдрала у меня из рук рюкзак, дабы отнести его к автомобилю".

10 hardware**новости****новое железо****16 Гигант мысли**Переносной ПК от Chaintech
IMO-Desk / I651U*Зоберн-младший*

Ноутбук на базе десктопных комплектующих. Не сказать чтоб производительный, зато очень недорогой.

18 Тонкий и толстыйСерверные блоки питания
FSP 460-601U и 550-802U*Mazur*

Серверные питальники сложно встроить в системный блок. Зато они обеспечивают очень хорошее и стабильное питание всем железкам.

19 Осадная гарнитура: Icemat Siberia Multi Headset*Александр Енин*

Еще одна гарнитура от геймерской компании Icemat, известной экстравагантными стеклянными ковриками.

20 репортаж**И начался дождь...**Репортаж с выставки
Computex-2006*Сергей Бучин*

Крайний год для Тайваня был не слишком удачным. Экономический спад заставляет IT-компании переносить производства в континентальный Китай, туда же переводятся отделы R&D, что плохо отражается на уровне жизни тайваньцев и на состоянии местного рынка труда.

30 техническая поддержка**О тормозах топового ПК и доводке EPIA***Сергей Бучин*

"Как же приятно, когда в качестве "цитат из интернета" мне присылают вырезки из статей, написанных мной!"

32 software**новости****новые программы****34 Винчестер под микроскопом**
Программа Dalas 2.0.0.10*Сергей Голубев*

"У меня создается такое впечатление, что все наши читатели покупали жесткие диски в одно и то же время. И эти винчестеры в одночасье начали сыпаться. Как иначе объяснить огромное количество писем, в которых содержатся одни и те же вопросы?"

ликбез**36 Курсы "айтишника"**Проориентация
для первокурсников*Иван Петров*

"Маленький сынишка моих друзей, сидя за компьютером, учил свою бабушку как-то пользовательским премудростям. На восклицание старушки: "Программист растет!" - ребенок заявил: "Ты что! Я буду сисадмином, как папа".

техническая поддержка**38 О пропавших аккаунтах и RegCleaner***Сергей Трошин*

"Попробовал поставить скринсейвер Space из Microsoft Plus!, а он выдает сообщение: "Plus! Space has encountered a problem and needs to close. We are sorry for the inconvenience". С чем это связано?"

connect**40 новости****ликбез****42 Что день грядущий нам готовит?**Анализ положений
нового закона "О связи"*Олег Павлов*

Информация должна обновляться, храниться в течение трех лет и предоставляться органам ФСБ и МВД.

history**почтовый ящик****44 О производительности и маркетологах***Николай Барсуков*

"Мое почтение уважаемой редакции в целом и сотрудникам коллектива этой редакции в частности! В т. ч. семьям сотрудников, претерпевающим все тяготы и лишения, в то время как они пытаются создать очередной номер журнала".

напиток номера

чай

"Зеленая обезьяна"

книжка номера

У. Гибсон

"Нейромансер"

песня номера

In Gowan Ring -

To thrum

a glassy stem

ссылка номераru.fishki.net/pics9/chelov.swf



Яркая пустота, или Ничего нового

Каждый раз, когда я приезжаю в Тайпэй в командировку, моей главной проблемой становится всепоглощающая усталость. С ней ничего не удастся поделать, потому что даже если спишь (во время выставки это довольно сложно, ибо дел обычно катастрофически много), то она все равно никуда не исчезает.

Как следствие, первые два часа каждого дня мне приходится тратить на натуральную реанимацию себя любимого. Потом начинается движуха, встречи, выставка плавно переходит в вечер, а вечером IT-индустрия всего мира в лице лучших ее представителей... как бы это помягче ска-

зать... общается в неформальной обстановке. Или, как пишут в пресс-релизах по итогам такого общения, "проводит переговоры в неформальной атмосфере сотрудничества и взаимопонимания". Кстати, замечу: подобный способ вести переговоры, пожалуй, самый результативный из всех существующих. Языковые барьеры пропадают буквально через час, айтишники со всех концов света равномерно перемешиваются, и это очень здорово и интересно, а также приносит всевозможные положительные результаты.

В сочетании со всем вышеперечисленным четырехчасовая разница во времени способна

добить даже Робокота. Я и в Москве—то стараюсь не расстраивать себя слишком ранними подъемами, так как обычно работаю до глубокой ночи, но организаторы выставки и большинство ее участников о моем графике ничего не знают и знать не хотят. Как следствие, выставка начинается в 9:30 по местному времени (это 5:30 по Москве). Просто чудовищно!

Впрочем, довольно жалоб. К делу. В этот раз на Тайвань мы летели дольше, чем обычно, с двумя пересадками: в Амстердаме и Бангкоке. В общей сложности полет занял почти сутки, и к моменту выхода из терминала в Тайпее мы с моим коллегой из одного онлайн-

нового издания были в состоянии глубокой комы.

В Тайпее по случаю нашего приезда шел дождь, причем такой могучий, что даже местные жители озадаченно жались под козырьками, хотя, как правило, их не смущают ни землетрясения, ни тем более ливни. Маленькая женщина-таксист, невзирая на мои интенсивные протесты (ну, негоже дамам, даже если они таксисты, сумки таскать!), буквально выдрала у меня из рук рюкзак, дабы отнести его к автомобилю. Благополучно пробившись сквозь ливень, мы с облегчением добрались до отеля, разместились и начали думать, что делать дальше.

Коллега вскоре ушел спать, а у меня проблема свободного времени решилась легко и не-принужденно: как оказалось, за сутки, которые ушли на дорогу, на родине накопилось сумасшедшее количество дел, поэтому я немного ими позанимался, потом еще немного позанимался и в результате неожиданно обнаружил, что уже семь утра по местному времени, а в одиннадцать у меня первая встреча с представителем одной известной железяной компании. В приступе оптимизма я решил, что ничего страшного, поставил будильник в мобильнике на десять по Тайпею (не забывайте, это шесть по Москве) и лег спать.

Когда я открыл глаза, будильник рядом с кроватью показывал 14:00. Озадаченный таким поворотом событий, я некоторое время тупо смотрел на него и пытался понять, что значат эти загадочные числа. Наконец осознал, что все проспал, очнулся окончательно, путем ряда физкультурно-медицинских мероприятий поборол вызванную катастрофическим недосыпом аритмию и отправился на выставку.

В настоящее время политико-экономическая ситуация на Тайване не особенно радужная. Долгие годы остров жил преимущественно высокими технологиями и всякими смежными бизнесами, и все у него было хорошо, так как если правильно скрестить недорогую рабочую силу (как в Китае), наличие всевозможных финансовых свобод (почти как в США) и predisположенность людей азиатской культуры к киберпанковскому образу жизни (как на Тайване), то на выходе получится отличный результат, который будет хорошо продаваться на экспортных рынках. "Почему именно на экспортных?" – спросите вы. А потому, что на торговлю высокотехнологичной продукцией на рынке внутреннем тут введены дикие пошлины, в связи с чем электроника кое-где стоит существенно дороже, чем, например, в Москве (как бы парадоксально это ни было).

И все было на Тайване хорошо, но тут вдруг континентальный Китай взял курс на экономическую реорганизацию (злые языки говорят, что это сделано исключительно ради получения ресурсов для перевооружения и модернизации армии, но вряд ли), несколько лет этим активно зани-

мался и наконец добился нужного результата: высокотехнологичным компаниям стало экономически и политически целесообразнее держать производства и даже R&D-подразделения именно там. Несмотря на поддержку США (Тайвань, между прочим, входит в тройку мировых лидеров по количеству золотовалютных запасов в долларах: надо полагать, такая политика является благодарностью Штатам за доброе отношение и поддержку), исправить ситуацию Тайваню пока не удастся. Это не то чтобы привело к экономическому кризису, но бодрости экономике непризнанной страны тоже не добавило. Растет безработица в IT-индустрии, что еще пару лет назад представлялось совершенно нереальным, повышаются цены на энергоносители, а тут еще и доллар падает, конкуренция усиливается, Китай стремится вернуть остров себе... В общем, нынешний Computex для Тайваня очень важен, так как надо было всем, начиная с обывателей и заканчивая потенциальными инвесторами, начиная прямо с торжественного открытия выставки демонстрировать общий оптимизм и готовность к дальнейшему экономическому росту.

Получилось, прямо скажем, не очень, хотя на торжественном мероприятии даже присутствовала группа высокопоставленных политиков. В последний момент на открытие Computex (сам я не видел, потому что тогда еще в самолете летел, но коллеги рассказали) не приехал президент острова, в кулуарах публика шепталась о всяких нелцеприятных коррупционных скандалах, в которых оказались замешаны крупные местные чиновники... Президента заменял мэр Тайпея, но сами понимаете – это все-таки фигуры разного масштаба.

В общем, сложное впечатление осталось у меня от открытия этого важного мероприятия, равно как и у многих других комментаторов и экспертов. Впрочем, с формальной точки зрения все прошло нормально: электричество не отключали, и разные сумасшедшие яйца в политиков не кидались.

Краткая вводная: выставка Computex-2006 проводится в комплексе зданий вокруг знаменитой тайпейской башни Taipei World Trade Center и частично в отеле Grand Hayatt, который расположен у ее подножья. По размаху выставка оказалась меньше

прошедшего недавно CeBIT, хотя многие предполагали обратное соотношение. Пара огромных павильонов была забита высокотехнологичными компаниями полностью, один – не полностью, и, наконец, несколько фирм решили разместить для особо приближенных посетителей (партнеров и журналистов) выставочные стенды не только на территории самой выставки, но и в отеле. Также в этой гостинице имелось множество переговорных и show rooms, где были выставлены продукты различных производителей, чтобы журналисты и потенциальные партнеры могли с ними ознакомиться в тишине и покое.

Computex – выставка, предназначенная не столько для прессы, сколько для бизнеса, поэтому на стендах представители компаний гораздо больше радуются посетителю, если на его бейджике написано не "Press", а "Buyer". Мне повезло, систему регистрации на мне

традиционно загнуло (электроника, как это ни странно для человека, работающего в компьютерном журнале, ко мне не очень расположена), поэтому всю выставку я проходил с модной надписью "Buyer" на ошибочно выданном мне бейджике, в силу чего привычно опасующиеся прессы OEM-производители принимали меня за потенциально полезного им человека и даже иногда разрешали фотографировать свою продукцию, которую они, как правило, грудью закрывают от журналистов. Правда, не могу сказать, что там было нечто выдающееся. Так себе девайсы.

Пара слов о том, какое впечатление выставка производит в целом. Во-первых, она очень похожа на прошлогоднюю отсутствием каких-либо принципиальных новинок (о немногих исключениях – ниже), а также стремлением производителей скрыть этот безотрадный факт разнообраз-





Раз нет новых продуктов, значит, надо завлекать публику вином и танцами... то есть, простите, промодевушками.

ными шоу и представлениями. Развлечения эти способны были произвести впечатление разве что на праздную публику, которой на Computex хватало, но журналистов не очень удивили. Впрочем, праздная публика тоже интересовала далеко не всех производителей железа, им выставка нужна была для дела, а именно для нахождения новых партнеров и распушения хвостов перед партнерами старыми. Поэтому те продукты, которые были анонсированы на Computex, были в большинстве своем не впечатляющими, но почти гарантированно продаваемыми.

После дня, проведенного между стендов производителей железа (вернее, как их трогательно называли наши соотечествен-

ники, прибывшие на мероприятие, бустов – от англ. booth), я получил первое представление о Computex. Оно довольно предсказуемое.

Во-первых, ничего особенно интересного индустрия в ближайшее время нам не покажет. По правде сказать, я окончательно запутался в данных о продажах компьютеров и комплектующих на потребительском рынке, поскольку показатели, предоставляемые различными аналитическими агентствами, порой различаются в разы, а вендоры, то есть те, кто на самом деле в курсе происходящего, в ответ на вопросы о продажах в штуках за единицу времени лишь хитро и ласково улыбаются (впрочем, я могу их понять).

У меня сложилось стойкое впечатление, что никаких катастроф вроде уменьшения продаж в восемь раз не происходит и, как следствие, потребности выводить на рынок какие-то инновационные решения, по сути, нет, как, в общем, и самих инновационных решений. Более того, отсутствие принципиальных новинок большинство производителей элегантно компенсирует плавным снижением цен на отдельные компоненты, что позволяет с течением времени выпускать все более и более навороченные устройства без каких бы то ни было оригинальных технологических нововведений. Вернее, новые решения есть, но экстенсивного характера. Тут был один процессор – вставим два, тут было четыре конвейера – пусть

будет восемь. Два гигабайта вместо одного да двадцать семь дюймов вместо пятнадцати – вот как выглядят достижения индустрии за год...

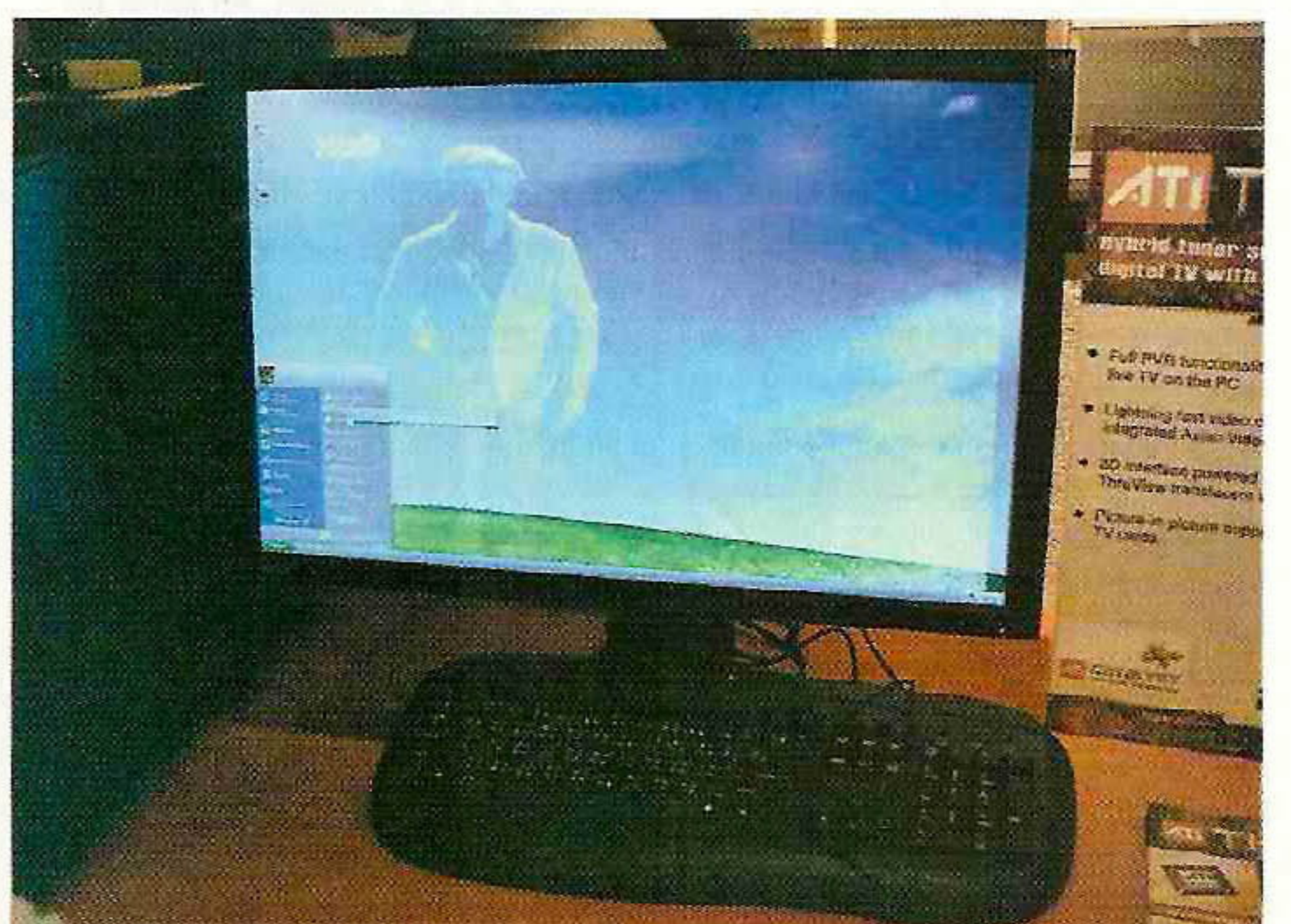
Почему-то на этой выставке значительно скромнее, нежели на прошлой, были представлены производители кулеров и корпусов. То есть, конечно, были практически все фирмы, чья продукция описывается в журнале Upgrade. Они организовали по стенду, но половина компаний-кулеропроизводителей, которые я видел на том же СеВIT, куда-то делась. Как предположил один мой коллега, возможно, это связано с засильем OEM-поставщиков на Computex-2006 (то есть, иными словами, вместо десяти стендов под разными торговыми марками тут один – непосредственно у тех товарищей, которые эти самые кулеры всем делают), но не уверен.

OEM-производители – это вообще отдельная история. Великое множество компаний, названий которых я никогда в жизни не слышал, привезли на выставку продукты, определенно виденные мной ранее под другими названиями, известными в России, начиная с плееров и заканчивая мониторами. Вокруг их стендов толкались озабоченные айтишники, и среди них я встретил нескольких знакомых мне менеджеров по закупкам, работающих на известные в России компании. Интересно, что они там делали? Наверное, просто общались.

Почему-то на выставке практически не было принтеров и сканеров. Возможно, потому, что в этой области даже имитации прогресса не наблюдается и производителям в массе своей показывать просто нечего. Мо-



Прототип каски для полицейских. Со встроенной видеокамерой.



Теперь Catalyst может показывать видео прямо на "Рабочем столе".



нитеры и плазменные панели присутствовали в изобилии, но большинство – опять-таки под совершенно неизвестными мне названиями.

Производители не устают выводить все новые и новые разновидности мышей. На выставке показывали манипуляторы всех типов, форм и размеров, на мышке могло быть от одной

кнопки до десяти, цены на эти девайсы доходили до пятидесяти долларов за штуку (какой-то супергрызун со встроенной системой управления презентациями). Доходило до смешного: один производитель, выложив на свой стенд обычные белые мышки традиционной формы, с двумя кнопками, колесиком прокрутки и проводом USB, рекламировал

свою продукцию так: "Only classical mices!" Если честно, это выглядело совсем не глупо, более того, на фоне бесполезного разноцветного безобразия вокруг смотрелось почти стильно. Может быть, маятник качнулся в обратную сторону и на рынок комплектующих вернется классицизм (с поправкой на время)? Было бы забавно.

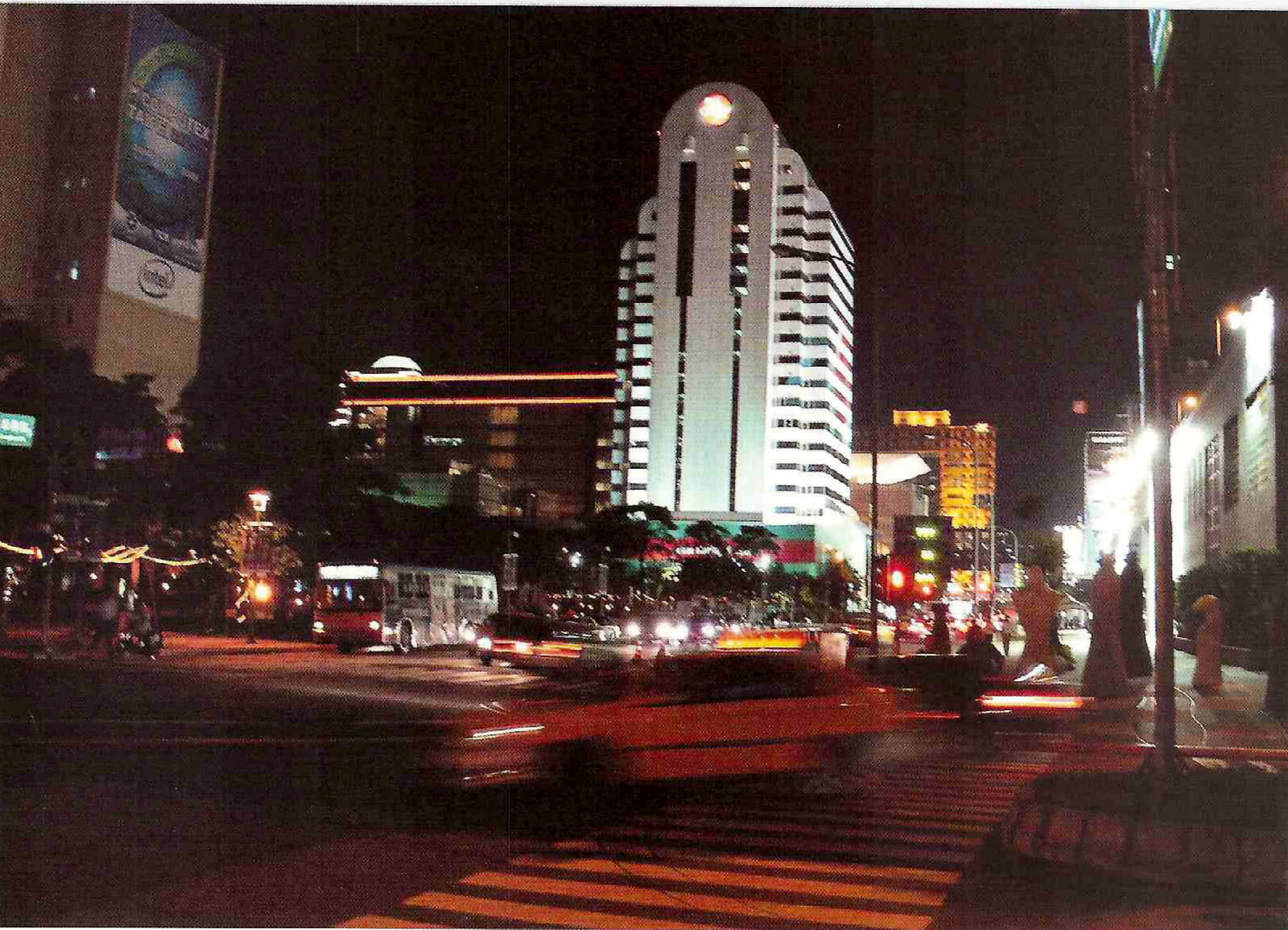
Впрочем, все описанное мною меркнет по сравнению с мышами, которые были представлены компанией с названием, написанным иероглифами. Как вы можете видеть (см. фотографию на стр. 4), эти ценные устройства сделаны в виде тех частей женского организма, что в учебниках по анатомии именуются "молочными железами". Убедившись, что меня не



Теперь веб-камеры бывают и такие тоже. Только вопрос - зачем они такие?



MPEG-4-плеер. Ужасный снаружи, но вполне приличный внутри.



глючит, и сфотографировав эти девайсы, я с опаской начал осматриваться, ожидая где-нибудь найти веб-камеру, сделанную в виде чего похлеще. К счастью, не нашел.

Продолжает расширяться рынок устройств, основанных на быстро дешевающей флэш-памяти. Россыпи флэшек по сравнению с прошлым годом заметно

увеличились, все больше и больше канцелярских товаров со встроенными флэшками, начиная с фломастеров и карандашей и заканчивая календарями, калькуляторами и ластиками. Это говорит о том, что в наше время себестоимость не очень большой по объему карты памяти не превышает себестоимости ручки. Жду не дожусь, когда в продажу по-

ступят спички с памятью хотя бы по 32 Мбайт в каждой!

Ассортимент MP3-плееров не претерпел существенных изменений, разве что появились отдельные компании, специализирующиеся на выпуске всевозможных аксессуаров для iPod. Также очень много клонов самого iPod: тут вам и точные его копии, которые легко спутать с

оригинальным девайсом, и плееры, производители которых позаимствовали у сверхпопулярного детища Apple только дизайн, но совершенно не позаботились о соблюдении габаритов и пропорций образца.

Что точно изменилось по сравнению с Computex-2005, так это ситуация с портативными MPEG-4-плеерами. Во-первых,



Демо ATI. В реальном времени обсчитывается падение 15 тыс. камней.



Как средство продвижения продуктов велосипеды тоже подходят.

их стало по-настоящему много, а во-вторых, среди этого многообразия наконец-то появились устройства, действительно полезные в хозяйстве. На стендах некоторых производителей мобильных гаджетов ровно половина витрины завалена MP3-плеерами, а еще половина – проигрывателями MPEG-4. Они бывают совсем разные, в России, конечно, их еще не так много, но что-то мне подсказывает, что совсем скоро мы сможем провести масштабное тестирование таких аппаратов. Диагональ экрана подобного девайса – от полутора до пяти дюймов, время работы от батарей тоже очень разное, но, по рассказам технических специалистов ряда OEM-компаний, названия которых я обещал не упоминать, поскольку скоро их продукция появится в России под двумя десятками отечественных брендов, аппарат с экраном в 3,5 дюйма будет способен работать в автономном режиме до 6–8 часов. В принципе, приемлемый результат, особенно если учесть то, что в плеер производители редко встраивают больше гигабайта памяти. Странные они... Более того, мне попался MPEG-4-плеер, в котором было 128 Мбайт памяти и начисто отсутствовали слоты для карт памяти. Чем руководствовался производитель и зачем он такое странное нечто выпустил, мне неизвестно.

В общем, по результатам основной части выставки хочу сказать следующее: в принципе, Computex-2006 стоит того, чтобы его посетить, так как мне в общих чертах стало понятно, что именно нам собираются продавать в течение ближайших двух кварталов. Только вот это уже третья международная компьютерная выставка, которая вызывает у меня дежавю. Практически ничего нового производители не показывают, лишь добавляют старым разработкам мегагерцев, мегабайтов и мегапикселей.

Впрочем, начала меняться и структура пользовательского спроса. Так, я не нашел на выставке ни одного производителя винчестеров (возможно, не заметил, но тем не менее), зато вокруг стендов производителей матплат и видеокарт наблюдался ажиотаж – всем было интересно! Как справедливо заметил товарищ Радовский, который занимается PR в ATI на территории России, в наше время у продвинутых пользователей ни один компонент компьютера не вызывает столько эмоций,

сколько графика и системные платы. Ну, еще в этот шорт-лист можно включить процессоры, но ограниченно, ибо продуктовые линейки производителей камней обновляются не очень часто и опять-таки никаких принципиальных скачков производительности не наблюдается.

Во время выставки довелось мне посетить штаб-квартиру компании MSI и даже немного пообщаться с ее вице-президентами. По результатам общения я, кажется, начал понимать, на чем основано процветание азиатских компаний: просто, судя по всему, все их сотрудники, начиная с девушек на ресепшене и заканчивая пожилыми, много повидавшими вице-президентами – настоящие фанаты своего дела.

Лучшее, что мне довелось увидеть на Computex-2006 было, представлено компанией ATI, которая показала свою новую технологию обьема физической модели виртуальных миров. Официального названия у технологии пока вроде как нет, поэтому просто поделюсь с вами впечатлениями от нее.

Как известно, двигателем прогресса в области создания ПК для конечных пользователей стали игры. И сегодня перед индустрией стоит задача как можно интенсивнее совершенствовать игры, и в частности придавать все большую реалистичность виртуальным мирам. А что придает реалистичность реальному миру? Правильно – то, что при взаимодействии любых предметов соблюдаются базовые законы физики.

Специалисты ATI, взяв за основу API от движка HAVOC FX, умудрились решить как минимум две задачи: проблему обьема столкновений множества тел и проблему рассеивания мелких частиц. Причем важно понимать, что речь идет не о повышении скорости обьема графики, а о повышении реалистичности игровых миров в целом.

Как это выглядит, словами описать трудно. Естественно, пока еще нет ни одной готовой игры с поддержкой новой технологии, но спецы из ATI написали несколько демок, показывающих ее возможности. В частности, один из роликов демонстрирует реалистичное движение кучи шахматных фигур, которые высыпаются на стол. Или, как вариант, демка, в которой пятнадцать тысяч камней падают одновременно, переворачиваясь и стал-

киваясь друг с другом. Ответственно заявляю: все выглядит чрезвычайно реалистично даже на уровне прототипа, ничего подобного я раньше не видел. ATI вроде бы обещала, что первые игры с поддержкой новой технологии появятся к концу года, и я с нетерпением их ожидаю. Воткнуть бы в Oblivion реальную физику – цены бы ему не было!

Ну и напоследок. На стенде очередного OEM-производителя углядел я полицейский шлем со встроенной видеокамерой. Я несколько раз его сфотографировал, а потом на меня налетели сотрудники компании, начали тыкать пальцами в здоровенную надпись: "No pictures" (виноват, но я ее совершенно искренне не заметил) – и запретили снимать дальше. Но снимки у меня остались, поэтому считаю зазорным не поделиться ими с вами, уважаемые читатели, ибо вряд ли публикация в российском журнале сможет хоть как-то повредить бизнесу компании, которая делает шлемы для тайваньских полицейских.

На этом мою часть репортажа о выставке предлагаю считать законченной. Дальше вам, уважаемые читатели, расскажут о

материнских платах (поименно) и прочих жизненно необходимых каждому компьютерному человеку устройствах, а я пойду спать: опять шесть утра.

P. S. Честно вам скажу: я еще подумаю, ехать на следующий Computex или нет. Разве что ради общения с представителями компаний... Скучновато без шумных релизов – даже на самой помпезной компьютерной выставке в мире.

Выражаю благодарность:

– Александру Немошкालову (компания MSI) – за помощь в организации поездки;

– Константину Щербакову (компания Foxconn) – за помощь в организации поездки и неожиданную встречу в подворотнях Тайпея глубокой ночью;

– Бренде Су (компания FSP) – за познавательную экскурсию по достопримечательностям города, помощь и компанию;

– Мурату Омарову (не знаю какая компания) – за помощь в процессе перелета;

– Николаю Радовскому (компания ATI) – за большое количество ценной для наших читателей информации. UP

Remo
r@veneto.ru

Beholder

Настоящий ТВ-тюнинг!

- ▲ **TV/FM тюнер с поддержкой RDS - телетекст на радио!**
- ▲ **Уверенный приём во всём диапазоне частот**
- ▲ **Запись и работа по расписанию**
- ▲ **Таймшифт и трансляция видео/аудио по сети**
- ▲ **Фильтр рекламы и обучение иностранному языку**
- ▲ **Видеонаблюдение и другие уникальные функции**

Телевизионный тюнер Behold TV 507 RDS

www.beholder.ru

9-ваттный Core Duo

Корпорация Intel объявила о своих планах по созданию нового энергоэкономичного процессора на базе архитектуры Yonah. Основной достопримечательностью этой модели является TDP процессора, который составляет всего 9 Вт. Процессор будет выпускаться по 65-нанометровой технологии. Он предназначен для работы с шиной 533 МГц, при этом его частота равна 1,2 ГГц, а объем кэша второго уровня – два мегабайта. В продажу устройство должно поступить в июне этого года и будет продаваться под именем Intel Core Duo U2500. Кроме того, согласно последним данным, в линейке 65-нанометровых процессоров Merom также появятся варианты Low Voltage с пониженным потреблением энергии. Это случится, вероятно, осенью 2006 года.

Источник:

www.nordichardware.com

Манипулятор, приделанный к пальцу

Оригинальную замену традиционной мыши придумали японские разработчики. Манипулятор EEM-GTMS-300BK представляет собой небольшую трубку, которая крепится к пальцу руки при помощи ремешка с липучкой. Принцип

действия устройства такой же, как у простой оптической мыши – только вместо перемещения колесика с кнопками пользователь двигает пальцем. Весит манипулятор всего 35 г; при этом на нем расположены не только две кнопки, но и скроллер, поэтому девайс обладает полной функциональностью мыши. Единственное, что кажется не слишком удобным – крепление; ведь при работе за компьютером, как правило, необходимо периодически пользоваться и клавиатурой, а с приделанной к пальцу мышкой это не так комфортно. Стоимость девай-



са на японском рынке составляет порядка \$35.

Источник: www.engadget.com

Четырехскоростной BD-резак

Фирма LG анонсировала новый резак для носителей типа Blu-ray, способный работать на скоростях



в два раза больших, чем устройства конкурентов. По информации с сайта компании, этот аппарат режет диски BD-R на скорости 4x, а перезаписываемые болванки BD-RE на скорости 2x. Появиться на рынке он должен ближе к середине лета, причем ориентировочная стоимость его – \$1000. Однако минус резака в том, что он вообще не умеет работать с двухслойными болванками Blu-ray. При этом к ожидаемому моменту его выхода компания Sony – а, возможно, и TDK – уже будут всю продавать диски BD-DL.

Источник: www.lge.com

Графический чипсет P4M900

Компания VIA анонсировала новый графический чипсет P4M900. Этот набор системной логики имеет встроенное графическое ядро VIA Chrome9, поддерживающее DirectX 9 и шейдерную мо-

дель 2.0. В чипсет встроен движок VIA Chromation, служащий для обработки видео и обеспечивающий вывод сигнала HDTV 1080 p. Кроме того, по словам компании, P4M900 полностью совместим с операционной системой Microsoft Windows Vista Premium с графическим интерфейсом Aero Glass. Чипсет предназначен для работы с процессорами производства Intel. Кроме нового графического ядра, он ничем не примечателен. Материнские платы на базе девайса следует ожидать на рынке через пару месяцев.

Источник: www.dailytech.com

Новый мини-компьютер от AOpen

Фирма AOpen Computers анонсировала новую линейку мини-компьютеров MP945 MiniPC. В отличие от предыдущих моделей миниатюрных ПК, выпущенных этой компанией, дизайн новинки больше не напоминает Mac Mini от Apple. Устройство выпускается в двух цветовых вариантах: MP945-VX с корпусом металлического цвета и MP945-VXR с черным корпусом. В компьютере используется чипсет Intel 945GM + ICH7M-DH, что означает наличие встроенного графического ядра Graphics Media Accelerator 950 и

Apple подала в суд на Creative дважды

Не утихают страсти вокруг предполагаемого нарушения ряда патентов Creative со стороны компании Apple. В ответ на атаку сингапурской фирмы американский производитель, славящийся своими мультимедийными плеерами iPod, подал против оппонента аж два судебных иска. С разницей в несколько дней, и в разных штатах. Первоначально юристы "яблочной" компании обратились в суд штата Висконсин, утверждая, что Creative нарушила четыре патента Apple. Второй иск, поданный уже в суд Техаса, содержит претензию, что инженеры Creative каким-то образом подло похитили три разработки созданные учеными из Apple, а именно технологии взаимодействия плеера с персональным компьютером, редактирования данных непосредственно на мобильном устройстве и метод создания удобных иконок, облегчающих сортировку мультимедийного

контента. Таким образом, юридическую войну между двумя крупнейшими производителями MP3-плееров в мире можно считать развязанной по всем правилам. Напомним: в настоящее время, по оценкам аналитической компании IDC, Apple занимает лидирующие позиции – ей принадлежит 16,9% рынка флэш-плееров и 72,2% рынка плееров со встроенным HDD. Показатели Creative на данный момент составляют 4,7 и 15,8% соответственно. Эксперты полагают, что в интересах Apple как можно быстрее закончить разбирательства, поэтому ее юристы и выбрали для возбуждения дел штаты Техас и Висконсин. Дело в том, что в США в разных территориальных образованиях действуют разные законы, так что практика "грамотного подбора штата" является там распространенной и общепринятой юридической стратегией.



поддержки памяти DDR2-667. В качестве центрального процессора в нем могут стоять камни Intel Core Solo или же Intel Core Duo. Работает машина под операционной системой Windows XP Media Center Edition 2005. Габариты не изменились по сравнению с предыдущей моделью MP915, вес тоже остался прежним – 1,09 кг. Точная цена компьютера пока неизвестна, однако, согласно предварительным данным, продаваться он будет примерно за \$1000.

Источник: www.madshrimps.be

IGP GeForce 6150LE

Компания NVIDIA планирует в ближайшее время выпустить еще один интегрируемый графический процессор для стационарных компьютеров. GeForce 6150LE по своим характеристикам очень близок к модели GeForce 6150, однако частота его ядра уменьшена с 475 до 425 МГц. Как и все остальные модификации чипов GeForce 6150 и GeForce 6100, новый IGP использует под видеопамять часть оперативной памяти компьютера. По предварительным данным, этот чип будет работать только с платформой AM2 от AMD, а следовательно, оптимизирован под использование памяти DDR2. Кроме того, чипсет полностью сертифицирован под систему Windows Vista Premium.

Источник: www.techarena.in

P5W DH Deluxe от ASUS

Компания ASUS представила материнскую плату P5W DH Deluxe под процессоры Intel Core2 Duo и Intel Core2 Extreme. Она построена на базе чипсетов Intel 975X и ICH7R, оптимизирована для платформы ATI CrossFire и предназначена для создания мощного домашнего медицентра. На плате расположено семь разъемов SATA II – три поддерживаются чипом ICH7R, два – JMicron JMB363 и два – контроллером Silicon Image. При этом на первых трех портах поддерживаются RAID 1, 0, 5, а на остальных только RAID 1, 0. Мать имеет сдвоенный контроллер Gigabit Ethernet и контроллер Wi-Fi, причем благодаря функции Wi-Fi AP Solo компьютер сможет работать как точка доступа, даже когда система находится в состоянии сна. Мать поддерживает двухканальную память DDR2-800 / -667, имеет два слота PCI-E x16, два PCI-E x1 и три разъема PCI. Кроме того, среди интересных дополнений можно назвать под-

держку пульта дистанционного управления DH Remote, несколько решений для уменьшения нагрева чипов и функцию MP3-In. Источник: www.asus.com.tw

Пополнение в семействе Acer Ferrari

Фирма Acer продолжает развивать линейку стильных мобильных компьютеров под брендом Ferrari. Последними дополнениями станут анонсированные на днях модели Acer Ferrari 5000 и Acer Ferrari 1000. Ноутбуки построены на базе процессоров



AMD Turion 64 X2 и оснащены 1,3-мегапиксельными веб-камерами, контроллерами Gigabit Ethernet, Bluetooth 2.0 и Wi-Fi 802.11a / b / g, а также резаками для работы с двухслойными болванками DVD. Разница между моделями заключается лишь в том, что Ferrari 5000 имеет дисплей с диагональю 15,4", а дисплей Ferrari 1000 12,1-дюймовый. Корпуса ноутбуков сделаны из углеродного волокна, а оформление соответствует стилю Ferrari. Стоимость девайсов пока не оглашалась.

Источник: www.newlaunches.com

Корейская летающая мышь

Лаборатория микротехнологий тайваньского Индустриального Технологического Исследовательского Института (ITRI) разработала новую технологию для создания беспроводного трехмерного манипулятора, названную "летающая мышь". Устройство может быть использовано для оперирования объектами в виртуальном трехмерном пространстве. Девайс крепится на запястье; после этого манипуляции, производимые рукой, могут быть распознаны компьютером и использованы, к примеру, для управления компьютерными играми. Известно, что уже пять компаний-производителей джойстиков, в числе которых корпорация KYE Systems (более известная как Genius), обратились к институту по поводу лицензирования технологии. В числе про-

чих достоинств "летающей мыши" – экономичность: девайс потребляет всего одну двадцатую электроэнергии, необходимой для работы среднестатистической оптической мыши.

Источник: news.cens.com

ATI и AMD близки к слиянию?

По информации журнала Forbes вполне вероятно, что в скором времени компании ATI и AMD могут объявить о слиянии. Аналитик Апит Валья (Ajit Walia) считает, что именно на это намекалось в последних заявлениях AMD о значительном наращивании производственных мощностей в ближайшие несколько лет. AMD и ATI и без того имеют довольно тесные связи, так как ATI является одним из основных производителей чипсетов для разнообразных компьютеров на базе процессоров AMD. Более того, большая часть мобильных компьютеров с камнями AMD снабжается именно наборами системной логики ATI. Впрочем, на данный момент это всего лишь слухи – нельзя сказать, что прогнозы Forbes сбываются со 100-процентной гарантией.

Источник: www.forbes.com

Акционеры Seagate ополчиваются на Maxtor

Стали известны итоги последнего собрания акционеров компании Seagate, на котором решалась судьба личного состава недавно приобретенной конкурирующей фирмы Maxtor. Более 50% сотрудников североамериканского подразделения компании будет уволено, однако из азиатских сотрудников фирмы, преимущественно работающих в Малайзии и Сингапуре, оставят на работе около 90%. При этом Seagate оставляет бренд Maxtor, однако большая часть жестких дисков перестанет производиться. Из всего ассортимента в производстве останутся только 3,5-дюймовые диски типа SAS (Serial Attached SCSI) со скоростью вращения 10 тыс. об./мин., а также винчестеры с интерфейсом SATA и емкостью 500 Гбайт.

Источник: www.latimes.com

Лавина новинок от HP

Компания Hewlett-Packard в связи с началом лета анонсировала более 100 новых продуктов, среди которых цифровые камеры, принтеры и прочие девайсы для хранения и обработки изображений. Особенно интересны попол-

аренда торговых помещений:
796-3325, 796-6887

НОВОЕ ЗДАНИЕ С ПАРКОВКОЙ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР «САВЕЛОВСКИЙ»

- компьютеры и комплектующие
- аудио и видео
- бытовая техника
- фотоаппаратура
- мобильные телефоны
- товары для спорта и отдыха

Широкий выбор
Доступные цены
Возможность досуга для всей семьи

**Мы ждем Вас 7 дней в неделю!
с 10⁰⁰ до 20⁰⁰ по адресу:**

**ул. Сущевский Вал, д.5, стр. 20
5 минут от м. "Савеловская"**

нения в семействе фотопри-
нтеров Photosmart. Один из анонси-
рованных аппаратов стоимостью
\$249 имеет встроенный накопи-
тель, способный хранить до
4000 фотографий. Он появится
на рынке только в августе. Дру-
гой же, запланированный на
июль (ориентировочная цена –
\$199), имеет встроенный тач-
скрин для облегчения управле-
ния девайсом. Также были пред-
ставлены камеры с технологией
anti-shake, позволяющие избе-
жать размытости изображения, и
обновленная версия системы для
видеоконференций Halo Collabo-
ration Studio.

Источник: www.businessweek.com

Грядет Core 2 Extreme на 3,2 ГГц

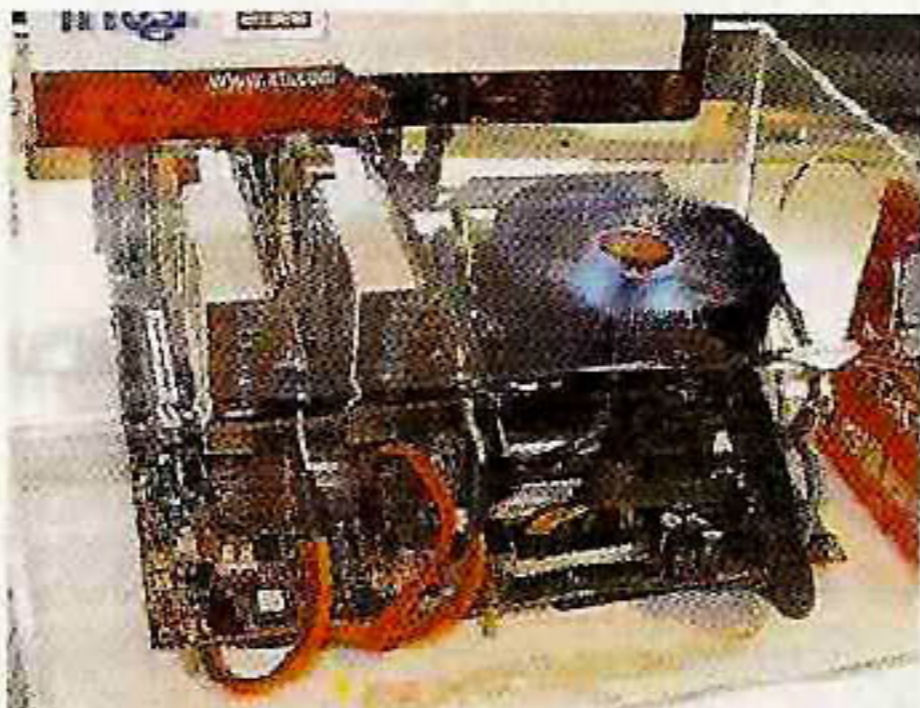
Представители компании Intel
подтвердили, что фирма продол-
жает развивать линейку продви-
нутых процессоров Core 2 Duo
под названием Core 2 Extreme.
Первый из них, X6800, был анон-
сирован несколько недель назад.
Как и ожидалось, его официально
представят 23 июля 2006 года.
Этот камень будет иметь частоту
2,93 ГГц. А ближе к концу года
фирма планирует выпустить сле-
дующий CPU с частотой 3,2 ГГц.
Точная стоимость процессоров
пока неизвестна, однако ориенти-
ровочно на момент запуска они
будут продаваться примерно за
\$1000.

Источник: www.dailytech.com

Чипсет-монстр от ATI

Стали известны некоторые детали
чипсета RD600 от компании ATI.
По предварительным данным,
этот набор системной логики бу-
дет поддерживать частоту шины

не только 1333, но и 1500 МГц.
Одним из самых интересных эле-
ментов чипсета является конт-
роллер памяти, работающий
асинхронно по отношению к сис-
темной шине. Это позволяет раз-
гонять шину, не оглядываясь на
память. Контроллер также под-
держивает память DDR2-1066.
Предполагается, что девайс обес-



печат работу трех портов PCI Ex-
press x16, два из которых будут
использоваться для CrossFire, в
то время как графическая карта в
третьем разьеме станет обраба-
тывать физическую модель. Ори-
ентировочная стоимость мате-
ринских плат на базе этого чип-
сета – \$150.

Источник: www.dailytech.com

Охранная интернет-камера от Linksys

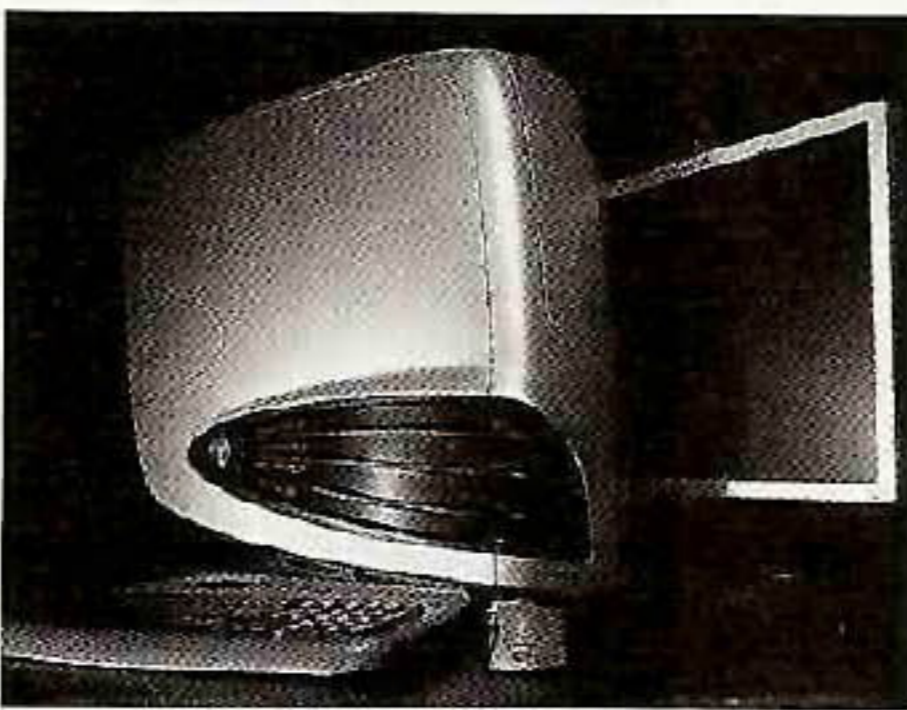
Фирма Linksys представила бес-
проводную камеру со сложным
названием Linksys Wireless-G
Pan/Tilt/Zoom Internet Camera
with Audio, также известную как
WVC200. Отличительной осо-
бенностью этой модели является
наличие собственного IP-адреса;
таким образом она способна
без компьютера передавать изо-
бражение и звук, будучи под-
ключена к сети Ethernet или же
Wi-Fi 802.11g. Камера имеет не-

большой жидкокристаллический
дисплей, на котором отобража-
ется адрес (для более простой
работы с несколькими подобны-
ми устройствами). Доступ к изо-
бражению с камеры может быть
защищен паролем, кроме того,
можно дистанционно увеличи-
вать изображение и подстраи-
вать угол обзора. Поддерживается
одновременный доступ 10 поль-
зователей. Стоимость устройства
составляет \$299.

Источник: www.linksys.com

Allenware теперь с Blu-ray

Судя по всему, компания Alien-
ware, принадлежащая Dell, ре-
шила примкнуть к лагерю, вы-
бравшему диски типа Blu-ray в
качестве оптических носителей
будущего. Как заявили предста-
вители фирмы, теперь новые
машины, выходящие под мар-
кой AMD LIVE! Aurora 7500 и
Aurora ALX (а также и чуть более
старая модель Area-51 7500), бу-
дут комплектоваться приводами



Blu-ray. Приводы какого изгото-
вителя будут использованы, а
также как от этого изменится
цена компьютеров, пока не со-
общалось – на официальном
сайте компании на данный мо-
мент никаких изменений, касаю-
щихся этих приводов, не обнару-

жено, а на странице с расчетами
конфигурации опция Blu-ray не
добавлена.

Источник: gizmodo.com

Отзывается ПК eo v7110 UMPC

Компания TabletKiosk, одной из
первых начавшая продажи ком-
пьютеров типа UMPC, была вы-
нуждена отозвать первую партию
устройств eo v7110 UMPC в связи
с конструктивной ошибкой. Судя
по всему, машина вообще оказа-
лась несколько сыроватой – ведь
с первой проблемой столкнулись
еще до того, как девайс поступил
в розничную сеть. Тогда задняя
панель UMPC зажимала систем-
ный вентилятор, что в итоге при-
водило к перегреву. А ошибка,
выявленная на этот раз, влияет на
время жизни аккумуляторов –
вместо заявленных 2,5 часов ра-
боты они функционируют менее
двух. Компания не только обеща-
ет бесплатно отремонтировать
устройство, но и предоставляет
пострадавшим покупателям
скидку в 25% на любые аксессу-
ары для него.

Источник: www.dailytech.com

Xbox Live Vision в сентябре

Корпорация Microsoft огласила
дату появления на рынке камеры
Xbox Live Vision для игровой кон-
соли Xbox 360. Директор проекта
Xbox Live Ларри Хриб (Larry Hryb),
более известный под псевдонимом
Майор Нельсон, заявил: вы-
пуск девайса намечен на IV квар-
тал этого года. Впрочем, через
некоторое время он добавил, что
на самом деле уже установлена
точная дата – устройство появится
в продаже 19 сентября, причем
произойдет это одновременно и в
Европе, и в Северной Америке. В
девайсе используется технология
распознавания жестов, разрабо-
танная фирмой GestureTek; поэто-
му камеру можно будет приме-
нять для управления "активными"
компьютерными играми вроде
симуляторов сноубординга или
волейбола. Стоимость камеры по-
ка неизвестна.

Источник: www.gamesindustry.biz

Barebone-вариант Dell XPS 700

Компания Dell объявила, что пла-
нирует начать продавать bare-
bone-системы, построенные на
базе последнего геймерского
компьютера Dell XPS 700. Из чис-
ла передовых железок в них ос-
танутся только материнская плата
нестандартного форм-фактора

Intel похвасталась широтой интересов

Вот и компания Apple вслед за некоторыми из своих
коллег озаботилась проблемой переработки старых
компьютеров. Недавно представители фирмы обна-
родовали детали новой программы, в соответствии
с правилами которой всякий покупатель домашнего
ПК Mac отныне может получить скидку в обмен на
старый Macintosh или даже "вражеский" PC. Каждый
обладатель нового Mac получит электронное пись-
мо, в котором сможет найти подробные инструкции
по сдаче в утиль отработавшего свое железа. Все
компьютеры будут перерабатываться на территории
США, вывоз опасных веществ за пределы страны
осуществляться не будет.

Заметим, что Apple уже делает на плееры iPod скид-
ку в 10%, если покупатель готов сдать свой старый
проигрыватель. Впрочем, еще непонятно, о чем тут
идет речь – о борьбе за чистоту окружающей среды

или о борьбе с конкурентами, от изделий которых
предлагается отказаться.

Кстати, аналогичные программы существуют и у дру-
гих крупных IT-компаний. В частности, Dell принима-
ет старое оборудование в обмен на скидку \$10-20 (в
зависимости от веса древних вычислителей). Ряд ус-
таревших устройств готова взять на переработку и
Hewlett-Packard, обычно – тоже в обмен на неболь-
шую скидку при покупке новых ПК.

Впрочем, несмотря на сознательность производителей
ПК и другого полупроводникового оборудова-
ния, наиболее распространенным способом "утили-
зации" по-прежнему остается экспорт морально ус-
таревших девайсов в развивающиеся страны, кото-
рые и этому рады, так как современные устройства
позволят себе не могут. А уж после экспорта утили-
зация становится проблемой импортера.



Клавиатура от Microsoft для Apple

Поступила в продажу новая клавиатура Wireless Laser Desktop производства корпорации Microsoft, на которой отсутствует кнопка Windows Start. Насколько нам известно, это первая клавиатура компании, лишенная данной клавиши. Все дело в том, что этот вариант Wireless Laser Desktop предназначен исключительно для пользователей Macintosh. Он имеет традиционную для Apple раскладку, кроме того, в него интегрирован слайдер для увеличения и уменьшения изображения. Имеется ряд кнопок, функции которых можно настроить при помощи соответствующего софта, и несколько клавиш, заранее настроенных на вызов распространенных программ – таких, как браузер, почтовый клиент и т. д. Клавиатура (в комплекте с лазерной HD-мышью) продается примерно за \$100.

Источник: biz.yahoo.com

Мать для камней Conroe

Компания Enox представила новую материнскую плату, поддерживающую процессоры Intel Core 2 с ядром Conroe. Enox

5P945-GLI построена на базе чипсета Intel 945P + ICH7. Это несколько необычно, поскольку ранее представители Intel сообщали, что с процессорами на ядре Conroe совместимы только наборы системной логики 975X и семейство чипсетов Broadwater 96x. Как бы то ни было, Enox 5P945-GLI поддерживает все процессоры под разъем LGA 775, включая Pentium 4, Celeron D, Pentium D, Core 2 Duo и Core 2



Extreme. Мать работает с частотами шины 533, 800 и 1066 МГц и с памятью DDR2-400 / -533 / -667 МГц. Причем на системной плате есть только два разъема под модули памяти типа DIMM, в связи с чем максимальный объем оперативки ограничен двумя гигабайтами. Enox 5P945-GLI имеет два разъема PCIe x16, хотя к одному из них идут только

четыре линейки PCI Express. Эти разъемы могут работать в режиме Graphics Link Interface. В остальных платах стандартна – на ней три слота PCI, один порт PATA, четыре порта SATA II и контроллер Realtek RTL8110SC Gigabit Ethernet.

Источник: www.dailytech.com

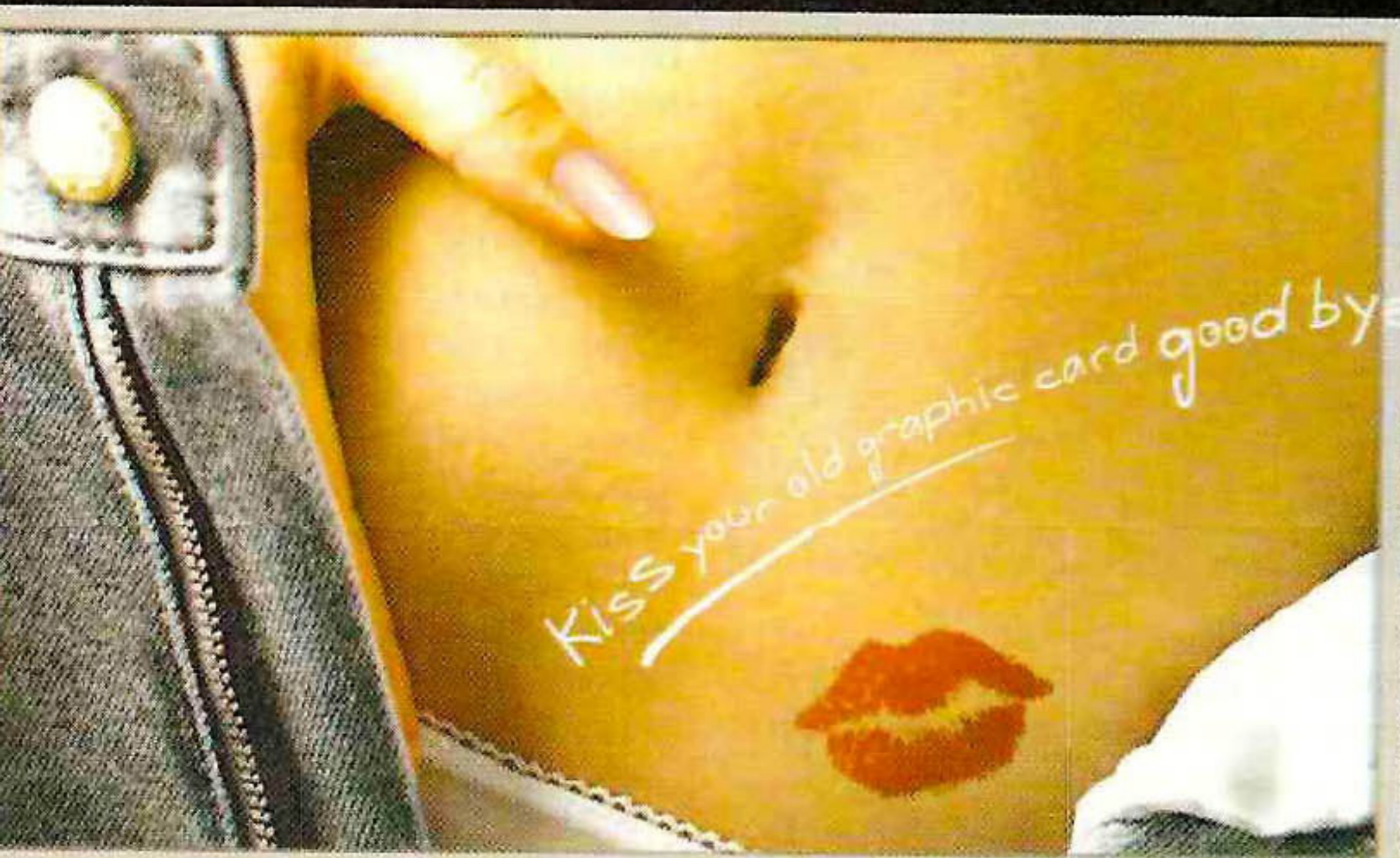
Медиа-мать от VIA

Фирма VIA Technologies анонсировала новую серию материнских плат VIA EPIA CN форм-фактора mini-ITX. Эти системные платы предназначены для компактных медиакомпьютеров, при этом основным их достоинством является сниженное до 16 Вт потребление электроэнергии. Серия EPIA CN построена на базе процессоров VIA C7, работающих с частотой 1,0 или 1,3 ГГц, а также медиачипсета VIA CN700 со встроенным графическим ядром VIA UniChrome Pro. Чипсет обеспечивает железное декодирование формата MPEG2 и поддержку двух мониторов. Кроме того, на матери есть один разъем PCI и один слот для подключения модуля памяти DDR2-400 / -533 МГц (максимальный поддерживаемый объем – один гигабайт). В пресс-релизе компа-

www.foxconn.ru

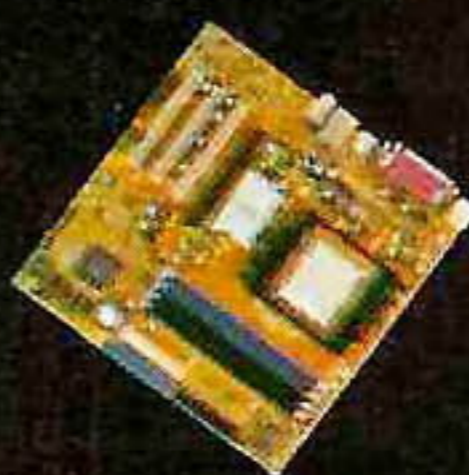
Материнские платы: WinFast6150/6100

Полные графические возможности по доступной цене!



6150K8MD-8EKRS

- AMD Athlon™ 64/64FX processors, Socket 939
- 2000 MT/s HyperTransport
- Dual channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x4 DIMMs, Max 4GB
- IEEE 1394a
- PCIe x16
- DVI interface/TV out
- 4 Serial ATAII / 300 w / RAID 0, 1, 0+1, 5
- 7.1 channel, Realtek ALC850 (HDA)
- GbE LAN (Marvell)
- 8 USB 2.0 ports



6150K8MA-8EKRS

- AMD Athlon™ 64/64FX processors, Socket 939
- 2000 MT/s HyperTransport
- Dual channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x4 DIMMs, Max 4GB
- IEEE 1394a
- PCIe x16
- TV out
- 4 Serial ATAII / 300 w / RAID 0, 1, 0+1, 5
- 7.1 channel, Realtek ALC850
- GbE LAN (Marvell)
- 8 USB 2.0 ports



6100K8MB-RS

- AMD Athlon™ 64 / Sempron™ processors, Socket 754
- 1600 MT/s HyperTransport
- Single channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x2 DIMMs, Max 2GB
- PCIe x16
- 2 Serial ATAII / 300 w / RAID 0, 1
- 5.1 channel, Realtek ALC653
- 10/100M LAN (Realtek)
- 8 USB 2.0 ports



Дилеры: Москва: NT Computer - (495)970-1930; ProfCom - (495)730-5603; Trinity Electronics - (495)787-8046; Ultra Electronics - (495)790-7533; Арбайт компьютерз - (495)725-8008; АРКИС - (495)980-5407; Белый ветер ЦИФРОВОЙ - (494)730 30 30; Инлайн - (495)941-6161; Инфорсер - (495)747-3178; КИБЕРТРОНИКА - (495)504-2531; КНС - (495)920-2020; Лайт Коммуникайшн - (495)956-4951; НЕОТОРГ - сеть компьютерных магазинов - (495)223-23-23; Сетевая Лаборатория - (495)500-0305; Форум-Центр - (495)775-775-9; Альметьевск: Компьютерный мир - (8553) 25-09-34; Барнаул: К-Трейд - (3852)66-6910; Бийск: Кирилан - (3854)34-2211; Воронеж: Рег - (4732)77-9339; Екатеринбург: Спасс - (343)371-6568; Вектра-Линк - (343)375-7523; Трилайн - (343)278-7070; Юнит-Оргтехника - (949)217-2905; Ижевск: Корпорация Центр - (9412)49-00-05; Иркутск: ВИЛАЙН - (3932)24-0024; Красноярск: Аверс - (3912)560-561; Альдо - (3912)22-6867; СибТехника - (3912)91-2525; Курск: ФИТ (ТСК 2000) - (4712)51-2501; Лабинск: Оазис - (861-69) 3-17-74; Магадан: МК-Системы - (4132)60-6869; Офисная техника - (41322)3-4225; Компьютерный мир - (8553) 25-69-34; Нижний Новгород: Новый компьютер - (8312)39-3781; Онлайн - (8312) 18-46-46; Новокузнецк: Эварком-Кузбас и К (3843)74-4091; Новосибирск: Готти - (383)211-0012; ЗЕТ - (383)292-0220; Кварста - (383)333-2407; НЭТА - (383)280-41010; Орел: Багира - (0862)43-0507; Пермь: Инстар - (342)212-4646; Сатурн-Р - (342)221-9489; Петропавловск-Камчатский: КомТрейд - (4152)469-410; Пятигорск: Дивиком - (8793)33-0101; Ростов-на-Дону: Форте - (863)267-6810; Самара: Аксус - (846)270-5960; Крафт-С - (846)2-412-412; Санкт-Петербург: РАМЭК-ВС - (812)740-3838; Росникс - (812)498-0383; Саратов: Софит - Компьютерные системы - (845-2)22-77-22; Северодвинск: Лэнд.ги - (81642)4-1855; Стерлитамак: Эдванс - (3473)24-7880; Улан-Удэ: Снежный барс - (3012)43-00-00; Усурийск: Центр ДТ - (4234)33-33-33; Челябинск: Дайвер - (7351)261-2571; Ярославль: Фронтекс - (4852)43-6361

ASBIS ASBIS
www.asbis.ru

Dina Victoria
www.dvcomp.ru

merlion MERLION
www.merlion.ru

Тринити Лоджик
www.trinity.ru

нии также говорится, что плата поддерживает интерфейс SATA II, однако реально южный мост VT8237R Plus не может этого обеспечить, так что скорее всего здесь неточность. На рынке плата появится ближе к концу июня по цене \$193.

Источник: www.via.com.tw

Пополнение в серии VAIO TX

Компания Sony планирует выпустить новую модель ультрапортативного ноутбука из семейства VAIO TX. Машина VAIO TX800 уже сертифицирована Федеральной Комиссией США по Связи (FCC), так что официального ее представления следует ждать в ближайшем будущем. На момент выпуска ноутбук будет комплектоваться центральными процессорами Intel Core Solo ULV с частотами 1,06 или 1,2 ГГц. Чуть позже добавится возможность использования энергоэкономичного процессора Intel Core Duo U2500. В остальном машина практически полностью повторяет предыдущую модель, Vaio TX790 – налицо 11,1-дюймовый широкоэкранный дисплей, Wi-Fi-, Bluetooth- и WWAN-контроллеры.

Источник: www.coreduonews.com

Новый завод Dell в Китае

Компания Dell официально открыла новую фабрику неподалеку от китайского города Ксиаме́н. Этот завод площадью более 55 тыс. квадратных метров стал второй фабрикой компании в этом районе; с его запуском производственные мощности Dell в Китае увеличиваются практически в два раза. На заводе будут производиться сервера Power-



Edge, системы для хранения информации PowerVault, рабочие станции Precision, ноутбуки Latitude и Inspiron, а также десктопы серий OptiPlex и Dimension. Поначалу фабрика будет работать преимущественно на азиатский рынок, снабжая пользователей в Японии, Южной Корее и Гонконге; однако впоследствии, когда производство выйдет на полную мощность, начнутся поставки

продукции этого завода и на прочие рынки.

Источник: www.cdrinfo.com

Новые модули REDLINE

Фирма Mushkin Enhanced анонсировала новую серию модулей памяти XP2-8000 DDR2, относящихся к семейству REDLINE. По мнению Ли Гронингера (Lee Groninger), директора компании по продажам и маркетингу, новая память поддержит репутацию, заработанную предыдущими моделями REDLINE DDR.

XP2-8000 DDR2 имеет задержки 4-5-4-11 и работает при напряжении 2,2 В. Память выпускается в виде модулей по 512 Мбайт или 1 Гбайт, в также в виде двухмодульных наборов. Через веб-сайт компании модули поступят в продажу незамедлительно, а через несколько недель они появятся и у реселлеров.

Источник: www.cdrinfo.com

Мать с разгонными инструментами

Новую системную плату P5B Deluxe выпустила фирма ASUSTeK. Она имеет процессорный разъем LGA 775 и поддерживает камни Intel Core2 Extreme, Core2 Duo, Pentium Extreme, Pentium D, Pentium 4 и Celeron D. Построена

плата на базе чипсета Intel P965 + ICH8R с поддержкой технологии Fast Memory Access, благодаря чему она работает с памятью DDR2-800 (до 8 Гбайт). Мать снабжена двумя портами PCI-E x16, однако один из них работает в режимах x2 или x4. Интересно, что плата снабжена богатым набором инструментов для разгона. В их числе Precision Tweaker, позволяющий менять напряжения на процессоре (с шагом 0.00625 В), памяти и чипсете, а также SFS (Stepless Frequency Selection) для настройки частот шины, памяти и PCI-E с шагом в 1 МГц.

Источник: www.asus.com.tw

Мобильный винчестер на 200 Гбайт

Компания Toshiba анонсировала новый 2,5-дюймовый жесткий диск емкостью 200 Гбайт для ноутбуков. В винчестере MK2035GSS применили технологию перпендикулярной магнитной записи, благодаря чему удалось добиться такой емкости при использовании всего двух пластин. Плотность записи данных у этой модели равна 277,1 Мбит на квадратный миллиметр. Массовое производство MK2035GSS начнется в августе 2006 года. Девайс имеет интерфейс ATA 7 (SATA). Прочие характеристики его таковы: время поиска 12 мс, скорость вращения 4200 об./мин., буфер памяти 8 Мбайт. Размеры устройства составляют 69,85 x 100,0 x 9,5 мм, а вес 98 г.

Источник: www.akhabarnews.com

Представлена память DDR3

Фирма A-Data анонсировала память DDR3. Она является прямым потомком DDR2, однако при этом имеет большую пропускную способность и потребляет меньше электроэнергии. Первые представленные модули работают на частоте 1066 МГц, однако уже скоро должны появиться и другие, с частотой 1600 МГц. О таймингах новой памяти пока никакой информации нет. Модули имеют 240-контактную конфигурацию (по 120 контактов с каждой стороны), причем 48 контактов слева отделены выемкой, чтобы устройство нельзя было случайно установить в слот для DDR1 или DDR2. Предположительно, DDR3 будет поддерживаться процессорами K8L от AMD, однако Intel грозит обеспечить поддержку уже к концу этого года.

Источник:

www.nordichardware.com

Новая атака Seagate Technology

Не успела компания Seagate Technology приобрести другого, не менее именитого производителя жестких дисков, фирму Maxtor, как представители покупателя объявили о выпуске целой линейки новых винчестеров, предназначенных для решения самого широкого спектра задач. В рамках презентации своих последних разработок Seagate продемонстрировала 1,8-дюймовый накопитель ST18, оборудованный одной-единственной пластиной с емкостью 60 Гбайт. Такая плотность стала возможной благодаря использованию новой перспективной технологии перпендикулярной записи информации. Заточено новое устройство под бурно развивающийся рынок портативных мультимедийных плееров. По словам специалистов Seagate, новый девайс потребляет электроэнергии куда меньше, чем его предшественники, а также имеет весьма высокую надежность; она приближается к надежности устройств класса SSD, вообще лишенных движущихся частей, но пока, к сожалению, еще слишком дорогих для массового рынка.

Второй новинкой, стал файловый сервер Mirra Personal Server 2.0. Этот винчестер с сетевым интерфейсом выпускается в двух вариантах - емкостью 320 и 500 Гбайт. Ожидается, что его цена составит \$500 и \$600 соответственно.

Кроме того, в начале следующего года Seagate планирует выпустить HDD повышенной производительности серии LD25 (с жидкостными подшипни-



ками) объемом 60 и 80 Гбайт (в настоящее время доступны модели LD25 емкостью 20, 30 и 40 Гбайт). А в III квартале этого года пополнится и линейка устройств DB35, предназначенных для установки в видеомагнитофоны. К осени фирма обещает выпустить модель емкостью 750 Гбайт.

Кроме того, уже в ближайшее время клиентам Seagate будут доступны три модели HDD для ноутбуков (включая гибридный накопитель, совмещающий в себе массивы дисковой и флэш-памяти), а также специальные винчестеры для резервного копирования информации (с аппаратной кнопкой выключения) емкостью 750 Гбайт (\$600), 500 Гбайт (\$400) и 300 Гбайт (\$270).

Всегда достоин восхищения

Настольные ПК HP серии dx 6120



от 20990 р.

цена указана с учетом всех скидок

Превосходная производительность и инновационные технологии HP в области безопасности создают надежную и простую в использовании вычислительную среду.

Данный продукт Вы можете приобрести в магазинах федеральной сети POLARIS городов Москвы, Санкт-Петербурга, Белгорода, Воронежа, Екатеринбурга, Казани, Краснодара, Липецка, Люберец, Нижнего Новгорода, Ростова-на-Дону, Самары, Серпухова, Смоленска, Тольятти, Тайги (Кемеровская обл.).

8-800-2000-757
звонок бесплатный

POLARIS
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ЦЕНТРОВ

(495) **7555557**
www.polaris.ru

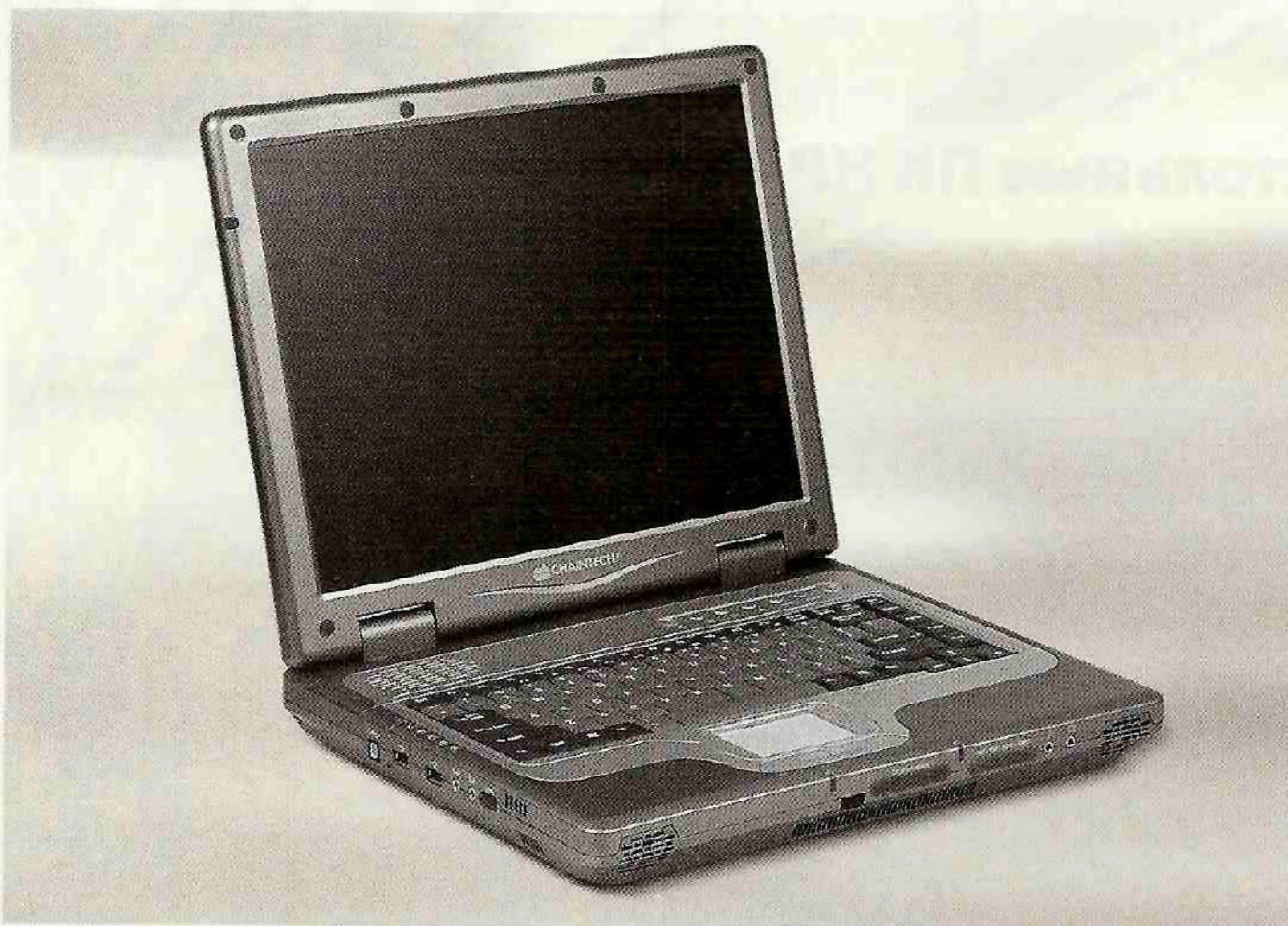
Retail Partner



invent

Гигант мысли

Переносной ПК от Chaintech IMO-Desk / I651U



Даже не знаю, как представить зверя, который с недавних пор живет на моем столе. Он настолько непохож на своих родичей... Что ж, начну издали, чтобы не нанести читателю психологическую травму. Изначально ноутбуки задумывались как легкие, удобные, но не очень производительные аппараты для тех, кого жизнь или работа вынуждает без конца перемещаться с места на место. Портативные компьютеры развивались, набирали силу и отставали от своих недвижимых собратьев совсем незначительно. Легкость лэптопа достигла такого уровня, что его стали продвигать как совершенно незаменимую вещь в дамском наборе. И в самом деле — как здорово: оказывается, можно раскладывать пасьянс не только дома, но и в автобусе, в самолете и при переходе через Альпы — в общем, везде. А надоело — раз, и девайсина складывается до размеров обычного глянцевого журнала.

Но, видимо, кого-то в женоненавистническом Китае также по-

ложение вещей чрезвычайно тяготило, и в недрах научных лабораторий антифеминисты взялись за разработку нового устройства. Через некоторое время увидел свет десктоут. Набор логики — как у обычного настольного компьютера. Только в формате ноутбука. Весит эта штука около четырех килограммов: по пути из редакции она оттянула мне обе руки, и, кажется, они даже стали немного длиннее.

Ну что ж, видимо, недалек тот день, когда, как в старые добрые времена, общаться с компьютером смогут лишь крепко сбитые молчаливые парни в джинсах — программисты. В поисках работы они будут переезжать с места на место, а вечерами, глядя в зеленатый монитор, писать драйвера для мышек... Но воздержимся от шаманизма: мы, в конце концов, цивилизованные люди. Отложим бубны, компиляторы и кассетные накопители и посмотрим, на что способен новоприбывший и есть ли вообще смысл в его существовании. Сбрав-

символ. Даже интернет, современное олицетворение свободы духа, буржуинские мещане постепенно превращают в часть массовой медиа: интернет-радио, интернет-трансляции... Обленившемуся юзерю остается только развалиться в кресле да щелчками по кнопкам менять, как телеканалы, гламурные сайты, предварительно занесенные в список любимых ресурсов. На пульте предусмотрены кнопки для запуска почтового клиента, включения-выключения питания, "батонки" управления плеером, звуком и даже большой круглый джойстик для управления курсором.

Если сидишь в полутьме и смотришь на раскрытый десктоут сверху (чуть прищурившись), то тебе кажется, что это нормальный современный ноутбук. Смущает лишь пара нюансов: подслеповатый 15-дюймовый экран (256 тыс. цветов) да истошный вой вентиляторов. При включении ПК-раскладушка затряслась и загрохотала так, что я даже немного испугался: не ровен час, испустит дух прямо у меня на коленях. Но нет, сопровождаемая лязгом и скрипами сейсмическая активность оказалась обычной для аппарата: через некоторое время я даже приспособил его как массажер для коленок. Между прочим, надо подкинуть идею рекламщикам: пусть упомянут в своих завлечаловках о том, что это не только первый в мире транспортабельный PC, но еще и замечательный фитнес-тренажер!

Но вернемся к внешнему виду. В бортах IMO-Desk обнаружилось многочисленных отверстий, три из них — USB-порты, остальные — PS/2 для подключения мыши, сетевой RJ-45, S-Video, D-Sub, LPT-порт, COM-порт, IEEE 1394 (два — четырехконтактный и шестиконтактный), оптический выход S/P-DIF плюс аудиоразъемы под систему 5.1. Также нашлась небольшая тонированная пластмасса с гордой надписью: "IrDA", а на переднюю панель вынесены слоты для флэш-карт. Функцио-

лись с силами, переворачиваем девайсину, вооружаемся отверткой и исследовательским энтузиазмом. За дело!

Нарушу протокол и начну изучение десктоута с его пульта. Вообще, ПДУ для компьютера — это больше чем просто лентяйка. Это

Chaintech IMO-Desk / I651U

Характеристики

Цена: \$500 • Процессор: Intel P4 / Celeron Socket 478 • Чипсет: SiS 651 / M650 + SiS 962 • Память: 184 pin DDR 266 / 333 (до 1 Гбайт) • Дисплей: 15", 256 000 цветов • Видео: 128 / 256 бит, SiS Real 256 GFX 2D / 3D • Габариты: 350 x 286 x 53 мм • Вес: 3,15 кг

Подробности

www.chaintech.com.tw

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Chaintech (www.chaintech.ru).

нальность на высоте, ничего не скажешь.

Вычислительная машина у нас, как я упоминал, грузная. В сложенном состоянии она раза в три толще обычного ноута. Этим воспользовались дизайнеры, расположившие по краям передней панели круглые защитные сетки-гриль от динамиков. Так что спереди девайс напоминает что-то среднее между футуристически приплюснутым магнитофоном и запорожцем.

Наконец, пускаем в ход отвертку. Глядя на надпись: "Только сертифицированные инженеры могут открывать машину" – и попивая пивас, отвинчиваем шурупы, снимаем крышку. Ну-ка, что скрывается в утробе нашего динозаврика? Смотрим. Так. Слот для оперативной памяти с одиноко торчащей из него пластинкой на 256 Мбайт и стандартный IDE-порт. Никаких излишеств наподобие SATA в доставшейся мне модели не обнаружилось, видео встроено в чипсет. Такое не проапгрейдишь.

Стоит упомянуть еще об одной замечательной особенности этого технологического чуда. Видимо, задачей инженеров-проектировщиков было взять лучшее от переносных и настольных компьютеров и воплотить в одном устройстве. Аккумулятор, полагаю, они отнесли к излишествам. И в самом деле – он тяжел, требует ежедневной зарядки, да и места занимает много. Так что наш десктоп работает только от сети. Хотя можно приспособить и внешний аккумулятор. В стандартной поставке такого нет, но дел-то – закончал автомобильный, и носи его в рюкзаке, заряжая от ручной динамо-машины. Это, конечно, значительно увеличивает массу конструкции, но зато как здорово – самодостаточный переносной PC!

Внешний осмотр завершен. Посмотрим, насколько ноутообразное состоятельно с точки зрения производительности. Первым делом устанавливаем 3DMark образца 2003 года. Набор железа, прямо скажем, не самый свежий. Встроенный видеоускоритель при 32 Мбайт памяти (SiS Real 256), согласитесь, не лучшее решение для обсека 3D-графики, и более поздние версии бенчмарка смотрелись бы тут удручающе.

Впреки моим ожиданиям, машина не только умудрилась благополучно выдержать все испытания, но и стабильно выдавала 1–5 fps. В несколько раз

меньше, чем графическая подсистема современного ноутбука, но ничего: бог даст, "Тетрис" пойдет без глюков. Настоящие шаманы только в него и играют, он развивается у них обостренное чувство близости к машинному двоичному коду. За героизм и желание участвовать поставим нашему инвалиду твердую двойку.

Очевидно, нужно выразить уважение процессору Intel Celeron 2400 МГц, который, похоже, и вытянул за счет эмуляции недоступных видюхе функций весь тест. По заявлению производителя, его детище будет работать даже с P4 3400 МГц. Учитывая, как дико трещала и грелась система во время тестов с Celeron 2400, с монстром 3400 пластмасса корпуса, наверное, просто расплавится и потечет, в результате чего десктоп приобретет еще более округлые очертания, а дизайн его станет завершенным.

Рассмотрим работу некоторых офисных программ и побалуемся с несложной графикой. Если у девайсины не случится эпилептический припадок на фоне обширных галлюцинаций, хорошо. Если же приложения будут не очень сильно тормозить, совсем отлично. Открываем Word, набираем текст. Небольшие минусы: отсутствие маркировки русских литер и нестандартная раскладка. Все-таки габариты у машины недетские, и раскладку можно было бы сделать полноценной.

Так. Работает нормально, жить можно, если не обращать внимания на шум. Превосходно, идем

дальше. Excel, IE, Paint – по очереди эти господа тоже трудятся без глюков. В целом, чтобы кое-как дышать в офисе, этого достаточно. Усложним задачу. Запускаем плеер с легкой музычкой и врубаем Photoshop. Наш полуноут тут же насторожился, как-то особенно напрягшись, закричал, поднатужился – и выплюнул-таки тулбар на монитор. Работать с изображением оказалось, как ни странно, более или менее комфортно. При включении фильтров и некоторых опций, правда, аппарат очень надолго задумывался, скрашивая мое тоскливое ожидание кувыркающимися песочными часами. Но оно и к лучшему: появилось время поразмыслить, что делать с изображением дальше. Главное, что вся эта дребезжащая механико-логическая конструкция каким-то образом находилась в относительном равновесии, а ведь Photoshop плюс медиаплеер – неслабая нагрузка для ноута.

Запустим какую-нибудь незамысловатую игрушку. Начнем с "Рун". Это незатейливый трехмерный шутер, устаревший, наверное, даже раньше, чем появился на рынке. Угловатые куски полигонов прорисовывались на мерцающем экране довольно-таки быстро, хотя на поворотах все же возникали тормоза.

Так и быть. Поставим что-нибудь действительно современное. Пробуем запустить GTA. Устанавливаем, запускаем... Дисплей гаснет, и вся система уходит в глубокий, безнадежный даун, из которого после десятиминутного ожи-

дания так и не возвращается. Даже лампочки мигать перестали.

Ну да ничего, и без GTA обойдемся, очень надо... Запустим-ка лучше какую-нибудь стратегию. Подойдет "Противостояние" – 2D. Так же как и "Руны", глубоко отечественный продукт. Устанавливаем, запускаем, и – о чудо! – игра идет, даже работает стабильно. На том и спасибо.

Пора подводить итоги. Испытуемый, признаем, не блистателен: недостатков в изобилии. Шумный, тяжеловесный, производительности хватает только для работы с офисными приложениями – все эти черты, тем более у одного аппарата, вызывают уныние. Но несколько достоинств у девайса есть (например, встроенный Wi-Fi и пишущий CD-привод). И, конечно же, самое главное, самое убедительное и бесспорное преимущество десктоута, то, из-за чего он вполне может появиться в офисах больших и не очень фирм, – это его цена. Пятьсот уругвайских елок. За такую сумму – очень и очень достойное решение. Еще комп можно использовать как ядро домашнего кинотеатра, так что совершенно ясно: покупатель на эту машину найдется. Да и кому не нужен недорогой и компактный компьютер (системный блок плюс монитор равно \$500)? Ну а что касается невысокой производительности, то вспомним девайз IBM: думать должны люди, а машины пусть работают. Хотя бы просто работают... UP

Зоберн-младший
soso@realmail.ru

Первый в мире ноутбук

Не так давно, а именно в прошлом году, ушел из жизни создатель первого в мире портативного компьютера – Адам Осборн. В 1981 году он сконструировал Osborn-1, которая послужила основой для последующих машин. Но фирма Осборна по каким-то непостижимым рыночным законам вскоре развалилась, а сам он с горя уехал в Индию, где с местными жителями занялся разработкой искусственного интеллекта.

Получилось ли у него пообщаться с кибермозгом среди буйных индийских джунглей, остается тайной. Зато хорошо известно, что до конца жизни он лелеял мечту усовершенствовать свое первое детище и выпустить-таки Osborn-2. Как, а главное, чем он собирался начинить вторую машину, чтобы та произвела на современное IT-сообщество неизгладимое впечатление, нам никогда не узнать. Но факт остается фактом, а мечта – мечтой, несмотря на едкие, притом исключительно технические замечания высоколобых критиков.

Конечно, возникает вопрос: а при чем тут наш PC IMO-Desk? Да очень просто.

Во время общения с этой девайсиной нельзя не заметить, насколько она основательна. Видно, с какой любовью она проработана, особенно примечателен дизайн: именно так в воображении поколения диско и представителей хромово-кожаной преслевской волны выглядели таинственные устройства будущего. Все эти закругленные края, толстая и мощная пластмасса корпуса обладают какой-то необычайной, завораживающей силой. К тому же выпуск аппарата состоялся именно в год кончины Адама. Так, может быть, все это не случайно, а Chaintech IMO-Desk и есть тот самый легендарный Osborn-2, который китайские производители сделали из уважения к великой западной культуре и чтобы почтить память создателя первого в мире портативного компьютера для народа? Не знаю почему, но мне очень хочется, чтобы это было так.

Тонкий и толстый

Серверные блоки питания FSP 460-601U и 550-802U



Пусть вас не смущает слово "серверный" в заголовке: эти корпусики нормально себя чувствуют в обычном системнике и способны прокормить вверенные их заботам железки. Что? Вас смущает необычный, серверный форм-фактор? Погодите, сейчас все вам разъясню.

Месяцев восемь назад, после того как домашний питальник доложил мне о своей неспособности прокормить ораву подключенных к нему девайсов, встал вопрос о его замене. На первый взгляд сущие пустяки: уже тогда в магазинах было полным-полно питальников класса "от 600 Вт и выше", однако они мне по ряду причин не подходили. В частности, дело было в количестве разъемов и их расположении на проводах, также раздражал сильный уклон в сторону моддинга. Такая ловля покупателя на блесну – сияние светодиодики и позолоченные решетки – стала нормальным делом. Моддеры, поймите меня правильно: я не имею ничего против светящегося всеми цветами радуги и поблескивающего хромом системника, пусть

будет красиво, только не в ущерб основным ТТХ устройства, в данном случае – стабильности напряжений.

Так вот, в процессе поиска был просмотрен прайс, и в нем я увидел питальник, неприметный на вид, но с отличными ТТХ. Как оказалось, этот аппарат предназначен для серверов, посему имеет приличное количество наворотов. Причем не какие-то лампочки, оплеточки да флуоресцентные коннекторы. Нет, именно те навороты, что для дела: раздельная регулировка напряжений на каналах, температурные датчики на всех греющихся элементах и т. д. К сожалению, из-за высокой цены тот БП куплен не был.

Аккурат через неделю мне удалось приобрести подержанный серверный питальник у одного из знакомых железячников (это не раз мелькавший в конфигурации тестового стенда NMB на 450 Вт). Брался он не на замену своему ослабшему собрату, а так, ради интереса, чтобы выяснить, что же представляет собой кормушка среднестатистического сервера и соответствует ли качество БП его цене.

Проверил. Соответствует, более чем: ту нагрузку, на которой обычный, домашний БП той же мощности плющило и колбасило, этот держал отлично и не допускал отклонения выходных напряжений больше чем на 3% от номинала. Поэтому, когда в

FSP 460-601U / FSP 550-802U

Характеристики

Цена: нет данных / нет данных
 Входное напряжение: 210-265 В / 210-265 В
 Заявленная мощность: 450 Вт / 550 Вт
 Вентиляторы: 3 шт. / 1 шт.
 Дополнительно: защита от превышения выходных напряжений
 Габариты: 300,0 x 106,0 x 40,0 мм / 106,0 x 82,2 x 300,0 мм

Подробности

www.fsp-group.com.tw

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "FSP-Group Москва" (www.fsp-power.ru, 771-3047).

редакцию привезли пару блоков питания FSP для 1U- и 2U-стоек, я не смог устоять и поволок их к тестовому стенду.

Да, именно поволок: весу в этих двух металлических коробочках существенно больше, чем в десктопных кормушках такой же мощности. И раз уж я упомянул о форме, позвольте мне ответить на неизбежно возникающий вопрос о монтаже стоечных питальников в обычных тауэрах. Ответ предельно прост: крепим БП двумя-четырьмя винтами, желательно в нижней части системного блока (особенно это актуально для более тонкой, одноюнитовой модели). Да, вам придется просверлить парочку-троечку отверстий и – о ужас! – вспомнить школьный курс геометрии – повозиться немного с запывлившейся линейкой в руках. Дырки делаем дрелью, винтики заворачиваем отверткой, мусор убираем веником. Согласитесь, не очень сложный набор телодвижений. Когда инструменты под рукой, для выполнения вышеописанных действий требуется немногим более получаса. Если корпус имеет нестандартную форму и / или лишен вентиляционных отверстий, вам придется пятым сверлом проделать еще с десяток дырочек для того, чтобы теплые воздушные потоки выводились наружу.

Вот я уже вижу людей, которые отмахиваются от моих слов: мол, мы компьютер покупаем для работы, а не для копания в нем, и все эти ваши оверклокинги и моддинги вертели в горизонтальной плоскости по часовой стрелке. Да только такой подход в этом случае неправилен, если не сказать больше. А неправилен он потому, что задействовать серверное оборудование предлагается не с целью украшательства и разгона (хотя это тоже вариант), а с целью повышения отказоустойчивости железного тырнет-коня. Ведь и цену за такой БП заламывают немалую

потому, что это один из самых важных компонентов сервера (работает годами в режиме 24 / 7), да и компоненты при производстве ответственного железа используются не какие попало (чего нельзя сказать о некоторых десктопных питальниках). К тому же в принципиальной схеме серверного БП существенно больше элементов, чем в принципиальной схеме питальника десктопного, а каждая деталь – это дополнительные деньги. Вывод: при одинаковых условиях эксплуатации вероятность поломки десктопного блока питания существенно выше, и бежать за новой кормушкой из-за высыхания всяких там электролитов или из-за выгорания силовых каскадов (ну, понимаете ли, не всякий строевой питальник заметит остановку забившейся пылью крыльчатки и перегрев диодных сборок). Да и редко БП уходят к праотцам одни, часто за компанию прихватывают какую-нибудь девайсину из числа самых привередливых и разборчивых в корме.

Долго вертел я в руках плоскую стальную коробку, подумывая о том, как из такого маленького железного ящика с тремя вентиляторами-сороковками

могут вылезать такие огромные токи: тридцать с лишним ампер по +12 В и почти столько же в сумме на каналах +5,0 и +3,3 В? Увы, в своих размышлениях я не учел важной детали: те три карапуза-ветродуя находятся в прямом родстве с ксеоновскими процессорными вентиляторами, и вращение со скоростью пять-семь тысяч оборотов в минуту для них является штатным режимом работы. Соответственно, когда датчику очень не нравится температура в корпусе БП (а при сильной нагрузке массивные радиаторы нагреваются минут за пять), тройца "карлсонов" в попытке обеспечить комфортное существование диодным сборкам присаживается пользователю на уши. Но есть и приятная новость: характер вентиляторного шума таков, что обычная стальная стенка корпуса снижает его громкость раза в два, чего владельцу ПК достаточно для спокойной работы в тишине.

Качество подаваемых блюд хорошее, выхода за пятипроцентный порог не наблюдается. Но мелкие недостатки все равно есть. Например, при сильной нагрузке на канал +3,30 В (21 А) вольтметр выявляет угрожающе низкое напряжение – 3,13 В. В обычном,

штатном режиме работы, когда отбираемая мощность не превышает 35 Вт, положение лучше – 3,21–3,19 В. Пятивольтовая линия даже при больших перекосах не слабеет, уход от номинала – 3%. Канал +12 В и вовсе как ударник сталинского труда – не допускает отклонений напряжения больше чем на 1%.

Второй БП, готовый к труду в двухюнитовых корпусах, в два раза больше своего плоского сослуживца, да и мощнее (550 Вт вместо 460 Вт) за счет двенадцативольтовой линии (43 А – как-во?). Прочие каналы мощи не набрали, зато уменьшились колебания напряжения в зависимости от нагрузки: канал +3,3 В перестал нервно реагировать на перекосы нагрузки в его сторону, на пятивольтовой линии показатели улучшились на 0,1 В (минимальное напряжение за время теста поднялось с 4,59 до 5,69 В). А вот на двенадцативольтовой шине наблюдается некоторая потеря стабильности: минимальное напряжение – 11,83 В (вместо 11,90 В). Как бы то ни было, это в пределах допустимого, поэтому за стабильность ставим питальнику твердую пятерку.

Ушам юзера, как и в случае с предыдущим БП, соседство с

550-ваттной моделью будет в тягость только при отсутствии корпуса: скрытый в системнике электроповар шумом владельцу ПК не досаждают. Кстати, у обоих аппаратов очень удачная компоновка в том плане, что зоны застоя почти не образуются, корпус продувается насквозь. У десктопных моделей часто возникают тепловые мешки в низковольтной части, аккуратно за радиатором диодных сборок. Производители, конечно, всячески борются с этим недостатком, прорезая дополнительные вентиляционные отверстия, однако же особенность конструкции не позволяет раздать свежего воздуха поровну: как ни старайся, два-три элемента останутся в стороне от воздушных потоков.

Выводы: оверклокерам и владельцам мощных машин не следует пренебрегать серверными БП. Не знаю, насколько описанные модели подходят для моддинга, но то, что перекрашенных серверных питальников с прорезанными окнами гораздо меньше, чем десктопных – факт. Пожалуй, единственный недостаток серверных БП – высокая цена. Однако же она оправдана. **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru

Осадная гарнитура: Icemat Siberia Multi Headset

Когда нам привезли на тест вторую по счету игровую гарнитуру Icemat, мой энтузиазм даже не светил, а не грел и подавно. Кто читал прошлый номер, поймет почему. Пусть и тип наушников другой, пусть и выглядят прилично, пусть амбюшуры (экое манерное словцо!) пошиты гарно, вкупе с тряпичной, подвешенной на резинке накладкой на оголовье (натаскались уже в Icemat ковры для мышек кроить)... Что толку от закройщиц и мотальщиц-чесальщиц, хотя бы и из самых что ни на есть Европ, когда речь идет о звуке? У иных контор (кивок в сторону заокеанья, где гнездится Bose) больше двадцати патентов в динамиках. Помните время, когда в специализированных ларьках торговали плеерами Casio? Калькуляторы – то у конторы хорошие были, а что до звука...

Кстати, по поводу накладки на оголовье, подвешенной на двух резинках, – главной эргономикообразующей (ой!) части "ушей": у нас с Мазуром мнения о ней резко разошлись. По мне, самое то, веса почти не чувствую, а ему череп, говорит, жмет. И еще немного о том, что касается удобства, но на сей раз не для пользователя, а для окружающих. Наушники открытые, а если говорить технически (и стилистически. – Прим. лит. ред.) неграмотно, то очень сильно открытые. Вот сидим мы в кабинете, и каждый вопль сумасшедших панков Atari Teenage Riots заставляет нас вздрагивать и подскакивать на месте. А что будет с женой того юзера, который вознамерится поиграть в какой-нибудь Doom, одевши эти головные теле-

фоны на оголовье? И что сделают над самим этим юзером через 10–20 секунд?

И наконец, о качестве самого звука – того, что под понтовыми амбюшурами, ладно скроенными и начесанными. Помните фильм "Зловещие мертвецы – 3. Армия тьмы"? Когда главного героя спросили, не забыл ли он сказать магические слова, без которых всем настанет апокалипсис-каюк, он ответил: "Ну-у-у... в общих чертах!" Вот и тут так. Вроде все есть: и частотка приличная, и шумоизоляция с запасом неисказенной громкости позволяют дать дури (это без поправки на микрофон), – но, за отсутствием динамики, в общих чертах. Для музыки малоприспособно, для игрушек... возможно, в этом есть какой-то смысл. Если сидишь, к примеру, в клубе часов так двадцать-тридцать (как тот китаец, который помер, не вылезая из-за компьютера), излишняя детализация только оттягивает на себя ресурсы и без того начинающего деревенеть мозга. Тогда уже один фиг. Куда там вслушиваться в шаги противника. Надо брать измором. А микрофон и схема подключения у этой гарнитуры точь-в-точь как у Icemat Head Set. Со всеми вытекающими. **UP**

Александр Енин
iney@veneto.ru



Icemat Siberia Multi Headset

Характеристики

Цена: \$60 • Частотный диапазон: наушники – 18 Гц – 28 кГц, микрофон – 80 Гц – 15 кГц • Импеданс: наушники – 40 Ом, микрофон – 20 кОм • Звуковое давление (SPL): 99–104 дБ (@ 1 кГц @ 1В RMS) • Чувствительность микрофона: –38 дБ • Длина кабеля: 2,8 м

Подробности

www.icemat.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "Графитек" (www.grafitec.ru, 785-2851).



И начался дождь...

Репортаж с выставки Computex-2006

Знаете ли вы, что такое тропический дождь? Нет, он не похож на среднероссийский. Вода вроде бы та же, но когда дождь идет у нас, то человек бывает мокрым лишь от воды, падающей с неба. В Тайпее же к этой влаге добавляется та, что выделяется потовыми железами: жара — то никуда не девается! Причем потеть тут совершенно неэффективно, так как из-за большой влажности воздуха с поверхности кожи ничего не испаряется.

Так вот, именно такой дождь и идет сегодня весь вечер. И совершенно непонятно, во сколько и в какой день эта напасть закончится. А я сижу в номере и

пытаюсь придумать оригинальное начало для репортажа. Это непросто, так как у среднего журналиста, приехавшего на Computex из города, находящегося в нескольких часовых поясах от Тайпея, мозг весь первый день либо отсутствует, либо присутствует, но функционирует в режиме тротлинга, причем пропускает процентов девяносто тактов. Во второй день ситуация меняется, но не сильно, а дальше мозгу и телу становится невмоготу, потому что работа на выставке — тяжелая работа.

Помнится, перед этой командировкой Мазур спросил: что для меня поездка на Тайвань —

отдых или работа? Эх, Мазур, знал бы ты, что и как тут происходит!.. Ну какой может быть отдых, когда только добираться до Тайпея приходится часов двадцать, а то и больше! Прямых рейсов нет, а пересадки неудобные. Но это еще полбеды. Выставка открывается в десять утра, и, чтобы успеть к ее открытию, нужно встать часов в восемь. Восемь часов по местному времени — это четыре утра по московскому. Надо ли рассказывать, что из-за таких издевательств над организмом происходит с крышей и с какой скоростью она стремится уехать подальше? Плюс изнуряющая, доводящая

до безумия жара, вернее, не жара, а духота. Вода, кажется, висит в воздухе и вот-вот выпадет на землю сильным ливнем. Так что, если желаешь отдохнуть, Мазур, поезжай-ка на следующий год вместо меня. Куча позитива и великолепный "отдых" с красивыми девушками в облегчающих костюмах гарантированы! Загореть, правда, не получится, равно как и искупаться, но это детали.

Не буду "постить баяны" о том, как пил виски в Шереметьево, тем более что мой репортаж следует за репортажем Рето и о виски вы наверняка прочитали в начале журнала. Не расскажу и о

том, как проводил время в самолете: должно же, в конце концов, что-нибудь остаться за кадром. А вот аэропорт Гонконга, куда мы прилетели с целью провести в нем ночь и улететь оттуда утренним рейсом, поразил меня до глубины души. Этот аэропорт – один из самых крупных и современных в мире. Из одного его конца в другой вы будете идти около часа, поэтому большую часть пути лучше проделать на специальном поезде, обслуживающем только аэропорт и не выезжающем никуда за его пределы. То есть у этих воздушных ворот даже собственное метро есть.

Так вот, прилетев в Гонконг в полночь по местному времени (+4 часа к московскому, +5 часов зимой), мы обнаружили, что во всем огромном комплексе нет никого, кроме немногочисленного персонала и пассажиров нашего рейса. То есть на весь аэропорт – от силы человек сто. Магазины, кафе и обменные пункты закрылись, и до утра тишину в аэропорту Гонконга нарушали только шум пылесосов да восторженные возгласы представителей вида *russo turista*. Периодически, примерно раз в два часа, приземлялись какие-то совсем мелкие самолеты, но они, по-моему, пассажиров не доставляли.

В общем, никогда в жизни я не видел сотни рядов пустых аэропортовых кресел, вымерших самоходных дорожек и ночующих на своих стоянках десятков самолетов. Ощущения, скажу я вам, те еще. С одной стороны страшно интересно, а с другой – просто страшно. Хорошо еще, что было кому составить мне компанию.

А утром все стало совсем обыденно. Появились пассажиры (один мой коллега удачно выразился: "А что это за люди приперлись в наш аэропорт?"), загрузили двигатели многочисленных авиалайнеров, и самолет Airbus A-330 компании Cathay Pacific доставил нас в Тайпее всего за час двадцать. Затем несколько часов сна, и вот она – выставка Computex-2006.

В этом году на открытии выставки очень ждали президента страны, господина Чен Шуй Бянь. Однако тот не приехал, и Computex-2006 открывал мэр Тайпея, председатель оппозиционной политической партии Гоминьдан (в Тайване двухпартийная система). Он, конечно, очень

извинялся за президента, который, по его словам, вынужден был присутствовать на срочном внеплановом заседании кабинета министров, однако мне показалось, что яда в извинениях было предостаточно.

Еще бы! Крайний год для островного государства был не слишком удачным. Экономический спад заставляет IT-компании переносить производства в континентальный Китай, туда же переводятся отделы R&D, что плохо отражается на уровне жизни тайваньцев и на состоянии местного рынка труда. Еще несколько лет назад IT-отрасль испытывала дефицит специалистов, сегодня же специалисты испытывают дефицит работы. Кроме того, зять президента оказался главной фигурой серьезного коррупционного скандала. Тайвань – довольно честное государство, и тут можно попасть в тюрьму за махинации, которые у нас в стране вообще всерьез не рассматриваются. Для многих наших сограждан целые компании не более чем мелкая разменная монета, а родственник президента обвиняется лишь в том, что играл на бирже, используя инсайдерскую информацию, и таким образом нажил много добра, которое к тому же записал не на себя, а на свою мать. Семья и родители для китайцев – это святое, и сама мысль о том, что матери придется отвечать за проделки сына, приводит китайцев в ужас. За консультации, кстати, спасибо моему коллеге Андрею Кузину, без него я бы в этом скандале не разобрался.

Все это привело к тому, что партия Гоминьдан, в которой президент, разумеется, не состоит, собирается инициировать процедуру снятия его с занимаемой должности. Так что следующий год на Тайване, скорее всего, будет еще более беспокойным, чем нынешний. Тем не менее, несмотря на отрицательную динамику экономики, жители острова чувствуют себя хорошо. Про количество мобильных и гаджетов и говорить нечего. (Видел смартфон у местного нищего. Жаль, фотоаппарата с собой не было, а фотографии с мобильного дизайнеры не берут.) Широкополосный интернет – не то что не экзотика, но даже и не повод для гордости. А город по-прежнему находится в кольце заводов IT-компаний, не говоря уж о том, что штаб-квартиры многих из них расположены в

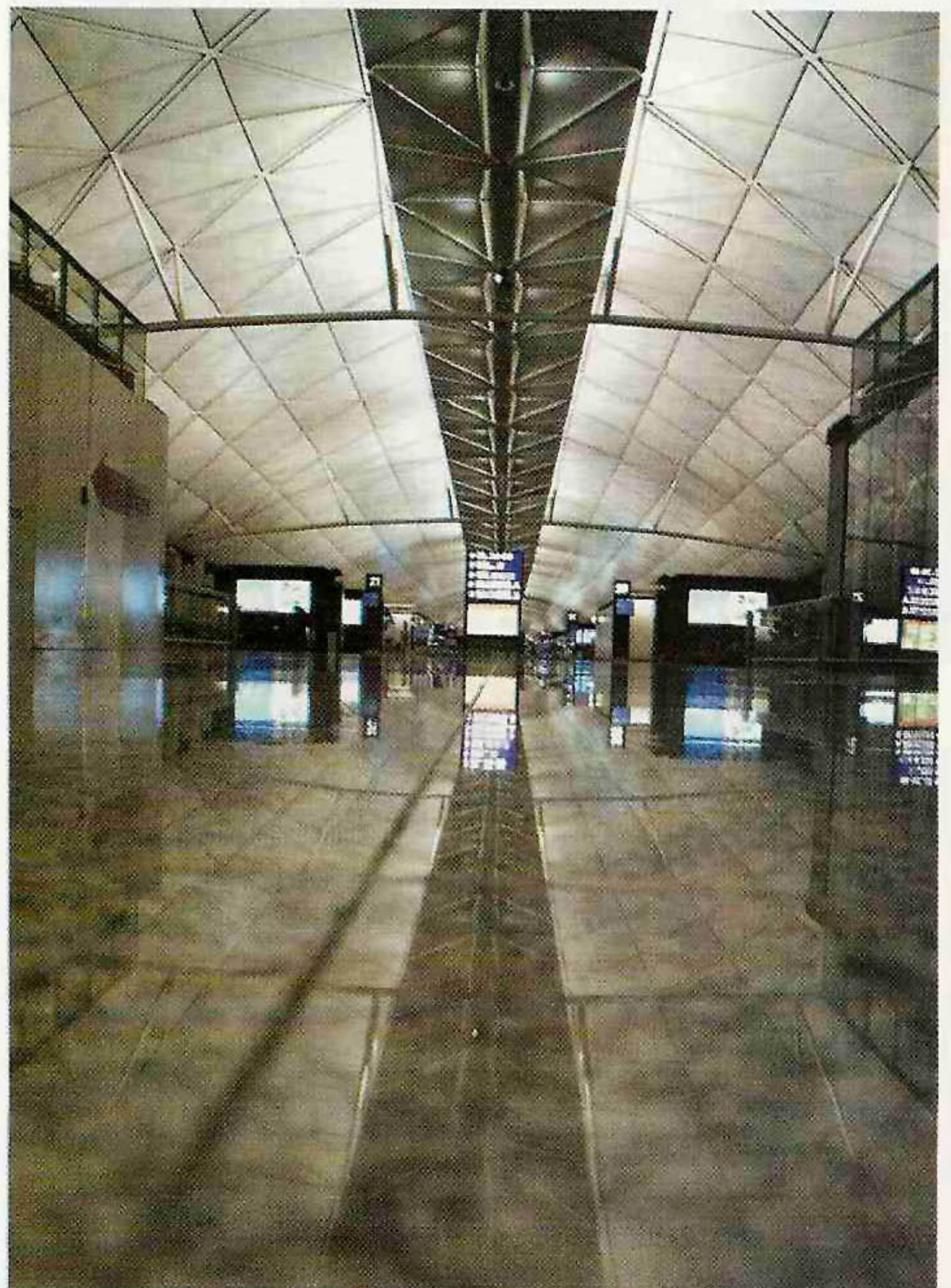
Тайпее. Так что Тайвань все еще лидер в IT и останется им довольно долго, а даже если вдруг и утратит первенство, все равно будет играть заметную роль в отрасли.

Поэтому хватит о нем, давайте лучше о выставке, тем более что состояние экономики и кризис политической системы Тайваня никак на нее не повлияли. Она стала даже больше, чем в прошлом году. Правда, прирост произошел преимущественно за счет безымянных китайцев, многие из которых чрезвычайно гордятся тем, что собрали на коленке очередной клон iPod, и гордо вывешивают надпись: "ODM / OEM Welcome". Кстати, об iPod. Познакомился я в гонконгском аэропорту с представительницей небольшой российско-немецкой IT-компании. Подобные фирмы часто называют "серовозами" из-за особенностей их торговой политики. Заметил я у той девушки iPod, сказал: "О! Айпод!" – и получил в ответ что-то наподобие: "Да, это настоящий айпод", а не из тех, что мы обычно возим". Это я к тому, что, если у вас тоже iPod, задумайтесь о его

происхождении. Впрочем, можете и не задумываться: все равно выглядят и звучат такие аппараты одинаково.

Прошлая выставка началась для меня с пресс-центра. На сей раз до пресс-центра дойти мне не дали специально обученные монстрики с электрической вилкой на хвосте, которые разводили лапы в "преведственном" жесте и кричали: "Welcome to Computex Taipei!" Чуть дальше наткнулся на двух русских моделей, приехавших на выставку подработать. Выразил им свои соболезнования, и вовремя: тут же подбежала толпа китайских подростков, каждый из которых хотел сфотографироваться непременно в обнимку с двумя моделями, а так как девушки были высокие, а ребята не очень, объятия получались как раз в области нижних 90. Поспешил ретироваться, но был остановлен заградотрядом AMD, наступавшим со стороны стенда NVIDIA.

Понял, что на легкую жизнь рассчитывать не приходится и что моделей, как мужского, так и женского пола, одетых в самые разные костюмы, будет очень-



Абсолютно пустой огромный терминал. Видели ли вы когда-нибудь такое?

очень много. Ну а чего я, собственно, ожидал? Полуобнаженная грудь ("полу" – потому, что законы Тайваня запрещают обнажать ее полностью в общественных местах) – традиционно эффективное и недорогое средство привлечения внимания к стенду. Год назад в моде были красивые автомобили, сегодня же их практически нет: видимо, гладкая человеческая кожа оказалась круче глянцевого лакокрасочного покрытия.

Понял и убежал во второй павильон, где кучковались представители мощных производителей материнских плат, видеокарт и другого тяжелого системного оборудования. Первый же стенд, попавшийся мне на глаза, вселял оптимизм. "Anyone can be a hero!" – гласил девиз Foxconn. Между прочим, он соответствовал истине: для того чтобы сфо-

тографировать продукты компании, требовалась недюжинная ловкость и даже героизм. Стенд отличный, красивый и неплохо отдизайненный. По поверхности прозрачных колонн, внутри которых лежат продукты, течет вода. Вот в ней-то и вся проблема. Из-за капель ни сфокусироваться, ни даже завизировать объект не удавалось. Тем не менее продукты интересные, и их много, так что постараюсь передать свои впечатления словами, а что до фоток, то у меня все-таки кое-что получилось. Так что я побыл героем, оправдав девиз компании.

Кстати, футбольная тема очень популярна на Computex, несмотря на то что Тайвань далеко от Германии.

Итак, главная новость: Foxconn будет делать видеокарты на чипах NVIDIA. По этому по-

воду была проведена мощная пресс-конференция, на которой любой желающий мог пощупать новый для компании продукт – видеокарту на чипе (или чипах) GeForce 7950 (о том, что это, позже) и убедиться в том, что и технологичность, и задумка, и исполнение на уровне. Еще бы, с таким-то производством! На стенде Foxconn была экспозиция, посвященная бизнесу компании в целом и отдельным его направлениям. Чего только Foxconn не выпускает! Разъемы разъемами, но в некоторых продуктах явно угадывались черты ноутбуков и КПК, продающихся совсем под другими, притом известными, марками. Так что, несомненно, новый бизнес у компании пойдет, причем быстро и легко. В конце концов, хорошую материнку сделать сложнее, чем видеокарту.

Многие компании представили платы на новом чипсете Intel P965, анонсированном как раз на Computex. Foxconn не исключение. P9657A-8EKRS2H – типичный представитель семейства плат для Core 2 Duo. PCI Express, FSB 1066 МГц, четыре слота памяти DDR2, шесть каналов SATA, гигабитный Ethernet и восьмиканальный звук – вот как должна выглядеть современная материнка! Впрочем, это далеко не единственный возможный вариант. P4M8907SA построена на чипсете VIA P4M890, тоже поддерживает новые процессоры Intel, но имеет куда более скромные характеристики, даже графический слот нестандартный – PCI Express x4. А куда больше? Офисное решение.

Не обошлось и без плат с разъемом Socket AM2. Самый распространенный чипсет – NVIDIA 590 SLI, и платы на нем Foxconn делает под своим брендом. Зато под маркой WinFast выпускает материнки с AM2 на других чипсетах – от VIA и ATI. В общем, на примере Foxconn можно рассматривать всю современную материнкостроительную отрасль. Есть буквально все, на любой вкус. Кстати, цифровой VRM пошел-таки в серию, и очень скоро появятся платы с огромными возможностями в части настройки всех электрических параметров процессора.

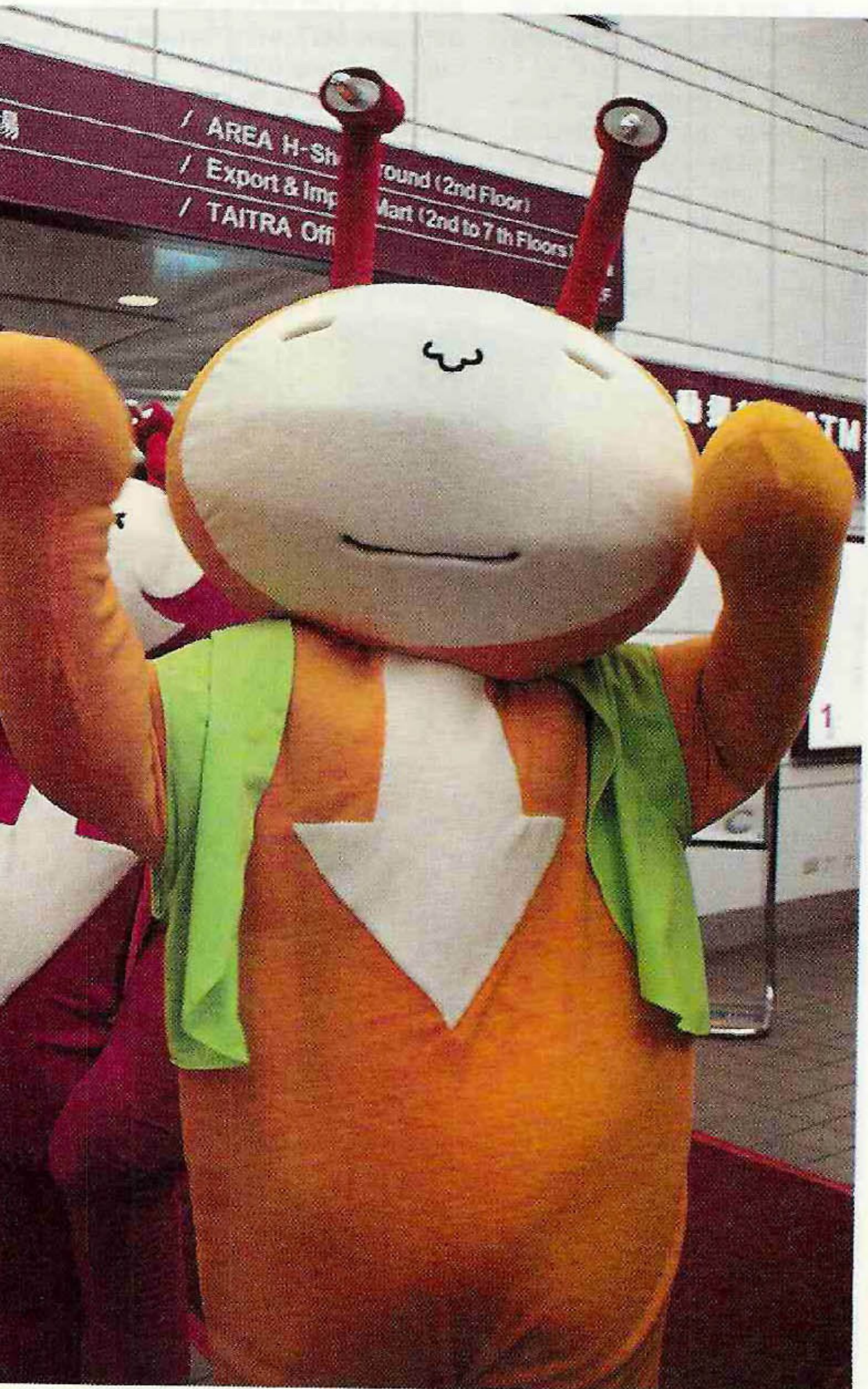
Другой известный производитель матплат и видях – компания MSI также привезла тучу решений на NVIDIA 590 SLI и Intel P965. Ну, тут и сказать особо нечего: материнки на чипах NVIDIA соот-

ветствуют оверклокерской спецификации NVIDIA, и платы на наборах логики от Intel все из себя красивые и навороченные. Есть, разумеется, и любопытные видеокарты. Помимо GeForce 7950, которую представили все партнеры NVIDIA, MSI показала дальнейшее развитие своей двухчиповой платы с MXM-модулями. Теперь они покрыты радиаторами, и, кажется, карточка готова к работе. Жаль только, модули MXM пока еще встречаются нечасто, да и сомнительное это развлечение – ставить в десктоп два мобильных чипа.

Впрочем, сомнительное или нет, но NVIDIA оно пришлось по вкусу. Я говорю о двухпроцессорной видеокарте GeForce 7950 GX2. Что это такое? О, это монстр. Две печатные платы, на каждой – графический чип. Один слот PCI Express x16, в который эти две платы (скрепленные между собой) вставляются. Причем, несмотря на то что карточка имеет более высокий, чем у GeForce 7900, модельный номер, частота каждого из двух чипов – всего 500 МГц (против 650 МГц у GTX-варианта GeForce 7900). По сути, GPU у GeForce 7950 – мобильное ядро (именно это позволило удержать энергопотребление в разумных пределах).

Зачем такое нужно? Для построения – вы будете смеяться – систем Quad SLI. То есть продать две видеокарты одному пользователю – это уже не круто, а вот продать ему четыре видеоядра – это достойный результат. Правда, по слухам, весь из себя двухядерный 7950 GX2 будут продавать чуть ли не по \$600, но, думается, далеко не сразу и не в нашей с вами рознице. Да хоть бы и по \$600. Кому нужна четырехчиповая графическая подсистема, пусть даже операционная система считает, что в ней только два чипа?

Тесты покажут, кто на что способен, к тому же пока открытым остается вопрос об использовании одной такой видеокарты. Нужна ли ей материнская плата с поддержкой SLI? Любая ли двухслотовая материнка подойдет двум видяхам, или понадобится специальная модель? Да, и что со скоростью работы? Наконец, главный вопрос: какие результаты покажет такая карта, когда пользователь соберется поиграть в игру, у которой со SLI не все гладко (например, в силу ее новизны)? У нас репортаж, углубляться в тонкости не буду. Скажу одно: то, что я





видел, не произвело на меня особого впечатления, более того, я считаю саму идею SLI (тем паче Quad SLI) мертворожденной и чисто маркетинговой. Приеду – сразу возьмем карточку на тесты, если, конечно, кто-нибудь осмелится нам ее дать, потому что вряд ли обзор получится позитивным.

Тем не менее применение двух видеокарт в одной системе не бессмысленно. Это лишний

раз доказала компания ATI (у нее уже есть CrossFire, анонсированный как раз год назад на Computex). Вообще не обязательно графикой должны заниматься обе карточки. Одна из них может быть загружена... физикой. И то верно, вычислительная мощность современных GPU велика, так почему бы не задействовать ее при расчете сложных физических процессов, таких как столкновения твердых тел или колеба-

ния тел нетвердых? Ускорители ATI теперь умеют и это.

Компания договорилась с NAVOC, производителем соответствующего API, и вот...

Посмотрите на скриншоты (в этом репортаже их всего три, вы ни с чем их не спутаете). Понимаете, о чем я говорю? Collisions, довольно ресурсоемкие, вполне могут быть обчислены с помощью обычного Radeon X1600. Вернее, такая возможность скоро

появится. Поясню: для того чтобы ускоритель ATI Radeon "тысячного" семейства мог считать физику, дизайнерам достаточно использовать API NAVOC при создании игры. Игры уже пишутся, однако сколько их находится в разработке, а главное, какие именно, представители ATI сообщить отказались, однако намекнули на то, что имеет смысл ждать первых релизов к концу года, и сказали также, что вза-



Стенд Foxconn. *Everyone can be a hero!*



Футбольная тема очень популярна на Computex.



Теперь Foxconn делает еще и видеокарты.



Один из многочисленных продуктов на новом чипсете Intel P965.



Две PCB, два графических чипа, один слот PEG - все это GeForce 7950 GX2.

ATI, графический ускоритель физики предполагается применять для того, чтобы придавать играм большую красоту и сложность. Пока NVIDIA и ATI Radeon умеют рассчитывать только столкновения объектов (пусть и многих тысяч), но не за горами расчет нетвердых тел, а значит, мощь GPU будет использована для прорисовки реалистично колеблющейся воды и горячего воздуха и для производства тому подобных эффектов. И никаких специальных ускорителей физики от третьих компаний! Только две (или три, если речь идет о CrossFire-системе) карточки Radeon X1xxx и чипсет от компании ATI. Разумеется, хорошо бы еще Core 2 Duo (быстрой графической подсистеме – быстрый CPU), но такая система будет работать и с любым другим процессором.

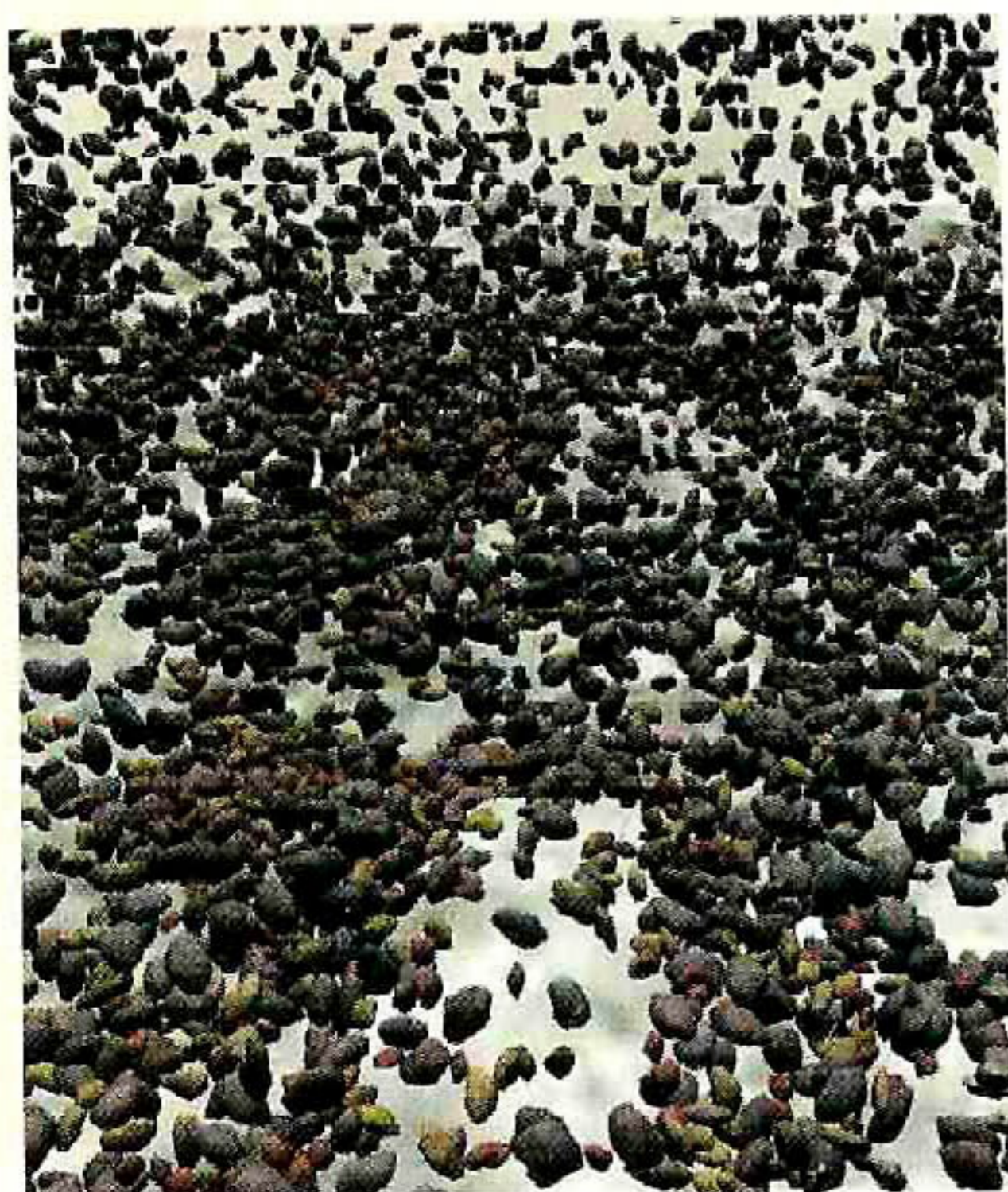
"Куда вставлять три видеокарты?" – спросите вы. Да пожалуйста – карточка от компании HIS на базе X1600, имеющая интерфейс PCI Express x1. Это, думается, первая и единственная в своем роде видеокарта, да и вообще одна из первых карт расширения с таким разъемом. Для чего она нужна? Ее можно использовать не только для обчисления физики в CrossFire-системе, но и для создания многомониторных конфигураций. Если у вас на плате есть два слота PEG и еще два-три разъема PCI Express x1, никто не мешает вам установить и подключить хоть десять мониторов и быть таким же крутым, как хакер из фильма "Password: Swordfish". (Помните суперкомпьютер с кучей дисплеев?)

Та же HIS показала видеокарту с двумя разъемами – AGP и PCI Express. Нечто подобное мы видели в прошлом году, только с GPU NVIDIA. Впрочем, и без того ясно, что такие решения не пошли в массы. Дорого, да и ненадежно. Так что это не более чем забавная железяка.

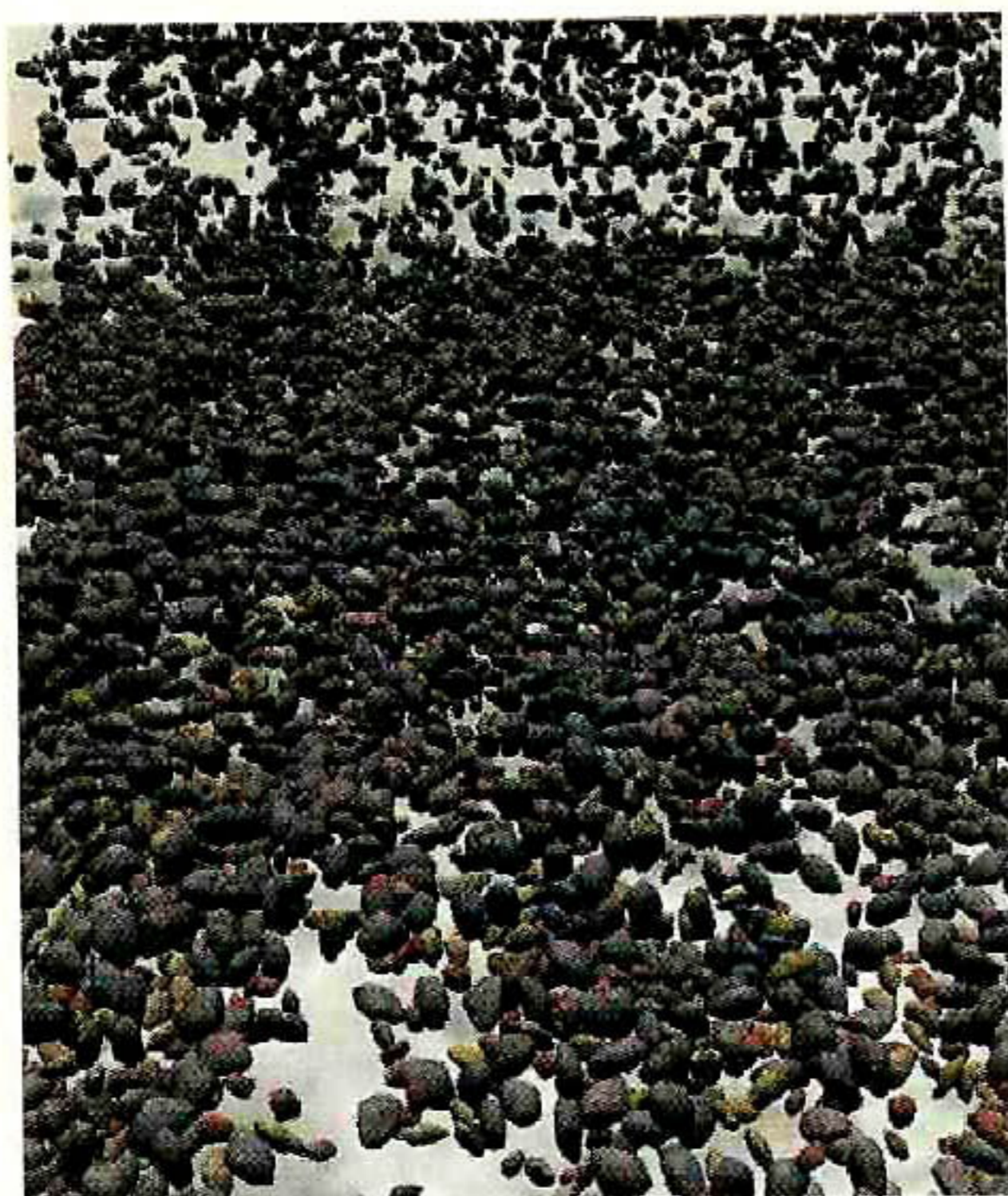
О других приятностях и неожиданностях. Забрел я на стенд компании Thermaltake, который в этом году находился аж на двенадцатом этаже отеля рядом с выставкой, и был удивлен, во-первых, тем, что увидел массу продуктов безымянных китайских компаний, а во-вторых, тем, что у Thermaltake теперь есть корпус под iPod, то бишь такой, в который можно вставить iPod и слушать музыку через колонки. На фиг, спрашива-

имодельствуют с другими разработчиками движков для ускорения физики.

Что это дает на практике? Уже упомянутый X1600XT справляется с обчислением физических процессов намного быстрее, чем самый мощный CPU с ядром Core: у центрального процессора много других забот, в то время как GPU считает только физику. Обратите внимание на fps. С обчислением 15 тыс. объектов процессор, конечно, справляется, вот только fps при этом... А когда подключается GPU X1900, дело принимает другой оборот: количество fps возрастает до игральбильных значений, и можно уже назвать падение и столкновение камней real-time-процессом. ATI показала еще много демок, диаграмм производительности тоже было немало, но сейчас сравнивать и рассуждать нет смысла: игры пока не выпущены, да и NVIDIA ничего не ответила (хотя из-за архитектурных особенностей своих чипов ей сложнее сделать нечто подобное, да и работать оно будет медленнее). Но и того, что ATI показала, достаточно, чтобы понять: данное направление очень перспективно. Разгрузить процессор, правда, не получится: для этого разработчикам игры нужно будет заточить ее только под конфигурацию с дискретным ускорителем физики, то есть с дополнительным GPU, а они этого делать, понятно, не станут, ведь не у всех он есть. Так что на практике, по словам представителей



Пятнадцать тысяч камней, обсчитывает CPU: 7 fps.



То же, но теперь расчетом занят GPU: 64 fps.



Так выглядят физические модели камней.

ется? А еще меня поразил блок питания мощностью 1200 Вт. Куда, ну куда мы катимся? Для Quad SLI все готово, в общем. Ждите 8 x SLI. Порадовал блок питания на 520 Вт, лишенный каких-либо вентиляторов. И работает ведь, зараза! Правда, т

кие питальники встречались на каждом втором стенде...

Есть у ТТ и новые системы охлаждения, в том числе водяные. Уже сконструирована водянка для "двойной" видеокарты (то есть для 7950 GX2), есть и комбинированные воздушно-во-

дяные девайсы. Понравился мне новый ватерблок. Раньше такие делали только энтузиасты, теперь же это серийное устройство, что не замедлит сказаться на его цене. Многообразие форм поразительно: есть внешние водянки, и водянки с традиционным конструктивом, и системы, устанавливаемые в пятидюймовые слоты...

Хорошо знакомая нам компания Scythe тоже показала новые кулеры. Разумеется, с теплотрубками. Разумеется, с огромными радиаторами. Удивил меня только один экземпляр, который точно понравится тем, на чьих материнках рядом с сокетом есть высокие элементы. Небольшой в основании радиатор сверху превращается в огромный теплообменник. Само собой, тепло передается не только по ребрам, но и по теплотрубкам.

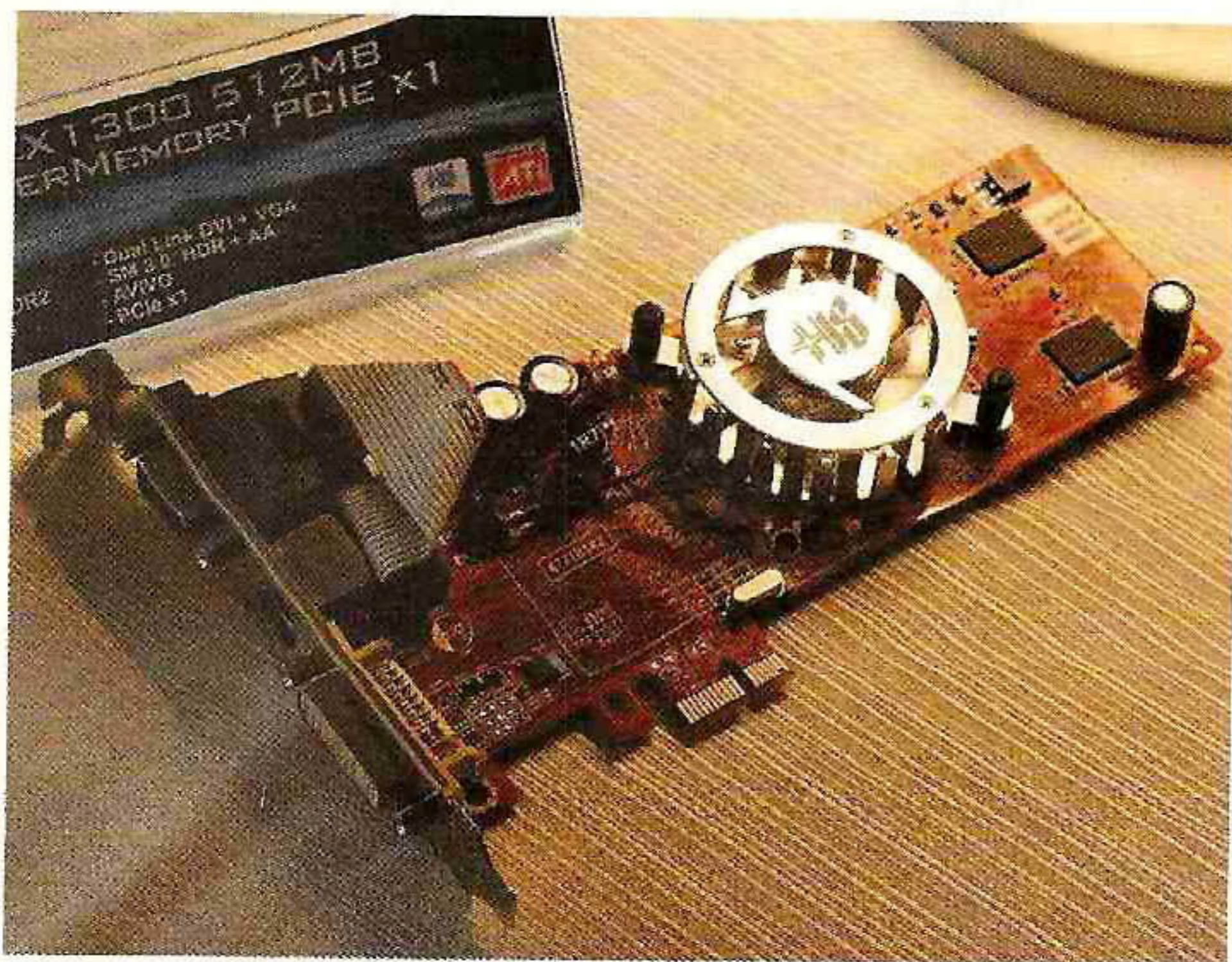
Компания Chaintech, резво покончившая с материнскими платами, так же резво взялась за память. В наличии есть карточки SD и MMC, а также планки DDR и DDR2. Посмотрим, на что они способны. Но думаю, это должна быть лучшая (или одна из лучших) память в своей ценовой категории.

Причин на то несколько. Во-первых, Chaintech была переименована в Walton Chaintech. Это означает, что ее попросту купили. А Walton – один из самых крупных OEM-производителей памяти, которому надоело заниматься исключительно OEM и захотелось продавать память под своим брендом. Ну а бренд проще было не создавать с нуля, а купить. Таким образом, в распоряжении компании оказалась налаженная сеть сбыта, причем в

Chaintech прекрасно понимают, что вылезти на крайне динамичный и давно поделенный рынок памяти даже с раскрученным на другом рынке именем сложно. Это во-вторых. Однако собственное производство дает определенные преимущества. В частности, у фирмы есть возможность отбирать для своей памяти из общей массы чипов стопроцентно годные, которые к тому же неплохо гонятся. Поэтому не исключено, что модули Chaintech будут иметь характеристики выше заявленных. А что, хороший способ добиться узнаваемости бренда. Плюс "пожизненная" гарантия на все модули. Семплы обещали сразу после выставки. Ждем.

А вот компания AVIT, наоборот, возрождает свое производство плат и точно не собирается его сворачивать. На стенде компании так и было написано: "AVIT – the reclaim" (англ. "возвращение на путь истинный, восстановление"). И действительно, AVIT снова с нами благодаря деньгам другой фирмы. Никуда не делся и знакомый бренд Fatal1ty. Более того, появились новые платы серии Max, по словам представителей AVIT, действительно оверклокерские. Когда я спросил: "А что же тогда такое Fatal1ty?" – мне было сказано, что это, оказывается, марка, синоним которой – "стабильность", а оверклокинг тут совершенно ни при чем. А вот платы серии Max – это да, это, мол, настоящий оверклокерский бренд. Правда, пока материнки указанной серии существуют лишь в виде инженерных семплов, но мы обязательно возьмем и протестируем их, как только это ста-





Первая и единственная видяха с интерфейсом PCI Express x1.



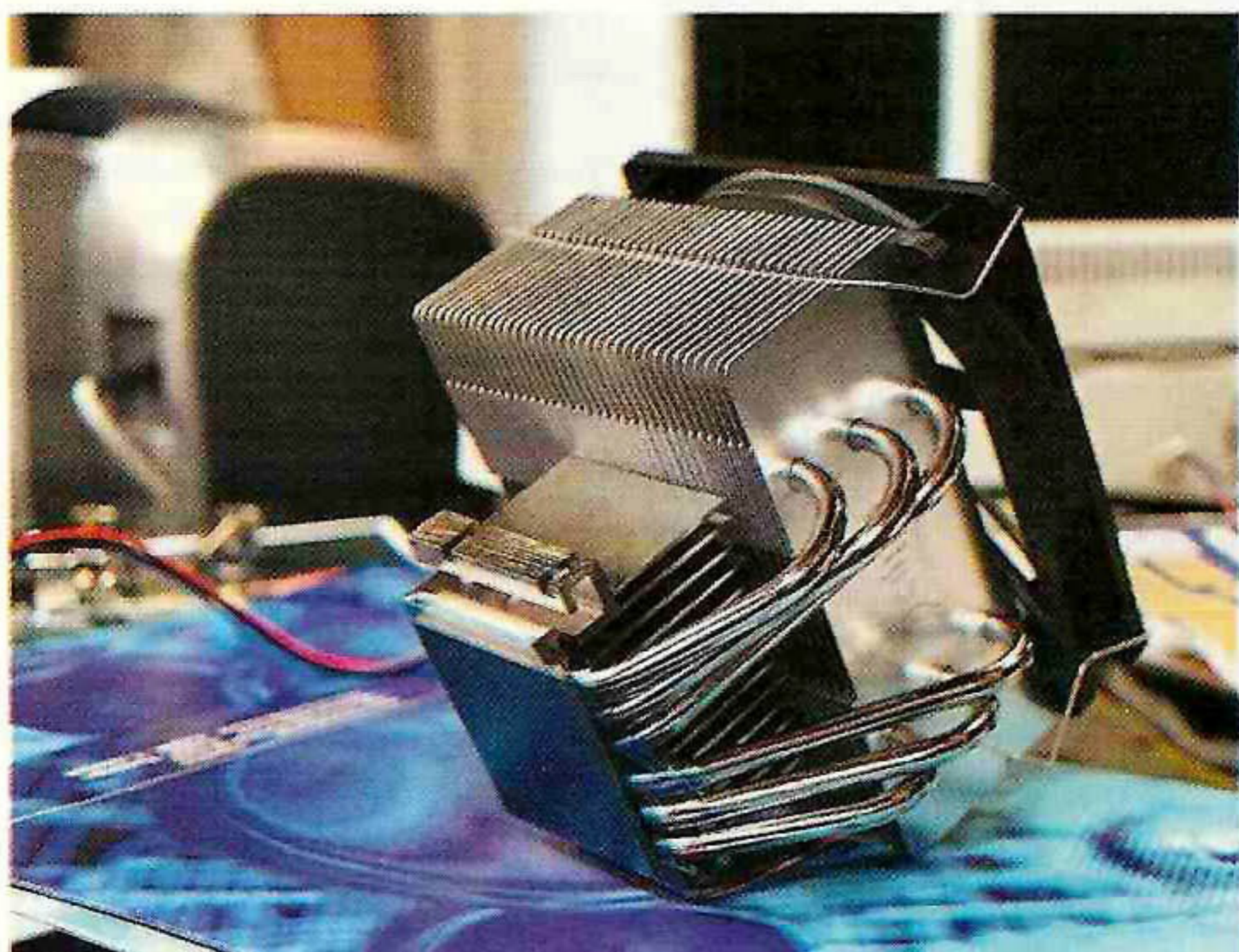
1200 Вт от компании Thermaltake. Quad SLI ready?



Корпус Mozart IP для iPod. Зачем?



Мощный ватерблок Thermaltake с развитым радиатором внутри.



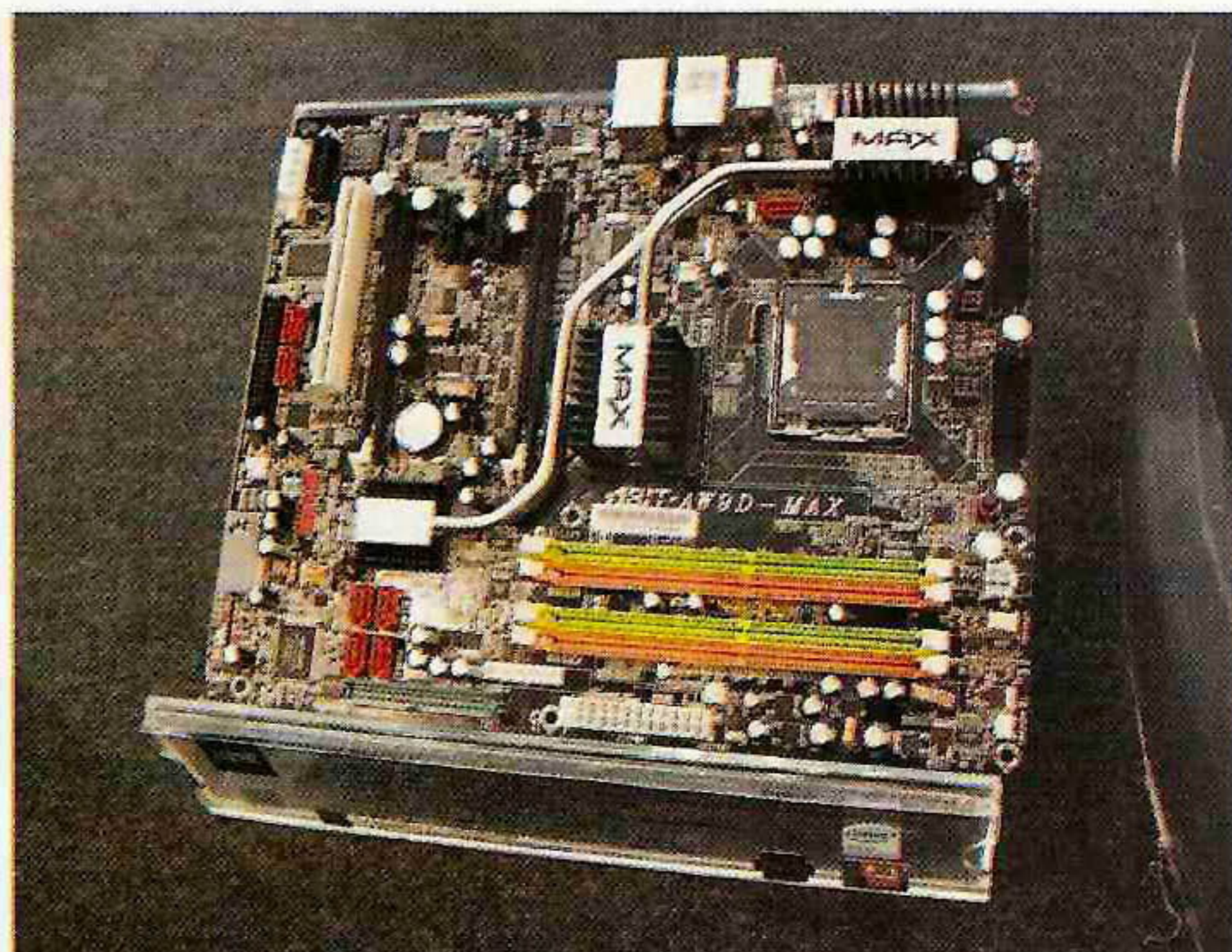
Новый кулер от компании Scythe. Влезет даже между конденсаторами.

нет возможно. Интересно же, что еще оверклокерского можно напихать в BIOS. Кстати, думаю, ABIT будет непросто вернуться на рынок с материнками. Не зря же Chaintech свернула производство матплат. Видимо, прибыль тут получить не так-то просто, даже если бренд действует непрерывно. Да и снова завоевать симпатии пользователей, похоронивших было ABIT, задача не из легких, особенно когда в данном секторе рынка безраздельно властвуют такие монстры, как Foxconn и ASUS.

Компания Araserg также представила высокоскоростные модули динамической памяти, но не они привлекли мое внимание на ее стенде. И даже не шоу с участием стройных китайок. Araserg привезла на Computex 32-гигабайтный накопитель формата 2,5". Не жесткий диск, нет! Флэш-накопитель. Я сильно задумался. Вот в моем ноутбуке стоит винчестер на 40 Гбайт. Разница – 8 Гбайт. Совсем немного. И, в принципе, если такое устройство будет стоить более-менее нормально, я его с удовольствием куплю. А что? Полное отсутствие механических частей и, как следствие, устойчивость накопителя к ударным и прочим воздействиям. Плюс бесшумность. Must have, в общем. А учитывая, что технологии постоянно "уточняются", скоро мы увидим 64-гигабайтный диск, а там недалеко и до 128-гигабайтного... В десктопах HDD, наверное, останутся, но вот зачем они теперь в ноутбуках?

А что же сами ноутбуки? О, тут есть о чем рассказать, хотя, по большому счету, они не меняются уже много лет. Было

много ноутбуков на Turion X2, такие машинки показали Atima, Clevo и другие производители платформ, ну а за ними, разумеется, подтянулись все их OEM-партнеры. Если в ассортименте компании есть ноутбуки на AMD, то среди них обязательно будет лэптоп на Turion X2 (а если AMD в числе партнеров нет, то будет много "блокнотников" на Core Duo, а обещаний выпустить "бук" на Core 2 Duo – и того больше). Много аппаратов на десктопных процессорах, с огромными яркими экранами. Может, пора прекратить называть их ноутбуками и вытаскивать из них батареи? Ведь если ПК живет от одной зарядки



Материнская плата ABIT серии Max. Говорят, жутко оверклокерская.

меньше часа, то какой вообще толк от такого аккумулятора, тем более что он прилично утяжеляет и без того не слишком легкий десктоут?

Среди кучи мелких китайских компаний попадались порой довольно любопытные, с интересными и / или забавными продуктами. Колонки, встроенные в мягкую игрушку, маленькие камкордеры, компьютеры в подголовнике автомобильного сидения, просто автомобильные компьютеры... В общем, было на что посмотреть. Жаль, в Россию все это добро никто не повезет: невыгодно, рынки слишком маленькие.

Да и среди названий этих китайских компаний были весьма любопытные. Встречался даже откровенный плагиат, попытки подделаться под известный бренд. Неслучайно правительство Тайваня собирается создать специальный суд для разбора споров, касающихся интеллектуальной собственности: с этим делом на острове просто швах. Нарушения сплошь и рядом.

На выставке, как я уже говорил, очень много узкоспециализированных продуктов, но среди них мало действительно достойных. Проходил по первому холлу, собирался было возвращаться в отель, однако глаз зацепил-



Модуль памяти Chaintech Apogee. Обещают, что RAM будет способна работать на куда более высоких частотах.



ся за картинку на мониторах. Подошел поближе – и обомлел. Дисплей с разрешением 2560 x 2048 пикселей выдает настолько контрастную и детализированную картинку, что диву даешься. Сразу захотел такой домой для просмотра фотографий. Ан нет, цена девайса – \$5000, и пока что подобные устройства предназначены только для медицины, где высокое разрешение и точная цветопередача (девайс, разумеется, калибруется по всем параметрам) крайне важны. Впрочем, надпись "ODM / OEM Welcome" вселяет в меня надежду на то, что скоро все мы будем сидеть за такими дисплеями. После них, уверяю вас, на обыч-

ный монитор вам и смотреть не захочется, настолько велика разница.

А что же моя любимая фототехника? А ничего. Computex – это выставка business-to-business, к тому же участвуют в ней преимущественно тайваньские и китайские компании. Ни Canon, ни Pentax, ни даже Nikon не удостоили Computex своим присутствием, так что все фотонвинки, которые встречались, – маленькие аппараты от малоизвестных контор с надписью "OEM Wanted" на половину стенда. А это обычно малоинтересно: хотя такие фирмы и составляют львиную долю участников выставки, серьезные камеры

крупные игроки рынка разрабатывают самостоятельно, а та мелочь, что была представлена на стендах мелких компаний, не заслуживает внимания.

Ну вот, пока писал репортаж, наступило утро. Правда, дождь только усилился. Сегодня мой крайний день на Тайване. Надо бы залезть на 500-метровую башню и сделать памятную фотографию. А также бросить в фонтан местную монетку (хоть это тут и не принято). Потому что я хочу сюда вернуться! Пусть даже еще через год. Даты Computex-2007 объявлены, и, возможно, именно на нем станет окончательно ясно, куда вообще движется индустрия и что там, в

конце пути, – тупик или новый виток развития.

И в следующий раз я обязательно возьму с собой макрокольца и широкоугольник. Как жаль, что их не было у меня в эти дни! И железки, и растительный и животный мир Тайваня заслуживают того, чтобы фотографировать их очень близко, так как иначе незаметны любопытные детали. Да и архитектура на Тайване тоже хороша, равно как и пейзажи. Наслаждайтесь видами! Кстати, билет на Тайвань по-прежнему стоит \$1000. И тут интересно не только во время Computex. Да, не берите с собой сто долларовые купюры серий AV, CV и DV: их тут не любят, после того как в экономику была вброшена огромная партия фальшивок. Правительство острова поступило истинно по-китайски – просто запретило обмен таких купюр где-либо, кроме центрального банка, а в нем взимают очень приличную комиссию. Так что запасайтесь мелкими долларами.

P. S. А рассказов про еду на сей раз не будет. В первый же день, сжевав какую-то сосиску, которая до этого то ли летала, то ли ползала, то ли делала и то и другое, но очень давно, я почувствовал, что совершил ошибку, и все оставшееся время был осторожен с пищей, ел только булки и то, что дают в отеле. Зато сэкономил деньги и сходил на массаж ног (верстка, пашущая в ночи и верстающая о твоём массаже ног, передает тебе несказанно доброжелательный превед. – Прим. всех). Он тут, как я уже писал в прошлом году, пучший в мире. **UP**

Сергей Бучин
sb@veneto.ru



Ноутбук от MSI с нумпадом. Бухгалтеры будут в восторге!



Флэш-диск на 32 Гбайт от компании Apacer. Хочу себе такой.

Digital Lifestyle Today

UP SPECIAL GRADE

#7

www.upspecial.ru



ИЮЛЬ 2006

В номере

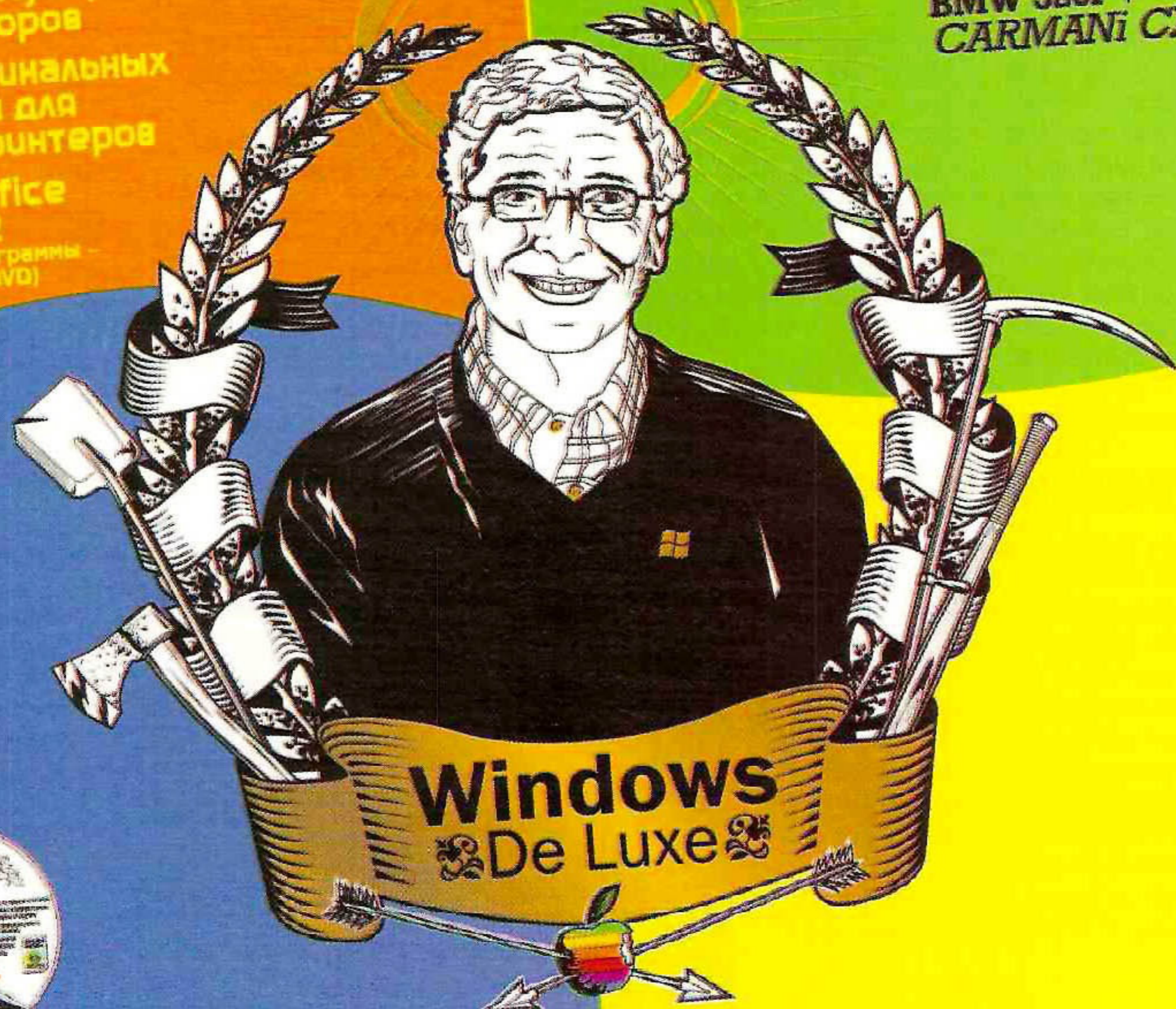
- Жизнь с Mac mini
- Мегатест флэш-MP3-плееров
- Бюджетные кулеры для процессоров
- Тест неоригинальных картриджей для струйных принтеров
- Microsoft Office 2007 Beta 2 (полная версия программы - только на Special DVD)

Новая рубрика!

Тест-драйв



BMW 320i + CARMANI CX-210



*DVD комплектуется на весь тираж Upgrade Special: часть тиража выходит в комплекте с CD.

ЖУРНАЛ С DVD - ТОЛЬКО У САМЫХ ЛУЧШИХ ПРОДАВЦОВ ПРЕССЫ!

СИСТЕМА БЕЗ СБОЕВ

очистка системы точная настройка компонентов службы Windows XP утилиты для стабильной работы

В ПРОДАЖЕ С 21 ИЮНЯ

О тормозах топового ПК и доводке EPIA

Замена охлаждения VIA EPIA M10000

Q Прошу вашего совета. Приобрел материнскую плату VIA EPIA M10000. Хочу на ее основе собрать миниатюрный бесшумный компьютер для несложных задач. Сама плата мне нравится, производительности хватает. Единственное, что меня смущает, — наличие пусть маленького, но вентилятора на радиаторе процессора. Естественно, у меня сразу возникла мысль заменить штатный кулер другим, с пассивным охлаждением. Предполагаю достать пас-

сивный БП на 120 Вт — Pico-PSU компании Mini-Box. В разъем PCI воткну Beholder 403-FM.

Есть переходники, позволяющие повернуть дочернюю плату параллельно материнской. HDD Samsung SP2514N — для уменьшения шума — прикреплю на резиновый подвес, оптический привод попробую подобрать из ноутбучных, но так, чтобы подключать к IDE (кстати, такое возможно?). Все это собираюсь поместить в максимально компактный корпус с хорошей продуваемостью. Например, жесткий каркас и мелкая металлическая сетка.

Мои трудности и вопросы связаны с заменой штатной системы охлаждения процессора.

1. Хотя в спецификации к плате указывается наличие процессорного термодатчика, у меня он, видимо, отсутствует, так как температуру не видно даже в BIOS. Скорость вентиляторов видна, а строки с температурой вообще нет. Наверное, сэкономили. То есть возникает проблема контроля.

2. Кулер нестандартный. Что взять взамен и как крепить? У штатного крепеж на две защелки, как у видеокарт. Предполагаю, что и в новом кулере надо будет

просверлить соответствующие отверстия. Может, есть альтернативные решения? Есть проблема крепления и выбора.

3. Штатный кулер закреплен не на термопасте, а на липком термоинтерфейсе, который просто так не снимается. Как я понимаю, надо разогреть процессор, потом выключить машину и, пока он горячий, снять термоинтерфейс. А чем счищать остатки с процессора? Прокомментируйте, пожалуйста, эту процедуру подробнее.

4. Процессор со всех сторон окружен разными элементами, то есть большой радиатор на нем не поместится — его надо будет подпиливать. И хватит ли тогда его возможностей охлаждения? Процессор находится на самом краю материнской платы. Может, имеет смысл на термотрубках вынести охлаждение за пределы платы? Возможно, для такого мало-мощного процессора вообще бессмысленно их применять. Да и очень это трудоемко.

5. Штатный вентилятор обдувал не только процессор, но и чипсет с видеоядром и прочие элементы. Не создаст ли новых проблем отказ от активного охлаждения? Хотя менее мощные модели серии EPIA справляются и с пассивным охлаждением.

В интернете ничего конкретного о переделке охлаждения для этой платы я не нашел, кроме следующего: "Под радиатором обнаружился некий интерфейс черного цвета, который, по идее, должен таять при высокой температуре, но так и не размягчился даже после того, как система час проработала с большой нагрузкой. Мне, к сожалению, не удалось снять информацию с чипа мониторинга VIA VT1211, он так и не был воспринят ни MBM, ни MB Probe, однако внешняя терморезисторная подплатка, подсунутая под кулер, показывала, что температура болтается в районе 45 градусов Цельсия, не поднимаясь выше 48 градусов. Кулер хоть и издает минимум шума (почему — то существенно мень-

Подтормаживает компьютер HP

Q Буду краток. При максимальной нагрузке процессора (Northwood 3,4 ГГц) САПром время от времени врубается на полную тягу вентилятор (мотор от трофейного "мессера", не иначе). Погудит и перестанет. Меня шум не беспокоит, но такие включения сопровождаются подтормаживанием всей системы на 0,5-1,5 с. А эти подтормаживания уже проблема. Что менять? Компонтовый — топовый Hewlett-Packard A574N. Внутри я почти ничего не трогал, только поставил видео Realizm 200 вместо штатной. Огромное спасибо за чтение письма. А если еще поможет советом, то та же фигня заранее. Да, я не оверклокер!

A Мне в голову пришла только одна мысль. Наверно настроена система контроля оборотов вентилятора. На полную мощность он включается уже тогда, когда температура процессора повышается настолько, что он начинает тротлинг (throttling — пропуск тактов) в борьбе за выживание. Тогда и возникает подтормаживание.

Что делать? Если в BIOS есть настройки, отвечающие за поведение вентилятора и систем его контроля, попробуйте покопаться в них. Настройте вентилятор так, чтобы он выходил на максимальный режим при температуре 80°, а не при 90° (или сколько у вас там установлено?). Правда, система чаще будет издавать шум, зато тормозить перестанет.

А вот если настроек нет, несите компьютер в фирменный сервис (или вызывайте сотрудников сервиса по гарантии HP), и пусть специалисты разбираются с проблемой. Конструировать дорожный "белый" компьютер таким образом, что процессор



в нем периодически переходит в тротлинг, — это недопустимо. Пусть меняют систему охлаждения или доводят ее до ума, чтобы не орала и не позволяла системе перегреваться. Это, кстати, еще и гарантию вам сохранит, так что воспользуйтесь моим советом.

А вообще сложно с этими брендовыми машинами, очень сложно. И если раньше эта сложность компенсировалась очень высокой надежностью и продуманностью, то с тех пор, как все ПК начали делать китайцы, "белые" машины даже это преимущество фактически утратили.

ше, чем кулер на EPIA M9000), но все же мешает жить одним своим наличием. Что можно сделать? Убрать интерфейс, убрать кулер и оснастить процессор каким-нибудь серьезным медным радиатором от полноразмерного кулера Socket 478 или Socket A. Да, придется повозиться с креплением, так как массивный радиатор на двух пластмассовых пимпочках не закрепится, однако эффект того стоит. Радиатор от Titan CU5TB в сочетании с пастой КПТ-8 не дал процессору ни единого шанса, его температура так и не поднялась выше 40 градусов".

К сожалению, это вся информация, которую удалось найти. Буду вам признателен, если вы поделитесь своим мнением по этому вопросу. Спасибо.

А Приятно, что в качестве цитат "из интернета" присылают отрывки из моих старых статей (смайлы). Материал "Чуть больше скорости" писал я, и переделывал эту плату (ух, давно было дело!) тоже я. Поэтому постараюсь ответить на вопросы.

1. К сожалению, с той системой общался я недолго, и в то время ее мониторинг, как я и написал

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp - живет зверек "hard-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес problem@veneto.ru.

Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

(см. цитату выше), не удалось задействовать никак. Для контроля температур использовался внешний термодатчик от какого-то реобаса, предварительно грубо откалиброванный для получения соответствующей поправки для результата на экране (расхождение реальной температуры и показаний, в зависимости от температуры, составляло 1,0-1,5 градуса).

2. Я, как и было сказано, использовал радиатор от Titan CU5TB, который был как-то очень кустарно (чуть ли не скотчем) закреплен на плате. Однако это решение меня устраивало (мне нужно было лишь снять показания), то есть как кратковременное оно годилось. Но нет проблем с тем, чтобы использовать любой другой приличный медный радиатор. В частности,

когда писался тот текст, вентиляторы в форме веера выпускала одна-единственная компания, продукция которой стоила дорого, а если бы я думал о радиаторе сейчас, обязательно взял бы какой-нибудь веер. Да и с теплоотводными трубками сегодня нет проблем, так что можно вообще вынести охлаждающий элемент за пределы корпуса.

Как устройство крепить, соответственно, не знаю. Если корпус жесткий, можно придумать схему крепления всей конструкции к нему, а отверстия для фиксации штатного вентилятора использовать для установки какой-нибудь системы окончательной притяжки. Одно точно: надеяться на два винта не надо, этого мало.

3. Действительно, липкий термоинтерфейс лучше "брать горячим".

Только нагревательной мощности процессора может не хватить, в таком случае воспользуйтесь специальным феном или, на худой конец, феном для волос. Остатки счищаются деревянной либо пластиковой лопаткой, мягкой щеткой и ваткой, смоченной в спирте или любом другом растворителе, который не страшен лаку и электронным компонентам.

4. Смотря какой радиатор вы возьмете. Трубки решают проблему, если вам несложно пропилить дырку в корпусе. Решайте, в общем, сами. Высоких и худых радиаторов тоже много.

5. Я рекомендую оставить в корпусе один вентилятор. Раз уж вы все равно будете ставить реобас для контроля температур, почему бы не задействовать и управление вентиляторами? В нормальном состоянии вентилятор отключен, но если нагрузка на систему возрастает, то включите его, пусть он какое-то время продувает корпус. Можно, кстати, встроить вентилятор диаметром 120 мм в крышку корпуса снизу или сверху. Его мощности хватит для обдува всего небольшого объема корпуса. **UP**

Сергей Бучин
sb@veneto.ru

Dialup - доступ
Night Surf
неограниченный доступ
00:00
09:30

\$4
неделя

\$14
месяц

Неограниченный доступ:
00:00 - 09:30
Дополнительный доступ:
09:30 - 19:00 - \$1/час
19:00 - 00:00 - \$0.5/час
(все налоги включены)

Бесплатно:
Почтовый ящик 20 Мб,
домашняя WWW страница

ZENON N.S.P.
www.zenon.net
reg@zenon.net
(495) 956 1380

регистрация: (495) 995 1060, 234-0056, 745-7171; имя: demo; пароль: demo; http://www.zenon.net/services/dialup/

Python "поползет" быстрее

Объектно-ориентированный язык программирования Python, развивающийся стараниями движения OpenSource, приближается к версии 2.5. На прошедшей в Рейкьявике (Исландия) конференции особый акцент был направлен на повышение скорости работы Python. В рамках акции Need for Speed избранные члены сообщества разработчиков занимались интенсивным кодированием. По словам одного из участников мероприятия, Джека Дайдрича (Jack Diedrich), все преследовали единую цель – сделать Python быстрее. Как результат – в структуру языка внесены различные изменения, которые помогут решить поставленную задачу. На данный момент для скачивания доступна альфа-версия Python 2.5. Финальный релиз намечен на август нынешнего года.
Источник: uk.buiider.com

Firefox защитит от фишеров

Вышла третья альфа-версия браузера Firefox 2.0 с включенным в него по умолчанию пакетом

антифишингового софта от Google. Механизм под названием Safe Browsing работает по простому принципу: браузер сравнивает набираемые веб-серфером адреса с записями в "черном списке" и предупреждает о воз-



можной засаде. При этом пользователь волен по-своему отредактировать данный список, включая в него новые сайты или удаляя ненужные. Кроме того, есть возможность сообщить о подозрительных ссылках напрямую в Google. Все, кому не терпится, могут скачать программу с сайта производителя. Остальным рекомендуется дождаться более стабильной бета-версии Firefox 2.0, обещанной к 6 июля.

Источник: arstechnica.com

McAfee запускает "Сокола"

Этим летом McAfee представит кардинально переработанную версию своего пакета утилит для поддержания безопасности компьютера. На данный момент он носит имя Falcon (англ. "сокол") и будет предоставляться в виде сервиса по подписке. McAfee уже несколько лет практикует для своих клиентов подобный способ доставки средств для защиты ПК, однако недавние заявления Microsoft и Symantec о запуске собственных услуг безопасности по подписке (OneCare Live и Genesis соответственно) заставляют компанию принимать ответные меры.

Ключевым преимуществом Falcon, по мнению одного из руководителей McAfee Марка Соломона (Marc Solomon), станет упрощенный интерфейс, благодаря которому все важные функции системы будут вызываться буквально единственным щелчком мыши. Кроме того, в новом сервисе планируется реализовать продвинутые механизмы защиты от современных технологий киберохоты, наподобие

фишинга. Предполагается, что Falcon сможет уберечь пользователей от посещения подозрительных веб-сайтов.

Источник: news.yahoo.com

Больше виртуальности для Mac / Intel

Компания Parallels Inc. почти закончила работы по созданию программной виртуальной машины, позволяющей владельцам ПК Mac / Intel запускать помимо род-



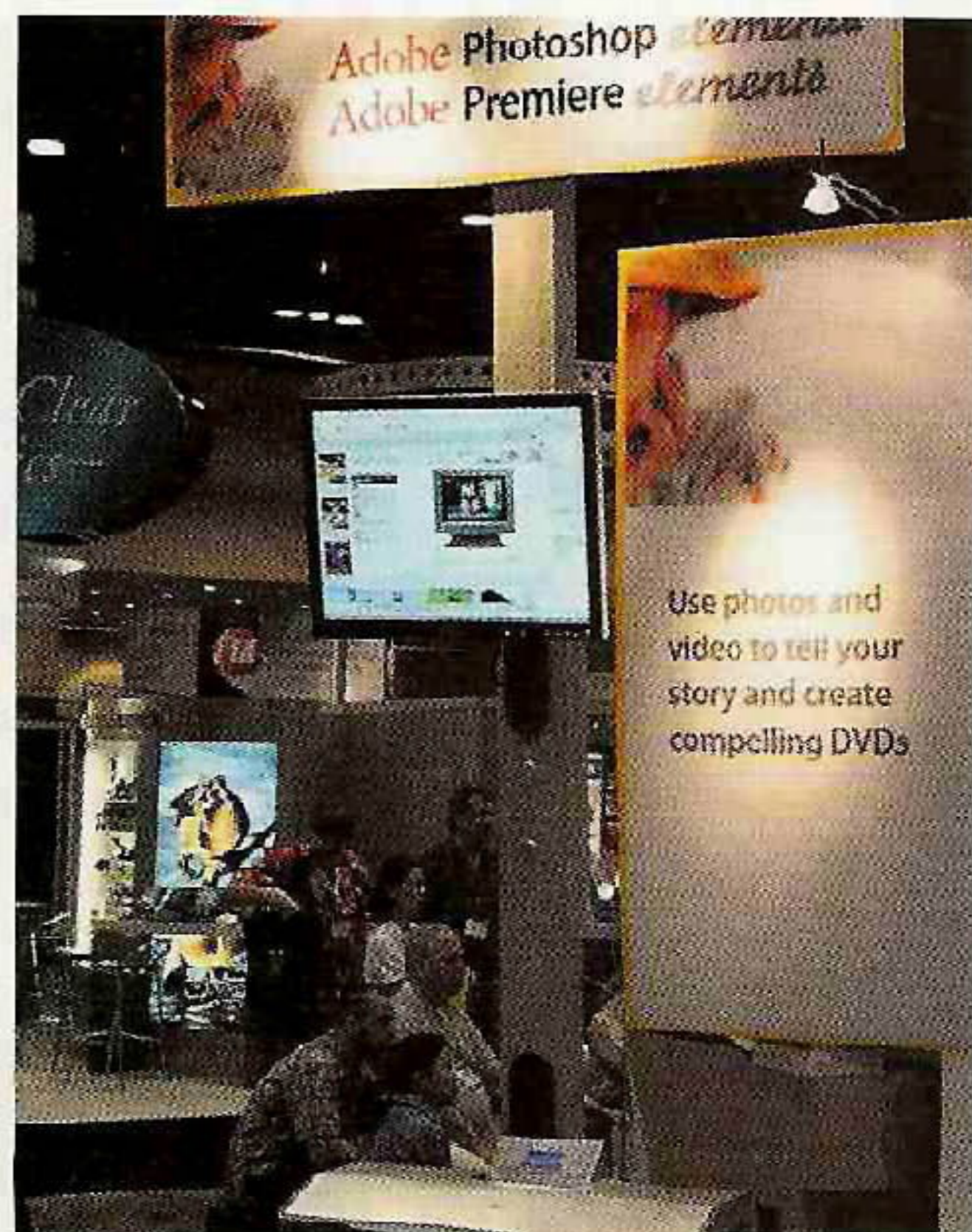
ной Mac OS X еще и Windows, и Linux. Последняя предпродажная версия содержит (по сравнению с бетами) ряд улучшений – таких, как повышенная производительность "гостевых" систем и более эффективный механизм доступа к файлам и папкам из разных ОС; также устранена ошибка, из-за

Adobe уговорила Microsoft без суда

Даты выпуска новых программных продуктов Microsoft все ближе, а конкуренты программного монополиста изо всех сил пытаются сделать так, чтобы работа над этими дистрибутивами продолжалась как можно дольше. Активное участие в осложнении жизни Microsoft принимает и Adobe Systems, обеспокоенная появлением в Windows Vista и Office 2007 поддержки файлового формата XPS, который некоторые острейшие на язык аналитики уже успели окрестить "убийцей PDF". Первоначально планировалось, что и новая ОС, и перспективный офисный пакет предоставят своим пользователям возможность сохранять документы как в формате PDF, так и в формате XPS. Причем, что интересно, с PDF как раз никаких проблем нет. Adobe давно открыла все ключевые технологии, так что сторонние компании вправе использовать его поддержку в любых своих изделиях. Камнем преткновения оказался именно XPS, который, как опасаются в Adobe, помешает победоносному шествию PDF по планете.

Переговоры по данному вопросу ни к чему не привели; однако Microsoft, опасаясь возбуждения очередного антимонопольного судебного разбирательства, в одностороннем порядке решила убрать из Office 2007 поддержку XPS, вернуть которую теперь можно будет только путем установки специального патча. Пользователь бесплатно сможет скачать патч с сайта компании, тем самым определенно выразив свое желание использовать именно XPS, а не альтернативный PDF. А вот операционная система Windows Vista лишена совместимости с XPS не будет, так как этот формат используется ее драйвером печати.

Интересно отметить, что большинство аналитиков не склонно преувеличивать влияние, которое окажет на рынок появление формата XPS. По их мнению, популярность PDF настолько высока, что даже если пользователям придется скачивать патч для поддержки PDF, это не сможет поколебать позиций, занимаемых сейчас детищем Adobe Systems.



которой при виртуализации Windows 98 съедались почти все ресурсы процессора. Напомним, что Parallels Inc. продемонстрировала тестовую версию системы сразу после того, как Apple представила программу Boot Camp, обеспечивающую установку на разных разделах жесткого диска и Mac OS X, и Windows XP.

Источник: www.techweb.com

Ubuntu для предприятий

Разработчики популярного дистрибутива для Linux обещают выпустить усовершенствованную версию Ubuntu под кодовым названием Dapper Drake. Главным отличием от предыдущих итераций станет возможность установки в рамках больших информационных систем масштаба предприятия. Основатель проекта Ubuntu Марк Шаттлуорт (Mark Shuttleworth) признался, что волнуется перед грядущим релизом системы, поскольку это первая попытка его команды создать Linux-решение для корпоративного сегмента. Однако он искренне надеется, что Dapper Drake сможет встать в один ряд с такими признанными системами, как Red Hat, Debian и SUSE. Проверить серьезность данных заявлений можно, скачав новую версию Ubuntu с сайта производителя.

Источник: www.osnews.com

OneCare позаботится обо всем

В первый день лета компания Microsoft намерена начать продажи своего антивирусного продукта OneCare. Уже с ноября прошлого года он пребывал в состоянии бета-версии, но теперь полностью готов к коммерческому запуску. Его цена составит \$49,95 за три лицензии, что по нынешним меркам выглядит вполне демократично. Помимо антивируса, в новый пакет войдут файрволл, средство резервного копирования и антишпионский модуль Windows Defender.

В связи с готовящимся запуском OneCare понятны опасения ведущих производителей систем безопасности. Глава финансового департамента компании Symantec Джеймс Бир (James Beer) уже заявил, что Microsoft фокусируется на устаревших проблемах – вирусах и червях, в то время как Symantec смотрит вперед и работает над предотвращением киберпреступлений и краж персональных данных.

Источник: www.infoworld.com

Windows Vista против ноутбуков

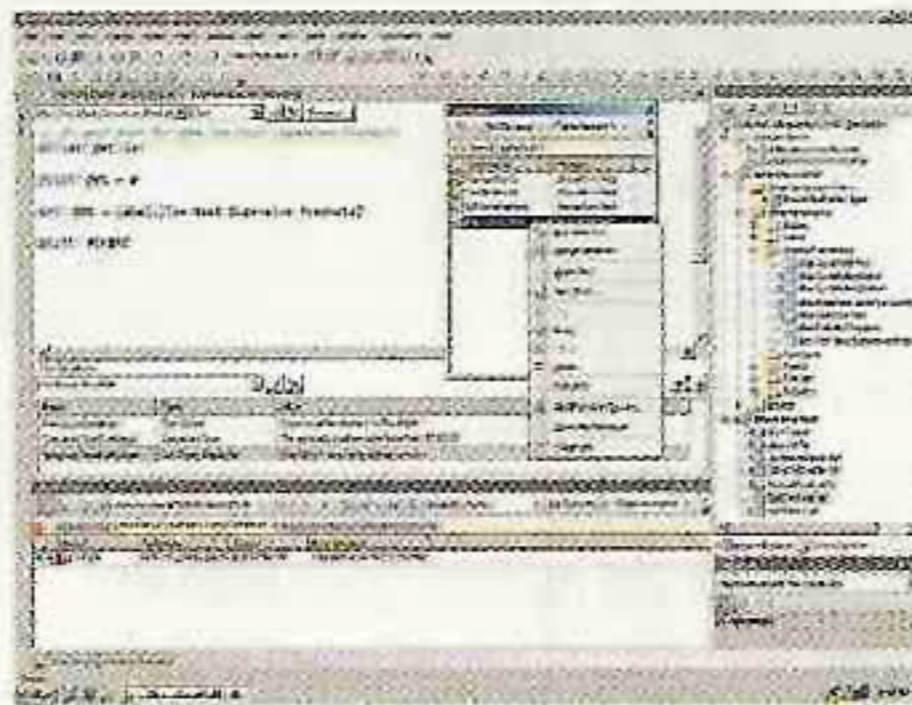
Ни дня покоя у разработчиков операционной системы Windows Vista. Не успевают они разобраться с одной проблемой, как на горизонте уже появляется другая, пуще прежней. А дата релиза тем временем неумолимо приближается, и откладывать ее уже больше нельзя – и так все смеются. Впрочем, и программистов Microsoft можно понять. Ну кто мог подумать, что их сыроватый продукт заработает себе почетное звание "убийцы батарей"?

Некоторое время назад мы писали о системных требованиях, которым должны отвечать компьютеры, предназначенные для установки Windows Vista. Однако один нюанс в том материале не был освещен – а именно, проблема ноутбуков. Современные мобильные компьютеры достаточно мощны, чтобы без торможения обрабатывать недавно выпущенные или готовящиеся к выпуску программы, в том числе

и Windows Vista. Однако, как выяснилось в ходе тестирования второй бета-версии этой ОС, она безбоязненно съедает и без того далеко не избыточный заряд аккумуляторов ноутбуков. Причина проста, и называется она "интерфейс Aero". Как известно, данное нововведение, кардинально улучшающее вид Рабочего стола ОС, требует отнюдь не маленьких вычислительных мощностей. Причем относится это как к центральному процессору, так и к видеочипу. Аппетиты Windows Vista таковы, что все современные энергосберегающие технологии, реализованные в ноутбуках, просто теряют смысл. Центральный процессор постоянно работает на максимальной частоте, то же происходит и с графической подсистемой. Машинка греется, будто на ней запустили компьютерную игру с "тяжелой" графикой, а заряд батарей тает с устрашающей скоростью.

Microsoft позаботится о разработчиках БД

Microsoft разнообразила набор версий своего девелоперского инструмента Visual Studio еще одной – Team Edition for Database Professionals. Как ясно из названия, она предназначена для разработчиков баз данных. Допол-



нительная редакция Visual Studio включает в себя средства для управления изменениями в структуре БД и юнит-тестирования, а также функцию генерирования пробных данных для имитации размеров и формата проектируемой БД. За грядущий продукт придется выложить не менее \$5500. Правда, те, кто приобрел полный вариант Visual Studio 2005 Team Suite, получают новинку бесплатно.

Источник: news.yahoo.com

Adobe "убивает" собственные продукты

После того как компания Adobe поглотила Macromedia, почти ни у кого не было сомнений, что некоторые популярные приложения прекратят свое существование. Наиболее вероятные кандидаты на вылет значились в связках продуктов, дублирующих друг друга: GoLive – Dreamweaver и Illustrator – Freehand. Опасения подтвердились – руководство

компании вынесло "смертный приговор" двум аутсайдерам. Стоит заметить, ситуация была оценена трезво, без примесей патристических чувств: Adobe продолжит развивать Illustrator, как одного из лидеров ПО для работы с векторной графикой, но в то же время откажется от собственной программы веб-дизайна GoLive в пользу более популярной Dreamweaver.

Источник: arstechnica.com

Opera 8.6 для Pocket PC

После нескольких выпусков бета-версий своего браузера для платформы Pocket PC компания Opera Software выложила на всеобщее обозрение окончательный вариант продукта за номером 8.6. Бесплатно браузер прослужит владельцу аппарата с Windows Mobile Pocket PC в течение месяца, затем же придется раскошелиться на \$24. Главное, есть за что. Среди наиболее важных нововведений – многозаkladочность для веб-серфинга, автоматическое завершение введенных ранее адресов, ре-

жим просмотра во весь экран и блокиратор всплывающих окон. Ожидается, что доработанная версия Opera 8.6 сможет (в отличие от PIE) корректно отображать странички банковских сайтов, загружаемые по защищенному протоколу при вводе личных данных.

Источник: www.geek.com

SAP хочет быть независимой

Компания SAP, в отличие от своего прямого конкурента Oracle, не собирается укреплять позиции за счет присоединения сторонних фирм и уж тем более отдавать кому-либо на откуп свой бизнес. Об этом сообщил генеральный директор компании Хеннинг Кагерманн (Henning Kagermann). Слухи о возможном слиянии поползли около месяца назад, когда один из основателей SAP AG Хассо Plattner (Hasso Plattner) обронил фразу, что только трем иностранцам – IBM, Microsoft и Google – удалось в разное время поглотить немецких производителей бизнес-приложений. Однако это был вовсе не намек на переговоры с кем-то из упомянутой тройцы. Как раз наоборот: по словам г-на Кагерманна, SAP – независимая и очень сильная компания и собирается быть такой и в дальнейшем. Ее главной стратегией останется политика мелких поглощений с целью уплотнения собственного портфолио. Крупные сделки планируются только на растущих азиатских рынках – в особенности, на китайском и индийском.

Источник: feeds.computerworld.com



Винчестер ПОД МИКРОСКОПОМ

Программа Dalas 2.0.0.10

У меня создается такое впечатление, что все наши читатели покупали жесткие диски в одно и то же время. И эти винчестеры в одночасье начали сыпаться. Как иначе объяснить огромное количество писем, в которых содержатся одни и те же вопросы? Чем лучше всего тестировать HDD и как его отремонтировать программными средствами?

Счастливым совпадением! На странице dalas.hardware.net появилась новая версия программы, служащей именно для этой цели. Приложение написано Алексеем Судаковым, распространяется оно бесплатно, архив весит чуть больше мегабайта. Интерфейс, по счастью, русский. Ведь, что греха таить, многие отечественные разработчики откровенно игнорируют свой родной язык.

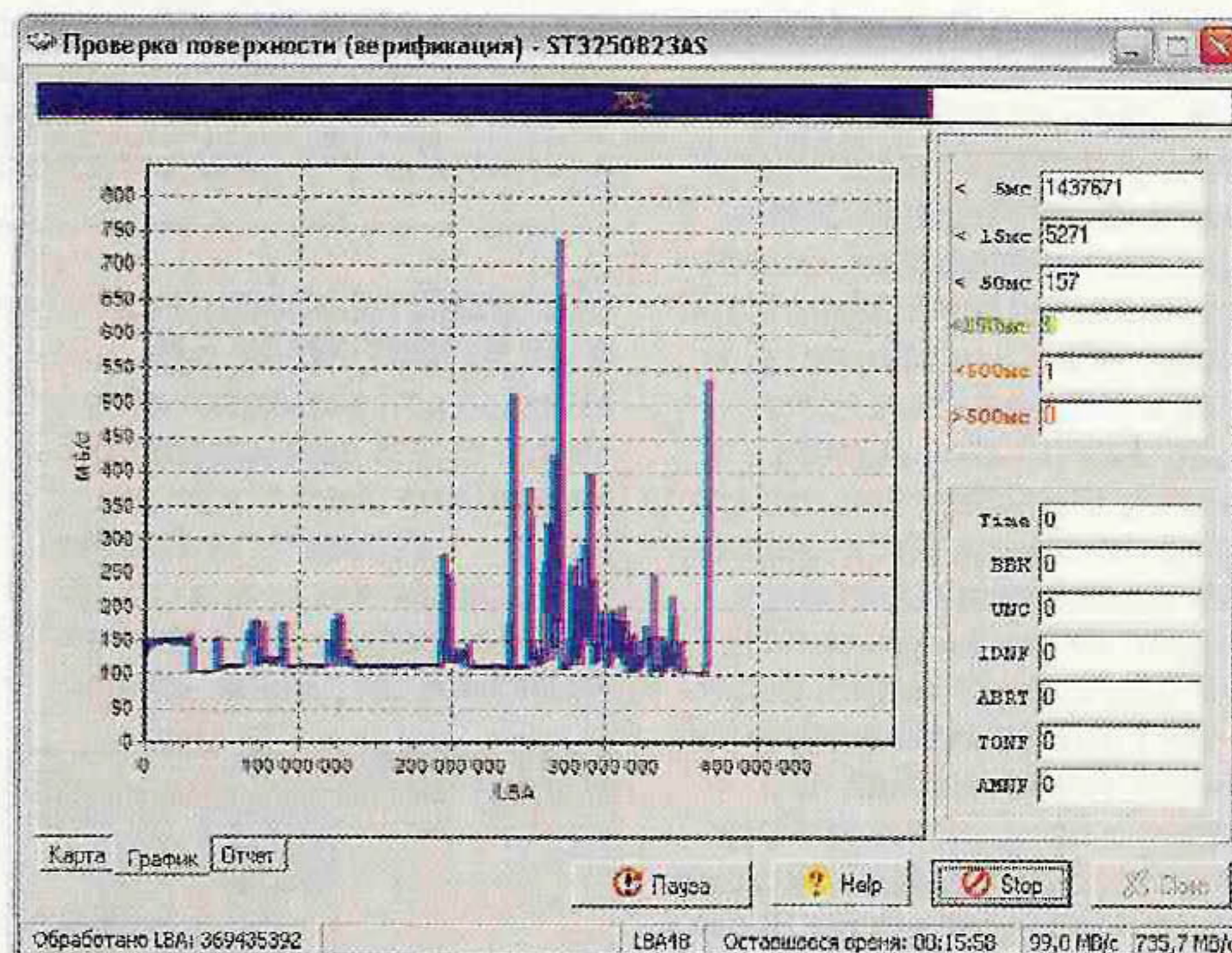
Дополнительный плюс: Dalas не требует инсталляции. Чем не инструмент для переносного ремкомплекта сотрудника техподдержки? Только нужно учитывать некоторые нюансы работы программы.

Прежде всего, у софтины нет необходимости в каком-либо

дополнительном программном обеспечении наподобие User-Port. Dalas работает с портами напрямую, и, кроме самой системы Windows, ей ничего не надо. Это свойство софтины, между прочим, очень полезно: разместите инструмент на LiveCD (под Windows они тоже есть) и получите действительно мобильное средство диагностики и ремонта HDD.

Драйверы IDE-контроллеров программе тоже без надобности. Более того, разработчик советует вообще отключить тестируемые накопители во избежание конфликтов. Естественно, сначала я поступил вопреки рекомендации. Ничего особо страшного не случилось, разве что файлы с проверяемого винчестера открывались очень долго. Да и результат получился не совсем валидным. Поэтому делайте так, как просит создатель инструмента.

Единственная сложность может возникнуть, если имеется всего один винчестер и программе приходится запускать именно с него. Но к такому случаю подходит древнеримская мудрость. В



Если какие-либо данные тестируемого жесткого диска используются в момент проверки, то результат может быть искажен.

общем, *si vis pacem para bellum*. Думать о возможных поломках надо при выборе конфигурации. Один винчестер – плохо, два – хорошо, три – еще лучше. Это подход практика. А данные о работе на отказ и математическом ожидании сбоя пусть изучают теоретики или косящие под тех-

нарей гуманитарии. Ломается все. Обратное утверждают только те, кто ни разу в жизни своими руками гвоздя не забил.

Не отрицаю, есть риск потерять какие-то данные из-за неправильной эксплуатации программы. Теоретически. Только если не совсем понимаешь, что именно хочешь сделать. То есть возможности приложения, по выражению его автора, "не являются злонамеренно деструктивными". Однако чаще вспоминайте поговорку "Семь раз отмерь, один раз отрежь".

И непременно изучите прилагающуюся к программе документацию. Составлена она очень грамотно – без лирики и самовосхваления. Кратко, внятно, конкретно. Правда, лаконизм привел к тому, что иногда, перейдя на другую страницу по ссылке из текста, сперва думаешь, что попал не туда. Чтобы этого избежать, справку надо действительно читать, а не бегло просматривать.

Разведывательная составляющая Dalas – процедура "Иденти-

Свежие программные поступления

Auslogics BoostSpeed 3.3.4.630

Опубликована новая версия утилиты для ускорения работы системы. В ней радикально модернизировано ядро с целью экономии машинных ресурсов и повышения стабильности функционирования.

Скачать программу можно под адресу: www.auslogics.com/boost-speed/ru/download.shtml.

Aurora DVD Copy 3.1.1

Обновилась программа для копирования DVD. Разработчики утверждают, что благодаря использованию быстрого движка она экономит немало времени пользователю. К тому же в приложение встроена система, обходящая любую защиту.

Скачать программу можно под адресу: www.mmedia-box.com/download/Auroradvdcopy.exe.

Unstoppable Copier 2.2

Появилась свежая версия утилиты, предназначенной для копирования данных с поврежденных носителей. Ее особенность заключается в том, что степень испорченности файлохранилища не имеет никакого значения для выполнения работы. Какой-то результат будет в любом случае.

Скачать программу можно под адресу: www.noahkill.net/dl/downloads/unstoppable.zip.

Fresh View 6.20

Вышла новая версия браузера и конвертера мультимедийных файлов. Разработчики сообщают, что софтина отныне поддерживает Quick Time

Скачать программу можно под адресу: www.freshupdates.com/files/freshview.exe.

фикация устройства". Вызвав эту операцию, пользователь моментально узнает модель накопителя, его серийный номер, используемую версию firmware, спецификацию ATA, поддерживаемый и текущий режимы IDMA. Впрочем, лишь ради этого не стоило и огород городить.

Смотрим далее: максимально возможное и текущее количество секторов, емкость накопителя, поддержка SECURITY и HPA, прогнозируемое время защитного стирания, наличие пароля и его свойства. Также программа сообщит вам о том, поддерживаются ли AAM (система управления акустическим шумом) и APM (технология, предназначенная для экономии электроэнергии), и если да, то каково их состояние.

Как нетрудно заметить, информация почти исчерпывающая, но не избыточная. Несмотря на то что у современных жестких дисков оптимальные параметры задаются автоматически, лишнее раз проверить их не помешает. Ведь своим глазам веры всегда больше.

Самая важная, на мой взгляд, операция – проверка поверхности диска. Dalas выполняет данную операцию достаточно быстро. Например, моя Barracuda ST3250823AS была обработана за 1 час 12 минут 18 секунд. По-моему, очень даже недурно. Когда рапортов об имеющейся динамике накопится достаточно много, отчет можно сохранить в виде текстового файла.

Нелишним будет и так называемый стресс-тест – проверка накопителя на выносливость в предельно тяжелых условиях с непрерывным контролем температуры. Конечно, самое правильное – провести такое испытание до покупки HDD, прямо в магазине. Но вряд ли продавцы придут в восторг от вашего предложения, поэтому придется потерпеть до дома. А по результатам делайте выводы. В конце концов, если попытаетесь вернуть покупку в тот же день и при этом проявите твердость, то шансы у вас будут.

Во время тестирования программа вполне может зависнуть. Ничего страшного. Для того чтобы вернуть исследуемый накопитель в рабочее состояние, прскратите все операции и обнулите очередь команд – через меню ATA произведите так называемый программный сброс. Не помогло? Тогда есть веские

основания полагать, что диск неисправен.

Dalas позволяет работать с системами SMART и SECURITY. Напоминаю, первая – это технология самодиагностики HDD, разработанная для того, чтобы повысить надежность хранения данных на винчестерах. Ее задача – предсказывать появление ошибок, чтобы пользователь мог вовремя заменить склонный к суициду накопитель. Наша программа позволяет включать и выключать SMART, а если нужно, попросит диск показать все его параметры (ручаюсь вам, отказа не будет). Dalas просмотрит все атрибуты системы и покажет текущее, пороговое и наихудшее за время эксплуатации значение каждого параметра. Разумеется, особое внимание следует обратить на последний показатель. Если его значение больше критического и достаточно близко к теперешнему, то причин для беспокойства нет.

SECURITY – технология защиты хранящейся на накопителе информации от несанкционированного доступа. В ней используются два пароля – главный и пользовательский. Отсюда и два уровня защиты. На первом оба

пароля обеспечивают одинаковый доступ к данным. А вот на втором пользовательское секретное слово дает владельцу системы только право на доступ к данным. Для их стирания требуется знание главного пароля. Утилита Dalas позволяет установить и снять пароль, разблокировать устройство и стереть информацию.

Особенно любопытна возможность работы с HPA (Host Protected Area – защищенная область пользователя). Увы, иногда по причине сбоя или из-за вируса доступный юзеру объем винчестера заметно сокращается. Dalas поможет вам вернуть накопитель в нормальное состояние. Просто ограничьте количество секторов, отводимых под эту область. Второе применение HPA – исключение из доступного объема диска явно дефектной области, которая чаще всего появляется на внешних дорожках накопителя.

И наконец, создание SoftBad, то есть искажение контрольных сумм, записанных в соответствующие поля сектора. Правда, сомневаюсь в востребованности этой функции, поскольку работает она только в

режиме адресации LBA28. Вряд ли у кого-нибудь остались такие "старушки". Думаю, автор решил добавить эту возможность просто до кучи.

Бонус программы – быстрое стирание информации с жесткого диска. Искренне желаю, чтобы именно этой функцией вам никогда не пришлось воспользоваться. Впрочем, жизнь – штука сложная, вдруг когда-нибудь у вас возникнет необходимость замести следы? Ну, к примеру, когда в дверь лмятся сотрудники силовых ведомств или конкуренты по бизнесу. Даже и не хочется упоминать о том, что в ряде случаев оба эти обстоятельства могут иметь место одновременно. Впрочем, не будем о грустном.

Резюме. Неплохой инструмент для человека, который заботится о своем железе. Все по-русски, бесплатно, функциональность на приличном уровне. В общем, не вижу причин для отказа от использования Dalas. Или просто положите софтинку на флешку. На всякий пожарный случай. Ведь, как известно, запас карман не тянет. UP

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

Стимул для болельщиков

Девятого июля в 20:00 по московскому времени большинство пользователей мужского пола выключат свои компьютеры. И целый месяц не будет ни линуксоидов, ни виндусятников, ни оперников, ни файрфоксников, ни ламеров, ни хакеров. Не до того. Футбол ведь. Чемпионат мира.

Однако компания Microsoft считает, что выключать ПК незачем. Иначе никак не получится воспользоваться программой Microsoft Football Scoreboard 2006, доступной для скачивания со страницы www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=df6a6e6e-21af-4786-ad1d-a38e8bfda82f&displaylang=ru. Вес установочного файла – 3,5 Мбайт. Интерфейс русский. Халява.

Microsoft Football Scoreboard 2006 позволит вам быть в курсе всех событий чемпионата. Выбираете команду и тут же видите календарь игр и турнирную таблицу соответствующей группы. Отдельная кнопка предназначена для показа результатов. Причем разработчики обещают, что данные будут обновляться в режиме реального времени.

Конечно, это не заменит просмотра поединка, ведь счет все-таки не главное. Однако если обстоятельства сложились так, что до телевизора далеко, а компьютер рядом, то пусть будет хоть такое, но утешение.

К сожалению, пока не до конца продумана навигация. То есть двигаться вперед по ссылкам получается, а возвращаться на предыдущую страницу – нет. Поэтому советуем вам быть внимательнее и не



щелкать мышкой по флажкам стран-участниц, даже если вы на взводе и хотите хоть каких-то активных действий.

Зато Microsoft позаботилась о том, что делать болельщику в перерывах между матчами. Конечно же, просматривать футбольные новостные каналы. Поэтому в качестве бонуса к программе прилагается соответствующий модуль.

И последний совет. Правда, к компьютеру он не относится. До ЧМ-2006 осталось совсем немного времени. Употребите его на то, чтобы подготовить домочадцев и начальство к тому, что целый месяц им придется созерцать только вашу физическую оболочку. А ваши дух и разум будут далеко.

Курсы "айтишника"

Профориентация для первокурсников

Недавно довелось мне наблюдать такую картину: маленький сынишка моих друзей, сидя за компьютером, учил свою бабушку каким-то премудростям. На умильное восклицание старушки: "Программист растет!" – ребенок заявил: "Ты что, бабуль! Я буду сисадмином, как папа". Мальчик, который с шести лет на "ты" с компьютером, на недоуменное пожатие плечами (мол, какая разница) выдал умную тираду об отличиях программиста от системного администратора.

Этот мальчик – представитель подрастающего поколения. Раньше человеку прощалось то, что он называл программистом любого, кто каким-либо образом связан с компьютером, будь то технический специалист, тестировщик или даже оператор ПК. Сегодня же каждый школьник, решивший связать свою судьбу с IT, должен знать, в чем разница между системным администратором и системным инженером.

Как же молодому человеку, не выросшему в среде компьютерщиков, сориентироваться в многообразии направлений IT и определиться с выбором профессии? Обычно технические способности проявляются рано, и к выпускному классу юноша (или девушка) осознает, что в дальнейшем хочет заниматься информационными технологиями. Но выбрать специализацию бывает непросто. В этой статье рассматриваются некоторые специальности, соответствующие им обязанности и основные требования работодателей к кандидатам на данные позиции. Ниже описываются должности разработчика, тестировщика, сисадмина, веб-программиста и IT-консультанта.

Разработчик ПО

Основная обязанность программиста – создание программного обеспечения в среде разработки, которую использует компания. Среди начинающих кодеров популярностью пользуются Visual C (языки C, C++, C#), Java. Программист с опытом работы до

года может рассчитывать на зарплату \$300–800.

Немного набравшись опыта, многие разработчики переходят на конкретный продукт. Например, сегодня востребованы 1C, Axharta (язык X++), SAP. Можно сразу взяться их изучение, но, как считают опытные программисты, полезнее сначала освоить классические языки, наподобие линейки Visual C, а потом уж выбирать специализацию.

Диапазон заработной платы программиста с опытом работы от года до двух лет – \$600–2500. Так, ежемесячный доход у специалиста по 1C составляет \$1000, у разработчика C++ – \$1500, у программиста Axharta (язык X++) – \$2000, у программиста продуктов SAP – \$2000–2500. Такой разброс зарплат объясняется в том числе стоимостью лицензий на продукты. Установить 1C дешевле, и хотя его покупают чаще, средняя зарплата программиста не превышает \$1000. К тому же рынок разработчиков 1C перенасыщен, и найти работу с более высокой оплатой труда сложно. Лицензия Axharta дороже, хороших специалистов немного, поэтому они очень высоко ценятся. Позволить себе установить SAP могут только очень крупные компании. Опытных разработчиков в России мало, программист SAP востребован, и его труд хорошо оплачивается.

"Матерый" разработчик с многолетним опытом вправе рассчитывать на большее – \$4000–4500 (да, бывает и такое!). Крупные компании стараются приглашать специалистов с международными сертификатами. Сертификат не только подтверждает квалификацию сотрудника, но и позволяет работодателю повысить собственный статус среди партнеров. Самый распространенный среди начинающих разработчиков сертификат – Microsoft Certified Application Developer (MCAD).

Помимо знания языков программирования, для программиста, с точки зрения работодателя, важны владение английским (преимущественно для чтения техни-

ческой литературы), способность разбираться в чужом коде и умение работать в команде. Иногда в должностные обязанности разработчика входит взаимодействие с клиентами, то есть специалист должен понимать, чего хочет клиент, и предлагать оптимальное решение.

Тестировщик

В обязанности этого специалиста входит тестирование программного обеспечения, то есть проверка работоспособности программы и выявление ошибок. Тестировщик создает условия, в которых может оказаться софтвер на при реальной эксплуатации, и сравнивает полученный результат с ожидаемым. В одних компаниях тестирование производится вручную, в других тестировщик пишет сценарий для автоматизации процесса.

Раньше тестированием программ занимались сами разработчики, но потом это направление деятельности превратилось в отдельную профессию. Считается, что человек, не обладающий мышлением программиста, способен найти ошибки, лежащие на поверхности, то есть обнаружить, какие сбои могут возникнуть при работе с программой. Программист же не заметит этих багов, он примется копать глубже. Тестировщик должен описать выявленные неполадки, а после того, как разработчик их исправит, проверить программу снова.

Тестировщик может стать незаменимым помощником программистов: он не только проверяет работу ПО, но и предлагает свои идеи по повышению "дружелюбности" интерфейса. Увлеченный тестировщик и талантливые программисты, объединившись, нередко составляют успешную команду, творящую удобное, с точки зрения пользователей, и функциональное ПО.

На должность тестировщика берут не только технарей. Если фирма занимается узкоспециализированным ПО, то приглашают специалиста из числа тех, для кого

создается это ПО. Главные требования: опыт работы с ПК, внимательность, усидчивость, умение понятно объяснить проблему, при этом базируется базовое знание английского языка. Иногда компании ищут человека с навыками программирования, тогда он сам пишет скрипты для автоматического теста. Зарплата тестировщика – от \$400 до 1500.

Сисадмин

Системный администратор поддерживает в рабочем состоянии компьютерное оборудование компании (рабочие станции, серверы, принтеры и т. д.), настраивает внутреннюю сеть предприятия и контролирует ее подключение к внешней сети, устанавливает необходимое ПО, обеспечивает информационную безопасность, следит за своевременной модернизацией оборудования. В некоторых фирмах администраторы занимаются обучением сотрудников. Опытный специалист обладает массой умений и технических навыков: хорошо разбирается в железе, в софте, знает основы программирования, а также способен налаживать контакт с пользователями.

Хороший системный администратор постоянно занимается самообразованием. Он знает о последних тенденциях современного IT-рынка, отслеживает выход технических новинок, читает специальную литературу (как правило, на английском языке).

Чтобы успешно устроиться на работу, кандидат должен разбираться в сетевых технологиях, быстро решать технические проблемы, иногда требуется знание английского языка (для чтения технической литературы). Все больше работодателей обращает внимание на то, есть ли у соискателя дополнительные сертификационные статусы. Наиболее популярным признается международный сертификат MCSA – Microsoft Certified Systems Administrator, а также MCSA: Security – со специализацией по безопасности.

Для администраторов баз данных существуют свои статусы: MCDBA – Microsoft Certified Database Administrator, OCA – Oracle Database Administrator Certified Associate, OCP – Oracle Certified Professional и др.

Зарплата системного администратора колеблется в широких пределах – от \$300 до 2000. Иногда разумно устроиться помощником администратора на совсем небольшую зарплату, чтобы накопить опыт. А через год-полтора вы сможете уверенно отправить резюме на должность с более серьезными обязанностями и, соответственно, более высокой зарплатой.

IT-консультант

Самая публичная из IT-профессий. IT-консультант в течение рабочего дня ведет переговоры с массой клиентов. Должность отлично подходит тем, кто хорошо

разбирается в технических вопросах и любит общаться с людьми. Есть два распространенных варианта: консультант на телефоне, отвечающий на звонки клиентов, и выездной консультант, устанавливающий продукт и обучающий заказчика работе с ним.

Кандидату на должность IT-консультанта необходимо иметь технические знания, обязательные для него качества – добросовестность, умение доступно объяснять, грамотная речь. Зарплата начинающего специалиста этого профиля – \$200–900. Нередко опытный "советчик", хорошо разбирающийся в продукте и имеющий талант продавца, получает даже больше, чем разработчик. Наниматель ценит сотрудника, который является связующим звеном между программистами и клиентами, того, от чьей работы напрямую зависит прибыль компании.

Подготовка к IT-сертификации

Любая профессия в сфере информационных технологий требует непрерывного самообразования. Рынок IT постоянно меняется, и специалист должен быть в курсе последних событий. Как известно, не все вузы дают актуальные знания, поэтому часто студенту приходится посещать специальные курсы, в дополнение к базовому образованию. Учебных центров много, и вы можете спокойно выбрать программу обучения с нужным набором курсов и удобным расписанием занятий.

Как показывает практика, полезнее учиться в авторизованных учебных центрах, которые получили одобрение вендора (компания-разработчика – Microsoft, Oracle и т. д.). Вендор следит за актуальностью программ и профессионализмом преподавате-

лей, поэтому качество обучения в авторизованных центрах заметно выше, чем в неавторизованных.

Учебные центры стараются предлагать удобное расписание для каждой группы слушателей. Корпоративным клиентам, которые получают знания на деньги компании в рабочее время, предлагается дневной режим – пять дней в неделю по восемь часов. Студентам и специалистам, вынужденным повышать квалификацию в свободное от учебы и, соответственно, работы время, подойдут занятия по вечерам один-два раза в неделю. Срок обучения, таким образом, существенно продлевается (до года), но появляется возможность внести оплату частями. Это также удобно студентам и молодым специалистам. **UP**

Иван Петров

ivan_petrov1122@mail.ru

Обзор московских авторизованных центров, готовящих IT-специалистов к международной сертификации (очная форма обучения)

Учебный центр	Программа обучения	Длительность цикла курсов	Стоимость	Учебные материалы	Режим обучения
"Академия АИТи", www.academy.it.ru	MCSA: Microsoft Certified Systems Administrator	152 акад. часа	39 900 руб.	Материалы Microsoft (на английском языке).	Дневной, с 10:00 до 18:00, весь цикл длится 19 дней. Вечернего обучения нет.
	MCSA: Security: Microsoft Certified Systems Administrator: Security	184 акад. часа	48 300 руб.		
	MCDBA: Microsoft Certified Database Administrator	200 акад. часов	52 500 руб.		
	MCAD: Microsoft Certified Application Developer (Visual Basic.NET)	232 акад. часа	44 100 руб.		
	Oracle Database 10g Administrator Certified Associate по версии 10g	40 акад. часов	41 250 руб.		
ВМК МГУ & SoftLine Academy (IT-University), www.it-university.ru	MCSA: Microsoft Certified Systems Administrator	168 акад. часов	26 320 руб.	Материалы на русском языке, разработанные специалистами Книжки русской редакции (по желанию).	Вечерний, с 17:00 до 20:25, два раза в неделю. Весь цикл длится один учебный год (два семестра).
	MCSA: Security: Microsoft Certified Systems Administrator: Security	200 акад. часов	31 330 руб.		
	MCDBA: Microsoft Certified Database Administrator	176 акад. часов	30 670 руб.		
	MCAD: Microsoft Certified Application Developer (Microsoft Visual C#)	150 акад. часов	28 350 руб.		
	Oracle Database 10g Administrator Certified Associate по версии 10g	80 акад. часов.	16 700 руб.		
"Звезды и С", www.stars-s.ru	MCSA: Microsoft Certified Systems Administrator	152 акад. часа	27 600 руб.	Материалы Microsoft (на английском языке).	Дневной и вечерний. С 10:00 до 16:30 (с понедельника по пятницу) и с 18:00 до 22:30 (с понедельника по субботу). Весь цикл длится 19 / 20 (вечерн.) дней.
	MCSA: Security: Microsoft Certified Systems Administrator: Security	192 акад. часа	34 350 руб.		
	MCDBA: Microsoft Certified Database Administrator	216 акад. часов	38 250 руб.		
	MCAD: Microsoft Certified Application Developer (Microsoft Visual C#)	200 акад. часов	34 560 руб.		
САМАН МАТИ, www.education.ru	MCSA: Microsoft Certified Systems Administrator	176 акад. часов	28 500 руб.	Материалы Microsoft (на английском языке).	Дневной, с 10:00 до 18:00, цикл длится 20 дней. Вечернего обучения нет.
	MCSA: Security: Microsoft Certified Systems Administrator: Security	200 акад. часов	31 500 руб.		
	MCDBA: Microsoft Certified Database Administrator	160 акад. часов	24 000 руб.		
"Специалист", www.specialist.ru	MCSA: Microsoft Certified Systems Administrator	176 акад. часов	47 040 руб., 40 910 руб. (для студентов)	Материалы Microsoft (на английском языке).	Дневной и вечерний. С 10:00 до 17:00 или с 18:00 до 21:00. Есть субботние группы для студентов, рассчитанные на три-четыре семестра.
	MCSA: Security: Microsoft Certified Systems Administrator: Security	216 акад. часов	57 740 руб.		
	MCDBA: Microsoft Certified Database Administrator	264 акад. часа	68 440 руб.		
	MCAD: Microsoft Certified Application Developer (Microsoft Visual C#)	248 акад. часов, 144 акад. часа (для студентов)	66 300 руб., 40 480 руб. (для студентов)		
	OCP: Oracle Certified Professional по Oracle 9i	200 акад. часов	65 980 руб.		

О пропавших аккаунтах и RegCleaner

Коварный BITS

Q Только что проинсталлировал Windows XP и зашел на Windows Update. Меня там просят установить какой-то BITS (Background Intelligent Transfer Service), и после этого ничего не ставится: Windows Update сообщает код ошибки – 0x80070003. И как мне теперь это лечить?

A Попробуйте перерегистрировать несколько системных библиотек. Для начала остановите две службы:
net stop wuauaserv,
net stop bits.

Затем в папке %SystemRoot%\System32 переименуйте несколько файлов:

Mxml3.dll – в Mxml3.old,
Wuaueng.dll – в Wuaueng.old,
Wuapi.dll – в Wuapi.old,
Atl.dll – в Atl.old,
Wucltui.dll – в Wucltui.old,
Wups.dll – в Wups.old.

Служба защиты системных файлов должна будет автоматически вернуть их исходные копии из папки %SystemRoot%\System32\DLLCache.

Затем в командной строке введите такие команды:

```
regsvr32 /S Mxml3.dll,  
regsvr32 /S Wuaueng.dll,  
regsvr32 /S Wuapi.dll,
```

```
regsvr32 /S Atl.dll,  
regsvr32 /S Wucltui.dll,  
regsvr32 /S Wups.dll.  
Удалите папку %SystemRoot%\SoftwareDistribution и снова запустите службы:  
net start bits,  
net start wuauaserv.
```

Переносим Program Files

Q Скажите, а насколько безопасно переносить папку Program Files, скажем, на другой диск? Не станет ли это причиной глюков? Хочу сделать так, чтобы система и программы были на разных винчестерах, дабы повысить производительность.

A К сожалению, как минимум один глюк, связанный с изменением дефолтного пути к папке программ, известен: некоторые кумулятивные обновления системы из-за этого могут не устанавливаться. Говорят, в таком случае оказывается действенным временный откат настроек. После инсталляции апдейта путь к папке Program Files можно опять изменить. Подробнее о данной проблеме читайте на страничке www.jsifaq.com/SUBV/tip10500/rh10524.htm: там же вы найдете готовый скрипт для быстрого возврата своих настроек. И вообще, JSI FAQ настоятельно рекомендуется всем к помещению в закладки: там собрано более 10 000 полезных рецептов, трюков, советов по решению проблем с Windows. И это один из главных инструментов, используемых мной, когда я отвечаю на ваши вопросы. Спасибо его основателю, которого зовут Jerold Schulman!

Космический скринсейвер

Q Попробовал поставить скринсейвер Space из состава Microsoft Plus!, а он не работает – выдает такое сообщение: "Plus! Space has encountered a problem and needs to close. We are sorry for the inconvenience". С чем это связано?

A Виновата несовместимость скринсейвера и драйвера видеокарты. Попробуйте обновить драйвер или выбрать другой скринсейвер.

Прячем группы

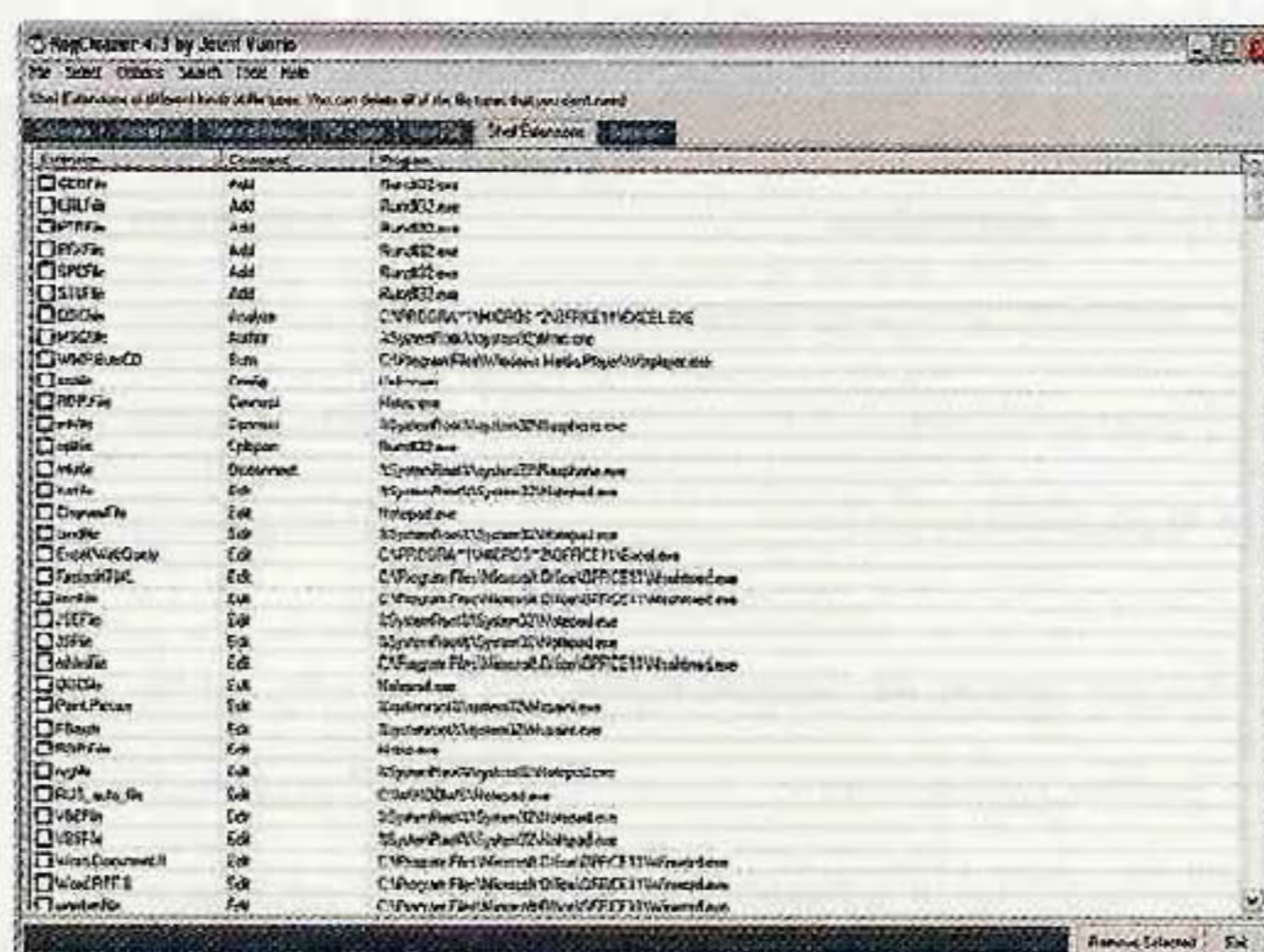
Q Если открыть окно "Мой компьютер" и выбрать отображение групп, а затем – сортировку элементов по типу, то в верхней части окна появится группа Files Stored in This Computer, в которую входят Shared Documents и <User Name> Documents. Можно ли как-то отключить отображение этой группы?

Неуловимый RegCleaner

Q Установил себе прогу RegCleaner для чистки реестра. Программа проверена – на других ПК все нормально работает, а у меня нет. Если кликнуть по ярлыку, появляются часики запуска, крутятся секунды три – и тишина. Ни на "Панели задач", ни на экране, ни в трее нет ни единого намека на работу программы. "Диспетчер задач" в процессах показывает наличие утилиты, но на вкладке "Приложения" ничего нет. Пробовал переустанавливать – работает! Но только до следующей перезагрузки ПК, затем ситуация повторяется.

Так уж вышло, что пару недель назад я переустановил Windows, предварительно отформатировав весь винт. Думал, ситуация с RegCleaner как-то изменится, но увы. Есть и другие побочные явления. Так же запускается и справочная служба по нажатию на F1. Правда, ее окно я все-таки могу увидеть, нажав на эту кнопку еще раз десять-пятнадцать или подержав ее несколько секунд. Соответственно, выпрыгивает не одно окно, а энное количество.

А главное, во всех приложениях – и системных и сторонних – та же функция справки работает безотказно. Указанный эффект возникает только при вызове с "Рабочего стола". Может, эти две проблемы взаимосвязаны? Система регулярно проверяется обновленным "Касперским", пробовал также Ad-aware и SpyBot – все чисто. Остальное ПО работает четко и без сбоев, за исключением, пожалуй, Nero 6.6.0.16, который после редактирования файлов в Wave editor, Sound Trax и еще парочке приложений, входящих в состав пакета, при закрытии последних выдает фразу. "Инструк-



ция по адресу 0x02791643 обратилась к памяти по адресу 0x02a20e10. Память не может быть read". Пробовал устанавливать Nero из другого дистрибутива – история та же. У меня на компьютере установлена ОС Windows XP SP2 Rus.

A Подобные проблемы заочно решить практически нереально, нужна диагностика на месте. Причина сбоя может быть в чем угодно, начиная со старого BIOS и глючных драйверов и заканчивая некорректными твиками реестра. Наконец, не исключено, что виновата и сама система, особенно если вы при инсталляции использовали самодельный дистрибутив вроде тех, что идут на всяческих "Реаниматорах". В общем, открывайте UPgrade Special #4 за 2004 год и изучайте технологию поиска причины сбоя. Процесс это нудный и не каждому под силу. Настоятельно всем рекомендую изучить данный материал.

A Отключить можно. Во-первых, эта группа не отображается на ПК, входящих в состав домена. Во-вторых, введите в командной строке: REG DELETE HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders\{59031a47-0f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee} /F. После перезагрузки компьютера эта группа не будет отображаться и на домашней машине.

Верните папку

Q Обратил внимание на то, что с некоторых пор в окне My Computer перестала отображаться папка <User Name> Documents. Shared Documents в разделе Files Stored in This Computer есть, а <User Name> Documents нет. Как ее вернуть обратно?

A Такое может наблюдаться после переименования учетной записи или при повреждении параметров реестра. Откройте раздел реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DocFolderPath и удостоверьтесь в том, что там прописаны пути к папкам пользователей, имеющие примерно такой вид:
 "<User Name>"="C:\Documents and Settings\<User Name>\My Documents",
 "Administrator"="C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents".

Что в имени тебе моем...

Q Что-то странное обнаружил в своей системе. Internet Explorer 6 перестал открывать странички, пишет: "Page not found" – и хоть кол на голове теши! Я попробовал получить информацию о сетевом соединении, запустив ipconfig, но он тоже ругается: "An internal error occurred. Unable to query host name", притом что DNS в настройках соединения прописаны верно и на другом компе все работает!

A Как ни странно, подобное происходит, если из реестра вдруг пропал параметр, в котором прописано имя вашего ПК. Во-первых, в апплете "Система" на "Панели управления" заново пропишите имя компьютера, а во-вторых, откройте редактор реестра и проверьте следующие параметры:

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp - живет зверек "soft-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес problem@veneto.ru. Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\
CurrentControlSet\Control\
ComputerName\ComputerName
"ComputerName"="ИМЯ_ПК",
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\
CurrentControlSet\Control\
ComputerName\ActiveComputer-
Name
```

```
"ComputerName"=" ИМЯ_ПК",
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\
CurrentControlSet\Services\
Tcpip\Parameters
"NV Hostname"=" ИМЯ_ПК"
"Hostname"=" ИМЯ_ПК".
```

Соответственно, везде должно быть прописано NetBIOS-имя вашего компьютера.

Security Center не запускается

Q Натвикал что-то сын в системе, теперь не запускается Security Center ("Центр безопасности") на "Панели управления" – пишет: "The security center is currently unavailable, because the security

center service has not started or was stopped. Please, close this window and restart the computer (or start the security center service) and then open the security center again". Кто виноват – понятно, а что делать?

A Просто запустите соответствующую службу. Откройте консоль и введите следующую команду: REG ADD HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wscsvc /V Start /T REG_DWORD /F /D 2.

Либо в диалоге Services укажите для службы Security Center режим запуска Automatic. После перезагрузки компьютера все заработает.

Система не хочет обновляться


Q При попытке обновить систему Windows XP на сайте Windows Update выдается сообщение об ошибке с кодом

0x800704DD. Не могу понять, в чем дело, все перепробовал – не работает!

A Если система выдает код ошибки 0x800704DD или 0x80240020, то вам прямая дорога на support.microsoft.com/kb/910341/?sd=RMVP&fr=1, где приведена подробная и довольно длинная инструкция по устранению данного сбоя. Вряд ли есть смысл дублировать ее в журнале, иначе ответ на один вопрос займет обе полосы техподдержки.

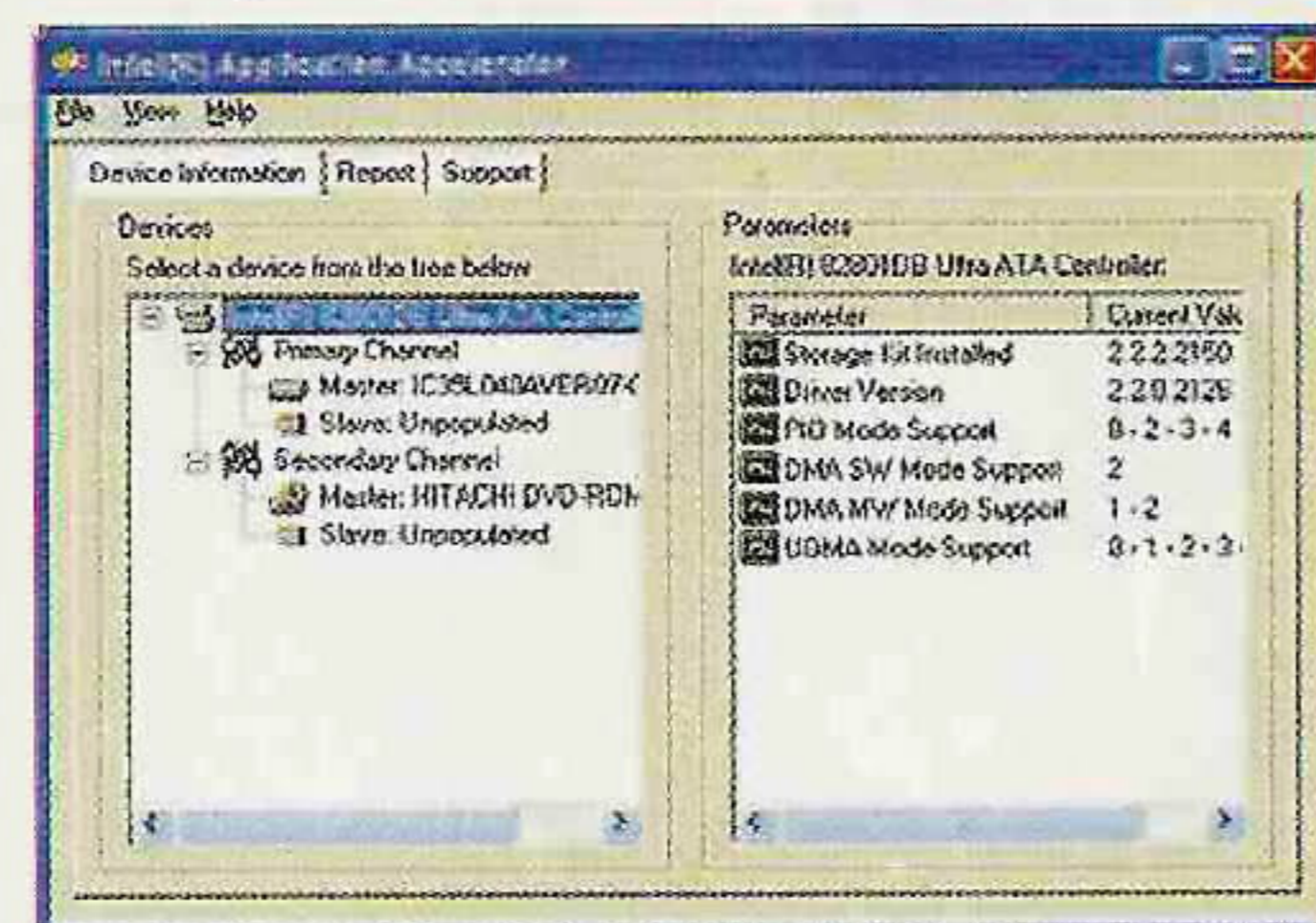
Пропали User Accounts

Q Не открывается диалог User Accounts в "Панели управления"! Сообщение об ошибке выглядит так: "Wrong number of arguments or invalid property assignment". Помогите, пожалуйста, разобраться.

A Похоже, слетела регистрация какой-то из библиотек, необходимых для работы этого апплета. Введите такие команды: Regsvr32 /S jscrip1.dll, Regsvr32 /S nusrmgr.cpl, Regsvr32 /S /i mshtml.dll, Regsvr32 /S themeui.dll, Regsvr32 /S Vbscript.dll. По идее, после этого все должно заработать. 

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

Старая ОС и проблемы с диском



Q У меня на компьютере, работающем под управлением Windows 98, стоит винчестер на 200 Гбайт. Разбит он на два логических раздела: один – 25 Гбайт, другой – 175 Гбайт. Винт архивный. Соответственно, когда информации на нем стало больше 137 Гбайт, пошли ошибки. Можно ли как-то обойти это ограничение, то есть оставить Windows 98 с FAT-32, не уменьшая объема разделов винчестера? Я, конечно, могу сделать один раздел на 120 Гбайт, а остальное, например, перевести в NTFS, где и поставить Windows XP. Вариант – вообще отказаться от Windows 98, но хочется решить эту проблему... Мо-

жет быть, есть какой-то способ типа того, что описан по адресу members.aol.com/rlow1/? Есть еще, правда, forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=62&topic=0027&start=1480#15...

A Попробуйте установить Intel Application Accelerator, вернее, свежий драйвер дискового контроллера от производителя чипсета. Если он тоже не даст вам увидеть полный объем диска, то, пожалуй, других вариантов и нет. С первой странички из приведенных вами желающих могут скачать демопатч High Capacity Disk Patch, который включает в Windows 98 поддержку дисков емкостью более 137 Гбайт. По второму адресу лежит патч Maximus Decim Big HDD (BHDD) 1.0 с измененным файлом ESDI_506.PDR, также решающий эту задачу и являющийся предпочтительным, так как, судя по всему, не имеет демоограничений. Хотя работают и первый, и второй патчи, очевидно, одинаково – исправляют один и тот же системный файл. В принципе, нормальное решение. Чем оно вас не устраивает? Можно, правда, купить еще PCI-контроллер и подключить диск к нему, но надо заранее удостовериться в том, что его драйверы под Windows 98 предоставят вам полный доступ ко всему объему винчестера.

Позиции Google пока незыблемы

Google продолжает держать марку. Во всяком случае – в том, что касается ее технологий поиска. Последние исследования показали: половина поисковых запросов с территории США делается именно через сайт Google. На втором месте – Yahoo! с 22%, на третьем – MSN с 11%. И это не просто занимательные цифры. Например, Dell уловила данную тенденцию и решила оснащать новые компьютеры некоторыми гугловскими программами – в частности, системой локального поиска и специальной панелью для веб-браузеров. Впрочем, Google не может чувствовать себя в полной безопасности. Yahoo! и Microsoft прово-

дят крайне агрессивную политику в борьбе за веб-серферов, бросая огромные силы на разработку новых поисковых методик и услуг.

Источник: www.infoworld.com

Третья серия VFXChallenge

На форуме сообщества профессионалов и любителей видеоэффектов VFXTalk.com объявлен третий по счету турнир VFXChallenge на лучший анимационный ролик. Соревнования проходят по интересной схеме. Всем участникам предлагается статическая картинка, которую следует "оживить" любыми доступными средствами – начиная от обычных графических приложений и заканчивая мощными системами

3D-анимации. Ежемесячно выдаются новые задания и определяются победители. За первые места обещают по одному Mac Mini на базе Intel, а вот абсолютный чемпион по итогам года получит "всего лишь" звание Великого Мастера и лицензионную копию программы для создания визуальных эффектов Fusion 5 стоимостью \$5000. Ведь главный постулат конкурса – никакого пиратского софта! С прочими правилами можно ознакомиться на сайте www.vfxtalk.com.

Источник: www.vfxtalk.com

Корпоративная слежка

Подведены итоги очередного исследования, призванного выяснить, что все-таки важнее: неприкосновенность личной пере-

писки сотрудников или сохранение конфиденциальной информации компании. Согласно результатам, около трети крупных фирм США и Англии нанимают специальных работников, которые просматривают и анализируют исходящую почту. Причина, конечно, вовсе не в праздном любопытстве. Просто многие компании в том или ином виде несут убытки из-за разглашения секретных корпоративных сведений. За последний год доля нежелательной исходящей корреспонденции достигла 20%, в связи с чем каждая третья фирма увольняла нарушителей корпоративной этики за разглашение тайных сведений.

Источник: news.zdnet.com

Google усиливает давление на Microsoft

Кто бы мог еще несколько лет назад подумать, что молодая интернет-компания, занимающаяся, вроде бы, копанием собственного "сетевого огорода", так быстро наберется смелости бросить вызов основному производителю ПО в мире. А сейчас это свершившийся факт - Google теснит своего оппонента на всех фронтах, включая и те, где Microsoft всегда считала себя абсолютным лидером. Сначала это был поиск в Сети, затем ряд других громких проектов, и вот теперь интернет-гигант готов побороться за право стать крупным поставщиком услуг в области создания электронных таблиц.

У вас на ПК установлена программа Microsoft Excel? Почти наверняка - да. А много вы знаете аналогичных решений от других производителей, которые были бы хоть как-то сравнимы по популярности с электронными таблицами Microsoft? Почти наверняка - ни одного. А вот Google решила сломать давно сложившуюся тенденцию доминирования программного монополиста. Причем, не в лоб, а с использованием набирающей обороты идеологии "программа по запросу". Шестого июня официально вступила в строй новая сетевая служба Google Spreadsheets, предоставляющая почти те же возможности, что и Microsoft Excel. Чтобы воспользоваться возможностями Spreadsheets, достаточно иметь доступ в интернет и учетную запись Google. Новый сервис с легкостью осуществляет импорт документов из формата XLS и так же непринужденно может сохранить в нем вашу таблицу. Кроме того, все документы на протяжении неограниченного времени можно хранить непосредственно на сервере и не заботиться



о том, чтобы захватить из дома флэшку со всем необходимым при отбытии на работу. Была бы там Сеть.

Напомним, что еще в марте Google приобрела права на текстовый редактор Writely, который теперь действует на сервере компании по аналогичному принципу. И пока Microsoft лишь собирается приступить ко внедрению своего варианта службы "программ по запросу", известной как Office Live, Google уже оказался впереди планеты всей.

Google строит платежную систему?

На днях стало известно о регистрации в Сети доменов google-checkout.net/org/info. Возможно, это свидетельствует о скором открытии Google собственного сервиса онлайн-оплаты. Слухи о создании платежной системы Google Wallet ходили уже давно, но до сих пор не имели под собой особых оснований. Теперь же есть повод поверить в серьезность намерений поискового гиганта. Тем более что у всех еще свежи воспоминания о покупке системы PayPal владельцами eBay и совсем недавнем альянсе крупнейшего веб-аукциона с главным конкурентом Google – Yahoo!.

Источник: arstechnica.com

Порнонаступление в сети

Исследование агентства Nielsen NetRatings показало, что в прошлом году каждый четвертый британец хоть раз, да скачал из интернета скабрезную картинку. Всего же за этим занятием было "застукано" около 9 млн англичан: это почти в пять раз превышает показатели 2000 года. Попутно была выявлена еще одна интересная закономерность – среди потребителей виртуальной порнографии становится все больше женщин. Их численность уже достигла 1,4 млн человек. Еще одним напрягающим фактом стала

информация, что свыше половины опрошенных детей в процессе простого веб-серфинга обязательно наткнулись на ресурсы сомнительного характера.

Источник: www.dailyindia.com

Ask.com ведет поиск по блогам

Ask.com запускает новую услугу по поиску данных среди блогов. Для этого будет задействован собственный сервис под названием Bloglines, который позволит находить информацию, ускользающую от внимания традиционных СМИ. Принципы его работы будут отличаться от общепринятых, что поможет решить серьезно усилившуюся проблему блог-спама. Кроме того, пользователи получат возможность сохранять результаты поиска и транслировать их по-



средством RSS-потоков, а также публиковать на сайтах типа того же Bloglines или Digg. Проверить правдивость этих обещаний каждый желающий может непосредственно на стартовой страничке Ask.com.

Источник: www.betanews.com

Niri - двухрежимный телефон

Компания Paragon Wireless начала на территории США продажи нового мобильного телефона Niri. По ее собственному определению, это первый выпущенный в массовое производство аппарат, совмещающий два режима коммуникаций – Wi-Fi и сотовую связь. Niri использует стандартную связку GSM / GPRS для общения и обмена данными в зонах покрытия сотовых операторов, а также технологию Wi-Fi для установления беспроводных сетевых подключений по VoIP- или SIP-протоколам. Телефон оснащен современным КПК-арсеналом: веб-браузером, почтовым клиентом и органайзером. Разумеется, нашлось место и для камер. Все программное обеспечение функционирует на базе Linux, а ввод данных осуществляется при помощи тачпада или сенсорного экрана. Аккумуляторов Niri хватит на 70–100 часов



(в состоянии ожидания) при обещанных включенных антеннах.

Источник: www.eweek.com

Спам да Винчи

На волне неутраченных разговоров вокруг "Кода да Винчи" решили, наконец, сыграть и спамеры. В очередной массовой рассылке всем желающим предлагается проследовать по определенному веб-адресу и получить бестселлер Дэна Брауна (Dan Brown) в подарок. Однако бдительные эксперты компании Sophos, занимающейся в том числе борьбой со спамом, предостерегают от подобных действий и напоминают, что бесплатный сыр бывает только в мышеловке. Пока предназначение новоявленного сайта неясно – во всяком случае, никто из клюнувших на рассылку книгу до сих пор не получил. По счастью, среди наших соотечественников едва ли найдутся желающие почитать "Код да Винчи" в оригинале.

Впрочем, распространителей спам-рекламы несколько не волнует мизерность шанса, что какой-то конкретный адресат заинтересуется их предложением. Ведь согласно опросу, про-

веденному в начале года, 9% интернет-пользователей делают покупки именно после получения информации о товарах из спам-рассылок – а это для назойливых бизнесменов весьма весомый довод в пользу продолжения бомбардировки почтовых ящиков.

Источник: itvibe.com/news/4067

SwapTree: бесплатный бартер

Примерно через месяц в Сети стартует новый сервис по обмену ненужным барахлом – SwapTree. Он будет отличаться от уже существующих аналогов, предлагая своим пользователям сугубо фиксированные схемы бартера "DVD на DVD" или "CD на CD". В SwapTree можно будет дополнительно обмениваться книгами и видеоиграми. И самое главное – абсолютно бесплатно! Система не начисляет никаких очков и не взимает плату за сделки. Вы просто составляете два списка вещей: в первом пе-



речисляете хлам, от которого хотите избавиться, во втором – то, что желаете получить взамен. Затем SwapTree автоматически подыскивает подходящего контрагента. Пока сервис работает в бета-режиме. Всем интересующимся – добро пожаловать на сайт www.swaptree.com

Источник: news.com.com

P2P-технология для Vista

В Windows Vista появится новый способ обмена информацией между пользователями ПК, находящимися на небольшом удалении друг от друга. Лежащая в его основе P2P-технология получила название People Near Me. На базе этой технологии реализована программа Windows MeetingSpace, которая войдет в состав Vista. Она позволит выкладывать файлы в общий доступ посредством Wi-Fi-соединения. Microsoft предполагает, что Windows MeetingSpace окажется полезной как во время непринужденных бесед в кафе за чашечкой чая, так и на бизнес-заседаниях. Однако не стоит считать эту технологию эксклюзивным элементом Vista; она будет применяться не только в продуктах Microsoft, но и в ПО других разработчиков.

Источник: news.com.com

Nokia делает телефон-сервер

Как-то незаметно прогресс дошел до того, что многие современные смартфоны стали мощнее компьютеров эпохи становления интернета. Выходит, что теперь нет никаких преград для превращения сотового телефона в подобие веб-сервера. Именно такая мысль пришла в голову инженерам Nokia, которые взяли и портировали Apache на платформу Symbian. В результате родился проект под названием Rascoop, где задействуется Unix-версия Apache, а для портирования используется POSIX-уровень системы Symbian. Насколько жизнеспособной окажется идея мобильного веба, покажет ближайшее время.

Источник: abcnews.go.com

Издатели все еще против Google Print

Еще в 2004 году, когда компания Google только приступила к созданию своего проекта Google Print, против него высказались чуть ли не все мировые издательства, уверенные, что данная инициатива нарушает авторские права, принадлежащие в большинстве случаев отнюдь не авторам произведений, а людям, условно говоря, стоящим за рычагами печатных машин.

Недавно Рэйчел Ветстоун (Rachel Whetstone), глава европейского подразделения Google, заявила издателей: по результатам поиска пользователь сервиса получает доступ лишь к 2-3 страницам заинтересовавшей его книги. Однако текст произведения приходится цифровать целиком, так как в противном случае поиск будет невозможен. Таким образом, где-то в недрах

Google полные тексты произведений, конечно же, хранятся, однако получить к ним доступ нельзя. Зато можно заказать книгу по предоставляемой Google ссылке, так что телекоммуникационный гигант еще и повышает продажи печатной продукции.

По словам Ветстоун, в настоящее время Google просто не связывается с книгами, издатели которых в явной форме протестуют против оцифровки. Однако в то же время она заявила, что более 60% всех книг имеют неясный юридический статус, так что работа Google Print будет продолжена. Ветстоун уверена: проект не находится в противоречии с законодательством, а несогласные вправе отстаивать свою позицию в суде. Видимо, в скором времени этим все и закончится.

Что день грядущий нам готовит?

Анализ положений нового закона "О связи"

По всей видимости, уже ни для кого не секрет, что с 1 июля 2006 года отменяется плата за входящие телефонные вызовы. Представляется, что компании связи рано или поздно сами приняли бы подобную практику. Однако вряд ли кто-нибудь из российских абонентов останется недоволен такой инициативой законодателя.

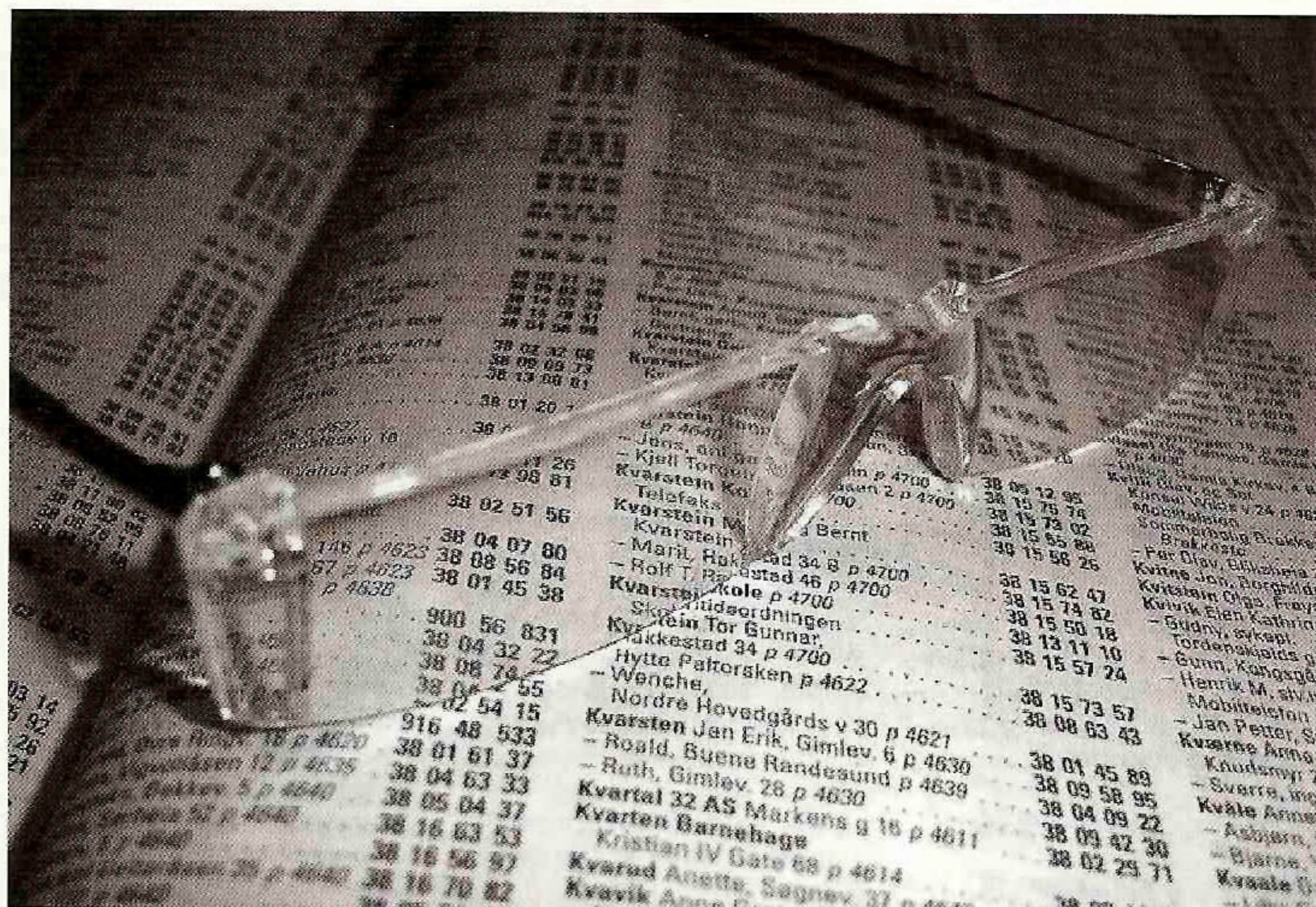
Мне удалось ознакомиться с пояснительной запиской, в которой приводятся мотивы принятия поправки к статье 54 Закона "О связи". В документе подчеркивается, что повременная оплата входящих звонков обременяет прежде всего малоимущих граждан. Также отмечается, что в развитых странах правило CPP (Calling Party Pays - "Платит звонящий") действует едва ли не у всех операторов мобильной связи и у подавляющего большинства операторов связи фиксированной.

Таким образом, с июля нынешнего года входящие вызовы станут бесплатными. Исключение составят вызовы через телефониста и звонки в роуминге.

Как будет платить вызывающая сторона, если звонок осуществляется с городского телефона? По некоторым данным, оплата будет производиться на основании квитанции, то есть аналогично расчетам за междугородную и международную проводную связь.

Однако, как вы, наверное, догадались, 54-й статьей Закон "О связи" не исчерпывается. В данном документе, помимо прочего, заложены основы регулирования отношений абонента и оператора. Рассмотрим наиболее интересные положения.

Согласно пункту 2 статьи 44 данного закона, были приняты "Правила оказания услуг подвижной (мобильной) связи". Действуют они сравнительно



недавно - с 1 января 2006 года. В соответствии с 15-м пунктом "Правил..." устанавливается, что договор на оказание услуг связи должен заключаться в письменной форме в двух экземплярах, один из которых вручается абоненту. Притом соглашение между оператором и абонентом должно содержать следующие данные:

- сведения о сторонах (их реквизиты);
- номер SIM-карты;
- права, обязанности и ответственность сторон, в том числе обязанность оператора по соблюдению сроков и порядка устранения неисправностей;
- сведения о системе оплаты услуг, включая порядок, сроки и форму расчетов;
- другое.

Теперь в случае возникновения спорных ситуаций абонент может более эффективно отста-

ивать свои законные права, ссылаясь на конкретные положения договора.

Согласно действующим "Правилам...", оператор обязан круглосуточно обеспечивать абоненту возможность пользоваться услугами связи. Кроме того, круглосуточно и бесплатно оператор обязан предоставлять абоненту информацию о тарифах, зоне обслуживания, состоянии лицевого счета, дополнительных услугах и порядке их использования, а также принимать заявления о технических неисправностях, препятствующих предоставлению услуги. Все вышесказанное справедливо и для звонков в экстренные службы (пожарные, милиция, скорая, МЧС и т. п.). Кстати, начиная с 2008 года номер 112 назначен в качестве единого для вызова любых экстренных служб на всей территории страны.

"Правилами..." также устанавливается законность списания средств со счета, если вы позволились на номер с автоответчиком или автоматическим определителем номера. При этом для любых соединений действует бесплатный порог в три секунды. Кроме того, согласно пункту 45 "Правил...", абоненты авансовых тарифных планов при необходимости могут забирать неиспользованный остаток денежных средств.

О разрешении споров. При нарушении ваших прав оператором, прежде чем идти в суд, вы должны соблюсти процедуру внесудебного урегулирования. Следует заметить, что все претензии, предъявляемые в связи с низким качеством услуг связи, необходимо оформлять письменно и регистрировать у оператора. Знание регистрационного номера позволит абоненту

справляться о судьбе своего требования. Это особенно актуально, если учитывать, что требование об устранении недостатков может рассматриваться оператором до 60 дней (абзац 1 пункта 55 "Правил..."). Однако решение по заявлению клиента о возврате денег должно быть принято не позднее чем через 10 дней (абзац 4 пункта 55 "Правил..."). Устанавливается и предельный срок предъявления претензии – шесть месяцев со дня оказания услуги связи.

К письменному требованию не забываем приложить копию договора или бумаг, подтверждающих его заключение (чеки, квитанции и т. п.). Причиненный ущерб также следует подтверждать документально.

Уместно заметить, что поставщик услуги несет ответственность перед абонентом в следующих случаях:

- при нарушении сроков обеспечения доступа к сети связи;
- при нарушении установленных в договоре сроков оказания услуг связи;
- при неоказании услуг связи, указанных в договоре;
- при некачественном оказании услуг связи;
- при непредоставлении, неполном или, как вариант, несвоевременном предоставлении информации, связанной с оказанием услуг связи;
- при нарушении тайны личных телефонных переговоров и сообщений;
- при нарушении установленных ограничений на распространение сведений об абоненте-гражданине, ставших известными оператору связи в силу исполнения договора.

Выявление таких нарушений позволяет абоненту:

- потребовать от оператора устранения недостатков и уменьшения стоимости услуг связи;
- расторгнуть договор и вернуть деньги;
- потребовать возмещения морального ущерба и убытков.

В дополнение к названным требованиям с оператора может быть взыскана неустойка. За нарушение сроков подключения к сети – 3% от стоимости подключения за каждый день просрочки. За нарушение сроков оказания услуг связи (а таковые, как мы помним, оператор должен оказывать круглосуточно) – 3% от стоимости услуги связи за каждый час просрочки. При этом

в вашем с оператором договоре могут устанавливаться и более суровые штрафные санкции. Ограничение одно: общий размер неустойки в первом случае не может превышать стоимость подключения, а во втором – стоимость услуги связи. Возникают резонные вопросы относительно принципа расчета пени. На практике обычно за основу берется сумма, равная стоимости оказанных абоненту услуг за последний месяц – пропорционально времени фактического непредоставления услуг. Например, за месяц вы потратили на оплату телефона \$20. Получается, каждый день вы в среднем расходовали (сейчас достану калькулятор (смайл)) \$0,66, а каждый час – около трех центов. Следовательно, размер неустойки не может превышать трех центов в час. При этом оператор, как правило, требует документально подтвердить факт отсутствия связи. Как это сделать? Можно найти свидетелей и попросить их в письменной форме изложить свои показания. Если же связи нет длительное время (а район, в котором вы находитесь, включен в зону покрытия вашего оператора), обращайтесь в местное управление Роспотребнадзора и Россвязьнадзора.

Как вы, наверное, заметили, права абонента аналогичны закрепленным в старом добром ЗоЗПП. Собственно, в статье 62 Закона "О связи" прямо сказано, что "защита прав пользователей услуг связи регулируется в том числе и законодательством о защите прав потребителей".

Интересная новация. Отныне штрафные санкции распростра-

няются и на самого абонента. Основание – неоплата, а также неполная или несвоевременная оплата услуг связи. Размер неустойки составит 1% от стоимости неоплаченных (оплаченных не в полном объеме или несвоевременно оплаченных) услуг за каждый день просрочки. Причем сумма взыскания не должна превышать размер самой задолженности. Оператор может установить в договоре и меньший размер штрафа.

Возвращаясь к Закону "О связи", отмечу, что в статье 63 данного нормативного акта говорится о гарантиях соблюдения тайны связи в нашей стране. Особый интерес представляют существующие ограничения.

В процессе подготовки материала в мои руки попали "Правила взаимодействия операторов связи с так называемыми силовыми ведомствами (МВД, ФСБ)". В соответствии с указанным документом, оператор связи в обязательном порядке формирует базы данных об абонентах, содержащие следующую информацию:

- фамилию, имя, отчество, место жительства, реквизиты паспорта;
- сведения о расчетах за оказанные услуги связи, в том числе о соединениях, трафике и платежах абонентов;
- другое.

Указанная информация должна регулярно обновляться, храниться оператором в течение трех лет и предоставляться органам ФСБ и МВД путем обеспечения круглосуточного удаленного доступа к соответствующим базам данных. Иными словами,

сотрудники правоохранительных органов в любой момент могут узнать содержание SMS, которое вы три года назад отправили своей девушке.

Однако на этом взаимодействие оператора и силовых ведомств не заканчивается. Так, согласно пункту 4 "Правил...", сети и средства связи оператора должны соответствовать требованиям, предъявляемым к ним Федеральной службой безопасности. Ввод в эксплуатацию новых средств связи (например, установка передатчиков) также возможен только по согласованию с данной структурой. Вдобавок к монтажу оборудования допускается ограниченный круг лиц, с тем чтобы избежать "раскрытия организационных и технических приемов проведения оперативно-розыскных мероприятий".

Вообще, всем, кого интересуют проблемы государственного регулирования в области связи, лицензирование операторов связи, ответственность за нарушение законодательства и т. п., рекомендую посетить портал Министерства информационных технологий (mininform.ru).

В завершение хочу отметить, что последние изменения в законодательстве отражают положение дел в обществе. Мобильная связь становится все более доступной и распространенной. В такой ситуации знание основных "коммуникационных" прав абонента будет совсем не лишним и позволит вам адекватно реагировать на происходящие изменения. UP

Олег Павлов
pavlov@veneto.ru

О самом насущном

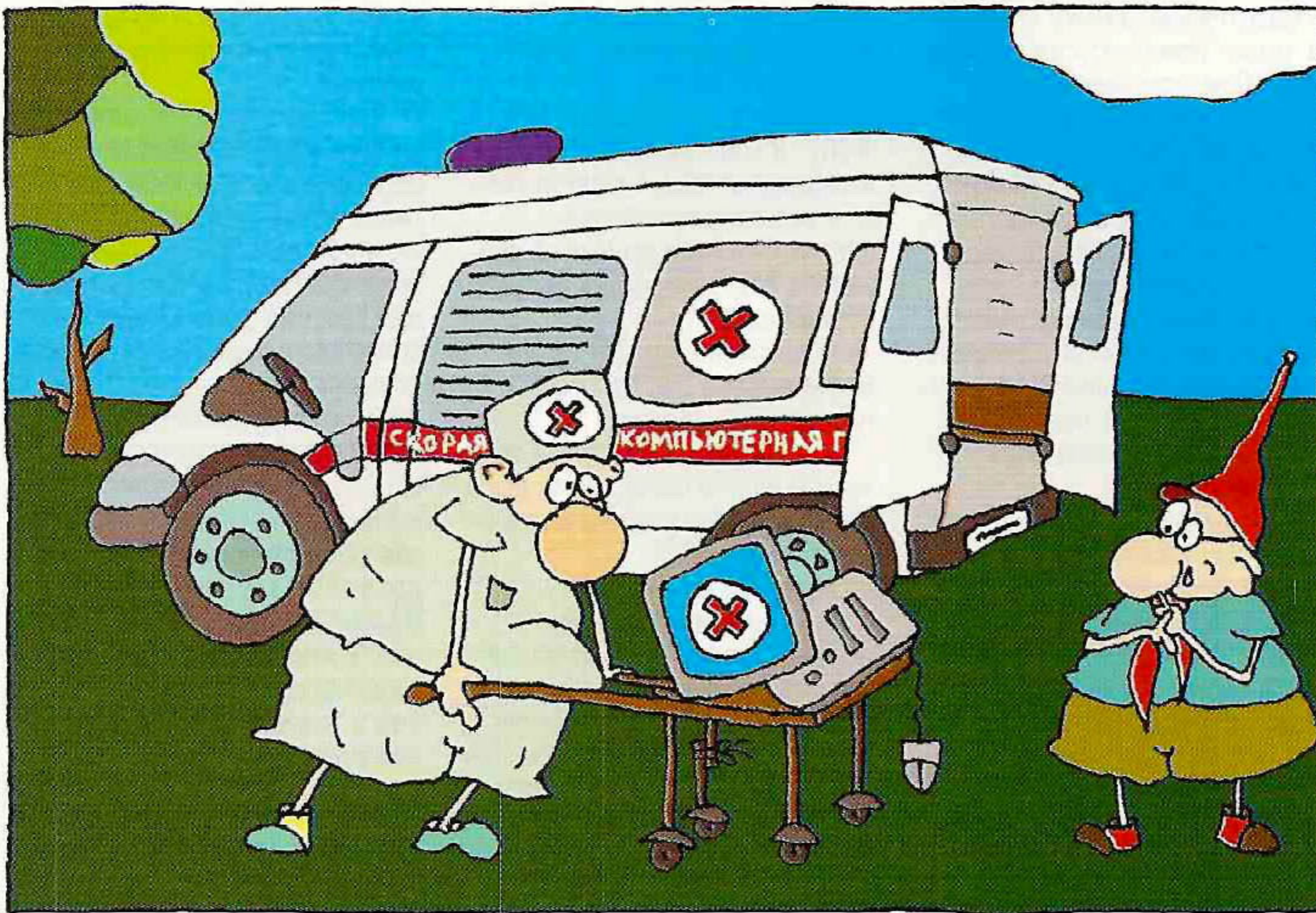
● Если речь идет об услугах связи по передаче данных (об IP-телефонии), действовать будут другие правила. Они утверждены Постановлением Правительства от 23 января 2006 года и вступают в силу с 1 июля. Этот документ по содержанию в большинстве пунктов совпадает с "Правилами...", рассмотренными в данной статье. Разница лишь в сфере регулирования, так как под услугами связи по передаче данных подразумевается как передача голосового трафика, так и передача собственно данных.

Соглашение об оказании таких услуг должно содержать сведения о технических показателях качества канала, о полосе пропускания линии связи, потере пакетов информации, временных задержках при передаче пакетов и т. п. В остальном абонент и оператор руководствуются теми же

правами и несут такие же обязанности, что и в случае с мобильной связью.

● С 1 июля 2006 года вступают в силу поправки к Закону "О рекламе". Согласно новым положениям, распространение рекламы по сетям электросвязи (будь то фиксированная, мобильная связь или интернет) допускается только при предварительном согласии абонента (адресата). При этом распространитель обязан прекратить рассылку, если абонент обратится к нему с соответствующим требованием. Кроме того, законом запрещается распространять рекламу по сетям связи с применением средств автоматического дозвонивания, автоматической рассылки и т. п. Будем надеяться, что нововведения, точнее, механизм их реализации хоть немного усложнит жизнь спамерам.

О производительности и маркетологах



тается только надеяться, что мы (читатели UP) не попадемся на удочку, а будем по-старинке смотреть на требования! Всего хорошего!

Кот Барагол

Здравствуйте, уважаемый Кот Барагол!

Спасибо вам за теплые слова в наш адрес. Мы стараемся! Теперь к делу. В скором времени мы приступим к тестированию новой версии Windows, так что о результатах наших изысканий вы сможете прочитать на страницах любимого журнала. Что же до предварительных оценок, то, на мой взгляд, описанная вами идея работать, скорее всего, не будет. Ведь куда проще и объективнее принимать за рейтинг производительности результаты тестов, полученные в независимых программах (да в том же 3DMark). В противном случае встрепенутся все антимонопольные органы развитых стран, и так имеющие на Microsoft зуб таких размеров, что из-за океана виден. Так что в обиду нас с вами не дадут.

Приветствую, Upgrade! Являюсь давним почитателем Вашего журнала. Журнал читаю достаточно давно (уж больше 2-х лет). Как купил первый номер уже и не помню, но сейчас с нетерпением жду вторника, чтобы приобрести свеженький номер и прочитать его по дороге на работу. В журнале все хорошо, читаю каждый раздел. Первым делом начинаю не с начала, а с середины журнала – с разделов техподдержки. Очень нравится рубрика юридическая поддержка, жаль только выходит она не так уж часто.

Здравствуйте, горячо мной любимый журнал UPGRADE! Все вы там в редакции очень хорошие и замечательные, с отменным чувством юмора и меры в нем. Всем тем, кто делает журнал (не только авторам), большущее, я бы даже сказал НЕчеловеческое спасибо! Все статьи на пять с плюсом! И рад бы написать вам еще сто хвалебных строчек, но уже полтретьего ночи, а завтра рано вставать, поэтому перейду к сути. Из достоверных источников (конкретно назвать не могу, ибо связан официальным соглашением) я узнал, что во все никак не собирающейся Vist'e планируется реализовать службу под названием Performance Rating &


Tools. И думал я, что не стоит так об этом писать (все таки под соглашением стоит моя подпись), но сегодня наткнулся на сайте <http://thevista.ru> на похожий материал, и теперь со спокойной душой делюсь своими мыслями на этот счет. Эта служба занимается тем, что дает оценку компу (производная от оценки каждой части по-отдельности). А все для чего? А для того чтобы больше не смотреть на системные требования игр, а просто сравнивать рейтинги на коробке с игрой и результаты теста. Идея-то изначально может быть и очень ничего, но вот реализация... Готов поспорить на ящик пива, что оцениваться железо будет по очень притянутым

критериям, если не по брендам вовсе (смайл) И вот в голове возникает картинка: стоит ничего не подозревающий пользователь, у прилавка с играми, смотрит на рейтинги, сравнивает их с полученными в тесте и думает: "Ай-ай! Совсем мой компьютер слабоват! Надо бы что-нибудь сменить, чтобы все бегало! А то не ровен час – не заработает игра-то!". Дальше идет в магазин и покупает очередную супер-квадро-видяку. Это я к чему веду-то? К фразе "Ай да маркетолог! Ай да сукин сын!" Нет, честно, я бы до того просто не додумался! Гады они все таки, но до чего ж креативный народ! Такое выдумать! Ладно, что-то я уже зеваю... Ос-

Многие читатели в своих письмах просят написать статью по той или иной теме. И, как правило, Вы это делаете. В журнале было все от тестирования игровых мышей до сравнения ноубуков. В последнем номере (22 от 5 июня) в рубрике Ликбез вышла статья про городские сети. Хочу заметить, что эта тема сейчас очень актуальна, широкополосный доступ в интернет пришел в каждый дом, на рынке присутствуют десятки компаний, предлагающих стать их абонентом. Вы уже не раз застрагивали эту тему на страницах Вашего журнала, писали о строительстве сети своими руками, о достоинствах и недостатках данной технологии, было все, кроме одного: не было теста оборудования для подключения к локальным сетям. Нет, я не про сетевые карты за 5 долларов, с ними и так все ясно. У многих людей сейчас 2 и более компьютеров в квартире, есть и wi-fi, которым хотелось бы воспользоваться, но как выбрать подходящий маршрутизатор? На рынке их представлено огромное количество, аж глаза разбегаются. Очень бы хотелось увидеть на страницах Вашего

журнала обзор маршрутизаторов с VPN для подключения к локальным сетям. Я думаю эта тема будет интересна многим. Удачной Вам работы, счастья, здоровья, добра и всего самого-самого!

С уважением, **Сергей**

 Сергей, приветствую! Про сети мы сейчас пишем много, однако в чем-то вы правы. Пора обратить внимание и на "железную инфраструктуру". Рассмотрим ваше предложение на редколлегии.


 Здравствуйте уважаемые работники журнала Upgrade! Пишу Вам в первый раз, хотя читаю журнал уже очень давно. Хочу выразить Вам свою благодарность за создание такого шедевра, единственного и неповторимого журнала, а также поблагодарить всех авторов за их нелегкий труд! Все меня в журнале устраивает, поэтому критики не будет, будут только просьбы и пожелания. За несколько лет накопилась многокилограммовая стопка любимого UPa (его складывать уже некуда, а выкинуть жалко (вдруг что-то

нужно будет), да и рука не поднимается), поэтому предлагаю Вам (много писем уже было) сделать старые номера либо на CD, либо в инете (что помоему проще), не обязательно самые новые номера, но с 1 по конец 2004 года уже давно пора. Думаю 72 000 читателей (хотя их больше) со мной будут согласны, а сколько писем хороших напишут в адрес UPa, радости постоянных читателей не будет предела (сколько полезного места освободится в квартирах, его можно будет снова укомплектовывать новыми номерами UPa (смайл)). Помнится давно (уже и не припомню когда) обещали провести тестирование Sony PSP. Возможностей много: игры, видео, фотки и много чего еще, поэтому предлагаю Вам написать подробную статью на эту тему. Еще где-то читал, что на PSP можно запускать игры от других приставок, нужен то-ли эмулятор, то-ли еще что-то (вот как раз на этом месте поподробнее (смайл)). Хочу сделать подарок сыну (и себе (смайл)), ведь при покупке девайса в магазине его потестить как следует не дадут. Вот вроде бы и все, что-то в го-

лову ничего не лезет, хотя перед написанием письма идей было много. Желаю НАШЕМУ журналу долгих лет жизни, успехов во всем и процветания. PS Буду очень признателен если опубликуете мою писанину, в любимом журнале.

С большим уважением,
Андрей

 Андрей, здравствуйте! Идея создания электронного архива старых номеров обсуждается не первый год. Но железо быстро устаревает, и, дабы сохранить актуальность такого архива, нам пришлось бы обновлять его еженедельно, с выходом очередного номера. К чему мы пока не готовы по целому ряду причин. А о портативных игровых консолях мы, скорее всего, начнем писать после очередного redesigna, который, кстати, не за горами.

 Мое почтение, уважаемой редакции в целом и сотрудникам коллектива этой редакции в частности! В т.ч. семьям сотрудников, претерпевающим все тяготы и лишения, в то время как они пытаются создать оче-

КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА UPGRADE

- Заполните подписной купон на обороте и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых Вы хотите получать наш журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет через Сбербанк по приведенной квитанции или по форме ПД4.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО "Публишинг Хаус Венето", Россия, г. Москва, а/я 10 или по факсу: (495) 684-5285, 681-7837 или по e-mail podpiska@veneto.ru.
- Если мы получили вашу заявку до 15 числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных Вами.

С 2006 г. в Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или до почтового ящика на следующий день после выхода номера из типографии. Стоимость подписки для жителей **Москвы** - 176 рублей в месяц (включая НДС и стоимость доставки).

В регионы России журнал отправляется заказной бандеролью. Стоимость подписки для жителей **регионов** - 150 рублей в месяц (включая НДС и стоимость доставки).

Извещение

ООО "Публишинг Хаус Венето"
(наименование получателя платежа)
7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPgrade по месяцам:

(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	200__ год
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	-----------

куда _____
(почтовый индекс, адрес)

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Кассир

ООО "Публишинг Хаус Венето"

(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPgrade по месяцам:

(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	200__ год
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	-----------

куда _____
(почтовый индекс, адрес)

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Квитанция

Кассир

редной номер журнала, чтобы порадовать наше не благодарное читательское сознание (ну или у кого что есть).

Многие из вас возвращаются в круговороте процев, материнок и др. железяк с тех времен, когда многие вещи не имели имени и на них приходилось показывать пальцем, но не потеряли свежесть взгляда и остроты слова от количества информации сваленного на вас вселенским разумом (шутю). Это радует. Очень. Издаются тысячи журналов подобной тематики. Но в них все сухо и не комфортно. Информации, конечно, валом. Мягко выражаясь – обнаженной. Мозг наш записывает всю информацию практически полностью, но воспользоваться ей можно, только зная ключи. <...> Вашими стараниями данный журнал такую информацию поставляет. Легко и не принужденно ваша информация превращается в наши знания. За что ВАМ БОЛЬШОЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ СПАСИБО! <...> Немного о журнале. Вам много пишут. Кто с пожеланиями по увеличению кол-ва информации в издании, кто с параноидальным бредом о заговоре злобных маркетологов, кто-то с предсказаниями конца

Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, - то есть без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#\$% заменяют ненормативную лексику, < > - купюры, *** - прочие замены.

Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован, - сообщайте об этом в письме. Авторам

всех опубликованных писем вручаются призы - MP3-флэш-плееры **Gembird Kolibri 121 (128 Mb)** от группы компаний **Gembird (www.gembird.ru)**, специализирующейся на производстве и дистрибуции компьютерных аксессуаров и периферии, а также электронных компонентов и комплектующих.

Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

света. По поводу конца света – телефон доверия 03. О маркетологах. Человек рожден свободным, а по сему имеет полно право потреблять только то что он ХОЧЕТ. Несчего выбирать? Ерунда. Выбор есть всегда! Поэтому ни один маркетолог не сможет впарить то, ЧТО У НЕГО НЕ ХОТЯТ ПОКУПАТЬ. Теперь информация. Журнал становится интереснее. Но всю информацию поместить не удастся однозначно. При попытке это сделать возможны два варианта развития событий. 1. еженедельник превратится в брикет сухого горохового пюре (как в армейском сухпае – очень колорийно, но офигенно противно) похожего на остальные издания (в основном

переведенных зарубежных изданий в которых индивидуальности и юмора как у танка), т.к. без жертвы не обойтись. 2. Значительно увеличится толщина журнала, что скажется на цене, а следственно на доступности. На вещи нужно смотреть реально. А найти необходимую информацию можно всегда (места есть). Ленивые пусть нервно курят. Вывод. ПРОСТО БУДТЕ ВСЕГДА ТАКИМИ-ЖЕ ИНТЕРЕСНЫМИ. ЗВЕЗД НЕ НАДО. А я, в свою очередь, обещаю, что на любом застолье каждую седьмую румку буду выпивать за ваше здоровье и здоровье ваших близких!!!

С уважением,
VAN GLUMOFF



Уважаемый VAN GLUMOFF, мое почтение!

Согласен с вами по всем пунктам, кроме одного. Задача маркетологов крупных компьютерных компаний вовсе не сводится к тому, чтобы заставить вас покупать то, что вам не нужно. Она заключается в том, чтобы заставить вас захотеть! А уж купите вы сами. И это, на мой взгляд, самое ужасное. Покупатель один, в лучшем случае с друзьями, а на маркетологов работают тысячи психологов и целые НИИ (как бы они ни назывались). И это ставит нас с вами по сравнению с ними в неравные условия. UP

Николай Барсуков
b@rambler.ru

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

“ ___ ” _____ 200 ___ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф. И. О., адрес плательщика)

_____ (ИНН)

№ _____ (номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

“ ___ ” _____ 200 ___ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф. И. О., адрес плательщика)

_____ (ИНН)

№ _____ (номер лицевого счета (код) плательщика)

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Возраст _____

Ф. И. О. _____

Область / край _____

Индекс _____

улица _____

Город _____

подъезд _____ код (домофон) _____

дом _____ кв. _____ корп. _____

Телефон (код города) _____

самые новые
и популярные игры

огромный выбор
напитков и блюд

чемпионаты
по различным играм

дружественная
атмосфера

мощные современные
компьютеры

игровые приставки

скоростной
интернет

уютный бар

низкие
цены

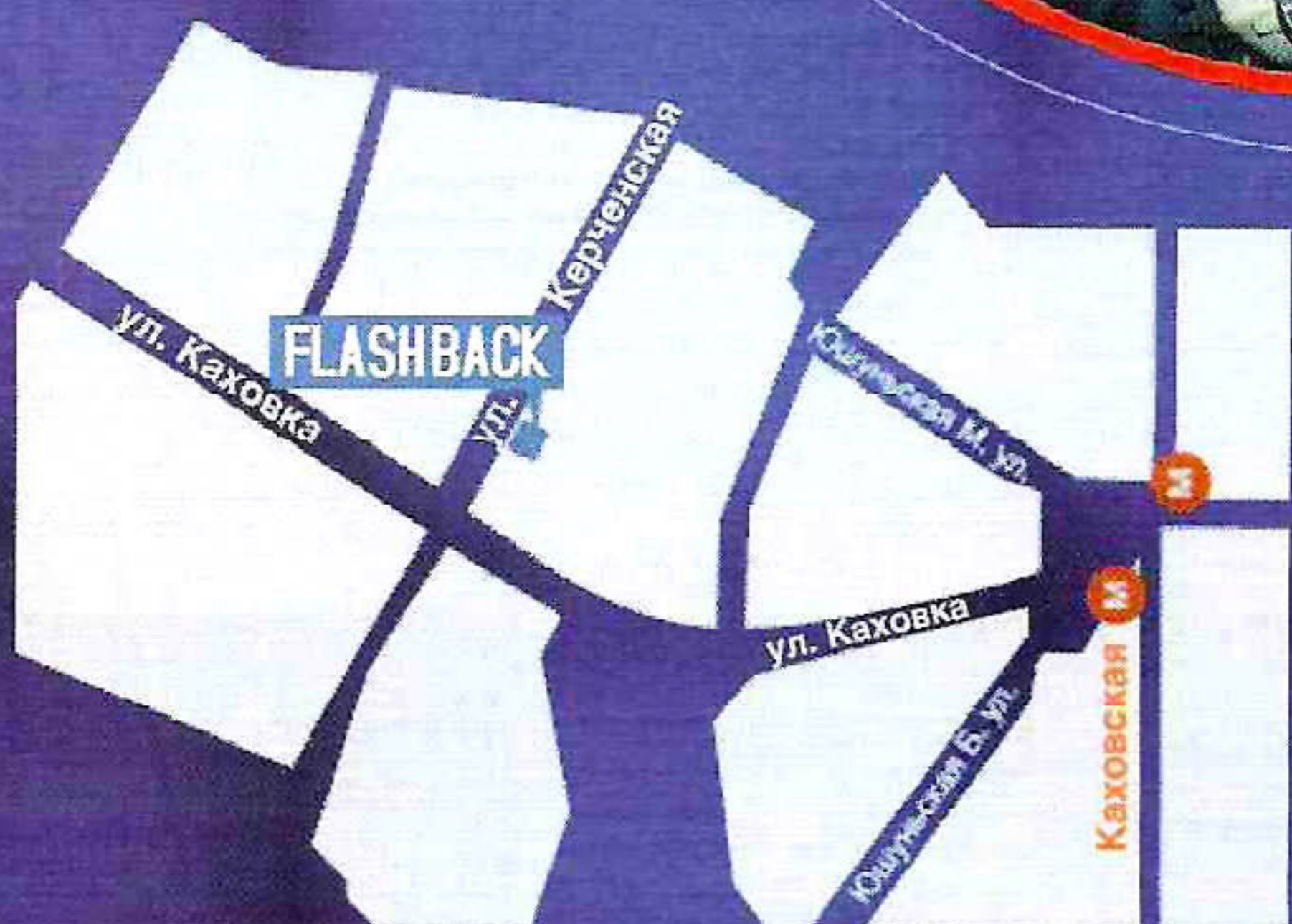
бильярд

Самое
СТИЛЬНОЕ
и уютное
МЕСТО в СТОЛИЦЕ

интернет-клуб

FLASHBACK

www.flash-back.ru



Флэшбэк-1

ул. Керченская, д. 1Б, т. 510-1011



Флэшбэк-2

Ясный проезд, д. 26, к. 2, т. 785-8501



9 ЧАСОВ АБСОЛЮТНОЙ СВОБОДЫ

Компьютеры HP на базе Intel® Centrino®
Mobile Technology



Весь мир развлечений и бизнеса открывают для вас ноутбуки HP Compaq nx6110 на базе Intel® Centrino® Mobile Technology. Новейшие технологии HP увеличивают время автономной работы до 9 часов!* Где бы вы ни были, с HP Compaq nx6110 вы сможете наслаждаться полной свободой.

*С дополнительной батареей.

от **29 000** руб. HP COMPAQ nx6110
p/n ES483ES

- Intel® Centrino® Mobile Technology
 - Процессор Intel® Pentium M 740 (1,73ГГц)
 - Встроенный адаптер беспроводной связи 802.11 b/g
- ОС: FreeDos
- Экран: LCD 15.0" TFT XGA
- Память: RAM 256 МБ 333 DDR
- Жесткий диск: HDD 60 Гб 5400 об/мин
- Графический ускоритель Intel® Graphics Media Accelerator 900
- Сетевой контроллер: NetXtreme 10/100 Ethernet Controller
- Оптический накопитель: DVD+/-RW
- Модем: 56Кб/с
- Bluetooth®
- Манипулятор Touchpad с зоной прокрутки
- Гарантия (комплектующие и работа) сроком на один год (возможны расширения, приобретаемые отдельно)

Аксессуары:



Батарея повышенной емкости HP



Регулируемая подставка HP под ноутбук



Док-станция HP

ARO stock-in-trade hardware facility
NET

ООО «Авронет», Москва,
ул. Б. Новодмитровская, д. 14, стр. 2

Тел.: +7 (495) 730-74-54, 722-21-87

www.avacom.ru

2006
Preferred Partner

