

UPGRADE



5 июля 2004 | #26 (168)

МОБИЛЬНЫЙ ЛИКБЕЗ:
ВСЕ О КАРТАХ ПАМЯТИ

ПОПУЛЯРНЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ
СИСТЕМЫ ИНТЕРНЕТА

РЕЗУЛЬТАТЫ
COMPUTEX 2004:
ВЕСТИ С ПОЛЕЙ

СПАМРАЛ: МОЩНАЯ
ЗАЩИТА ОТ СПАМА

САМОСБОР - 3:
ВЫБИРАЕМ ПЕРИФЕРИЮ

WMP 10 TECHNICAL BETA:
ПОПЫТКА ЗАЗВУЧАТЬ



ЧЕМПИОН
НА ВСЕ ВРЕМЕНА?

Видеокарта NVIDIA
GeForce 6800 Ultra



ОТПЕЧАТОК
ВХОДА

Электронные
замки Testech



ЧЕРНИЛЬНЫЙ
ТЕКСТ НА ЭКРАНЕ

Цифровая ручка
Nokia SU 1B

Главный редактор	Данила Матвеев <i>matveev@veneto.ru</i>
Заместитель главного редактора	Алена Приказчикова, <i>lmf@veneto.ru</i>
Редактор hardware	Евгений Черешнев, <i>bladerunner@veneto.ru</i>
Редактор новостей	Николай Барсуков, <i>barsick@veneto.ru</i>
Литературный редактор	Сюзанна Смирнова, <i>sue@veneto.ru</i>
Менеджер тестовой лаборатории	Илья Шакиров; <i>ilya@veneto.ru</i> тел. (095) 246-7468
Дизайн и верстка	Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере	Егор Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Иван Ларин, <i>vano@veneto.ru</i> тел. (095) 246-7666
Отдел рекламы	Евгений Абдрашитов, <i>eugene@veneto.ru</i> Алексей Струк, <i>struk@veneto.ru</i> Евгения Горячева, <i>eugenia.g@veneto.ru</i> тел. (095) 745-6898
Начальник отдела распространения	Александр Кузнецов, <i>smith@veneto.ru</i> тел. (095) 681-7837, тел. (095) 684-5285
Идейный вдохновитель	Андрей Забелин
ООО «Пабблишинг 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. (095) 246-4108, 246-7666,
факс (095) 246-2059

upgrade@computery.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, опубликованные материалы оплачиваются. 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.

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. (095) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.

© 2004 Upgrade

Содержание

- editorial**
4 Несколько слов о WiFi и культуре юзера
Алена Приказчикова
WiFi прочно занял место номер один в очереди золотых решений IT-индустрии.
- hardware**
6 новости
- новые поступления**
11 новое железо
12 Истребитель холода
Обзор видеокарты NVIDIA GeForce 6800 Ultra
Андрей Никулин
Поглядим на топовую модель NVIDIA GeForce 6800 Ultra.
- 14 Код доступа - палец
Биометрические замки Testech Leo I и Leo II
Bandit
В нашем журнале попадают тесты девайсов, прямое отношение которых к ПК определить весьма затруднительно.
- 14 Если хочешь быть здоров - подключайся
Волшебник
Сидеть за ПК целый день приходится многим из нас, и всех объединяет вред от сидения на одном месте и безрадостность атмосферы, создаваемой компьютером вокруг вас.
- репортаж**
16 Донесения с полей Computex 2004:
компьютерная экзотика
Назгул
Официально Computex считается второй по размеру и по значению выставкой.
- ликбез**
22 Память по карточкам
Все о форматах, типах и характеристиках карт памяти
Александр Скусов
Какой слот расширения памяти желательнее иметь?
- практикум**
26 Новый самосбор
Часть третья. Выбираем и устанавливаем всевозможную обвеску
Kenny Kenobi
Все, что подключается к ПК, зачастую и является тем, зачем мы его покупаем.
- техническая поддержка**
30 Про совет для мамы и потерянный раздел
Назгул
"CD-привод работал исправно три года, как вдруг взял и порвал диск..."
- software**
32 новости
- новые программы**
34 Философский вопрос
Самый мощный фильтр SpamPal
Сергей Голубев
SpamPal проверяет каждое письмо на предмет его добропорядочного происхождения.
- испытания**
36 Хорошего плеера должно быть много
Windows Media Player 10 Technical Beta
Александр Енин
Возможно, WMP 10 претерпел именно те изменения, которые помогут ему подняться на один уровень с конкурентами?
- техническая поддержка**
38 Про обложку альбома и трудную ошибку
Сергей Трошин
"В Windows XP накрылась служба восстановления системы System Restore..."
- connect**
40 новости
- технологии**
42 Звон цифровых монет
Популярные платежные системы интернета
Акустик
Недоверие части российских пользователей к цифровым формам наличности имеет под собой элементы консерватизма, и не более того.
- history**
почтовый ящик
44 Про неподъемную тему и почтовую рассылку
Алена Приказчикова
"Не надо поднимать тему сканеров для работы с системами автомашин..."
- mustdie!**
46 Трудности перевода
Kenny Kenobi
У моего имплантанта вчера произошло обновление базы данных.

напитки
номера
"куантро" и виски из Duty Free

книжка
номера
Сергей Лукьяненко "Ночной Дозор"

песня
номера
Sting - Russians

ссылка
номера
www.wagen-schenke.ch/HomeRun.swf

Несколько слов о WiFi и культуре юзера

Наша планета постепенно "беспроводнеет". Тенденция общими-ровая, и она будет постепенно наращивать свои объемы, ибо условия для этого сейчас самые благоприятные. Уже накопилась некая критическая масса пользователей, которые могут позволить себе купить ноутбук или уже купили. Прибавьте сюда еще и тех, кому постоянно необходимо быть на связи, — бизнесменов и работников крупных компаний. Не забудьте также и о тех энтузиастах, что жить не могут без всего нового и блестящего, которое обязательно надо попробовать в деле. И получится весьма внятная картинка.

С приходом беспроводных технологий в hi-tech-тусовку компьютерные пользователи осознали колоссальное преимущество и удобство беспроводного доступа в интернет. А обласканный множеством производителей и популярными средствами массовой информации WiFi прочно занял место номер один в очереди золотых решений IT-индустрии следующей пятилетки. Конечно, распространение технологии пока еще идет медленны-

ми темпами, и можно даже сказать, что беспроводная индустрия сегодня находится в зачаточном состоянии. Однако это не столько вина разработчиков спецификаций и производителей оборудования, сколько обусловленная отсутствием определенной суммы дензнаков инертность основной массы населения очень многих стран — например, нашей. Однако зависка эта — явление ко-нечное, и, глядишь, через пару-тройку лет ноутбуки и наладонники подешевеют именно на то количество процентов, которые мы не можем себе позволить. Так что уже именно сейчас надо задумываться не только о тех благах, которые сулит нам беспроводной доступ, но и о тех подводных камнях, на которые мы обязательно напоремся днищем своей пока еще дырявой лодки, если не будем обладать достаточным количеством хоть и не практических, а фактических данных. Ведь то самое "новое качество жизни", которое нам обещают wireless-технологии, может обернуться вполне реальным и ощутимым количеством проблем, инициированным нашей же соб-

ственной безграмотностью в беспроводном вопросе.

Америка и Европа, где с благосостоянием населения дела обстоят значительно симпатичнее, нежели у нас с вами, уже сейчас начинают сталкиваться с очень реальными проблемами безопасности, которые в полный рост касаются не только устаканившихся решений (связка — домашний / офисный компьютер, плюс интернет), но и тех самых беспроводных. Вы будете смеяться, но речь опять-таки идет о пресловутой безграмотности пользователей. Сейчас по ходу пьесы выясняется, что мало купить девайс, облагороженный WiFi, надо еще и понимать, как защититься от кражи личной информации в процессе беззаботного и удобного сетевого серфинга. К примеру, недавно активисты WiFi-движения, которые со страниц портала www.wi-fiplanet.com несут разумное, доброе, вечное в массы, устроили эксперимент — прокатились по городам и весям независимой Америки и выяснили, что с, условно говоря, беспроводной безопасностью у пользователя дела обстоят при-

мерно так же, как с файрволлами, антивирусами и перманентной ловлей троянов по электронной почте, если не хуже. Раскрасив путешествие в грозные тона, обозвав его Wardrive и вооружившись небезызвестным детектором лжи Lan Analyzer, парочка энтузиастов и борцов за правду отправилась в путь. Оставив за плечами несколько сотен роутеров, точек доступа, частных домов и офисов, оснащенных беспроводным доступом, они выяснили, что примерно пятьдесят процентов испытываемых не озаботились установкой ни одного из доступных средств защиты от нежелательных вторжений в личное пространство. Слабо ориентирующимся в истории вопроса пользователям кажется, что таких и нет, а они есть (прямо как в бородастом анекдоте про суслика).

Вот вы, например, знаете, что такое WEP (про элементарщину, типа SSID, являющегося не просто идентификатором точки доступа или условно именем сети, но и минимальным средством безопасности, я вообще молчу)? А WAP? Да нет, не тот, что привычно не используется в мобильном телефоне, а WiFi Protected Access. А то, что WEP-шифрование (Wired Equivalent Privacy) значительно уступает WAP, и разбирающиеся в вопросе пользователи резво перепрыгивают на этот криптографический стандарт, который гарантированно закрывает практически все дыры (подробности тут: www.wi-fiplanet.com/tutorials/article.php/2148721)? Тоже не знаете? Вот и они не знают. А потом удивляются, когда обнаруживают, что их доступом пользуются пресловутые unknown users. И хорошо, если они просто прилипали-халзяшки, а если специальные засланцы, которые через дыры потихоньку сливают на свой компьютер личные или корпоративные данные, припарковавшись в паре десятков метров от вашего дома или офиса или сняв

На пути к широким массам

Уже сейчас, говоря об интересе к WiFi на Западе, можно приводить вполне конкретные и даже, если можно так выразиться, "трагические" примеры. Когда я прочитала в очередном сетевом американском блоге о том, что священник одной из церквей, которую посещает корреспондент, собирается оборудовать священную обитель хот-спотом, мне как-то сразу стало нехорошо и посетила отвратительная мысль, трансформировавшаяся в сентенцию "поставщик религии на дом". Однако такой подход, при всей его для кого-то чудовищности, немалым количеством американцев воспринимается как правильный. А церковь считает, что паства, которой вечно некогда посетить храм, хотя бы таким образом может быть привлечена к прослушиванию проповеди. В связи с этим мне интересно: не собираются ли там до кучи разносить кофе и благословлять просмотр деловых писем в процессе разговора с Богом, а то еще и чего похуже...

Доказывает ли это ультрасовременность и продвинутость общества, где такое возможно, судить не нам с вами. У каждого свои цензы. Автор блога, например, посетовав на то, что в обществе, увлекающемся кофеином, искусственным освещением, громкой музыкой, кондиционированием воздуха, углеводами, извращенными способами коммуникации с себе подобными, визуальной симуляцией и огромными порциями пищи, заявил, что синтетическая церковь — самое оно. А поскольку личный комфорт и духовная жизнь — вещи несовместимые, превалирует первое и довольно давно, превращение церкви в кофейню Starbucks — дело для Штатов своеобычное. Это должно было появиться, и появилось. Другое дело, что остается надежда на то, что человеческий фактор поменяет минус на плюс, и нормальные люди такую прогрессивность обойдут стороной. Это действительно вопрос нормальности человека, как и в случае с пониманием вопроса мер безопасности.

соседнее помещение именно для этих гадких целей?

Maybe we need to educate the home crowd a bit more?.. Традиционный вопрос пассивных фронтов WiFi останется без ответа до того момента, пока разруха не кончится в головах пользователей. И для того чтобы это выяснить, можно было куда не ездить. Допустим, превентивными мерами, типа принудительной установки специального софта еще на стадии схода девайсов с конвейеров или облепливания помещений маскирующими панелями, препятствующими "прослушиванию" сетей WiFi, можно решить наклеивающуюся проблему. Однако первый вариант еще долго не будет интересен производителям, у которых первая задача отбить вложенные деньги, а уж потом ликбезы для пользователей устраивать. (Помните про компанию Dell, которая начала предустанавливать на свои компьютеры антишпионское ПО только потому, что у нее продажи упали?) А второй вариант очень долгое время будет доступен только корпорациям. И хотя компания BAE Systems утверждает, что материал, из которого

будут изготавливаться панели, гасящие "шум" в WiFi-сетях, будет дешев, не думаю, что частные любители беспроводных чудес стремительно ломанутся в сторону этого увлекательного предложения, хотя в качестве эксперимента лично я бы попробовала. Эти панели FSS (Frequency Selective Surface) изготавливаются по той же технологии, что и для "стелсов", а хотя бы из интереса прикоснуться к неизведанному и малодоступному всегда приятно. Вот, к примеру, к нам тут недавно уважаемый человек приходил из уважаемой же конторы, долгие годы производящей шумопоглощающий материал для подводных лодок. Чем не "шумка" для громких корпусов? Редакция до сих пор переваривает, как переварит, сообщим, что и как.

Ну, а нам с вами, дорогие читатели (переварив все вышеизложенное), предлагаю все же с радостью готовиться к светлому беспроводному будущему. Ибо с приходом WiFi в наши дома, офисы и ноутбуки масса уже набивших оскомину интернет-проблем исчезнет сама собой. Денежный вопрос, конечно, будет решаться в первую очередь, и

будем надеяться, что та пара лет, в течение которых мы будем наблюдать общемировые тенденции, принесет нам только пользу, ибо подешевеют девайсы, плюс станет доступна информация про шишки, которые пользователи других стран набьют за нас. И даже если WiFi все же так и не сумеет стать бесплатным удовольствием, то может быть, хотя бы осуществится такой же проект, как "Стрим", в пределах традиционного доступа в интернет. Так называемые сопровождающие сервисы тоже оживятся, как пить дать. Лично я надеюсь на то, что в скором времени, для того чтобы заплатить за беспроводной доступ, не придется пользоваться ни карточками оплаты, ни банковскими карточками, а появится что-то наподобие GSM Keener (о котором я уже подробно писала), приложения для мобильных телефонов, реализованного компанией WebMoney, с помощью которого можно легко и просто пополнить свой счет прямо с мобильного. И если пока в данном конкретном случае при отрицательном балансе оплатить мобильник не представляется возможным, поскольку все пост-

роено на отправке SMS-сообщений, то в случае с WiFi можно придумать что-то наподобие уже знакомого тестового или гостевого входа на веб-страницу провайдера. Заходишь, допустим, бесплатно на страницу сервиса WebMoney и оплачиваешь свой WiFi-доступ. Дело тут только в партнерстве и соответствующей разработке.

В процессе освоения WiFi, безусловно, еще скажут свое слово провайдеры и телекоммуникационные компании, что будет означать старт новой войны за пользователя. Но и это только во благо, поскольку эпилог в сценарии у такой войны только один – снижение цен и появление кучи бесплатных фишек для завлечения пользователя. Преимущества очевидны, ведь WiFi – это не только постоянный доступ в интернет – листание страниц и снятие почты с ящика, – это еще и бесплатное телевидение, радио и газеты в одном флаконе. Остается только немножко подождать и, пока образовался лаг по времени, изучать информацию и быть, простите за каламбур, на связи. **UP**

Алена Приказчикова
lmf@veneto.ru

Dialup - доступ NightSurf
неограниченный доступ:
00:00
09:30
у нас самая ранняя "ночь"!

\$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 5 Мб,
домашняя WWW-страница

ZENON N.S.P.
www.zenon.net
reg@zenon.net
(095) 956 1380

зарегистрируйся: (095) 995 1360, 234-8056, 745-7171; имя: demo; пароль: demo; <http://www.zenon.net/services/dialup/>

Яблочный суперкомпьютер

Американская армия решила увеличить свою и без того немаленькую вычислительную мощь. Для этой цели военные приобрели суперкомпьютер, представляющий собой кластер из серверов Xserv G5 производства компании Apple. Уже из названия серверов видно, что построены они на основе процессора Power5 от IBM. У нового суперкомпьютера уже есть имя – MACH 5. Аббревиатура расшифровывается как Multiple Advanced Computers for Hypersonic, что позволяет говорить о том, что рассчитывать компьютеру придется новые сверхзвуковые летательные аппараты (к таковым можно спокойно отнести все боевые ракеты и прочую скоростную беспилотную боевую технику). Компании Apple удалось вы-



играть конкурс, в котором участвовали еще несколько компаний, названия которых по понятным причинам не упоминаются. Так что вскоре в одной из армейских лабораторий появятся 42 серверные стойки.

Источник: www.news.com

Мать EP-5EGA+ от EPoX

Известный производитель материнских плат, компания EPoX выпустила в продажу материнскую

плату EP-5EGA+, основанную на наборе микросхем Intel 915G (южный мост – ICH6R). Новое поколение платформы Intel производит материнских плат видит следующим образом: интегрированное графическое ядро Intel Graphic Media Accelerator 900, поддержка шины PCI Express (два слота PCI Express x1, один слот PCI Express x16), четыре слота PCI, четыре разъема для модулей оперативной памяти, восьмikanальный интегрированный звуковой кодек, два порта Parallel ATA, четыре порта Serial ATA, сетевой контроллер Gigabit LAN с поддержкой Virtual Cable Net-Diagnostic, технология Intel Matrix RAID и масса фирменных технологий вроде Thermo Stick, Magic Flash, Magic Screen, Magic Health и Power BIOS. Информация о плате уже появилась на голландском

сайте компании, причем присутствуют даже фотографии коробки. Так что ждать EP-5EGA+ осталось недолго.

Источник: www.epox.nl

Alviso может задержаться

Источники среди тайваньских производителей ноутбуков полагают, что выход нового мобильного чипсета Alviso, созданием которого занимаются инженеры компании Intel, может не состояться в срок. По официальной информации, ранее предоставленной самой Intel, выход этого набора микросхем планировался на четвертый квартал текущего года. Однако случилась досадная задержка, и теперь, судя по всему, ждать появления Alviso придется как минимум до первого квартала 2005 года. В результате те производители ноутбуков, которые собирались выпустить мобильные компьютеры на базе платформы Sonoma, вынуждены будут перенести даты выхода устройств на будущий год. Это автоматически лишает их возможности поучаствовать в рождественских распродажах.

Источник: www.digitimes.com

Платформа для видео, звука и графики

"Самое значительное изменение в области платформ для настольных ПК за последнее десятилетие" – именно так прокомментировали в компании Intel выход ряда новых продуктов, выпуск которых недавно наладил знаменитый производитель процессоров.

Хотим мы этого или нет, а вся отрасль движется в сторону создания еще одного вида бытовой электроники. Времена поисков постепенно уступают место периоду доводки и полировки решений, выработанных в ходе дикого периода компьютерной эволюции, свидетелями которого мы были до сих пор. Смотрим, что получается.

Новая платформа Intel базируется на трех свежеспеченных чипсетах, заключающих в себе широкие функциональные возможности. На рынке уже доступны наборы микросхем Intel 915G Express, Intel 915P Express и Intel 925X Express, ранее известные под кодовыми названиями Grantsdale и Alderwood. Да, долгожданный Grantsdale, наконец, в продаже. Что же мы видим? Обещанную интегрированную восьмиканальную (7.1) аудиоподсистему High Definition Audio и контроллер RAID с поддержкой фирменной технологии Matrix Storage, позволяющей повысить производительность систем хранения данных. Кроме того, новые чипсеты поддерживают технологию Intel Wireless Connect4, позволяющую развертывать и настраивать беспроводные домашние сети путем выполнения четырех простых операций. В системах, оснащенных специальными версиями наборов микросхем Intel 915G Express, Intel 915P Express или



Intel 925X Express и опционально доступными беспроводными сетевыми адаптерами Intel PRO/Wireless 2225BG, эта технология позволяет передавать фотографии, видеозаписи и музыку на различные устройства внутри дома или офиса. Правда, пока эту технологию пощупать не удастся, так как Intel Wireless Connect4 впервые появится только в системах, поставки которых планируется начать ближе к концу этого года. Чипсет Intel 915G Express оборудован интегрированным графическим адаптером Intel Graphics Media Accelerator 900 (Intel GMA 900). В новой версии встроенной графики от Intel появилась возможность подключения двух мониторов, добавлена поддержка широкоэкранных телевизоров с жидкокристаллическим дисплеем, в том числе стандарта телевидения HDTV.

PCI Express и DDR - II на одной мамке

Компания Albatron объявила о выпуске материнской платы с длинным названием PX925X Pro-RW. Основанная на новейшем чипсете Intel, эта плата поддерживает все перспективные разработки, о необходимости внедрения которых не говорил только ленивый. Начнем с того, что плата поддерживает процессоры, заточенные под использование нового разъема LGA775. Помимо этого устройство оборудовано слотами PCI Express x1 и x16. Первый обеспечивает пропускную способность 250 Мб/с и предназначен для установки комплектующих, поддерживающих данную шину. Что же касается разъема PCI Express x16, то он в полном соответствии с ожиданиями предназначен под новые видеокарты и обеспечивает пропускную способность 4 Гб/с, что, кстати, в разы больше пропуск-

ной способности графической шины AGP 8x. Далее список достоинств платы можно продолжить упоминанием о двуканальном контроллере оперативной памяти, поддерживающем модули DDR-II с тактовой частотой 400 / 533 МГц. При использовании более быстрого, 533-мегагерцового варианта пропускная способность подсистемы памяти составляет 8,5 Гб/с. Не меньше радости потенциальному обладателю платы доставит и возможность подключения до четырех жестких дисков, поддерживающих стандарт Serial ATA. Ну и, наконец, надо сказать о том, что плата поддерживает беспроводные сети 802.11g (за счет использования южного моста ICH6RW), правда, только при наличии дополнительного модуля точки доступа.

Источник: www.albatron.com.tw

Большие LED пока сырые

Компания AU Optonics (AUO) продемонстрировала общественности панели LED (на базе световых диодов) с диагоналями 23 и 26 дюймов. Эти устройства, в отличие от привычных панелей LCD, не нуждаются в лампе задней подсветки и демонстрируют существенно более высокие показатели яркости и контрастности.

Что касается принципа формирования изображения на поверхности новых дисплеев, то он практически аналогичен всем остальным решениям: картинка формируется из трех цветовых каналов – красного, зеленого и синего. Впрочем, пока у внедрения этой новой

Титановая красота на продажу

Высокие технологии давно и прочно вплелись в нашу жизнь во всех, даже самых интимных, областях. Еще не так давно существовали - совершенно отдельно - индустрия женского белья и пластическая хирургия. Когда модельеры уже не в силах были помочь несчастной женщине, за дело брались хирурги. Собственно, имплантация силиконовых протезов, призванных улучшить форму женской груди, была изобретена уже достаточно давно. Что же касается бюстгалтера, то его история и вовсе уходит в тьму веков. И не сказать, чтобы эти вещи были изолированы друг от друга, в конце концов, и имплантанты, и бюстгалтер служат одной цели - дарить женщине красивую грудь. Только в одном случае эта красота чисто внешняя и недолговечная, а в другом - совершенно незаметная и пожизненная. Немецкий доктор Зия Сейлан (Ziya Saylan) решил совместить досто-

инства и недостатки обоих способов увеличения женской привлекательности. В результате на свет появилось новое высокотехнологичное изобретение - титановый бюстгалтер.

Тонкая титановая сеть, выполненная в форме привычного предмета женского гардероба, имплантируется непосредственно под кожу. Титановый бюстгалтер не видно, и его нельзя идентифицировать на ощупь. В то же время устройство это крайне стойко к деформациям, так что не позволяет женской груди потерять форму. Объем таким образом не увеличишь, зато с формой можно экспериментировать сколько угодно. В настоящее время Сейлан уже проводит подобные операции. Они обходятся клиентам примерно в \$9000. По словам ученого, это совсем не дорого. Для сравнения он приводит стоимость одной лишь титановой сети - \$1700.

технологии есть и свои противники. Так, компания Wellypower Optonics, крупнейший тайваньский производитель панелей LCD, утверждает, что LED все еще потребляют существенно больше электричества, чем их жидкокристаллические коллеги, так что говорить о внедрении данной технологии, скажем, в ноутбуки пока еще рано. Имеются и другие проблемы, среди которых ограниченный срок службы световых диодов.

Источник: www.digitimes.com

26 дюймов для Hitachi

Как выдумаете, кто делает жидкокристаллические матрицы для телевизоров Hitachi? На самом деле это несколько производителей, к которым в последнее время можно отнести и тайваньскую компанию HannStar. Руководство

этой компании в рамках последнего собрания акционеров заявило о том, что Hitachi разместила заказ на производство 26-дюймовых ЖК-панелей для своих телевизоров. Что касается HannStar, то этот производитель, естественно, взял под козырек, так как от подобных заказов отказывается только сумасшедший. В то же время в планах тайваньского производителя значится не только изготовление матриц для Hitachi, но и производство собственных телевизоров на базе 26-дюймовых панелей. Сами матрицы будут изготавливаться на собственном заводе HannStar, оборудованном пятым поколением станков для производства ЖК-панелей (5G). Помимо 26-дюймовых устройств там производят 23- и 37-дюймовые матрицы. К концу года компания планирует

выйти на норму производства - 400 000 панелей в месяц. В начале будущего года к продукции завода прибавятся и 28-дюймовые матрицы.

Источник: www.digitimes.com

Семь дюймов в кармане

Портативный мультимедийный плеер, оборудованный жидкокристаллическим экраном с диагональю семь дюймов, намерена выпустить компания MobiNote Technology. Уже состоялся формальный анонс этого прибора, известного сейчас под названием DVX-POD 7010. Устройство поддерживает воспроизведение видеофайлов форматов MPEG-4, Microsoft WMV, Apple QuickTime 6 и DivX 3.11 - 5.x. Помимо проигрывания видео плеер способен отображать картинки форматов JPEG, BMP и GIF. Кроме

TAISU
www.taisuru.ru



ВСЕ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НОУТБУКОВ

LG Electronics

С КАЖДЫМ НОУТБУКОМ ПОДАРОК!



или



или



TC Light 2600A

\$268

Intel® Celeron™ 2600
256 Mb DDR PC-2700
40 Gb HDD UDMA133 7200
64 Mb DDR 3D Video 4xAGP
CD-ROM 52x 1,44 Mb FDD
Sound ATX 300W Lan 10/100

В комплекте
17" CRT монитор, клавиатура
и мышь

\$394



TC Universal 2600A

\$429

AMD Athlon™ 2600+
512 Mb DDR PC-3200
80 Gb HDD UDMA133 7200
128 Mb ATI Radeon 9600SE
DVD 48x16x 1,44 Mb FDD
Sound 5.1 ATX 300W

В комплекте
15" TFT плоский монитор,
клавиатура и мышь

\$572



TC Ultra 3000A

\$568

Intel® Pentium® 4 3000
512 Mb DDR PC-3200
120 Gb HDD UDMA133 7200
128 Mb DDR GeForce FX TV
CD-RW+DVD 52x24x52x16x
1,44 Mb FDD Sound 5.1 ATX 350W

В комплекте
15" TFT монитор, клавиатура,
оптическая мышь

\$865

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ОРГТЕХНИКИ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ МАГАЗИНОВ: ПРОДАЖА В РОЗНИЦУ ПО ОПТОВЫМ ЦЕНАМ КАЖДУЮ ПЯТНИЦУ С 14 ДО 17

- | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|
| Н. Черемушки 727-42-00 | Первомайская 465-65-73 | Тушинская 720-00-31 |
| Новокузнецкая 727-42-78 | Люблино 359-80-88 | Ремонт компьютеров, настройка и оптимизация систем |
| Измайловская 727-42-30 | Ш. Энтузиастов 788-15-21 | для юридических и физических лиц: 727-42-80 доб. 1003 |

www.taisuru.ru info@taisuru.ru

отдел дистрибуции
(095) 727 42 57 (095) 739 09 58
корпоративный отдел
(095) 727 42 48

того, имеется и поддержка музыкальных файлов, таких, как MP3 и WMA.

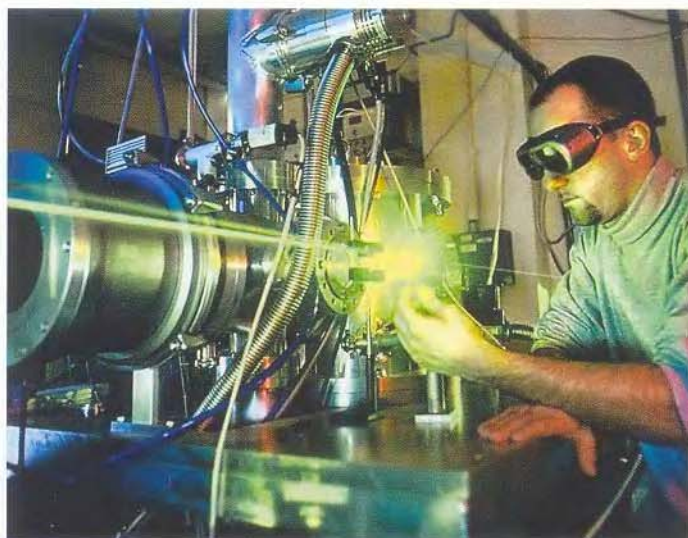
Устройство массой 600 граммов оборудовано широкоэкранным (16:9) цветным дисплеем с диагональю семь дюймов и разрешением 720 x 480 точек. К сожалению, приводом оптических дисков плеер не оборудован, однако этот досадный недочет в некоторой степени компенсируется наличием встроенного жесткого диска объемом 20 Гб. По мнению создателей устройства, этого вполне достаточно для хранения 30 фильмов в формате MPEG-4, 5000 файлов MP3 или 20 000 фотографий.

В качестве дополнительных возможностей присутствуют такие функции, как запись видео и возможность прямого подключения к телевизору. К компьютеру плеер подключается посредством интерфейса USB 2.0. Ожидается, что в европейских магазинах устройство появится по цене примерно \$600–700. Всего компания MobiNote Technology планирует выпустить 200 000 подобных устройств до июня 2005 года.

Источник: www.digitimes.com

Тайваньские диоды

Тайваньская компания MET Technology намерена стать первым в своей стране производителем,



полностью, то есть с нуля, разрабатывшим и запустившим в производство лазерную головку, предназначенную для установки в пишущие приводы DVD. Текущий проект компании подразумевает создание головок, способных записывать диски DVD независимо от формата с максимальной скоростью 4x. Достижение не Бог весть какое, однако для Тайваня это настоящий технологический прорыв. Ведь раньше лазерные головки приходилось покупать у японских производителей. Однако уже к октябрю этого года MET Technology на-

мерена поставить на рынок первые партии нового продукта. Интересно отметить, что производить диоды своими силами компания не намерена. Всю продукцию в полном соответствии с правилами аутсорсинга будет делать китайская компания Koumi. По такому принципу MET Technology рассчитывает еще до конца текущего года выпустить сто тысяч лазерных головок. В следующем году представители компании обещают поставить уже четыре миллиона головок. В настоящее время тайваньская компания занята созданием ла-

зеров, пригодных для использования в приводах с возможностью двухслойной записи, а также для приводов, использующих синий лазер.

Источник: www.cdrinfo.com

Высоких скоростей может и не быть

Ожидать появления на рынке пишущих приводов DVD с максимальной скоростью записи 16x в ближайшее время не стоит. Такое общее мнение большинства крупных тайваньских и японских производителей. Причин, по которым выпуск 16-скоростных резаков будет отложен, как минимум две. Во-первых, на рынке сейчас просто нет достаточного количества лазерных диодов, выходная мощность которых соответствовала бы требованиям 16-скоростной записи DVD. Дефицит весьма острый, и, по всей видимости, ликвидировать его в течение ближайшего квартала не удастся. Второй причиной задержки может стать фактическое отсутствие дисков, поддерживающих столь быструю запись. Японские производители дисков, такие, как Mitsubishi Chemical и Taiyo Yuden, созреют не раньше августа, так как отработанной технологии производства 16-скоростных дисков просто не существует. Вот и получается, что

17 дюймов в дорожной сумке от компании Acer

Ноутбуки, безусловно, здорово облегчают жизнь, когда надо, скажем, уехать на дачу, а оставаться без высоких технологий не хочется. Однако по своим характеристикам мобильные компьютеры зачастую здорово отстают от своих настольных коллег, так что приходится искать какие-то компромиссы. Поисками такого компромисса и можно объяснить существование класса портативных ПК. По своим характеристикам они ничуть не уступают своим настольным собратьям, но при этом отличаются меньшими габаритами и возможностью автономной работы. Одно из изделий подобного класса как раз и начала недавно продавать в России компания Acer. Речь идет о модели Aspire 1710. По словам создателей устройства, Aspire 1710 является уникальным решением. Это громкое заявление базируется на спецификациях устройства. Начать стоит с огромного 17-дюймового дисплея формата 4:3 (безо всяких там широкоэкранных выкрутасов). Физическое разрешение матрицы составляет 1280 x 1024 пикселя. Далее следует процессор, также далеко не мобильный. Портативный ПК Aspire 1710 уверенно поддерживает любые настольные камни от Intel, вплоть до Pentium 4 с так-

товой частотой до 3,4 ГГц. Графическая подсистема устройства создана на базе чипа GeForce FX Go5700 от NVIDIA и комплектуется 64 или 128 Мб собственной бортовой видеопамяти. Так что с играми, сами понимаете, проблем не будет никаких. Кроме того, Aspire 1710 оснащается жестким диском емкостью от 80 Гб и встроенными комбинированными оптическими приводами DVD / CD-RW или даже настоящим резаком DVD-RW. Поддержка сетей заключается в наличии контроллера беспроводных сетей стандарта 802.11g, а также более привычного контроллера Ethernet 100/1000 Мбит/с. Для работы с мультимедийными картами различных форматов портативный ПК оборудован кард-ридером, поддерживающим карты шести различных стандартов. Набор портов ввода / вывода включает интерфейс IEEE 1394, четыре порта USB, последовательный и параллельный порты, аудиопорты, интерфейсы PS/2 и S-Video. Не будем забывать и о наличии полноразмерной клавиатуры с дополнительным цифровым блоком.

Сами создатели Aspire 1710 признают, что их детище по-настоящему мобильным компьютером не является. Об этом свидетельствует и



малое время работы устройства от собственного аккумулятора - час. Однако для перевозки своего рабочего места из офиса домой или на дачу Aspire 1710 подходит как нельзя лучше, даже невзирая на свою массу - около семи килограммов.

выпускать быстрые приводы сейчас не только трудно, но и бессмысленно. Если раньше планировалось, что присутствующие сейчас на рынке 8- и 12-скоростные приводы продержатся еще месяц-два, то теперь уже производители говорят о том, что данные модели проживут еще квартал или больше. В самом загадочном положении в этой связи оказалась компания BenQ. Руководство решило пропустить выпуск 12-скоростных моделей и сразу перейти к 16-скоростным. Однако в свете вышеописанных обстоятельств придется теперь ждать у моря погоды. И это в то время, как конкуренты, главным образом Lite-On IT и Accesstek, вовсю торгуют своими 12-скоростными моделями, которые по всем параметрам куда привлекательнее 8-скоростных

Источник: www.digitimes.com

Бытовые рекордеры от BenQ

Тайваньская компания BenQ решила вступить в конкуренцию со своими соотечественниками – компанией Lite-On. Действовать BenQ придется на новом для нее поле деятельности – производстве бытовых DVD-видеорекодеров. Надо сказать, что Lite-On закрепились на этом рынке достаточно давно. Еще в сентябре 2003 года эта компания выпустила свой первый бытовой DVD-видеорекодер. К тому же, в этом месяце Lite-On освоила производство видеорекодеров со встроенным жестким диском. Несмотря на это, BenQ все же надеется заткнуть конкурента за пояс. В настоящее время компания уже начала отгрузку первой модели видеорекодера JH300. Это устройство продается по экспериментальной цене \$390. Если рынок встретит продукт с явным интересом, компания BenQ выпустит еще ряд моделей, в том числе со встроенным жестким диском и возможностью выхода в интернет. Ожидается, что модели с подобными возможностями появятся в продаже уже в начале четвертого квартала текущего года.

Источник: www.digitimes.com

Athlon 64 FX-57 на горизонте

Некоторая информация о планах AMD по выпуску новых процессоров для настольных систем просочилась из штаб-квартиры производителя непосредственно в Сеть. Из нее стало известно о



том, что компания намерена выпустить в четвертом квартале текущего года камень Athlon 64 FX-55. По имеющимся данным, работать этот процессор будет на частоте 2,6 ГГц, однако делать его планируется все еще по старой 0,13-микронной технологии. Несколько позже, вероятнее всего, во втором квартале будущего года, появится процессор Athlon 64 FX-57. Этот камень уже будет производиться с применением технологического процесса 90 нанометров, однако реальная частота этого процессора пока не известна. Также нет пока информации и о ценах, которые производитель планирует установить на свои новинки. Наверняка, подобно другим топовым продуктам компании AMD, стоимость новых чипов будет колебаться в районе \$800. На момент выхода, разумеется.

Источник: www.anandtech.com

ASUSTeK: планов громадье

Весьма серьезно настроена компания ASUSTeK – в текущем году она планирует побить собственные рекорды практически по всем направлениям деятельности. Что касается основного бизнеса компании – изготовления материнских плат, – то в текущем году ASUSTeK намерена выпустить 40 миллионов штук. Это огромная цифра, но даже она не производит такого впечатления, как другие планы компании. Так, например, видеокарт в этом году ASUSTeK планирует отгрузить 10 миллионов штук. И это притом, что в прошлом году компания ограничилась 6,25 миллионами. Аналогичным образом обстоят дела и в секторе оптических приводов. Если в прошлом году компания выпустила около семи миллионов штук, то в этом опять-таки речь идет уже о 10 миллионах устройств. Столь высокого результата ASUSTeK планирует добиться за счет внешних заказов со стороны OEM-производителей, а также путем продажи приводов в составе готовых устройств.

Собственно, и на этом дело не заканчивается. Компания намерена получить в текущем году дополнительный доход за счет выпуска продукции, ранее этому производителю несвойственной. Речь идет в основном о принтерах и телефонах.

Источник: www.digitimes.com

Слухи об аутсорсинге

Неофициальные источники среди тайваньских производителей ноутбуков сообщают о том, что компания ASUSTeK в самом ближайшем будущем должна начать производство 17-дюймовых ноутбуков по заказу японского гиганта Sony. Источники сообщают, что отгрузка первых партий новых ноутбуков должна начаться во второй половине этого года, то есть фактически в любой момент. В самой компании ASUSTeK, как и принято в таких случаях, от комментариев отказываются, ссылаясь на коммерческую тайну. Почему-то до сих пор принято скрывать тот факт, что продукцию для крупных международных брендов выпус-

кают менее известные тайваньские или китайские компании. Ну, да Бог с ними. В любом случае компании ASUSTeK такой заказ не помешает. Тем более что параллельно компания активно производит и мобильные компьютеры под своей собственной маркой. Ожидается, что в текущем году ASUSTeK отгрузит, по меньшей мере 1,5 миллиона устройств с собственным логотипом. Буквально на днях вышел новый топовый ноутбук от компании ASUSTeK с кодовым названием W1N. Продавать это устройство компания планирует по цене примерно \$3230.

Источник: www.digitimes.com

Утвержден стандарт HD-DVD

Организация DVD Forum одобрила спецификацию оптических носителей HD-DVD. Одобренная версия носит порядковый номер 1.0, из чего можно сделать вывод, что технология готова к запуску в массовое производство. Напомним, что HD-DVD является новым стандартом оптической записи,

Космос доступен частникам

Чудо свершилось. Группа заинтересованных людей, никак не связанных с правительством той или иной страны, своими силами создала космический корабль и отправила его за пределы земной атмосферы. В последнее время о проекте SpaceShipOne писали очень много и у нас в стране, и за рубежом. Интерес к этой затее вполне понятен. Ведь до сих пор от поверхности Земли отрывались лишь аппараты, запущенные в космическое пространство усилиями одной из сверхдержав. Речь, конечно же, идет о пилотируемых аппаратах, так как частная непилотируемая ракета в космосе совсем недавно побывала. На этот раз в космос был отправлен самый настоящий человек. Испытатель и по совместительству соучредитель компании Scaled Composites (www.scaled.com), Майк Мелвилл (Mike Melvill) не побоялся отправиться в космос, даже несмотря на свой 62-летний возраст.

Процедура отправки космолана в космос сильно отличалась от того, что мы привыкли видеть. Не было ни стартовой площадки, ни высоченного конуса ракеты. Была обыкновенная взлетно-посадочная полоса, с которой поднялся в воздух самолет White Knight, несущий под своими крыльями космолан SpaceShipOne. По достижению расчетной высоты космолан освободился от замков и направился прямо в космос, используя при этом собственный двигатель. Достигнув расчетной высоты (немногом более ста километров от Земли), космолан успешно вернулся, совершив посадку на аэродроме. По словам испытателя, проблемы во время полета были: космолан терял управление, поверхность крыльев пострадала от трения, но все закончилось удачно.



Крейг Барретт об информатизации всея Руси

Главный исполнительный директор компании Intel Крейг Барретт (Craig Barrett) обратился к российским лидерам с предложением объединить знания с информационными технологиями, чтобы обеспечить новый виток роста национальной экономики и повысить статус страны в мире.

Отметив, что информационные технологии могут помочь России в разработке ее природных ресурсов, Барретт предупредил, что целый ряд факторов может помешать экономическому росту страны. Он



сослался на опубликованный недавно доклад Economist Intelligence Unit корпорации IBM, из которого следует, что за прошедший год по состоянию готовности к использованию информационных технологий Россия опустилась с 48-го на 55-е место в списке 64 крупнейших государств. Особое внимание глава Intel обратил на показатели использования широкополосного доступа в Сеть. Печалит и низкий уровень насыщения страны персональными компьютерами. Лишь 13 процентов граждан России имеют ПК в семье.

Большое внимание глава Intel уделил и такому важному вопросу, как переход на беспроводные широкополосные технологии. Тем более что проводами нашу страну можно опутывать до конца времен — больно уж она большая. А ведь существует уже беспроводная технология WiMAX, основанная на использовании стандарта 802.16, которая в состоянии обеспечить соединение на больших расстояниях. В связи с этим Барретт призвал руководителей властных структур ввести в действие прогрессивное регулирование радиочастотного спектра.

В заключении глава компании Intel призвал к разработке программ, содействующих росту использования персональных компьютеров дома.

активно конкурирующим с другим претендентом на звание "Диск Будущего" — Blu-ray. Предыдущую спецификацию HD-DVD с порядковым номером 0.9 DVD Forum одобрил еще в ноябре прошлого года. Тогда же стало известно о том, что диски этого формата смогут хранить 15 Гб данных при одном несущем слое и 30 Гб в двухслойном варианте. Надо сказать, что показатели Blu-Ray впечатляющие. Диски этого стандарта могут содержать 23,3, 25 или

27 Гб данных при использовании одного несущего слоя и 46,6, 50 или 54 Гб при использовании двух слоев. На внедрении HD-DVD в настоящее время настаивают такие компании, как NEC и Toshiba. Их оппонентами, ратующими за внедрение Blu-ray, являются компании Sony и Dell. Есть и ряд сомневающихся компаний, поддерживающих оба стандарта. К таковым сейчас относятся LG Electronics, Matsushita (Panasonic), Mitsubishi и Thomson. Ситуация

сильно смахивает на ту, что имела место с различными стандартами болванок DVD.

Источник: www.extremetech.com

52 дюйма в ближайшем будущем

Компания Chunghwa Picture Tubes (CPT) намерена в ближайшем будущем выпустить на рынок 52-дюймовый телевизор, оборудованный матрицей LCOS (жидкие кристаллы на кремнии). Таким образом, этот производитель рас-

считывает стать первой тайваньской компанией, наладившей выпуск телевизоров с применением новейшей технологии. В настоящее время CPT производит телевизоры практически всех основных типов — катодно-лучевые, жидкокристаллические и проекционные, однако опыта в производстве LCOS у компании нет, так что для реализации столь масштабного проекта пришлось привлечь ряд сторонних производителей. Проблема заключается в трудности производства чипов для таких телевизоров, так что помощь CPT решили оказать такие маститые компании, как Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) и United Microelectronics Corporation (UMC), собаку съевшие на изготовлении разного рода необычной полупроводниковой продукции. Если все пойдет удачно, телевизор появится уже совсем скоро, однако аналитики в его перспективах пока сомневаются. Проблема в том, что компания CPT и так известна своими высокими ценами, не позволяющими ей занять существенную долю рынка. По прогнозам, новый 52-дюймовый высокотехнологический телевизор также получится отнюдь не дешевым. По этой причине в прошлом году было продано всего 12 000 подобных устройств. Что же до прогнозов на будущее, то в 2008 году аналитики предсказывают объем продаж LCOS-телевизоров на уровне 380 000 устройств. Тоже не очень впечатляет. Источник: www.digitimes.com

Проект Cassini: следующая станция - планета Сатурн

Космический аппарат Cassini благополучно достиг границ системы Сатурна. Именно системы, так как планета Сатурн, помимо своих знаменитых колец, окружена множеством лун, вращающихся в одну и ту же сторону. Впрочем, есть и исключения. Самая внешняя луна Сатурна, названная земными астрономами Фебой, вращается в направлении, прямо противоположном тому, к которому привыкли все остальные спутники планеты-гиганта. Вот ее-то орбиту и пересек недавно Cassini, нарушив, тем самым, покой Сатурна и его многочисленной свиты.

Ядерный реактор, питающий бортовые системы космического аппарата, позволяет Cassini функционировать даже там, где солнечный свет уже не в состоянии освещать солнечные батареи. Так что бортовая энергетическая установка позволила аппарату провести наблюдения Фебы с крайне малого расстояния. Оказалось, что странность

этого планетоида не ограничивается его необычной противонаправленной орбитой. Начнем с того, что поверхность этого спутника отражает всего несколько процентов солнечного света, так что прямые наблюдения Фебы с Земли практически невозможны. В то же время, Cassini разглядел на поверхности этой луны метеоритный кратер, стенки которого сверкают не хуже зеркала. Это дало ученым повод говорить о том, что Феба представляет собой ледяное ядро кометы, захваченной гравитацией Сатурна из внешних областей Солнечной Системы. Там имеется множество каменных, железных и ледяных обломков, составляющих так называемый Пояс Койпера. Если эта теория подтвердится, то фотографии Фебы, полученные космическим аппаратом Cassini, станут первыми высококачественными снимками объекта, прилетевшего из этих загадочных областей.



Цифровая ручка Nokia SU 1B



Ориентировочная цена: \$190
Память: 1 Мб
Интерфейс: Bluetooth / USB
Габариты: 23 x 149 x 20 мм
Вес: 35 г
Подробности: www.nokia.com

Подобная ручка от Logitech рассматривалась на страницах Upgrade в одном из первых номеров за этот год. Но вот данная ручка, помимо отправки текста на десктоп, может посылать текст и изображения на мобильные телефоны посредством технологии ближней связи Bluetooth. Картинки сохраняются в формате GIF, и их можно прикреплять к MMS-сообщениям. Память может содержать до 100 листов текста формата A5.

USB-пылесос LOAS Air



Ориентировочная цена: \$40
Интерфейс: USB
Дополнительно: 2 насадки
Габариты: 110 x 34 x 40 мм
Вес: 63 г
Подробности: www.loas.co.jp

Очередная неординарная примочка к компьютеру. Пылесос очень похож на автомобильный, только размером он существенно меньше. Мощность невелика, но ее вполне хватит, чтобы убрать пыль с клавиатуры, монитора и системного блока. В комплект поставки входят узкая насадка для труднодоступных мест и насадка-щеточка. Питается аппарат через USB-порт, а на "спине" имеет переключатель режимов работы и выключатель.

Система Cooler Master Aquagate ALC U01



Ориентировочная цена:
 пока не известна
Скорость кулера: 2000 / 3100 / 4600 об./мин.
Подробности:
www.coolermaster.com

Системы водного охлаждения тоже подвержены всевозможным доработкам и улучшениям, как и любые компьютерные железки. Первые водяные конструкторы состояли из множества частей, которые нужно было собрать воедино и с умом, чтобы все работало как надо. А система, представленная сегодня, - это единый, целостный блок, внутри которого и находятся все компоненты с огромным количеством всяких датчиков.

Bluetooth-мышка Microsoft



Ориентировочная цена: \$75
Удаление: 10 метров
Питание: 2 x AA
Габариты: 102 x 44 x 19 мм
Подробности:
www.microsoft.com

При упоминании компании Microsoft у большинства пользователей возникают ассоциации типа "глюки forever". Однако Microsoft не только дырявые операционки делает, но и очень качественные мыши с клавиатурами. И вот недавно компания выпустила нового грызуна. Синего. В том смысле, что мышь общается с компьютером через интерфейс Bluetooth. Что ж, это прекрасно! Только цена не для всех доступная...

Ноутбук Rover Discovery B211



Ориентировочная цена: \$1265
Чипсет: Intel 855GMC
Процессор: Pentium M 1,5 ГГц
Габариты: 245 x 283 x 28 мм
Вес: 2,08 кг
Подробности: www.roverbook.ru

Пока только две российские компании соревнуются между собой, выдавая на-гора все новые модели ноутбуков. И те, и другие борются за различные категории пользователей с разными вкусами и предпочтениями. Вероятно, Rover провела глубокий анализ рынка ноутбуков и создала лэптоп с 12-дюймовой матрицей для тех, кто ценит портативность. Но при всех этих положительных моментах вес ноутбука оставляет желать лучшего.

Western Digital Media Centre



Ориентировочная цена:
 пока не известна
Разъемы: CF Type I, II / SD / MMC / MS I, II, Pro / SM / MD
Подробности:
www.westerndigital.com

Долго думали инженеры WD над тем, какую технологическую фенечку создать, чтобы пользователь купил именно их изделие. И придумали скрестить кард-ридер с жестким диском объемом 250 Гб и сделать это устройство внешним. А чтоб у людей не оставалось сомнений в правильности выбора, дать ему громкое название - "Медиа-центр". Гибрид служит для упрощения работы с информацией на различных носителях.

Pocket PC Mitac Mio 558



Ориентировочная цена: \$465
Процессор: Intel XScale PXA 255 400 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ + 64 Мб Flash ПЗУ
Подробности: www.mitac.com

Наладонники наступают. Этот мини-компьютер вобрал в себя максимум возможных современных технологий. Производитель умудрился втиснуть в компактный корпус разъемы CompactFlash и MMC, а также модули Bluetooth и WiFi. Да уж, впечатляет... После того как поддержишь это устройство в руках и попользуешься им какое-то время, возможно, уже никогда не захочешь возвращаться к громоздкому десктопу.

Мобильный телефон Nokia 7610



Ориентировочная цена: \$700
Стандарт: GSM 900 / 1800 / 1900
Дисплей: 65 536 цветов
Габариты: 109 x 53 x 19 мм
Вес: 118 г
Подробности: www.nokia.com

Новый сотовый телефон от Nokia - именно то, чем хочется похвастаться. Стоит достать его из кармана - и тут же все взгляды будут направлены только на трубку. Сразу найдутся охотники рассмотреть телефон поближе и возникнут вопросы, что он может и что умеет. И вы можете гордо ответить: все, что душа пожелает. А нам, простым людям, остается подождать каких-нибудь полгода, пока цена на телефон не сползет до приемлемого уровня.

Истребитель холода

Обзор видеокарты NVIDIA GeForce 6800 Ultra

Сказать, что я был зол, — не сказать ничего. В который раз парни из id Software обломали нас с выходом DOOM III (сведения насчет 14 июня оказались уткой, теперь не ранее конца июля). Half-Life 2 ожидается хорошо если в сентябре. А ведь год назад ATI вкладывала в коробки с Radeon 9600 купоны на бесплатную версию игры — хороший прикол: где сейчас те "Радеоны" и где HL2? (С HL2 получилась забавная история. Игра была практически готова, и уже был намечен срок сдачи в печать, но в последний момент выяснилось, что пиратам удалось выкрасть исходники игры, точнее, их большую часть, в результате чего разработчики сначала вообще не захотели продолжать работу над игрой и только под натиском фанатов (и, конечно же, инвесторов — прим. ред.) сменили гнев на милость. Need For Speed: Underground 2 маячит далеко на горизонте — в общем, на игровом поприще ничего революционного пока не наблюдается. Лишь изредка появляются такие изюминки, как Far Cry.

Итак, ждать дальше не имеет смысла, и мы начинаем новый цикл тестирования видеоакселераторов, стартуя, по традиции, с самых мощных и постепенно спускаясь к моделям попроще. Недавно у нас на растерзании побывал Radeon X800XT, а сегодня в мои цепкие лапы попала птичка покрупнее — топовая модель NVIDIA GeForce 6800 Ultra, известная ранее под кодовым названием NV40. Теоретические подробности насчет ее архитектуры и всяких шейдеров в одном из прошлых номеров поведает товарищ Vilor, и добавить к сказанному пока особо нечего. Посему, сегодня нам предстоит насквозь прозаическая процедура вставления железки в системный блок и непосредственного тестирования в условиях, приближенных к боевым. В качестве образца GeForce 6800 Ultra использовалась серийная модель Leadtek Winfast A400 Ultra.



Карта тяжела: одной меди на радиаторы пошло, наверное, с полкило. Winfast A400 Ultra занимает два слота и греется в процессе работы примерно так же, как радиатор воздушного охлаждения мотоцикла "ИЖ Юпитер-4" (пальцы я пару раз обжег). При этом шум, издаваемый при работе, очень невелик, поскольку для обдува используется совсем не большой вентилятор, даже меньший по размерам, чем у Radeon X800XT. На борту плата несет два четырехконтактных разъема питания, и оба обязательны к подключению. Сначала я подключил только один (Primary), понадеявшись, что заработает и так, но при запуске Windows XP драйверы выдали предупреждение, что питания недостаточно. Новая топ-звезда NVIDIA очень любит кушать электричество. Это и не мудрено: 16 конвейеров и 222 миллиона транзисторов, работающих на тактовой частоте 400 МГц, требуют хорошего питания. Плюс 256 Мб памяти GDDR3, тактовой на 1100 МГц. Ранее NVIDIA рекомендовала для нормальной работы этого монстра блоки питания 480 Вт, но потом, видимо, осознав чудовищность таких требований, снизила планку. По крайней мере, в нашем случае мощности 420-ваттного БП Thermaltake W0008RE хвати-

ло, хоть и грелся он совершенно не по-детски. Надо сказать, что энергопотребление GeForce 6800 Ultra (и тепловыделение, соответственно) на самом деле очень велико. Пару раз карта даже зависала, виной чему стала установившаяся в последние дни летняя жара. Для нормального проведения тестов пришлось открыть корпус и направить поток воздуха от дополнительного вентилятора на раскаленный радиатор видеокарты. Впрочем, в

навороченных корпусах хардкорных геймеров с несколькими вентиляторами (Thermaltake Xaser и проч.) с охлаждением проблем быть не должно. Возможно, также, что GeForce 6800 Ultra от других производителей будут иметь более эффективные системы охлаждения. И еще: имейте в виду, что так сильно греться видеокарта начинает исключительно в 3D-приложениях, которые полностью загружают все функциональные блоки GPU (3DMark 2003, Far Cry и прочие, использующие шейдеры). В более простых играх типа NFS: Underground или Unreal 2 радиатор разогревается меньше, а в 2D-режиме данная карта и вовсе прохладна.

Габариты и большое тепловыделение под нагрузкой — наверное, самые большие минусы GeForce 6800 Ultra. В остальном карта великолепна. КПД новой архитектуры поражает воображение: при намного меньших частотах, чем у главного конкурента — Radeon X800XT (400 МГц против 525 МГц), и одинаковом количестве конвейеров (16 штук) производительность в ряде случаев выше. Так, в 3DMark 2003 build 340 карта выдала 12 174 попугаев, что ощутимо больше, чем у X800XT (11 110). В реальных играх тоже проблем нет — посмотрите на приведенные графики. Некоторое отставание в UT 2003 имеет место, но есть подозрение, что новые версии драйверов решат проблему. В самом интересном и актуальном из тестов — Far Cry 1.1 — конкуренты идут ноздря в ноздю. А в стареньком Return To Castle Wolfenstein новый GeForce вообще показал умопомрачительный результат — четкие 160 fps во всем (!) диапазоне режимов, иллюстрируя отличную отлаженность OpenGL-драйверов.

В процессе тестирования использовались драйверы серии ForceWare 61.34. Панели настроек претерпели значительные изменения, однако общая концепция осталась прежней: единст-

Leadtek GeForce 6800 Ultra

Цена
\$499

Характеристики

Интерфейс: AGP 8x • Количество транзисторов: 222 млн. • Технический процесс: 0,13 мкм • Минимальная мощность блока питания: 420 Вт (рекомендовано 480 Вт) • Дополнительно: поддержка Vertex Shader 3.0, Pixel Shader 3.0

Подробности

www.leadtek.com.tw

Благодарность

Редакция журнала благодарит за предоставленную на тестирование видеокарту компанию LeadTek (www.leadtek.com.tw).

венная вкладка в "Свойствах экрана" > "Дополнительно", слева выезжает дополнительная панель, в которой пользователь выбирает нужные ветви. Количество настроек значительно увеличилось, появились новые опции типа оптимизации трilinearной фильтрации и проч. Кстати, максимальная степень анизотропии увеличилась с 8 до 16, но есть подозрение, что это не более чем маркетинговый ход и на смену бескомпромиссной анизотропии NVIDIA пришла "оптимизированная" по методу, похожему на метод ATI. Подробности о качестве реализации анизотропной фильтрации и антиалиасинга вы узнаете в следующих раундах тестирования видеокарт, где эти вопросы будут затронуты более широко.

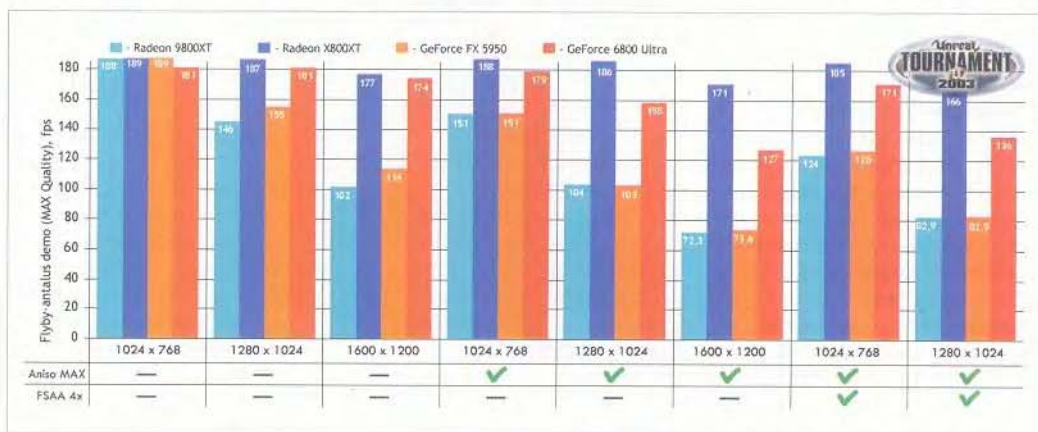
С качеством рендеринга в Far Cry поначалу были проблемы – глюки с освещением и прорисовкой воды, но установка патча 1.1 для игры полностью сняла проблемы. На момент выхода номера в печать ожидается появление патча 1.2 для Far Cry, в котором будут дополнительные оптимизации под семейство NV40, и наверняка карты NVIDIA получат новые бонусы. В целом скорость в Far Cry отличная, можно комфортно играть в режимах типа 1152 x 864 + aniso MAX, а на уровнях с небольшим количеством противников и техники вполне можно подключать антиалиасинг. По субъективным ощущениям, GeForce 6800 Ultra чуть быстрее в этой игре, чем Radeon X800XT (возможно, за счет разных установок prerender limit при отключенной вертикальной синхронизации), хотя по результатам тестов соперники очень близки. Касаясь графиков, хотелось бы отметить, что Radeon X800XT начинает вырываться вперед в нагруженных режимах (кстати, учитывая последние скандалы с "оптимизированной" анизотропной и трilinearной фильтрацией, это требует отдельного анализа с оценкой качества рендеринга); а карта NVIDIA немного предпочтительнее в наиболее ходовых и играбельных режимах. К тому же для более точной оценки скорости карт в Far Cry желательны более насыщенные демо. Наиболее популярное в данный момент у тестеров demo01.tmd с уровня Research представляет собой одиночное хождение главного героя по небольшому поросшему травой островку, без огневого

контакта с противником. Надо ли говорить, что в реальной игре обстановка будет радикально отличаться от таких тепличных условий... Итак, более чем убедительный ответ на выход ATI Radeon X800XT компанией NVIDIA дан. А ведь уже выпускаются разогнанные производителями версии видеокарт типа всяких Golden Sample (450 МГц на чипе), а выход игр, использующих шейдеры третьей версии, не за горами. Все увиденные сегодня результаты позволяют нам говорить о том, что NV40 в настоящий момент является самым продвинутым

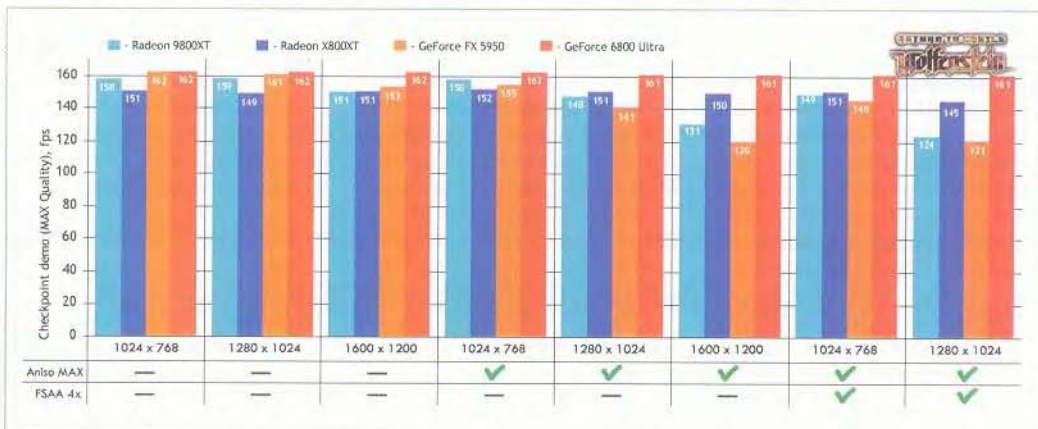
поколением видеоакселераторов. Напомню, что линейка 6800 состоит из трех моделей. Верхняя модификация – протестированная сегодня GeForce 6800 Ultra (\$500). На сто долларов меньше будет стоить GeForce 6800 GT (те же 16 конвейеров, но пониженные тактовые частоты). Похоже, именно эта модификация имеет все шансы победить с Radeon X800 Pro. Впрочем, мы это очень скоро проверим лично. Ну и, наконец, "обычный" GeForce 6800 за 300 долларов – 12 конвейеров и еще больше заниженные частоты.

Надо сказать, что повышенные требования к мощности блока питания и охлаждению предъявляет только самая мощная модель линейки. NVIDIA GeForce 6800 GT и 6800 требуют подключения всего одного разъема питания и занимают один слот. И очень скоро мы испытаем новое поколение видеокарт в деле. Если точнее, то Radeon X800 Pro и 6800 GT уже направляются к нам в редакцию. Оставайтесь с нами! Это должно быть интересно! UP

Андрей Никулин
joint831@yahoo.com



Unreal Tournament 2003 до сих пор остается одним из самых наглядных тестов. Но скоро и ему на пенсию...



В старичке Wolfenstein новая карта от NVIDIA показала убийственные результаты – уверенные 160 fps во всех режимах!



В насыщенном тяжелой графикой Far Cry GeForce 6800 Ultra все-таки иногда отстает от своего прямого конкурента.

Код доступа - палец

Биометрические замки Testech Leo I и Leo II

В нашем журнале довольно редко, но все-таки попадают тесты девайсов, прямое отношение которых к компьютеру определить весьма затруднительно. Все мы помним электронные микроскопы, бинокли, соски для курильщиков и т. д. Но сегодня нам предстоит познакомить вас с устройствами, не имеющими с компьютерами (в обывательском смысле этого слова) ничего общего. Да, бывает и так, что менеджер тестовой лаборатории с довольной ухмылкой выдает ошеломленному автору такой агрегат, что автор сначала понятия не имеет, куда его и зачем девать. Именно к такому роду устройств и относятся подопытные, с которыми мы сегодня разберемся, — биометрические дверные замки Leo I и Leo II.

Эти устройства, как можно догадаться из названия статьи, призваны защищать помещения от проникновения в них посторонних людей, причем делать это на биологическом уровне. А проще говоря, по отпечатку пальцев. Такие замочки мы привыкли видеть лишь в фильмах

на сверхсекретных военных или научных базах. Интересно, что столь оригинальное решение теперь доступно если и не домашним пользователям, то уж корпоративным точно. Линейка Leo состоит из двух вариаций. Версия I — попроще и подешевле, а II — это уже VIP-версия с расширенными возможностями (для кабинетов высшего начальства).

Итак, Leo I. Дизайн лицевой панели очень симпатичный — продолговатая форма корпуса с закругленными углами. Взгляните на фото. Верхняя часть корпуса сделана по типу слайдера, при сдвиге которого открывается кнопочная цифровая панель из твердого пластика, контакты для внешнего источника питания (аналог "кроны") и окошко дактилоскопического сканера. Цветная вставка, которая в нашем случае бордового цвета, выполнена из ударопрочного пластика (производитель предлагает и другие расцветки, так что подобрать цвет под дизайн не составит проблем), остальная часть корпуса — цинковая плита. На задней части замка

находятся переключатели режимов (ручной / авто), блокировка управления запором двери снаружи и изнутри, диск индикации состояния двери, кнопка открытия / закрытия замка и отсек для батареек, скрытый заслонкой. Питается агрегат от четырех пальчиковых (AA) батареек, причем срок службы батареек — год, что немало. С торца расположен запорный механизм и переключатель режимов (ручного / авто) закрытия двери. Автоматический режим самостоятельно закрывает замок по прошествии семи секунд после отпирания его, так что вы никогда не забудете запереть за собой дверь. Ручной же режим удобно использовать, если приходится часто открывать / закрывать дверь. Запорный механизм один и представляет собой двойной ригель. На торце наряду с запорным механизмом присутствует эдакая пластиковая "собачка", которая выполняет функцию защиты от взлома. В закрытом состоянии замка (и двери, естественно) защелка вдавливается. А в случае несанкционированного доступа

(читай — взлома двери) при открытой двери, но закрытом замке защелка выскакивает и запускает мощную звуковую сигнализацию в 80 дБ. Такой колоритный аксессуар, несомненно, облагораживает любой кабинет и внушает доверие. Приступим к испытаниям.

Оба замка не требуют специальных устройств и умений для установки, необходим лишь навык установки обычных замков. В обоих устройствах используется биометрический сенсор третьего поколения Testech LE (светодиодный), новейшее и наиболее надежное достижение современных технологий биометрии. При поднятии защитной крышки замок "встречает" нас веселым музыкальным сопровождением и ярким голубым свечением клавиатуры и сенсора, которое играет не только декоративную роль, но и помогает ориентироваться в темноте. Кстати, звуковым сигналом сопровождается каждое действие, производимое с девайсом. Первым делом нужно завести новую идентификационную запись. Все это делается элементарно по

Если хочешь быть здоров - подключайся

Сидеть за ПК в течение длительного времени приходится очень многим из нас. Кто-то работает до утра, кто-то давит на гашетку что есть мочи, но объединяет их следующее — вред от сидения на одном месте и безрадостность атмосферы, создаваемой компьютером вокруг вас. Нет, про излучение никто не говорит: мониторы и комплектующие давно уже не заставляют людей светиться по ночам. А вот пыль и прочие микрочастицы в любой комнате летают в изобилии. Но в одной комнате подолгу сидят в подавляющем большинстве именно компьютерщики. Может быть, поэтому именно о них и подумали инженеры безымянной китайской компании, выпустив свой ионизатор воздуха, питающийся от USB-порта.

Выглядит конструкция так: внутри находятся несколько иголок с положительным зарядом и пластина с отрицательным. Воздух, проходящий через прибор, оставляет на металлической пластине все микрочастицы и дальше идет уже очищенным (ионизированный воздух легче, поэтому процесс происходит естественным путем, и никаких вентиляторов и прочих движущихся частей не нуж-

но). Никаких съемных фильтров нет, а для очистки ионизатора достаточно вынуть пластину из корпуса (делается это точно так же, как в случае снятия крышки у пульта управления телевизором), протереть ее и вставить обратно.

Честно говоря, до этого момента таких миниатюрных ионизаторов я не видел и в их практической полезности сильно сомневался. Но, когда после получаса работы я снял с металлической мембраны миллиметровый слой пыли, мое мнение сильно изменилось.

Кстати, не вздумайте лезть в корпус тогда, когда он включен в порт USB. Это только кажется, что сила тока от USB небольшая. Впрочем, это действительно так, только ионизатор — прибор с большим напряжением (в этом один из принципов его работы). Поэтому, если пренебрегать техникой безопасности, можно получить некий разряд. Стоит это чудо всего 30 долларов, и после увиденного я, пожалуй, на него разорюсь! **UP**

Волшебник

merlin_here@inbox.ru



Ионизатор воздуха Nopame

Цена
\$30

Характеристики

Габариты: 10 x 4,3 x 2,5 мм • Вес: 25 г

• Цвет: черный • Материал корпуса: пластик • Интерфейс: USB

Подробности

www.fotoisland.ru

Благодарность

Редакция благодарит магазин "Компьютер для любителей Фото" (www.fotoisland.ru, 215-66-13).



Testtech Leo I

мануалу, в котором все четко, с картинками описано. Итак, в процессе запоминания нового пользователя замок три раза сканирует поверхность пальца, а затем приветственно звенит динамиком, оповещая об окончании процедуры авторизации. Весь процесс длится не более половины минуты. Доступно сохранение до 99 пользователей. Кстати говоря, учетные записи можно удалять, причем удалять как по номеру, так и всем скопом, как понравится, то есть реализована очень гибкая система настроек для коллектива, которому это устройство предназначено. Открытие замка при помощи отпечатка пальца происходит максимально легко и быстро. Достаточно открыть защитную крышку и приложить на секунду палец к сенсору. И все – дверь с эффектным "пшиком" открывается. Технологическая особенность дактилоскопического сенсора этого типа – возможность сканирования мокрых и даже грязных пальцев с последующей безошибочной идентификацией. Несколько слов о последней. В процессе тестирования девайсы ни разу не ошиблись с определением хозяина, а также еще десятка подопытных, которые были вовлечены в процесс тестирования для чистоты результата. Разработчик сообщает,

что доля погрешности – 0,01%, это, безусловно, говорит о колоссальной точности прибора.

Замки поддерживают и стандартный для подобных устройств доступ по паролю. Здесь уже ничего интересного – возможность одновременной эксплуатации до пяти паролей длиной до десяти символов и абсолютно стандартная процедура аутентификации. Ввел код, нажал кнопку (чуть было не сказал "дернул за веревочку") – дверка и открывается. Но возможен доступ только либо по паролю, либо по отпечатку. Было бы очень любопытно иметь возможность совместного использования этих систем – для чрезвычайно важных объектов.

Второй экземпляр Leo II – это уже более продвинутая модель, имеющая очень интересные и полезные особенности. Ограничимся лишь описанием технических различий между двумя замками, ведь процесс опознавания одинаков для обоих устройств. Корпус замка гораздо массивнее и длиннее, чем у младшей модели. Нет никаких закруглений, все в классическом стиле. С обеих сторон сделаны ручки, следовательно, имеется и защелка, на которую можно просто захлопнуть дверь, не закрывая замок. В этой модели уже два запорных механизма, представленных ригелем и защелкой. Ме-



Testtech Leo II

таллическая часть корпуса сделана из алюминия, декоративные вставки выполнены из пластика цвета "алый металлик". Элементы управления находятся за двумя дверцами, что, по-моему, гораздо удобнее и привычнее. Смотрится чрезвычайно стильно. За маленькой темно-алой крышкой скрыта замочная скважина для так называемого аварийного ключа, который может понадобиться при непредвиденных сбоях электроники. За большой дверцей спрятаны такие же стандартные средства уп-

равления – контакты для "кроны", сенсор для пальца и цифровая клавиатура, но на клавиши наклеено двойное металлическое покрытие, что обеспечивает долговечность. На передней панели добавлен светодиод, который призван оповещать о скорой разрядке батареек. Удобно: ведь не всегда поймешь, что хочет тебе сказать замок (и до такого мы уже дошли...), когда начинает истерично пищать, как у младшей модели. На задней панели разместились переключатель блокировки замка и рычаг, позволяющий вручную закрыть / открыть дверь изнутри. Опять же это по-своему удобно и выполнено больше в классическом, привычном стиле. А это только добавляет эргономики девайсу. Также на заднюю панель вынесен отсек для батареек (8 x AA), где находятся и сервисные кнопки, ответственные за добавление, удаление и редактирование учетных записей, что, конечно же, хорошо. Ведь защита от дурака еще никому не мешала, не правда ли? Там же помещен переключатель громкости голосового оповещения, имеющий три фазы: громкая, тихая и выключен. В режиме "выключен" отключается система голосового оповещения и включается обычное, звуковое. Удобно, когда замком часто пользуются. Как, я еще не сказал, что этот электронный замок оборудован системой голосовых подсказок? Да, все ваши действия замок сам прокомментирует вам милым женским голосом на английском языке. Подсказки, например, такие: положите палец на сенсор, введите пароль, закройте дверцу панели, отказ и т. д. Сигнализация от взлома реализована немного сложнее технически. В замок

монтирован датчик, реагирующий на магнитное поле, а в дверном проеме, соответственно, магнитная полоска. Думаю, принцип действия вы и так уже поняли. Скажу лишь, что перед включением сигнализации дверь вежливо просит отойти назад, а уж затем начинает орать теми же 80 дБ.

В заключение подытожим увиденное. Эти устройства идеальны для корпораций и средней величины рабочих групп, а цена на них вполне приемлема для подобных организаций. Что касается надежности и комфорта, то можно с уверенностью сказать, что эти замки будут непривередливыми львами на страже вашей собственности. **UP**

Bandit

bandit@msx.ru

Testtech Leo I / Leo II

Цена

\$570 / \$720

Характеристики

Способ установки на дверь: накладной / врезной • Габариты внутренние: 111 x 189 x 48 мм / 80 x 290 x 82 мм • Габариты внешние: 75 x 162 x 44 мм / 80 x 290 x 84 мм • Вес: 3 / 4 кг

Подробности

www.biologic.ru

Благодарность

Редакция благодарит за предоставленные на тестирование устройства компании DIGITAL-SHOP.RU (www.digitalshop.ru, 216-6913, 216-3601).

Донесения с полей

Computex 2004: компьютерная экзотика

Computex проходит в Тайбэе, столице Тайваня, традиционно каждую первую неделю июня. Единственный раз традиции изменили в 2003 году, когда весь мир активно обсуждал новый смертельный вирус атипичной пневмонии, который как раз в тех краях и завелся. В этом году глобальной угрозы эпидемии SARS уже нет, хотя в аэропорту особо подозрительным пассажирам все-таки меряют температуру, а к стандартной миграционной карте добавился устрашающего вида "лист контроля инфекций" с вопросами типа: "Была ли у вас тошнота за последние десять дней?" Процедура проверки состояния ждет вас и в любом более-менее публичном месте. А самые минимальные граждане ходят в масках везде и всюду, снимая их, наверное, только для еды.

Официально Computex считается второй по размеру и по значению выставкой. Первая, разумеется, CeBIT. Но мы-то с вами знаем, где на самом деле делается большинство компьютерного и не очень железа. Тайвань и иногда Big China – вот два самых больших экспортера электроники, и именно на их фабриках производятся устройства даже самых известных европейских марок. Так что по величине, конечно, CeBIT первая, но самые большие и даже, я бы сказал, главные дела индустрии творятся именно на Computex.

В отличие от Германии, в которой CeBIT проводится просто по традиции, Тайвань этой выставкой живет. Большинство представленных на выставке компаний – это совершенно неизвестные в мировом масштабе конторы, которые, тем не менее, и двигают всю IT-отрасль. Ведь не секрет, что многие крупные компании сейчас уже ничего не производят и частенько даже ничего не разрабатывают, предпочитая искать OEM-производителей и лепить на их продукцию собственные логотипы. Бывает забавно видеть те вещи, которые

совсем недавно держал в руках, получив их на тест от представителя большой известной компании, без каких-либо логотипов на стендах компаний с совершенно непрозрачными названиями. Опознав в персоне, задумчиво бродящей по стенду, российского журналиста, представитель крупной компании застывает его в служебное помещение и под большим секретом, взяв подписку о неразглашении и отняв фотоаппарат, демонстрирует человеку сверхсекретный новый продукт, с которым компания буквально через полгода намеревается завоевать 100% рынка. А через десять стендов то же самое устройство без логотипа в абсолютно свободном доступе лежит на стенде безымянной китайской компании.

Но так бывает не всегда. Некоторые компании, боясь, что характеристики устройств и их внешний вид утекут в прессу до

их продажи кому-либо, запрещают снимать на своих стендах. Такие ситуации бывают редко, но один из десяти стендов уж точно закрыт для фотографирования. Причем почему-то чем мельче продукция на стенде, тем больше вероятность, что снимать не дадут. То есть колонки снимать обычно можно, а вот мелочевку вроде кабелей – почему-то нет.

Выставка проходит в Международном Торговом Центре, который, по идее, должен состоять из двух башен, но поскольку это азиатский центр, то состоит всего из одной и комплекса зданий вокруг нее. Жители Тайбэя говорят, что Taipei 101 Building – тайваньский ответ Petronas Towers в Куала-Лумпур, столице Малайзии – является самым высоким зданием в мире. Но мне, много времени проведенному в Останкино, в это почему-то верится с трудом.

Здесь всего три павильона, но в этих павильонах, если не счи-

тать совсем не большое количество софта, нет никаких излишеств, только компьютерное и околокомпьютерное железо. Как и всегда, многих крупных компаний, вроде HP, на выставке просто нет, а те, что есть, постарались на славу. Конечно, между июнем и мартом проходит больше времени, чем между мартом и июнем, поэтому глобальных новинок на этой выставке меньше, чем на CeBIT, но они есть.

Несмотря на ряд проблем с разъемом LGA775, связанных в первую очередь с тем, что ноги теперь приходится монтировать непосредственно на плате, переход на этот разъем можно считать состоявшимся. Новых плат для Socket 478 практически нет, а вот для LGA775 – море. Есть платы на любой вкус – на i915, на i925, на i915 с DDR-памятью (Gigabyte 8i915P-D Pro)... Один раз мне даже показали интересный инженерный семпл платы на чипсете



семейства i9xx с PCI Express и AGP-портом одновременно. Пойдет ли эта плата в серию, мне не сообщили, но судя по тому, что не все пока готовы покупать карты PCI Express, еще как пойдет.

Появляются платы на чипсете i925X, который отличается от i925P поддержкой новой шины 1066 МГц, на которой, будем надеяться, наконец-то проявят себя процессоры Prescott. Информация неофициальная, официально о существовании такой шины пока никто не говорит – боятся Intel. Хороший пример такой платы – ASUS P5A2D и Gigabyte 8ANXP-D.

Кстати, ASUS представила новую серию плат Premium, которые будут даже круче плат Deluxe в комплектации. Учитывая, что у Deluxe дела обстоят и так неплохо, остается только гадать, что же будет в платах Premium?

Еще стенд ASUS удивлял всех присутствующих автомобильным двигателем с установленной на нем системой впрыска закиси азота, милой сердцу каждого, простите, стрит-рейсера. Таким образом ASUS презентовала новую технологию динамического разгона NOS, которая ничем особым не выделяется и является не более чем одной из реализаций многочисленных технологий повышения частоты работы процессора и памяти только тогда, когда это нужно. В общем, ничего удивительного.

В стане Intel ничего больше не происходит, но альтернативные производители чипсетов под P4 тоже не дремлют. ALi привезла на выставку прототип платы с южным мостом M1573. Это южный мост с интерфейсом PCI Express для чипсетов с этой шиной, обладающий поддержкой SATA и восьмиканального аудио.

Также интересен северный мост M1685. Он поддерживает PCI Express, DDR и DDR-II и идет в паре с южным мостом M1567, который дает возможность подключения AGP-карт. Что ж, все как обычно: Intel стремится перейти на новые технологии и принудительно отключает старые, другие производители чипсетов делают универсальные решения.

Про компанию Transmeta многие уже и забыли, а зря. Конечно, сенсации из их процессоров, потребляющих действительно мало энергии, не вышло, но, тем не менее, компания живет, и не сказать чтобы плохо. На выставке она представила процессор Efficeon TM8620, работаю-



На стенде ASUS можно было лицезреть настоящий автомобильный двигатель и балон с закисью азота – новую технологию охлаждения, NOS.

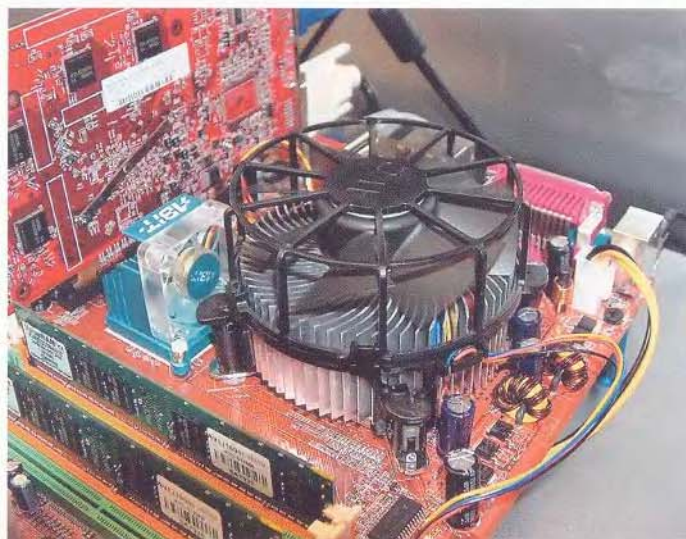
щий на частотах 900–1100 МГц и имеющий 192 кб кэша L1 и 1 Мб (!!!) кэш-памяти второго уровня. Кроме этого был показан пока еще прототип процессора Efficeon, произведенного с соблюдением норм 90-нанометрового техпроцесса и работающего на частоте 1,6 ГГц. Сенсации тут, конечно, нет, но конкурент Pentium M выйдет хороший.

AMD в первый день выставки представила новые процессоры с разъемом Socket 939, в частности процессоры Athlon 64 3800+, 3700+ и 3500+. Новая серия Athlon 64 оборудована уже не одноканальным, а двухканальным контроллером памяти, и это, несомненно, радует, так как Athlon FX доступны все-таки не всем, а регистровая память – тем более. Фактически, все отличие новых процессоров Socket 939 от них заключается лишь в поддержке обычной памяти (явный плюс), невозможности запуска мультипроцессорных систем (как вы думаете, зачем из Socket 940 убрали одну ногу?) и уменьшенном вдвое кэше второго уровня. Да-да, ядро Newcastle имеет вдвое меньший кэш, чем ядро Clawhammer, – всего 512 кб. Частота самого быстрого процессора Athlon 64 3800+ – 2400 МГц, стоимость пока будет высокой – более \$500. Возможно, на момент выхода номера этот процессор уже будет продаваться в Москве.

И поскольку теперь процессоры представлены уже официально (напомним, на CeBIT они играли просто роль заглушек в соответствующих разъемах), ничто не мешает производителям выпускать для них платы. И естественно, они этим вовсю поль-

зуются. Большое число материнских плат построено на чипсете VIA K8T800 Pro (Gigabyte K8VNP, ASUS A8V), но встречаются платы на NVIDIA CK804 (Gigabyte K8NENXP-939, ASUS A8N-E) и даже на nForce 3 Ultra (Gigabyte K8NSNXP-939, EPoX 9NDA+). Существенное отличие плат на CK804 от всех остальных – поддержка PCI Express x16 и x1 и отсутствие поддержки AGP.

Встречаются и совсем любопытные платы. Ни один из журналистов не обошел вниманием стенд SiS и плату ASRock K8 Combo, имеющую на борту два разъема: Socket 754 и Socket 939. Разумеется, работать вместе они не могут и плата является однопроцессорной, но сам факт создания такого симбиоза говорит о многом. Плата построена на чипсете SiS 755 и поддерживает DDR400 и AGP 8x.



Охлаждению на выставке уделялось очень много внимания. Судя по всему, в ближайшее время проблем с выбором станет еще больше...

Знаете, кто поставляет производителям все разъемы, будь то процессорные, AGP или даже самые простые, вроде IDE-коннекторов? Правильно, фирма Foxconn. А знаете ли вы, что эта фирма сама выпускает материнские платы? Уверен, что большинство народа об этом бренде понятия не имеют. Между тем, он будет крупнее многих на нашем рынке. Крупнейший или не крупнейший это производитель (а об этом уверенно заявляют на их стенде) – неизвестно, но то, что очень крупный, – факт. Вся его продукция до недавнего времени уходила преимущественно на местный и китайский рынки, но, как мне в доверительной беседе сказал один из менеджеров компании, Foxconn уже начинают продавать на Украине и вот-вот он придет в Россию. Вот тогда-то конкурентам придется весело. На стенде компании можно было увидеть множество плат, в том числе платы нового форм-фактора BTX.

Помимо Foxconn на выставке было еще десятка два разных производителей плат, но они, в отличие от разъемно-кабельного гиганта, в Россию пока не собираются, и рассказывать о них нет смысла.

Поэтому плавно уходим от темы материнских плат к видеокартам. Но по дороге вспомним, что есть еще такой компонент, как оперативная память. Так вот, памяти любых стандартов, в том числе DDR-II, на выставке было хоть отбавляй. Модули DDR-II не представил только ленивый, а учитывая то, что выставлялось на Computex гораздо больше производителей памяти, чем я в состо-

янии вспомнить и перечислить, можно сказать: DDR – II пошла в массы. Вернее, пойдет – с появлением процессоров LGA775. Все остальное уже готово.

Пошла в массы и PCI Express. Компания ATI представила на выставке аж три своих решения для этой шины. Первая карта – двенадцатиконвейерная Radeon X800, основанная на графическом процессоре R420, уже была доступна в AGP-варианте, и вот теперь есть еще вариант для PCI Express, причем, что немаловажно, поддерживающий эту шину безо всяких мостов. Есть также чип X800XT, который нашел реализацию пока только в одной карте (ASUS AX800XT PCI-Ex), имеющий частоты 520 / 1120 МГц и 16 пиксельных конвейеров. X600XT и X600 – полные копии карт Radeon 9600XT и просто 9600, поэтому тут говорить не о чем. X300 – это чипы, отличающиеся от X600 только частотами, но почему-то совершенно не отличающиеся функционально. Частота чипа и памяти X300 и X300SE – 325 и 400 МГц, но у X300 интерфейс памяти 128-битный, а вот у X300SE – 64-битный.

Словом, low-end, и этим все сказано. Но интересность X300 в том, что чипы эти производятся по техпроцессу 0,11 мкм. Если все пойдет удачно, то разгоняться эти карты будут так, как разгонялись мало какие чипы.

На большинстве стендов – партнеров ATI карты на всех этих чипах были выставлены, а очень симпатичные девочки, одетые как новый демонстрационно-рекламный персонаж ATI, агент Ruby; дополнительно привлекали к ним внимание, устраивая шоу на каждом стенде как минимум по разу в день. Девочки были симпатичные, а карты – почти везде одинаковые, так что толпа собиралась скорее ради первых.

NVIDIA тоже прислала десант своих моделей – русалок. Но у нее все скромнее – всего один чип, пусть и топовый. GeForce 6800 в двух исполнениях – PCI Express и AGP – встречался на стендах всех партнеров теперь уже NVIDIA. Иногда встречался GeForce 6800 Ultra. Почти все представленные на выставке карты были референсными, различалась в лучшем случае лишь система охлаждения.



В мире мобильных носителей данных тоже наблюдался большой ажиотаж – можно было найти флэшку на любой вкус и цвет.

Расписывать тут технологические новшества каждой из карт я не буду, потому что мы еще обязательно отчитаемся перед вами о том, какая карта что собой представляет и как быстро работает. Да и выходит описание GDDR3 или нового алгоритма сжатия карт нормальней 3Dc за рамки репортажа с выставки, равно как и разговор о нужности пиксельных шейдеров версии 3.0, которые за чем-то продвигает NVIDIA, несмотря на то, что даже возможности шейдеров версии 2.0 освоены то ли одной, то ли двумя играми.

Кстати, у карт с интерфейсом PCI Express есть неоспоримое преимущество перед картами AGP, даже если не принимать во внимание большую пропускную способность PCI Express, – это отсутствие дополнительного питания. PCI Express может обеспечивать током карты довольно большой мощности – до 75 Вт. Так что, возможно, топовые карты еще долго будут идти без дополнительного питания.

Hitachi привезла на выставку новый жесткий диск Deskstar 7K400 с интерфейсом SATA, восьмимегабайтным буфером и емкостью – внимание! – 400 Гб. Диск состоит из пяти 80-гигабайтных пластин. Этот же диск, судя по информации с сайта Hitachi (www.hitachigst.com/hdd/support/7k400/7k400.htm), доступен и с интерфейсом UATA. Конечно, мало найдется пользователей, которым такая емкость нужна, но сам факт ее достижения в отдельно взятом жестком диске впечатляет.

Кстати, об интерфейсах. На стенде Promise было представ-

лено множество контроллеров SATA II. А Toshiba берет другим. На ее стенде был представлен прототип мобильного телефона с жестким диском внутри. Да-да, вы не ослышались – мобильник с хардом. Правда, хард не простой, размером всего 0,85 дюйма, то есть около двух сантиметров. Кроме него были и КПК с жесткими дисками 1,8 дюйма, и MP3-плееры...

К сожалению, остальные гиганты рынка жестких дисков на выставке не появились вовсе.

Зато было множество производителей флэш-карт. Как вам нравится карточка CompactFlash емкостью 4 Гб? Таких карт на выставке было не то чтобы много, но они попадались. Хороший пример – карты Transcend 45x. Было много карт xD-Picture и ридеров для них (наконец-то!), появились довольно емкие и скоростные карты MMC Mobile... Такое ощущение, что мобильный рынок получил ощутимый толчок к развитию именно в период с конца марта по начало июня, так как на CeBIT всего этого многообразия было куда меньше.

Карманных накопителей на флэшах и жестких дисках тоже было предостаточно. Как вам понравится полностью кожаный USB-брелок? Не в чехле из кожи, а именно с кожаным корпусом? А брелок в виде шариковой ручки, причем весьма достойного вида? Или в виде офисного ножа для бумаги (которым, впрочем, вполне можно защитить себя, если что)?

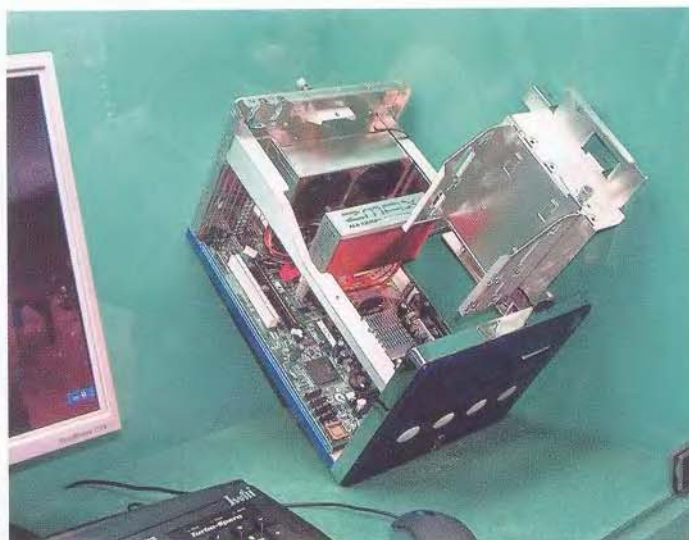
Фирма Apacer, помимо карт CompactFlash Apacer Photo Steno Pro II емкостью 256–4000 Мб, на которых гордо начертано "100x",



представила очень интересный USB-накопитель HT203. Секрет и интерес его в том, что он снабжен своим двухканальным контроллером флэш-памяти. Говорят, этот накопитель обеспечивает скорость записи около 20 Мб/с и скорость чтения около 25 Мб/с. Если это правда хотя бы наполовину, то устройство обещает быть весьма успешным.

Накопители на оптических дисках тоже развиваются семимильными шагами. Двухслойные DVD и устройства их записи уже не редкость и не новинка, их представили почти все компании, более того, они уже свободно продаются на стихийном электронном рынке Тайбэя, похожем на наш Митинский рынок начала 90-х годов. Blu-ray-диски тоже есть, но тут с устройствами пока хуже.

Barebone-системы становятся все ближе к DVD-плеерам и домашним кинотеатрам. Первый звоночек был, когда ASUS выпустила свой DiGiMatrix, а MSI – Mega PC. За ними подтянулись очень многие производители barebone. И так, что же такое современная barebone-система? Во-первых, это устройство с дизайном, больше напоминающим видеомagneфон или DVD-плеер, но никак не ПК. Во-вторых, главная его функция – проигрывание различного рода контента, будь то аудио или видео всех существующих форматов. Для этой цели у него есть, собственно, проигрыватель, жесткий диск, а также множество разноформатных выходов. Иногда система умеет еще и записывать диски. Примеров предостаточно, но самые яркие – ASUS DiGiMatrix II и



Большие корпуса постепенно уходят в прошлое, а на сцену выходят высокопроизводительные barebone-системы. Типа этой.

Gigabyte Digital Entertainment Center, представленные на выставке. Честно говоря, компьютеры они напоминают мало, и даже как-то неловко говорить о том, какой там у них процессор и какой чипсет и т. д. Смотря на такой девайс, понимаешь, что это совсем не главное.

Впрочем, классические и даже более того barebone на выставке тоже были представлены. Особо отличилась компания IWILL, которая представила двухпроцессорный barebone! IWILL ZMAX dp построен на архитектуре NVIDIA nForce 3 250 и поддерживает два процессора AMD Opteron, гигабайт памяти и внешнюю видеокарту. Впрочем, это уже не barebone, а сервер в корпусе от мини-ПК.

Та же IWILL привезла в TWTC младшего брата успешной когда-то IWILL ZPC, мини-систему

ZPC sp с чипсетом i865G и соответствующими характеристиками. Машинка маленькая, симпатичная и почти бесшумная, так как весь корпус охлаждают два тихих вентилятора.

Если вам без внешней видеокарты никак, а двухпроцессорный Opteron покупать не хочется, обратитесь внимание на IWILL ZMAX gs с чипсетом i915, сокетом LGA775, поддержкой PCI Express и DDR – II и серьезной системой охлаждения на испарительных трубках. У этой машины от мини-ПК только корпус, в остальном же это весьма серьезный ПК с характеристиками, которым могут позавидовать многие ПК в корпусах Tower.

А не желаете ли систему с водяным охлаждением? Компания Shuttle совместно с компанией Hitachi смогла заставить такое странное сочетание работать. Более того, дабы исключить возможность неверной установки чего-либо, система охлаждения будет установлена в корпус еще до продажи системы покупателю. Наверное, гнать процессоры в такой системе будет удовольствием, несмотря даже на то, что корпус системы традиционен для barebone и поэтому не может обеспечить достаточной циркуляции воздуха. Этой системе воздух в больших количествах и не нужен.

А коль уж мы заговорили о разгоне и охлаждении, не могу не упомянуть о компании Powerleap, о волшебных переходниках которой мы в свое время долго говорили на страницах нашего журнала. Помните, наверное, переходники Slot1-Socket370, позволяющие установить процессоры Tualatin на старые платы 440BX,

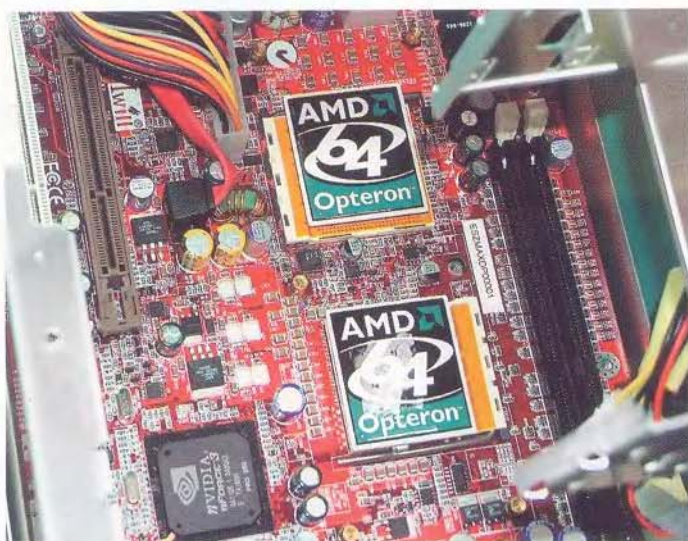
переходники S370, якобы дающие возможность работы Tualatin даже на чипсетах i815 первой ревизии... Компания эта выставилась на Computex и привезла с собой много новых модулей CPU Upgrade. Например, модуль PL-iP4, включающий поддержку Hyper-Threading на большинстве материнских плат с чипсетами i845 и i850. Не спрашивайте меня, как они это делают, но это работает – на стенде мне дали возможность в этом убедиться. Или другое устройство, PL-AXP, способное – внимание! – разблокировать множитель любого Thoroughbred или Barton. Понятно, что ни AMD, ни Intel подобных дел не одобряют, поэтому компания не слишком афиширует функции и принципы работы своих устройств, да и вообще не слишком стремится выдавать какую-либо информацию. Однако в Россию они, по их словам, хотя и придут.

А пока не пришли, будем разгонять систему традиционным способом – повышением частот всего, что в принципе это допустимо, начиная с процессоров и заканчивая частотой опроса мыши. Тем более что делать это становится все проще и проще. О технологиях динамического оверклокинга, которые вообще ничего от пользователя не требуют, мы уже говорили, а теперь поговорим о таких же системах охлаждения.

В принципе, систем водяного охлаждения "все в одном" и на CeBIT было много. Но сколько их было тут! Учитывая, что компаний, производящих охлаждение, опять-таки намного больше, чем их представлено в России, глаза просто разбежались. Вот, например, система охлаждения от X-cool. Блок, два шланга, две рукоятки. Все. Куда проще? Установка занимает две минуты.

Говорят, что кулер – это маленькая незаметная деталь. Ага, сейчас. Посмотрите на новые кулеры компании Cooler Master – Hyper6 и Ultra Vortex, и вы поймете, что отныне это совсем не маленькая деталь. Что ж поделаешь – горячему парню Prescott требуется хорошее охлаждение.

В далеком Токио есть компания Scythe, которая специализируется на ПК с полностью пассивным охлаждением. Никаких вентиляторов и даже никакой воды, только радиаторы. Думаете, с помощью них можно создавать лишь тихие системы на базе процессоров VIA? Компания Scythe привезла на выставку две тесто-



Уж чего было по-настоящему много, так это процессоров AMD Opteron и материнских плат под них. Даже под barebone.

вые системы: одна с процессором Prescott 3,2 ГГц, вторая – с Athlon 64 3400+, и обе они великолепно работали. Секрет лишь в плотном прижатии радиаторов да в их развитой площади. Кстати, в блоке питания вентилятора тоже нет, только большой радиатор.

В создании бесшумных компонентов на сей раз преуспела и компания Thermaltake, несмотря даже на то, что их стенд был украшен огромным лозунгом "Do you remember Golden Orb?" Я этот кулер слишком хорошо помню, и именно поэтому не ожидал встретить на их стенде устройство Fanless 103, представляющее собой систему радиаторов для процессоров P4 и гарантированно справляющееся с их охлаждением.

Компания Zalman, которая никаких новых кулеров на CeBIT, в общем-то, не продемонстрировала, ограничилась на этот раз одним-единственным кулером Zalman 7700Cu, который отличается от 7000Cu лишь большими габаритами. В общем, кулеры растут вместе с процессорами.

Еще компания Zalman показала публике внешний блок питания мощностью 400 Вт. Устройство очень интересное, так как

может без проблем обслуживать любую мощную систему, как ATX, так и BTX, но не менее спорное, так как неясно, кому и для чего оно может понадобиться. Единственный, пожалуй, случай – сервис-центры или просто волонтеры ремонтники ПК, которые нуждаются в быстром переключении питания. Ну и еще те, кому в корпусе места не хватает. Блок не очень тяжел, поэтому его можно переносить, вопрос лишь в том, зачем.

Вообще, странных устройств на этой выставке было предостаточно. Владелец ноутбуков наверняка придется по вкусу устройство, представленное упомянутой уже компанией X-cool. Это площадка с двумя вентиляторами, предназначенная для охлаждения портативного ПК, а вернее, наиболее теплой нижней его части во время активной работы. Да, во времена Centrino эта штука, несомненно, актуальна.

USB-часами сегодня уже никого не удивишь, а вот часы Xinox с MP3-плеером и встроенным накопителем – не очень часто встречающееся сочетание. Осталось укомплектовать их беспроводными наушниками, и все будет совсем хорошо.

Кстати, о беспроводности. К сожалению, моя память меня подвела и я забыл название компании, представившей беспроводные колонки весьма приличного качества. Кто из владельцев систем 5.1 не знаком с проблемой протягивания проводов по всей комнате? С этими колонками такой проблемы не будет, так как каждой из них требуется лишь один провод – питание. Все остальное (читай – сигнал) они получают из воздуха, то есть через интерфейс Bluetooth. Я думал, что качество звука будет никаким, однако все вполне пристойно. Не Hi-Fi, но слушать можно.

Компания MyTouch представила мониторы с сенсорным экраном. Вроде бы этим никого не удивишь, но те мониторы, которые были выставлены, совершенно не боялись людей, не рассчитывающих силу нажатия. Для примера: на одной из систем с таким монитором была запущена игра Pie Bill Gates, в которой у игрока была только одна задача – закидать Биллов пирогами. Биллов было много, тыкать в монитор приходилось часто и сильно, однако ему ничего не делалось. А если тыкать пальцем вам не хотелось, то можно было

взять лазерную указку и попробовать решить задачу игры с ее помощью. Да-да, курсор реагировал на ее луч.

В общем, все пять дней выставки я ходил и смотрел на некоторые вещи с нескрываемым удивлением, изредка заходя в пресс-центр проверить почту. А вечером... ночная жизнь Тайбэя – одна из лучших в мире. Очень жаль, что в знаменитом Snake Market запрещают снимать, а то можно было бы показать вам еще много интересных вещей, таких, например, как особым образом приготовленные змеи. Но, к счастью, почти во всех остальных местах снимать можно, поэтому смотрите фотографии, наслаждайтесь, и, может быть, на следующий Computex поедет еще больше граждан России. Если хотя бы один из них примет такое решение после моей статьи – что ж, моя задача будет выполнена на 200%.

Выставка начинается 30 мая. Прямые рейсы до Тайбэя летают лишь раз в неделю, общее время в пути – 12 часов. Билетов нет примерно за месяц до выставки, так что не опаздывайте! **UP**

Назгул

nazgulishe@mail.ru



RB Voyager E415L

- C3-1000 MHz
- 128 Mb DDR
- 20 Gb UDMA
- CD-ROM
- 64 Mb DDR Video
- LAN 100
- Modem 56 K
- 14" TFT 1024x768

ROVERBOOK + ПОДАРОК

в кредит \$ 67 **\$ 679**

**500 МОДЕЛЕЙ НОУТБУКОВ
250 МОДЕЛЕЙ НА ВИТРИНАХ**
в подарок при покупке ноутбука
оптическая мышь Logitech

**БЕСПЛАТНЫЙ
КРЕДИТ
ЗА 15 МИНУТ**

**0%
ЗА КРЕДИТ
БЕЗ КОМИССИИ**

• В САЛОНЕ
• ON-LINE
• ПО ТЕЛЕФОНУ

**100%
КАЧЕСТВА**

**3000
НАИМЕНОВАНИЙ
ТОВАРА**

**ГАРАНТИЯ
3 ГОДА**

**ЗАМЕНА ТОВАРА
В ТЕЧЕНИЕ
2-Х НЕДЕЛЬ**

**СКИДКИ
ДО
15%**

**ДОСТАВКА
БЕСПЛАТНО**

**МОБИЛЬНЫЙ
СЕРВИС
БЕСПЛАТНЫЙ
ВЫЕЗД**

МОНИТОР В КОМПЛЕКТЕ

- 128 MB DDR PC 2100
- 40 Gb UDMA 133 7200 rpm
- 64 Mb DDR 3D AGP 4x
- CD-ROM 52x LG
- SOUND CARD 128
- ATX 300W
- МОНИТОР ROLSEN 17"

ПОДАРОК

2.0 GHz в кредит \$ 32 **\$ 329**

INTEL® Celeron® 128 cache

МОНИТОР В КОМПЛЕКТЕ

- 256 MB DDR PC 2700
- 80 Gb UDMA 133 7200 rpm
- 128 Mb DDR GeForce FX TV-out
- DVD/CD-RW LG
- SOUND CARD 5.1
- ATX 300W
- МОНИТОР SAMSUNG 17" С ПЛОСКИМ ЭКРАНОМ

ПОДАРОК

2.8 GHz в кредит \$ 46 **\$ 465**

INTEL® Celeron® 128 cache

МОНИТОР В КОМПЛЕКТЕ

- 512 MB DDR PC 2700
- 80 Gb UDMA 133 7200 rpm
- 128 Mb DDR GeForce FX TV-out
- DVD/CD-RW LG
- SOUND CARD 5.1
- ATX 300W
- МОНИТОР SAMSUNG 17" С ПЛОСКИМ ЭКРАНОМ

ПОДАРОК

2.8 GHz в кредит \$ 57 **\$ 578**

Цены на 22.06.04.

**ВСЕГДА ЛУЧШИЕ
ЦЕНЫ!**

БЕСПЛАТНЫЙ СЕРВИС

Каждому покупателю
компьютера с монитором
СЕРТИФИКАТ
на бесплатное
обслуживание
в офисе и дома!



ПОДАРКИ ВСЕМ

в июле



ФОТОПРИНТЕР

БЕСПЛАТНО

Подробности акции в салонах.

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА
775-6655
www.forcecomp.ru
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

- Артбаская (5 мин.) - ул. Новый Арбат, 17
- САЛОН МОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
- Белорусская рад. (2 мин.) - Ленинградский пр-т, 2
- ВДНХ новый выход (5 мин.) - Звездный бульвар, 10
- Таганская рад. (4 мин.) - ул. Большие Каменщики, 21/В
- Новые Черемушки (5 мин.) - ул. Архитектора Власова, 18

Память по карточкам

Все о форматах, типах и характеристиках карт памяти

Мобильные устройства всех мастей сейчас пользуются огромной популярностью. Это и карманные компьютеры, и музыкальные плееры, и цифровые фото- / видеокамеры, и прочие гибриды. А памятью подавляющего большинства этих девайсов служат карточки расширения. Часто производители оснащают свои устройства и интегрированной памятью, но ее объемы зачастую просто смешотворны. Так вот, если с портативными устройствами все более или менее ясно, то с внешней памятью творится настоящий бардак. Ситуация складывается довольно мрачная. Поддержка вашим портативным устройством какого-либо, пусть даже самого популярного, стандарта расширения памяти вовсе не означает, что вы сможете без проблем наращивать эту самую память по мере появления все более емких модулей. Ведь уже давно нет обратной программной, а местами и аппаратной совместимости между модулями расширения разного объема. Это значит, что в некоторых случаях даже новая прошивка карманного друга вас уже не спасет. Увеличить память можно будет только купив новое устройство. Какой же выход из положения в таком случае будет оптимальным? Другими словами, какой слот расширения памяти желательно иметь в приобретаемом мобильном устройстве? Поисками ответов на эти вопросы мы с вами и займемся.

Итак, на сегодняшний день существует несколько стандартов карт расширения памяти. Наиболее популярные из них: CompactFlash (CF), MemoryStick (MS), SecureDigital (SD), MultiMediaCard (MMC) и SmartMedia (SM). Давайте сравним их с точки зрения актуальности, совместимости, компактности, функциональности и, конечно, цены. Но сначала позволю вопрос: вы в курсе, что стимулировало развитие новой отрасли компактных накопителей? Если нет, то для начала совершим ну очень краткий экскурс в историю.

Сначала я создал небо ...

Помните анекдот про врача-психиатра и пациента, возмнившего себя Богом? Врач, обращаясь к больному, спрашивает: "Ну, милочек, расскажите мне свою историю с самого начала". Пациент, погрузившись в воспоминания, начинает рассказ: "Сначала я создал небо, затем землю, затем..." Очень похожая история имела место и в нашем случае. Давным-давно, в 1989 году, когда только появились первые ноутбуки, возникла организация под названием Personal Computer Memory Card International Association (по-русски – Ассоциация производителей карт памяти для персональных компьютеров), более известная как PCMCIA. Эта организация была занята разработкой различных устройств, призванных облегчить жизнь мобильных пользователей с помощью одноименного интерфейса, впоследствии, правда, переименованного в PC Card. Шина была предназначена не только для подключения модулей памяти, но и модемов, контроллеров дисков, сетевых адаптеров. Адресуемое пространство PCMCIA по современным меркам было очень небольшим, всего 64 Мб, разрядность шины составляла 16 бит, частота достигала 33 МГц. Теоретически допускалось создание до 4080 слотов формата PC Card в настольном ПК. То-то было бы сооружение!

К несомненному плюсу интерфейса можно отнести ориентирование на программное конфигурирование. Большинство адаптеров PCMCIA поддерживает Plug-n-Play, горячее подключение и замену. Конструктивно PC Card представляет собой миниатюрный 68-контактный разъем. Причем контакты питания сделаны более длинными, что позволяет вставлять и вынимать расширители при включенном питании компьютера.

Карты PCMCIA отличаются внушительными габаритами и ограничениями по объему памяти, что не позволяет использовать их

в качестве дополнительной памяти в миниатюрных мобильных устройствах вроде сотовых телефонов и карманных компьютерах. Прерогатива этого стандарта – ноутбуки. Несмотря на это, формат послужил основой и, так сказать, прообразом для карт памяти более скромных размеров.

Итак, сначала не было ничего, затем были созданы PCMCIA, а следом за ними появились...

SmartMedia (SM)

Стандарт карт памяти SmartMedia был разработан и зарегистрирован в качестве торговой марки компанией Toshiba в 1995 году. До того момента существовала только довольно невнятная аббревиатура SSFDC (Solid State Floppy Disc Card), превращенная маркетологами Toshiba в благозвучное SmartMedia.

Карты этого стандарта изначально не имели встроенного контроллера. По сути, это были просто микросхемы памяти с внешним интерфейсом. Заботу о контроллере разработчики стандарта бережно возложили на плечи производителей аппаратуры. Карты SmartMedia весьма компактны (45 x 37 x 0,76 мм) и весят не более двух грамм, питание – 3,3 В / 5 В. Это самые тонкие мо-

дули памяти, когда-либо выпущенные в массовом варианте. Новые флэшки нашли применение в основном в цифровых фотокамерах именитых брендов: AGFA, Minolta, Olympus, Toshiba.

Главная проблема карт SmartMedia – маленькие объемы и низкая скорость передачи данных (если сравнивать скорость работы этих карт с современными аналогами вроде CompactFlash, то первые окажутся в явном проигрыше, причем с двух- / трехкратным отставанием). Последние партии карт SmartMedia были выпущены в 2001 году. Максимальный объем таких флэшек достиг 128 Мб, после чего интерес производителей к этому формату угас. Тем не менее, SM-карты по-прежнему можно встретить в продаже. Некоторые производители еще выпускают их для поддержки пользователей, ослепленных девайсами с такими слотами. Очень быстро, потеснив своих предшественников, рынок оккупировали прогрессивные MMC и SD.

MultiMediaCard (MMC) и SecureDigital (SD)

Стандарт MMC, которому уже не первый год пророчили бесславный уход на свалку истории, как оказалось, совершенно не со-



Карты SmartMedia самые тонкие и легкие в природе. Во многом благодаря этому свойству они до сих пор пользуются популярностью.



Стандарту MMC уже много лет пророчат забвение, но он почему-то на пенсию не собирается и, мало того, продолжает развиваться.

бирается покидать нас. И даже более того, он обрел новое дыхание. Свершилось это только потому, что мы с вами не захотели с ним расставаться. Такому парадоксу главным образом способствовала компания Siemens – один из главных разработчиков стандарта, наводнившая мир так полюбившимися многим мобильными телефонами серии SL45 со встроенным MP3-плеером. Следом за телекоммуникационным гигантом за дело взялась компания SanDisk.

Первый блин у разработчиков удался на славу. MMC были признаны отличным хранилищем файлов для самых маленьких мобильных устройств. И это не мудрено, ведь габариты карт сократились до 32 x 24 x 1,4 мм. Однако развитие MMC-направлений также остановилось, причем еще на отметке 64 Мб, еще пару лет назад, когда Panasonic, SanDisk и Toshiba придумали и стали продвигать новый стандарт с возможностями шифрования записываемых данных и более высокой производительностью – SecureDigital. Дабы обеспечить пользователям плавный переход к SD, разработчики выпустили новые карты, совместимые электрически и по габаритам с MMC. При этом для защиты данных в разъеме появился дополнительный контакт.

Увы, на пути прогресса встали простые пользователи, не захотевшие значительно переплачивать за новинку. Это привело к тому, что на рынке появились MultiMediaCard большего объема – 128 Мб, а после и все 256 Мб. Но при этом возникли проблемы совместимости. Поясню на примере.

Лично я являюсь счастливым обладателем мобильного телефона Siemens SL45, к которому в комплекте при покупке прилагалась MMC-карточка на 32 Мб. Но много ли залешь музыки в такой объем? Собственно, и в 64 Мб песен войдет немного. Самым неприятным было то, что уже появившиеся к тому моменту SecureDigital-карты на 128 Мб, которые вроде бы полностью совместимы с MMC, не дружили с моим SL45.

Как же, я помню, был обрадован появлению MMC-флэшек на 128 Мб. И как был огорчен, когда узнал, что и им не суждено у меня заработать. Долгие поиски в интернете дали ответ – надо менять прошивку. Перешел – заработало, ура! Потом были MultiMediaCard на 256 Мб и снова смена прошивки. Дальше – больше. Практически одновременно были представлены MMC с впечатляющими объемами в 512 Мб и даже 1 Гб и неплохими скоростными характеристиками. Правда, никто по-прежнему не желал предупреждать пользователей, что новые карты в устройствах



SecureDigital – прямой и успешный конкурент CompactFlash. Во-первых, скорости сопоставимы, а во-вторых, объем SD уже достиг 1 Гб.

позапрошлого года не заработают. Все мои проблемы, как я узнал впоследствии, заключались в следующем: совместимость у встроенных в MMC-память SD-контроллеров имеется, но неполная. С подобными проблемами могут столкнуться все пользователи. Известно уже и о проблемах обратной несовместимости – некоторые модели MP3-плееров, превосходно работающие с SD 256 Мб, просто не переваривают аналогичные MMC. При всем этом в феврале 2004 года даже появилась новая спецификация MMC 4.0 (подробности читайте во врезке). И, возможно, в скором будущем нас порадуют еще чем-нибудь вкусненьким, но абсолютно неудоваримым.

Что касается стандарта SecureDigital, то в плане совместимости с самим собой он проблем не испытывает. Эти карты быстрее MMC, теоретическая предельная скорость передачи составляет 100 Мбит/с, или 12,5 Мб/с (на практике этот показатель уменьшается до 8 Мб), и на сегодня практически сравнялись с ними в

цене. Теперь SD – это прямой конкурент по производительности с CF-картами. Да и объемы их уже перешагнули за 1 Гб.

Что касается шифрования записываемых на SecureDigital файлов, то здесь ситуация довольно забавная. Дело в том, что изначально эта функция задумывалась для обеспечения защиты авторских прав – Cryptographic Security for Protection of Copyrighted Data. Предполагалось, что производители софта будут продавать программное обеспечение или медиапродукты прямо на SD-картах, защищая себя, таким образом, от незаконного копирования и прочих посягательств. Увы, идея не прошла и функция защиты так и осталась не востребованной.

Рассказывая о SecureDigital, нельзя не упомянуть еще об одной их разновидности, так сказать, младшем брате – miniSD. Несколько компаний во главе с заводилой Kingmax решили не гнаться за совместимостью с MMC, а просто выпустили SD-карту минимально возможных габаритов – 20 x 21,5 x 1,4 мм и

Новая жизнь старой MultiMediaCard

Ассоциация производителей MMC-карт (в мире известная как MultiMediaCard Association) представила в 2004 году новую версию 4.0 спецификации MMC с расширенной шиной, двумя режимами напряжения и более высокими скоростями обмена. Шина большего размера позволяет увеличить производительность на той же тактовой частоте.

Таким образом, MMC может использоваться для хранения контента, требующего больших скоростей считывания, – утверждает ассоциация. Вдобавок к этому, более высокие скорости обмена при-

ведут карту в соответствие с требованиями архитектуры мобильных телефонов. И, наконец, два режима напряжения – 1,8 В и 3,3 В – сделают MultiMediaCard пригодной для мобильных устройств нового поколения с низким энергопотреблением (если ничего нового спешно не придумают).

По мнению экспертов, ассоциация приняла очень правильное стратегическое решение по выводу карт MMC на рынок мобильных телефонов, поскольку он будет основным местом продаж флэш-карт к 2006 году, и придавала новый вид формату MMC.



CompactFlash - стандарт с большим потенциалом: теоретический предел емкости этих карт составляет 137 Гб, что немало.

весом всего 1 г. Новинка оказалась не только миниатюрнее, но и неприхотливее. Потребляет miniSD аж вдвое меньше старшего брата. К сожалению, на сегодня емкость этих карт сравнительно невелика. Самая крупная miniSD, попавшаяся мне на глаза, могла похвастаться лишь скромными 256 Мб на борту.

CompactFlash (CF)

Первые карточки формата CompactFlash были созданы фирмой SanDisk и стали логическим продолжением PCMCIA с поддержкой стандарта классических внешних накопителей ATA / ATAPI-4. Габариты CF довольно велики и составляют 43 x 36 x 3,3 мм. Другим немаловажным отличием новой карты стало меньшее, по сравнению с PC Card, число контактов в разъеме. Их количество сократилось до 50, при этом карточка CompactFlash

осталась полностью совместима с прародителем. Только теперь для ее подключения необходим специальный переходник-адаптер. Что касается питания, то оно также двойное: 3,3 В и 5 В. Причем карта памяти сама вольна выбирать, какого напряжения она изволит "откушать".

Производством CompactFlash занимается огромное число производителей, среди которых Hewlett-Packard, Hitachi, Canon, Renesas, Lexar, Kodak, Socket, Olympus и т. д. Карты памяти CF выпускаются в двух разновидностях – CF Type I и CF Type II, которые различаются толщиной (у класса Type II она составляет 5 мм), но имеют одинаковые электрические интерфейсы. При этом более тонкие карты Type I можно установить в слот Type II, а вот провести обратную операцию, то есть запихнуть тип 2 в тип 1 можно только при помощи молотка.



MemoryStick имеет не только массу достоинств, но и целую кучу недостатков. Но, несмотря ни на что, стандарт довольно популярен.

Изначально стандарт подразумевал только одну разновидность разъема и стандарта CompactFlash, который предназначался именно для карт-накопителей. Однако через некоторое время появились миниатюрные жесткие диски – MicroDrive (о них читайте ниже), и специально для них была придумана "толстая" модификация слота CompactFlash. В результате и возникли две разновидности интерфейса – Type I и Type II. Сейчас на базе CF выпускаются не только устройства хранения данных, но и самая разнообразная периферия, знакомая в первую очередь пользователям карманных компьютеров. Это разного рода модемы, GPS-навигаторы, Bluetooth- и WiFi-адаптеры, выполненные в форм-факторе CompactFlash (то есть имеющие соответствующие габариты и электрически с ним совместимые). Все они относятся к виду

карт ввода-вывода – CF I/O (I/O – Input / Output) – и выпускаются в основном под разновидность интерфейса Type II. Карты памяти CompactFlash являются в настоящее время лидерами по вместительности и имеют наилучшее соотношение стоимости за мегабайт данных. Если в прошлом году рекордсменом стала фирма Pretec, первой выпустив флэшку объемом 6 Гб, то сегодня емкости добрались уже до по-настоящему фантастической величины 8 Гб и даже 12 Гб, последнюю Pretec представила на CeBIT.

Теоретически максимальная емкость стандарта составляет 137 Гб. Это означает, что все карты стандарта вплоть до предельной емкости будут совместимы аппаратно. Однако программного апгрейда при переходе с карт меньшей емкости на большую, возможно, не избежать. Итак, помните: если ваше устройство поддерживает работу с CompactFlash, то у вас не возникнет никаких проблем при использовании карт емкостью 2 Гб и менее. Такие CF форматируются в файловую систему FAT16, которая поддерживается практически всеми устройствами. У FAT16 существует только одно ограничение – дисковый раздел в этом формате не может превышать 2 Гб. Для доступа к большему объему памяти флэшка должна быть отформатирована в FAT32. А соответственно, и устройство, в которое она устанавливается, должно поддерживать работу с этой файловой системой.

Пользователям ОС Windows XP, думаю, будет полезно узнать, что по умолчанию XP будет пытаться отформатировать любую CompactFlash-карточку более 32 Мб в

О вопросах скорости и совместимости

Скорость, с которой купленная вами флэш-карта будет передавать и принимать данные, практически не связана со скоростью, которую теоретически поддерживает данный стандарт. Единственное, что можно точно утверждать, – это то, что производительность карты будет меньше.

Поясню на примере. Приобретаемые вами карты CompactFlash вовсе не обязаны передавать данные на скорости, указанной в стандарте (8 или 16 Мб/с). Эти цифры – лишь предельная скорость передачи данных интерфейсом. Сравните: у жестких дисков с интерфейсом ATA/133 скорость передачи данных по интерфейсу составляет 133 Мб/с, но это вовсе не скорость вашего HDD. Реальная скорость передачи данных у карт памяти, как и энергопотребление, может меняться от произво-

дителя к производителю и от карты к карте. Например, скорости передачи флэшек на 128 Мб и 256 Мб одной марки могут отличаться до полутора раз (об этом говорят и множественные тесты)! Подобные скачки производительности вполне объяснимы, поскольку связаны с переходами производителей на новые технологические процессы изготовления памяти, применения принципиально новых типов флэш и модернизацией интегрированных в карту контроллеров.

Кстати, для всех современных карт памяти действует одно правило: большая емкость означает уж точно не меньшую, а, как правило, большую производительность. Это, в общем-то, вполне закономерно. Производители идут по пути наращивания именно этих двух параметров.

FAT32, так что после настольного ПК плеер или фотоаппарат вдруг перестанут ее видеть в упор. Не пугайтесь, просто заставьте операционку переформатировать память снова, принудительно указав систему FAT16.

Теперь несколько слов о максимальной скорости передачи данных. Для стандарта CompactFlash она составляет 8 Мб/с. Однако совсем недавно ассоциация CompactFlash выпустила новую спецификацию версии 2.0. Главным нововведением стало увеличение скорости передачи данных вдвое, до 16 Мб/с. При этом была сохранена полная совместимость со старыми, более медленными картами, скорость которых остается прежней.

MemoryStick (MS)

Габариты MemoryStick довольно велики – 50 x 21,5 x 2,8 мм при весе 4 г. Своей предельной емкости карты достигают довольно быстро. 128 Мб – технологический потолок MS. Чтобы поддерживать пользователей старого стандарта, Sony выпускает новую разновидность своих "палочек памяти" с функцией Memory Select. В них используется прежний формат хранения, но и при этом они имеют емкость более 128 Мб. Одна карта MemoryStick Select содержит несколько областей памяти по 128 Мб, и пользователь сможет определять, с какой из них работать, используя переключатель на обратной стороне карты. Именно за счет постоянного щелканья и достигается совместимость с предыдущим стандартом. Тогда же выпускается еще один подвид классической MemoryStick – с защитой от несанкционированного копирования. Эта функция получает название Magic Gate и умудряется съесть около десяти процентов карты под собственные нужды.

Следующей вариацией на тему MS стала MemoryStick Pro. Правда, как и положено, модули этого стандарта оказались несовместимы с предыдущими, но позволяли выпускать карты большого объема. В марте уже были представлены образцы на 1 Гб. Теоретическая предельная скорость интерфейса такой карты составляет 160 Мбит/с (до 20 Мб/с), минимальная гарантированная скорость записи у Pro – 15 Мбит/с (немногом более 2 Мб/с). Все описанные выше модели относятся к форм-фактору standard-size (стандартный размер), но существует еще и модификация всех вы-

шеописанных карт в форм-факторе duo-size. Подвид Duo отличается в первую очередь уменьшенными габаритами (31 x 20 x 1,6 мм) и вдвое меньшим весом – всего 2 г. Ориентированы эти миниатюрные карточки были на использование в карманных компьютерах и мобильных. Первым ошастливили смартфон Sony Ericsson P800. Все MS Duo совместимы с MS standard-size, но для их подключения необходим специальный адаптер.

Напоследок приятная информация. В прошлом году Sony все-таки поделилась лицензиями на стандарт MemoryStick. Так что теперь MS-карты начали выпускать еще и другие производители. Например, за это неблагодарное дело взялись SanDisk, Lexar и Samsung. В общем, достаточно было добавить немного конкуренции, как цены тут же начали падать. Ну, и на закуску...

Маленький драйв

Инициатором и первой компанией, воплотившей в жизнь идею о создании сверхминиатюрных однодюймовых жестких дисков, которые должны были по емкости и скорости работы поспорить с флэш-памятью, стала IBM. Первые модели MicroDrive имели емкость 170 и 340 Мб, скорость вращения шпинделя достигала

4500 об./мин. Как я уже говорил, устанавливались эти харды в слот расширения CompactFlash Type II. К сожалению, случилось так, что первые образцы зарекомендовали себя не с лучшей стороны и уже вскоре были заменены моделью на 512 Мб с более низкой скоростью вращения – 3600 об./мин. На сегодня самая "тяжеловесная" модель мини-HDD у IBM может похвастаться только 1 Гб памяти на борту. С ним бы мы сейчас и жили, но прелесть в том, что компания успела поделиться лицензией на производство с другими производителями, вроде Hitachi, которая, безусловно, является лидером в области MicroDrive. Последние достижения фирмы – диски на 2 Гб и 4 Гб. Устройства имеют ту же скорость шпинделя – 3600 об./мин., а максимальная скорость передачи данных может достигать 7 Мб/с. Причем, теоретически, скоростной потолок интерфейса составляет 33 Мб/с – есть еще куда расти. Возможные же проблемы несовместимости абсолютно аналогичны CF-картам. Так что диски объемом 2 Гб и менее, отформатированные под FAT16, будут наверняка работать со всеми пользовательскими устройствами, а вот для накопителей объемом более 2 Гб необходима поддержка FAT32. Основные недо-

статки, приписываемые "микродрайвам", – высокое энергопотребление, которое выше в 5–10 раз, чем у CF (1 Вт к 0,1 Вт при питании 3,3 В), в несколько раз большая масса (15–20 г) и, что бы там ни говорили производители, меньшая надежность и устойчивость к ударам и падениям, как и у любого устройства, имеющего движущиеся части. Главное, чем "однодюймовки" привлекают, – это самая низкая цена за мегабайт. Цена модели емкостью 1 Гб лишь немногим превышает 200 долларов.

Выводы

Сравнительные цены и основные характеристики наиболее распространенных на отечественном рынке карт памяти приведены в таблицах 1 и 2. Позволю себе несколько комментариев. Карты SM уже явно отжили свой век, у MMC постоянные проблемы с несовместимостью, а стандарт MemoryStick можно рекомендовать только фанатам Sony. На мой взгляд, наиболее удачное сочетание цены, объема и отсутствия проблем совместимости у двух стандартов – SD и CF. Какой из них выбрать – решать вам. Всей необходимой информацией для этого вы теперь обладаете. **UP**

Александр Скуснов
skusnov@rambler.ru

Таблица 1. Цены на карты памяти на российском рынке

	SM	MMC	SD	CF	MS
Объем памяти 32 Мб	12–15 у.е.	17–22 у.е.	20–25 у.е.	20–25 у.е.	29–30 у.е.
Объем памяти 64 Мб	25–27 у.е.	28–30 у.е.	30–34 у.е.	25–30 у.е.	38–39 у.е.
Объем памяти 128 Мб	43–50 у.е.	41–49 у.е.	45–55 у.е.	40–45 у.е.	55–75 у.е.
Объем памяти 256 Мб	–	73–75 у.е.	75–110 у.е.	60–80 у.е.	90–120 у.е.
Объем памяти 512 Мб	–	180–200 у.е.	170–220 у.е.	115–160 у.е.	240–255 у.е.
Объем памяти 1 Гб	–	–	–	> 220–300 у.е.	490–550 у.е.
Объем памяти 2 Гб	–	–	–	от 470 у.е.	–

Таблица 2. Сравнительные характеристики карт памяти

	SM	MMC	SD	CF	MS
Интерфейс	Parallel	Serial	Serial	Parallel	Serial
Максимальная емкость (на сегодня)	128 Мб	1 Гб	1 Гб	8 Гб	1 Гб
Габариты, мм	45 x 37 x 0,8	32 x 24 x 1,4	32 x 24 x 2,1	36 x 43 x 3,3	50 x 21,5 x 2,8
Вес, г	2	1,5	2,5	10	4
Защита данных	нет	нет	есть	нет	есть
Лицензия на производство	платная	платная	платная	открытая	платная

Примечание. Parallel – параллельный интерфейс, Serial – последовательный интерфейс.

Новый самосбор

Часть третья. Выбираем и устанавливаем всевозможную обвеску

Мы очень надеемся, что вторая часть "Самосбора" убедила вас в том, что сборка компьютера – совсем не такая сложная процедура, какой кажется на первый взгляд. В самом деле, что тут страшного? Берем деталь, вставляем туда-то, потом вторую и повторяем до тех пор, пока детали не кончатся. При должной аккуратности и ребенок справится. Намного сложнее все эти комплектующие подобрать. И если с процессором и прочей внутренней начинкой все более-менее понятно, то о внешней обвеске мы пока ничего не говорили. А ведь все, что подключается к компьютеру, зачастую нужнее, чем он сам. Поэтому внимание!

Прежде чем приступить, хочется сказать вам, дорогие читатели, что все нижесказанное является моим сугубо личным мнением, выработанным за годы работы с бессердечными компьютерными комплектующими, и не претендует на звание аксиомы. Все желающие имеют право остаться при своем мнении.

С рынка по железе - редактору компьютер

Список девайсов, которые можно использовать в качестве расширителей способностей вашего компьютера, выглядит весьма внушительно, но одним из первых претендентов на покупку по праву является принтер. Какой выбрать? Почему? Уверен, что в наши дни оправдана покупка исключительно лазерного принтера. Черно-белого или цветного. Почему не струйного? Все довольно просто...

Принтер

Чем привлекает струйник? Конечно же низкой ценой! Когда видишь в прайс-листе какой-нибудь именитый бренд за 50 условных единиц, сразу как-то тепло на душе становится. А многие берут струйник исключительно потому, что телевизионная рекла-

ма имеет пагубное свойство глубоко оседать в подсознании. Ведь при покупке люди, как правило, думают о том, что струйный принтер умеет печатать и текст, и фотографии, и при этом в отличном качестве. А дополняет изящный натюрморт из заблуждений двухзначный ценник. Я же хотел бы вам сообщить несколько фактов, которые смогут дополнить картину:

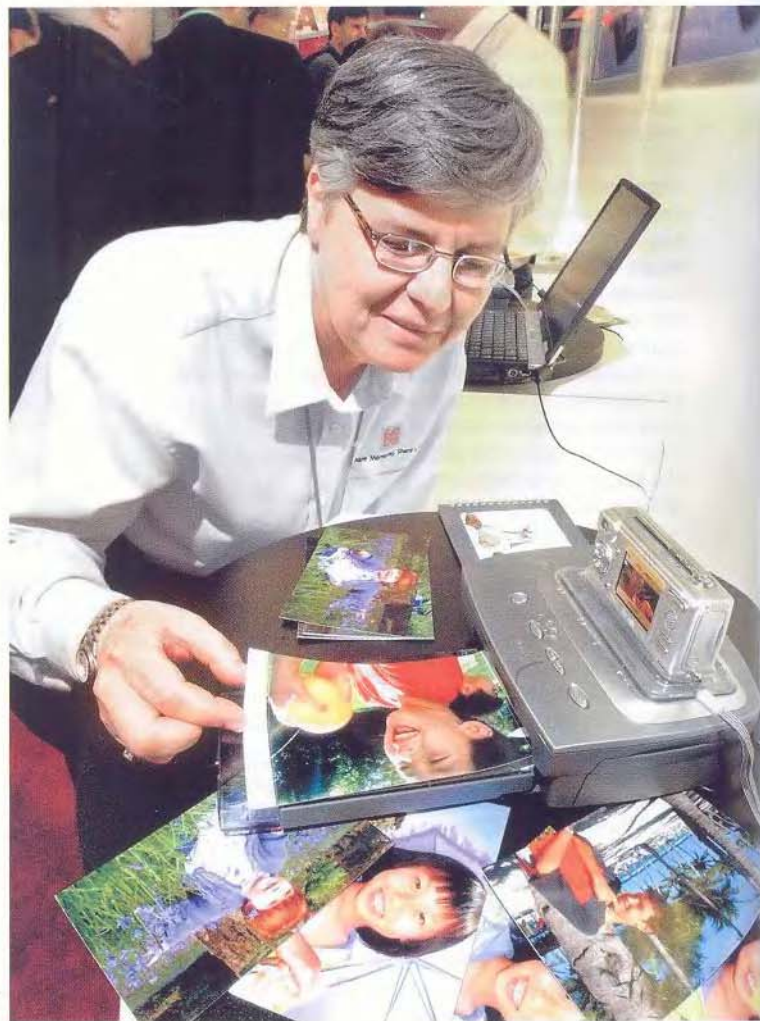
- способность струйников к печати цифровых фотографий есть чистой воды заведомо ложное обещание компаний-производителей. Сами посудите: зачем покупать струйный цветной принтер для печати фотографий, если практически в каждом крупном городе мира уже появились ателье, принимающие любые цифровые носители, вплоть до самых современных. А цены на готовые снимки при этом совершенно не возросли, точнее, они выше, но ненамного. Некоторые скажут: "А мы не хотим печатать много, но вот иногда, когда надо, хотим, чтобы можно было". Отвечаю: если вы не печатаете много, то вам точно не нужен струйный принтер, потому что, если он долго простаивает, чернила в печатающей головке имеют склонность к засыханию, что и убивает головку (последнее, правда, не всегда имеет место). А если возникнет необходимость, то несколько фотографий можно как раз в ателье напечатать, что и по карману не ударит, и новую головку к принтеру покупать не придется (или промывать старую). К тому же фотопринтер умеет печатать фотки исключительно на фотобумаге. А она почти золотая получается;

- не стоит переоценивать способности струйников к печати текстов. Спору нет, печатают они его очень качественно. Что в принципе логично со стороны устройств, способных передавать полутона на фотографиях. Но вот ведь какое дело: ресурса картри-

джа струйного принтера редко хватает более чем на несколько сотен страниц. Много это или мало – сказать трудно, очевидно лишь одно: для частой печати такие принтеры не очень хороши, ибо на одних только расходных материалах можно разориться, а для редкой – неплохой выбор, но только если печатать вы будете как минимум несколько страниц в неделю (иначе печатающая головка может засохнуть очень скоро). Но лично я не могу представить себе ситуацию, когда человеку действительно НУЖНО печатать несколько страниц в не-

делю. И именно дома. Если вы работаете в офисе, то там наверняка есть лазерный принтер, на котором уж несколько страниц вам всегда дадут распечатать. А если на работе не дадут, то всегда найдется знакомый с принтером. Веду к тому, что лично я работаю с компьютерами много лет, и скажу со всей прямотой: если дело не касается работы, то принтер дома не нужен совсем, а для работы лучше разориться на лазерник;

- давайте раз и навсегда пристрелим (в метафорическом смысле, конечно) миф о дорогом



визне расходников к лазерным принтерам. Убивается заблуждение очень просто. Смотрим на цены расходников на струйники, которые в два-три раза дешевле, а потом на ресурс картриджа. Математика проста. Родного картриджа современного лазерника хватит примерно на 7000 – 12000 копий (в зависимости от заполнения страницы). Заряда струйника хватит на несколько сотен страниц, если не печатать графику. Да и скорости разнятся, не так ли? Пока струйник потеет над второй страницей, лазерник штампует второй десяток;

– наконец, слово в защиту струйных принтеров. Их существенный бонус – габариты. Сейчас в продаже можно встретить по-настоящему компактные модели (размером с ноутбуком), но за это приходится расплачиваться качеством печати и функциональностью.

Получается, что струйные принтеры выглядят как-то неубедительно. А тут еще недавно новинка от Samsung к нам попала, та, что лазерная и цветная, при этом маленькая и недорогая. А лазерный Xerox за пару сотен зеленых помните? Вот и напрашивается вывод: покупать надо монокромный лазерный принтер для дома, если он вообще нужен.

Подключается принтер проще пареной репы (это относится ко всем устройствам, которые будут описаны сегодня), главное правильные драйверы с диска поставить. Если говорить конкретно о моделях, то из лазерников имеет смысл смотреть на HP, Canon и, как это ни странно, на Samsung. Лично я взял бы Canon. Из струйников, если вы твердо решили, что именно такое устройство вам необходимо, посмотрите на Epson, HP, Canon и Lexmark. Лично я взял бы Epson.

Сканер

Сканеры – устройства крайне противоречивые. Их основное предназначение – перевод фотографий с бумаги в цифровой вид (очень смелое заявление – прим. ред.). А второстепенное, но для некоторых как раз самое востребованное – сканирование текста для последующего распознавания и переноса в Word. Те, кто распрощался со студенческими годами не так давно или как раз в данный момент грызет гранит науки, понимают, о чем я говорю. Так почему же устройства противоречивые? Да потому, что когда еще год назад умные дядьки в



Как это ни грустно, но приходится констатировать, что планшетные сканеры свое послужили и теперь постепенно отправляются на заслуженный покой.

белых халатах изобретали новые сканеры, они до конца не понимали всей серьезности ситуации на рынке цифровых камер (или понимали, но делали вид, что пьют чай с медом и им до этого нет дела). Еще совсем недавно сканер был устройством очень важным, потому что компьютеры стали очень распространенной штукой, почти такой же, как семейные бумажные фотоархивы, стоил недорого, а полезность его трудно было переоценить.

Но сегодня, конкретно сегодня, нет смысла в покупке планшетного сканера для дома. И мотивация проста – сканер занимает много места, которого на столе катастрофически не хватает, пользуются им довольно редко, наплывами, и, наконец, есть намного более простой способ избавить себя от головной боли с фотографиями и распознаванием текста. Панацея – цифровик, пусть и совсем не дорогой, с небольшим количеством мегапикселей, пусть с не очень шикарным набором настроек, как у Canon G5, но цифровик. Проблема с фотоархивом отпадает сама собой, а что касается текста, то в этом ключе камера выглядит на порядок интереснее. Ведь процесс сканирования и распознавания текста представляет собой не что иное, как его перефотографирование. Как вы думаете, кто быстрее сфотографирует 100 страниц – сканер или камера? А как быть, если сканировать надо 500-страничную книгу или участки из нее? Понятно, что сканер тоже справится, но зачем нужен этот мазохизм? Вывод напрашивается сам собой.

На самом деле насчет "инженеры видели камеры и не обра-

сделать свой выбор. Именно поэтому о конкретных производителях я сейчас говорить не буду. Однако следующего теста сканеров ждать придется долго. Если, конечно, производители не сделают по-настоящему выдающийся финт ушами.

Веб-камера

А вот эта штука, напротив, очень перспективная. В настоящее время в России она не сильно распространена, и виной тому не только нежелание наших соотечественников раскошелиться на несколько десятков долларов, но и крайне паршивое качество телефонных линий, ведь на выделенках далеко не все сидят. А те, кто подсаживается, сразу начинают считать не бесплатные мегабайты... Если в вашей сетке внутренний трафик бесплатный, то прикупить такую штуковину имеет смысл.

Как ее использовать – вариантов миллион. Во-первых, это видеотелефон. Во-вторых, камера может быть системой наблюдения и фиксировать тех, кто без спроса садится за ваш компьютер, и в-третьих, для работы устройства скоро станет почти незаменимым. Сами подумайте – если ваш собеседник находится в другом городе или стране, а вопрос серьезный и вы хотите, чтобы он не только слушал вас, но и видел то, что вы ему показываете, спасет вас именно этот недорогой девайс.

Впрочем, дешевизна веб-камер – понятие весьма условное. Качественная камера (типа Logitech) стоит не меньше 50 долларов, но чаще дороже. Все, что находится ниже этой суммы, в



А вот веб-камера – устройство крайне полезное, особенно если у вас дома нет dial-up, а выделенная линия, к тому же бесплатная.

большинстве случаев представляет собой то, что вы потом назовете выброшенными деньгами.

А вообще, XXI век – век общення. Намного приятнее не только слышать абонента, но и видеть его глаза. Поэтому лично я за веб-камеры (только чтобы у них была кнопка отключения передачи изображения).

Мышь и клавиатура

К выбору этих устройств надо подходить со всей серьезностью. Ведь они только кажутся маленькими и второстепенными, а на самом деле именно с клавиатурой и мышью вам придется общаться больше всего. На что обратить внимание при выборе? Кому-то это может показаться диким, но именно здесь надо особое внимание уделять бренду, потому что по-настоящему качественных устройств ввода выпускает не так много компаний. Если вы смотрите на девайс и видите на нем наклейку Logitech, Microsoft, Defender, A4Tech, Cherry или BTC (список неполный, но основные лидеры названы в полном составе), то можете смело переходить исключительно к дизайнерским предпочтениям, потому как качество продукции вышеперечисленных производителей, как правило, действительно на высоте.

После того как вы определитесь с внешним видом, надо бу-

дет провести тщательный анализ следующих параметров:

- надо убедиться в том, что длины шнуров клавиатуры и мыши хватит для того, чтобы протянуть их от корпуса до нужного места. Может быть, это и банальность, но многие почему-то не думают об этом в момент покупки, а потом мучаются, особенно когда корпус стоит далеко под столом. В идеале длина должна составлять порядка 1,5 метров. Но если корпус стоит прямо на столе, то наоборот – ищите клиента с кабелем сантиметров 70. А лучше и вовсе беспроводную взять;

- мышь должна удобно сидеть в руке. Если вам хоть чуть-чуть неудобно, лучше посмотреть другие модели;

- смотрите на характеристики оптического сенсора. Если задача мыши – офисные приложения, то сойдет и простенький оптический манипулятор с мизерным разрешением. А вот если грызуну придется стать орудием убийства в 3D-шутерах, лучше позаботиться о том, чтобы разрешение составляло не менее 600 dpi. Вообще, аналогия проста – чем больше разрешение, тем плавнее ход и тем выше точность позиционирования. Если помните, не так давно мы обзавелись чисто игровую мышь Terratec, у которой разрешение превысило 1000 dpi. Выводы делайте сами;

- надо обратить внимание на качество сборки. Убедитесь в том, что детали корпуса подогнаны друг к другу очень хорошо и ровно, нет слишком больших зазоров. Обязательно понажимайте на все кнопки. В идеале их ход должен быть мягким и довольно упругим, а при нажатии клик должен быть практически неслышен;

- последний пункт касается только клавиатур. Практика показывает, что на разделенной на две части клавиатуре (или, по крайней мере, на клавиатурах со скошенными кнопками) печатать значительно быстрее и удобнее. Наверное, потому, что очень быстро привыкаешь работать всемидесятью пальцами. Многие расценивают покупку нестандартной клавиатуры как бредовую идею, но лично я посоветовал бы присмотреться к таким моделям. Я пользуюсь клавиатурой типа Microsoft Natural уже много лет и хочу сказать, что привыкаешь к ней всего неделю, но последующий результат оправдывает все. Да и Аленка Приказчикова подобрала себе модельку со скошенными кнопками.

Графический планшет

Планшеты представляют собой весьма специализированные устройства, нужные лишь для одной цели – рисования. Все, кто говорит, что это чудесная альтернатива мыши, срочно должны

пройти медэкспертизу. Мышь не заменит ничто (хотя, если постараться, можно и этой палочкой научиться манипулировать). Причин для покупки, соответственно, всего две – либо вы художник, либо у вас дети подрастают, и им пора заняться рисованием. В первом случае все просто: ваш выбор – продукция компании Wacom. Это, пожалуй, самая известная и заслуженная контора, выпускающая планшеты. Собственно, она на них и специализируется. Выбирать планшет надо по его функциональности, форме стилоса и размеру (справедливы те же форматы, что и для бумаги, – A6, A5, A4 и т. д.). Но если для вас планшет всего лишь баловство, то надо брать наименьший, потому что разница в цене на A6 и A4 может достигать нескольких сотен долларов, также на цену сильно влияет функциональность стилоса. Последний обладает рядом ключевых характеристик, таких, как количество степеней нажатия и уровней наклона. Если вы рисуете плакаты из серии "Не болтай!", то подойдет и самая простая модель, а для "Джоконды" придется прикупить что-то серьезное. Для детей можно взять самый маленький и дешевый (есть модели от 50–70 долларов), но на производителе лучше все-таки не экономить.

При покупке следует обращать внимание только на две вещи: то, как стилос сидит в руке, и хватает ли вам поверхности планшета для решения всех необходимых задач. Все остальное вторично.

Монитор

В наши дни многие твердят о том, что CRT-модели умерли и брать надо только TFT. Что ж, доля истины в этом есть, но не более того. Действительно, предпочтительнее сегодня покупать ЖК-мониторы, так как цены на них упали до минимума. Монитор с 15-дюймовой матрицей сегодня можно взять за 250 у.е. Но, с другой стороны, можно воспользоваться моментом и прикупить себе 21-дюймовый CRT-монитор, ведь они подешевели еще больше.

Если вы выбираете монитор, то надо соблюдать несколько условий. Во-первых, смотреть надо не один монитор, не два и желательно даже не пять. Приехав в магазин с намерением приобрести новинку, попросите вынести вам несколько указанных вами моделей и в случае

Иногда хочется не печатать, а припечатывать

Кроме рабочей периферии есть еще и сугубо игровая. К ней относятся всевозможные джойстики, рули и геймпады. По поводу последних хочется вас сразу предостеречь: компьютер отличается от игровой приставки тем, что игры, написанные для PC, рассчитаны именно на управление клавиатурой и мышью. И для покупки такого манипулятора надо или быть настоящим поклонником аркад, или человеком, зря сменявшим свою Sony PS2 на ПК. Что касается джойстиков, то их выбирать надо очень тщательно. Дело в том, что их основное предназначение – повышение реалистичности игры (а не упрощение управления, как некоторые ошибочно считают). А для этого надо, чтобы джойстик не был простой рукояткой с кнопкой – в таком виде от него толку мало. Присматривать надо серьезный прибор. Во-первых, убедиться в том, что рукоятка достаточно широкая. Во-вторых, выберите модель с удобным хватом. В-третьих, механика джойстика не должна представлять собой однопружинный механизм. Хороший джойстик обладает очень упругим ходом и по внешнему виду максимально напоминает настоящий штурвал. А все потому, что в BBC не дураки работают и давно уже выяснили путем длительных экспериментов, какая форма удобна

пилоту, которому может выпасть счастье ведения многочасового боя. Призванным лидером в производстве джойстиков является Thrustmaster. При покупке в первую очередь обратите внимание на их линейки – вариации есть на любой вкус и цвет (After Burner II очень хорош). За Thrustmaster идет Logitech, Sitek и еще целая вереница "спортсменов". Но лично я предпочитаю Thrustmaster, так как они на джойстиках в буквальном смысле собаку съели. Есть и элитные джойстики, такие, как Hotas Cougar (мы уже писали о нем, это тот, что представляет собой точную копию штурвала истребителя F-16), но стоят они под 400 долларов.

Что касается рулей, то тут схожая с джойстиками ситуация – те же производители, те же лидеры. Но есть и нюансы. Например, при покупке желательно выбирать модель с большим диаметром руля (чтобы не чувствовать себя за игровым автоматом) и качественной механикой педалей (чтобы они не представляли собой две кнопки, а фиксировали уровень нажатия). Конкретные модели тоже порекомендовать трудно, потому что при выборе джойстиков очень важны личные вкусы. Но очень скоро мы проведем масштабное тестирование, и вы сможете наметить для себя несколько вариантов.



необходимости еще два-три монитора такой же модификации. Делать это надо потому, что в одной и той же партии мониторы могут попадаться разного качества. Взять хотя бы ЖК – определенное количество битых пикселей допускается по стандартам качества. Но вам-то они не нужны. А у CRT-моделей может по-разному корректироваться геометрия и муар, к тому же бывают проблемы с цветовым заполнением. Например, когда мы выбирали монитор нашему дизайнеру, мы перепробовали штук пять, пока не нашли тот, который показывал на всей поверхности экрана равномерный красный цвет.

Обязательно возьмите с собой программку типа Nokia Monitor Test, которая поможет вам оценить все параметры: от качества работы в текстовом режиме до геометрии. Рекомендуется так же смотреть монитор при освещении, близком к среде использования, чтобы исключить все возможные причины собственного недовольства впоследствии.

Естественно, обратите внимание и на характеристики монитора. Сегодня нормальным временем отклика матрицы является значение 12–20 мс, контрастности – 450:1, а яркости – 300 кд/м². Напоследок личный совет:

берите монитор с диагональю не меньше 17 дюймов и не экономьте на нем, потому что, если процессор и прочие железки нужно апгрейдить раз в год, качественный монитор прослужит вам много лет.

Гаджеты

Пришло их время. Народ устал от монотонности компьютерного бытия, а потому активно выпускаемые сегодня примочки пользуются большой популярностью. Не стоит от них отказываться, ведь многие из них действительно полезны. Взять хотя бы USB-подогреватель для

кружки. Если вы часто сидите за компьютером и при этом любите пить горячий кофе, возможно, действительно стоит включить такое устройство в бюджет расходов. А дополнительные системы охлаждения? А прикуриватели в отсеки 5,25"? А пылесос, питающийся от USB?

Гаджетов сегодня выпущено столько, что все перечислить не представляется возможным. Поэтому мой совет: перед покупкой крепко задумайтесь, что могло бы сделать ваше общение с компьютером еще приятнее и удобнее? Какие устройства вам пригодились бы? Уверю вас, что как

далеко не полетит ваша фантазия, об этом капризе уже наверняка кто-то позаботился. Ведь есть даже холодильники для пива, встраиваемые в корпус! В России магазинов, торгующих необыкновенными устройствами, пока что единицы. В голову сразу приходит только UTX (www.utx.ru). Но ассортимент там весьма модный.

Заканчиваем разговор

Дорогие читатели, сегодня мы с вами поговорили о самых ключевых устройствах, которые подключаются к компьютеру. Быть может, не все из вас услышали то, что ожидали или хотели – например, то, что сканеры по большому счету больше не востребованы.

Так или иначе, это суровая правда жизни. Как и то, что струйные принтеры вымрут, подобно матричным.

Теперь вы полностью готовы к тому, чтобы самостоятельно собрать собственный компьютер и выбрать к нему все самое необходимое. Дело за малым – убедиться в том, что все собранное работает. А если не работает, то следует выяснить, как с этим бороться и кто в этом виноват – вы или производитель железа. В следующей части "Самосбора" мы с вами поговорим о диагностике не запускающейся машины. Постараемся рассмотреть самые типичные ошибки и наиболее известные случаи мистических незапусков. Кроме того, вы узнаете, зачем надо подключать PC Speaker и как можно снять пароль с BIOS, если на плате нет соответствующего джампера. Оставайтесь с нами! Скучно точно не будет. **UP**

Kenny Kenobi

kenny@kenobiinbox.ru

Подключение к интернету бывает разным

Подавляющее большинство отечественных пользователей интернета до сих пор сидят на dial-up. Что ж, тем, кто и дальше хочет "наслаждаться" Сетью с периодическими передозировками и низкой скоростью, можем посоветовать несколько модемов: USR Courier, USR Sportster, Eline, Acorp, ZyXEL Omni. Другие брать вряд ли имеет смысл. Какой взять – внутренний или внешний, – решать, по большому счету, вам. Но лучше присмотреть себе внешнюю USB-модель, потому как лишний слот PCI еще никому не мешал, особенно если у вас их всего три – под звуковую карту, ТВ-тюнер и еще что-то. Но при покупке нового компьютера лучше подумать над действительно быстрым интернетом. Во-первых,

узнайте, нет ли в вашем районе крупной локальной сети. Если есть, то проблема решается автоматом: цены сейчас везде приемлемые, да и модем покупать совсем не нужно будет. Во-вторых, имеет смысл подумать об ADSL-соединении. Модемы этого типа подороже будут, порядка 170 долларов, но впоследствии можно будет наслаждаться высокой скоростью, свободным телефоном, и все это за 30 у.е. в месяц (за 1 Гб входящего трафика и безлимитный исходящий). При подключении к ADSL лучше обращаться к именитым компаниям, таким, как MTU, Relline, Zenon и другим. По крайней мере, вы будете уверены, что в случае чего служба технической поддержки вас не прокинет.

Про совет для мамы и потерянный раздел

О жажде обвески и мощности

Q Можно ли к материнской плате с поддержкой Serial ATA (в частности к Gigabyte GA-8IG1000 ver2.03) подключить шесть дисководов для их одно-временной работы? Например, два жестких диска к Primary IDE, CD-RW / DVD-ROM к Secondary IDE и два винчестера к Serial ATA? И в чем может быть причина отказа запуска всего вышеперечисленного на этой материнской плате (версия BIOS вроде как последняя). Еще один вопрос касается процессора. У меня Intel P4 2,8 ГГц Prescott (FSB 800 МГц). На сайте Gigabyte указано, что моя мате-

ринская плата должна работать с Prescott. Но этого не происходит. А вот по отдельности плата и камень работают.

A Да, подключение шести устройств возможно, следите только, чтобы мощности БП хватило. Тут уже стандартно-китайскими 300 Вт не обойдешься, нужен действительно хороший блок питания. Не на всех материнских платах с i865 процессоры Prescott работают нормально. Вам повезло – на вашей матери он действительно заведется. Проблема только в том, что для этого надо перешить BIOS платы хотя бы прошивкой версии FC (по умолчанию стоит FB, и, судя по вопросу, BIOS вы вряд ли

перешивали), а лучше крайней доступной – версии FE (tw.gigabyte.com/Download/Download.asp?DownloadPath=/MotherBoard/FileList/BIOS/bios_8igk2_fe.exe).

Капризная видеокарта

Q Материнская плата Abit KT7 (KT133), процессор Duron (разогнан с 650 до 850 МГц), память 256 МГц, видео GF2, БП 300 Вт. Мне захотелось установить GF4 Ti4200. Купил, поставил, а он не грузится, идет один длинный "бип" и два коротких. Пробовал делать все: BIOS перешил, драйвер чипсета стоит, контакты A3 и A11 заклеивал (A66 и B66 тоже), в BIOS выставял так, как пишут лучше для GeForce, и AGP

Driving Value ставил аж до FF. Видеокарта рабочая – проверял на другой машине.

Потом все это надоело, и я поставил Radeon 9200 (говорят, что он с моей мамкой работает нормально). Посоветуйте, пожалуйста, что мне делать с Ti4200, пока я ее не продам? Ведь на сайте Abit пишут, что эта мамка с новым BIOS будет поддерживать GF4 Ti4x00. Может, из-за блока питания карта не заводится? Он хоть и на 300 Вт, но по напряжению 3,3 В выдает 14 А, а пишут, что надо хотя бы 20 А.

A Вот здесь [ftp://ftp.abit.com.tw/pub/download/faq/kt7a9.exe](http://ftp.abit.com.tw/pub/download/faq/kt7a9.exe) – лежит новый BIOS к плате KT7, с которым никаких проблем совместимости с вашей видеокартой возникнуть не должно. Впрочем, ситуация, когда видеокарта не заводится вовсе, редко исправляется только перепрошивкой BIOS. Если это не поможет, то попробуйте на самом деле сменить блок питания. Есть еще такая вещь, как написанный ульмицами BIOS Patcher (www.bios.com.by), говорят, что это тоже может помочь, но никаких советов давать мы не будем по понятным причинам.

Барыги без совести?

Q У меня стоит видеокатра Matrox Millennium G450 DH 32 Мб, купленная два года назад за \$90. Сегодня, просматривая прайс одной большой фирмы, я с удивлением обнаружил, что она стоит \$88. Откуда такая высокая цена, учитывая, что, по сравнению с той же GF MX440 стоимостью около \$40, по производительности в 3D Matrox будет очень сильно отставать?

A Карты Matrox никогда не были 3D-картами для 3D-приложений. Раньше они обеспечивали непревзойденное качество 2D-картинки и активно использовались народом, работающим с большими разрешениями на хо-

Фокус с осколочной CD-гранатой

Q CD-привод Creative 52x работал исправно три года, никаких претензий; как вдруг порвал (в буквальном смысле, то есть искрошил на осколки) диск GTA Vice City (диск лицензионный, до этого исправно работал). Пришлось CD-ROM вытаскивать, вскрывать и с максимальной осторожностью удалять осколки. Собрал обратно, а он, гад, не работает (бывает же такое!). Начинает раскручивать диск и сразу останавливается, никаких болванок внутри не замечая. Это моя криворукость его окончательно могла добить (ни механику, ни платы управления я не трогал, просто снял верхнюю крышку и аккуратно вытряс останки) или что-то могло повредиться во время "взрыва"? И на что, может быть, нужно обратить внимание, если еще раз его вскрыть? Денег на новый привод, к сожалению, нет. И почему диск мог "взорваться"?

A Проблема поломки болванок внутри высокоскоростных приводов еще совсем недавно стояла очень остро. Сейчас с этим, к счастью, попроще, однако прецеденты есть. Факторов тут несколько. Во-первых, высокая скорость вращения привода, при которой, ясное дело, велика центробежная сила. Во-вторых, некоторая несбалансированность болванки, которая может быть больше или меньше, но есть всегда. В-третьих, микротрещинки на диске. После взрыва привод CD чаще всего не работает, потому что гора осколков, вылетающая в разные стороны с огромной скоростью, способна повре-

дить даже что-то куда более крепкое, чем тонкая механика диска. Можно отдать привод в сервис на починку и регулировку, но обойдется эта починка вам примерно в ту же сумму, что и покупка нового привода. Да и, честно говоря, это не тот привод, который стоит чинить, потому что фокус может быть повторен им еще раз. Поэтому, как это ни прискорбно, придется покупать новый.



роших мониторах: верстальщиками, чертежниками и прочими творческими ребятами. Сейчас картинку не хуже дают все современные высокоуровневые видеокарты. Но традиции – сильная штука, да и опять-таки если вам нужно действительно классное качество 2D, а 3D не нужен совсем, то какой смысл покупать ускорители высокого уровня, которые стоят дороже? Профессиональные и специализированные продукты очень медленно падают в цене.

Совет для мамы!

Q У меня материнка 6A815 Rev 6.0 и процессор "Селерон" 1 ГГц. Просьба: посоветуйте прогу для контроля температуры процессора.

A Неважно, какая у вас мать и какой процессор. Программа Motherboard Monitor (mbm.livewiredev.com) поддерживает и опознает большинство чипов мониторинга и умеет с ними работать. Кроме того, программа многоязычна и поддерживает русский язык. На данный момент доступна версия 5.3.7.0. Вообще, этот вопрос можно считать закрытым, потому как ничего лучше все равно пока не придумали. Прежде чем грешить на какие-то параметры, выдаваемые вам мониторингом, перепроверьте их с помощью MBM.

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.com-putery.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 support@veneto.ru. Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Скачал, поставил - что дальше?

Q Материнская плата Chain-tech 7AJA2/100, чипсет KT133A. На сайте производителя был взят BIOS версии 6.0 от 2002.11.18, который поддерживает Athlon XP 2400+ и 2600+. Я понимаю, что могу установить процессор Athlon XP+, но на каком ядре? Я в них совсем запутался (ну не технарь я). Подскажите, пожалуйста, какой максимальный процессор можно поставить на мою материнку (сейчас стоит Duron 800 на ядре Spitfire). Заранее благодарен.

A На этой плате работают процессоры с ядрами Thoroughbred и Barton. По идее, должен заработать и Applebred, и даже Thorton, но такие эксперименты мной не проводились. Единственная проблема – частота шины Barton 2600+, которая равна 166 (333) МГц и которую ваша плата и ваш чипсет не под-

держивают. Посему я рекомендую ограничиться процессорами с FSB 266 МГц. Хотя скорость процессора на вашей плате будет уже не главным узким местом. Главным станет память. Все же SDRAM на системе с XP 2400+ – это более чем странная связка.

Хочу, чтобы в глазах двоилось!

Q У меня есть два монитора, и я хочу пользоваться ими обоими. Вы не подскажете, как лучше поступить: купить видеокарту с одним разъемом, а затем вставить разветвитель (1 VGA – 2 VGA) или сразу купить карту с двумя VGA-выходами?

A Смотря что вы хотите получить. Если одно и то же изображение на двух мониторах – разветвителя хватит (но не совсем понятно, зачем вам это нужно), хотя, конечно, портрет дает качество. Если же вы хотите

пользоваться более сложными режимами, в которых это будут все-таки разные мониторы, то без карточки, поддерживающей вывод изображения на два экрана, не обойтись.

Потерянный раздел

Q Проблема такая: есть диск на 80 Гб – Baracuda ST380021a, стоял в мобил-рэке. Снимал и ставил без проблем. Внезапно Windows перестала его видеть, хотя при загрузке он определяется правильно. В проводнике его не видно, из-под DOS не видно, Norton не видит. Видит его только Partition Magic 8.0 – определяет как Dynamic disk (как и раньше) и пишет, что забит он весь, либо весь пуст, либо не отформатирован (такое впечатление, что слетела FAT). Но диск-то забит гигабайтами. Причем моими любовно снятыми фильмами и фотками. Помогите, пожалуйста! Можно ли все восстановить либо идти на поклон в сервис (это очень неудобно, да и не хотелось бы, все же тайна личной жизни и все такое...)? Пробовал вешать диск просто на шлейф – нулевой эффект.

A Воспользуйтесь утилитой Acronis Recovery Expert (www.acronis.ru) – она подойдет как раз для вашего случая. UP Назгул nazgulishe@mail.ru

Выборочное охлаждение: хроника событий

Q Один мой знакомый собрал себе ПК: AMD Athlon 2500+ Barton, ASUS A7N8x, Igloo SilentBreeze 462 – и столкнулся с такой проблемой, как перегрев процессора. ПК отключался после двух минут работы в BIOS. Я удивился: вроде бы этот кулер рассчитан на 2700+, – но списал на большую мощность Barton и погрешил на кулер. Друг, не долго думая, пошел в магазин и купил себе "пылесос" Volcano 11+, после чего у него все работало как надо. На тот момент у меня был ПК с процессором Athlon 950 и попате-кулер. В общем, купил я у него этот кулер и поставил на свой ПК. Кулер работал как часы. Через пару месяцев я сделал апгрейд: AMD Athlon 2500+ Barton, ASUS A7N8x-x, а кулер поставил тот самый – SilentBreeze 462, плюс корпусный вентилятор на выдув. Собрал все комплектующие воедино, включил: Windows загрузилась, 3DMark прошел. После 30-минутной работы CPUburn температура установилась на 63 °C и больше не росла. Дальше последовал разгон процессора: 500 @ 3200 (FSB400), температура 68 градусов – полет нормальный. "Кривые руки у дру-



га, однако" – подумал я и продолжил эксплуатацию своего ПК. Через некоторое время моя любимая девушка приобрела ТВ-тюнер. Просмотру телепередач мешал шум кулера Igloo 2450PRO. Что только не сделаешь для любимого человека! Решил отдать тот самый SilentBreeze 462, а себе взять Igloo 2450PRO. Конфигурация у нее похожа на мою: AMD Athlon 2500+ Barton, Gigabyte GA-7N400. Ставим, включаем, после трех минут работы в Windows начали выскакивать ошибки, а

еще через минуту ПК отключился: перегрев. Снял кулер, заново установил, обильно смазав термопастой, – результат тот же. Внимание вопрос: почему в одном случае из трех кулер SilentBreeze 462 охлаждал процессор AMD Athlon 2500+ Barton отлично, а в остальных двух случаях он не смог охладить вообще никак? Во всех трех случаях использовалась термопаста КПТ-8.

A Жаль, что вы не привели для каждого случая корпусы, в которых кулер пытался охлаждать процессор. Дело в том, что вентилятор – это всего лишь устройство, обеспечивающее большую интенсивность перемешивания воздуха вокруг радиатора, при этом он воздух, разумеется, не охлаждает. И в случае, если корпус вентилируется плохо, можно поток хоть пяти вентиляторов направить даже на самый лучший радиатор – толку не будет никакого, так как тепло не может передаваться от горячего тела к такому же горячему. Чем меньше разница температур между воздухом и радиатором, тем менее эффективна теплоотдача.

Для клиентов ASUSTeK

Новость для всех пользователей системных плат производства компании ASUSTeK. Появилась весьма приятная утилита ASUS PC Probe 2.23.01 (freeware), позволяющая следить за работой системы в режиме реального времени. При возникновении разного рода неприятностей, типа повышения температуры или скачков напряжения, программа издает предупредительные звуковые сигналы. Разумеется, все эти параметры можно устанавливать вручную (особенно это актуально для разогнанных устройств). Утилита позволяет осуществлять мониторинг работы процессора, температуры, вентиляторов, а также напряжения питания различных узлов. Наконец, программа дает возможность контроля над использованием дискового пространства и оперативной памяти. Коротко говоря, перед нами достаточно функциональная утилита, предназначенная специально для

оверклокеров, так как другим гражданам знание подобных параметров работы системы ничего не дает. Зато уж любителям разгона будет где развернуться. Удобный интерфейс и приятный



внешний вид делают общение с утилитой весьма комфортным. Скачать Zip-архив (3,97 Мб) можно отсюда: fileforum.betanews.com/detail/1053033598/1. Источник: www.betanews.com

Шифрование для DVD

Одной из основных стратегий Microsoft, благодаря которой она так хорошо держится в седле, яв-

ляется широкое внедрение фирменных стандартов де-факто. Конечно, таких удач, как с файловой системой FAT, становится все меньше, но есть еще, как говорится, резервы для роста. Выбавлявая DVD-стандарт нового поколения, организация DVD Forum одобрила версию 1.0 спецификации HD-DVD-дисков, предназначенных только для чтения. Эта спецификация будет требовать от производителей DVD-устройств поддержки трех форматов шифрования данных: классику жанра – MPEG-2, MPEG-4 AVC (H.264), а также VC9 – алгоритма шифрования, используемого в Microsoft Windows Media Video 9. Microsoft позиционирует свою технологию VC9 как жизнеспособного преемника отмирающего MPEG-2 и надеется, что VC9 будет стандартом де-факто. Причем не где-нибудь, а в системах профессионального редактирования видео. Компания Microsoft надеется и на другие сферы применения своего стан-

дарт, о которых мы уже писали, – бытовая электроника и спутниковые системы.

Источник:
www.bignewsnetwork.com

Расходы на бэкап растут

В связи с возросшим объемом электронных данных увеличивается потребность в программном обеспечении для их архивирования и создания резервных копий. Как сообщило агентство IDC, занимающееся исследованием рынка, доля программного обеспечения, решающего вопросы архивирования и бэкапа, в общей структуре софта во всем мире неуклонно растет. Суммарный доход от этого ПО в четвертом квартале 2003 года равнялся 1,78 млрд. долларов – на 18% больше, чем в том же квартале 2002 года, а за первый квартал 2004 года этот доход увеличился на 23,3%, по сравнению с тем же периодом прошлого года, и составил 1,85 млрд. долларов. Билл Норт (Bill North), аналитик компании IDC, полагает, что данная тенденция связана с желанием компаний увеличить эксплуатационную эффективность серверов. Так что перед нами яркий пример того, как правильно выбранное ПО позволяет отдалить необходимость модернизации компьютерного парка.

Источник: www.news.com

На Linux перейдут 50 000 пользователей

Все говорит о том, что Европа решила если не полностью отказаться от услуг компании Microsoft, то, во всяком случае, опустить программного гиганта до уровня, несовместимого со званием монополиста. Только на территории Старого Света, разумеется. Пример Мюнхена взяли на вооружение и другие европейские города, причем некоторые готовы заткнуть немцев за пояс.

Недавно администрация второго по величине норвежского города Берген, расположенного в центре североморского побережья Норвегии, выбрала технологию Novell Linux в качестве основы своей информационно-технологической инфраструктуры. Таким образом, норвежцы отказались от всего наследия идеологии Microsoft Windows единым махом. По оценкам компании Novell, которая и занимается сейчас информатизацией норвежцев, двухэтапное внедрение SuSE Linux Enterprise Server 8 затронет в общей сложности не менее 50 тысяч пользователей административной и образовательной сетей Бергена.

Помимо самой Novell в данном проекте принимают участие такие известные компании, как IBM и HP. На первом этапе предполагается заменить 20 серверов базы данных Oracle, составляющих ядро прикладных систем здравоохранения, социального обеспечения и других городских служб, на достаточное количество 64-разрядных серверов HP In-



tegrity, созданных на базе процессоров Intel Itanium. Работать эти серверы будут под управлением SuSE Linux Enterprise Server 8.

Второй этап перехода предусматривает перевод существующих серверов приложений Microsoft Windows, обеспечивающих работу городской системы образования, на ту же платформу, правда уже на серверах IBM eServer BladeCenters. В результате вместо сотни с лишним серверов приложений под управлением Microsoft Windows можно будет ограничиться всего двадцатью серверами IBM eServer BladeCenters под управлением SuSE Linux.

Облава на Microsoft

Кажется, в мире скоро уже не останется ни одной страны, где бы местные власти ни пытались вчинить иски Microsoft, обвиняя в тех или иных нарушениях, связанных с монопольным положением на рынке софта. Вот и Южнокорейская Торговая Комиссия, решив не отставать от Европы, приступила к исследованию нарушений южнокорейским представителем Microsoft торговых правил, действующих в стране, для чего обыскала сеульский офис компании. Непосредственным поводом послужили жалобы от Daum Communications – местного интернет-портала, контролирующего 10% национального пейджингового рынка. Эта компания уже инициировала один иск к Micro-

Mozilla возвращается при содействии Nokia

Ренессанс - именно так отзываются аналитики о текущем положении команды разработчиков, занятых созданием интернет-браузера Mozilla. Спустя шесть с половиной лет, три корпоративных слияния и массу увольнений, сторонники ПО с открытыми исходными кодами, наконец, нашли, кому предложить свои услуги. Компанией, готовой кормить программистов Mozilla, стал финский телекоммуникационный концерн Nokia.

Пока обе стороны отказываются от каких бы то ни было комментариев, однако общественность жарко дискутирует о перспективности союза. Ясно, что на рынке ПО для персональных компьютеров браузеру Mozilla особенно ничего не светит. Мало того, что на 90 процентах компьютеров вольготно чувствует себя Internet Explorer, да еще и Opera завоевала себе популярность среди оставшихся 10 процентов. Так что сотрудничество с Nokia имеет для создателей Mozilla огромное значение. Ведь ни для кого не секрет, что финский телефонный гигант заинтересован в первую очередь в создании браузера, который можно было бы запускать на всевоз-

можных смартфонах. Ряд источников прямо сообщает о том, что команда разработчиков Mozilla уже активно трудится над созданием такого браузера. Кодовое имя проекта - Minimo. По имеющейся информации, в настоящее время разработка браузера находится на стадии "работающего прототипа", или, иначе говоря, "преальфы".



soft на 8,6 млн. долларов в качестве компенсации ущерба. В такую сумму компания оценила потери, которые она якобы понесла из-за Windows XP.

Источник: www.usatoday.com

Гипотеза Римана разрешена?

У современных математиков осталось не так уж и много нерешенных задач. Одна из них - гипотеза Римана, сформулированная им в монографии "О числе простых чисел, не превышающих данной величины" (1859). Разрешение этой гипотезы имеет очень большую прикладную ценность, в частности, теоретические разработки могут быть с успехом ис-

пользованы для создания принципиально новых алгоритмов шифрования данных, а в нашем опутанном проводами мире трудно переоценить значение новых систем шифрования. И вот недавно профессор Луи де Бранге оповестил научный мир о том, что разрешил проблему. Он выложил доказательство в Сеть и ждет, пока математики проверят его на жизнеспособность. Если научная общественность факт правильного доказательства подтвердит, то создание существенно более устойчивых к взлому шифров станет возможным. Что же до ученого, то его ждет мировое признание и почет.

Источник: www.news.com

Румынский антивирус Microsoft

Многие исследователи опасаются, что новый антивирус от Microsoft будет включен в поставку ОС Windows, что сразу автоматически нанесет серьезный удар по таким антивирусным брендам, как, например, Norton Antivirus. Однако руководитель подразделения безопасности Microsoft Майк Нэш (Mike Nash) успокоил всех, сказав, что компания будет распространять свой антивирус только как самостоятельную утилиту, абсолютно независимую от Windows. Представители компании Symantec с энтузиазмом встретили эту новость, отметив, что весьма рады такому откры-

венному шагу в сторону честной конкуренции со стороны софтверного монополиста. Тем более что технологию, которая будет использована в антивирусе, компания Microsoft приобрела у румынской софтовой компании GeCAD Software Srl.

Что касается сроков выхода антивируса от компании Microsoft, то ее представители разработчика уточнить затрудняются.

Источник:

www.bignewsnetwork.com

Oracle нападает на малый бизнес

Несмотря на то, что Oracle - компания, которая по суммарным объемам продаж своего софта не слишком уступает Microsoft, до сих пор эти гиганты софтверного рынка, строго говоря, конкурентами не были. Дело в том, что если Microsoft ориентирует свое ПО в основном на конечного пользователя, а также мелкий и средний бизнес, то Oracle всегда обслуживала "крупняк" - гигантские компании, которые заключали с ней многомиллионные контракты. Однако два обстоятельства привели к тому, что теперь Oracle полезет в огород, из которого традиционно кормились компании типа Microsoft или немецкой SAP, занимающейся поставкой софта малому и среднему бизнесу. На решение Oracle повлиял, во-первых, иск от Минюста США за попытку купить PeopleSoft, а во вторых, отчеты аналитиков, которые утверждают, что большинство крупнейших компаний в ближайшие годы почти не будут покупать прикладного ПО.

Источник:

www.bignewsnetwork.com



Red Hat + AVK = дружба навек

"Лаборатория Касперского" объявила о своем намерении поучаствовать в деле продвижения идеологии открытых исходников. В соответствии с заявлением, сделанным ее представителями, компания отныне является официальным партнером разработчика популярного дистрибутива операционной системы Linux - компании Red Hat. Подписанием соответствующего соглашения руководство Red Hat подтверждает тот факт, что антивирусное ПО от "Лаборатории Касперского" является оптимизированным для работы на платформах Red Hat Linux. Помимо признания статуса "Лаборатория Касперского" получит и ряд вполне ощутимых преимуществ. Так, уже сейчас известно о том, что продукты этого известного отечественного разработчика войдут в список сертифицированных при-

ложений, распространяемый компанией Red Hat. С этим списком могут ознакомиться не только уже состоявшие клиенты платформы Red Hat, но и потенциальные, которые только подумывают об использовании этого дистрибутива.

По словам представителей "Лаборатории Касперского", в политике компании обеспечение безопасности Linux-систем занимает особое место. Причина проста - растущая популярность среди корпоративных заказчиков. А такие клиенты всегда обращают большое внимание на наличие всевозможных "партнерских статусов". Так что сотрудничество с Red Hat вполне может аукнуться отечественным борцам с вирусами серьезным укреплением положения на рынке и ростом числа крупных заказчиков.

Философский вопрос

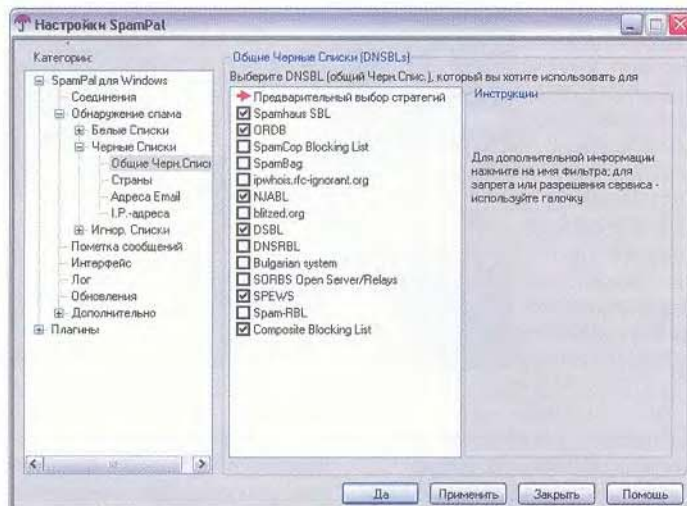
Самый мощный фильтр SpamPal

А следует ли вообще бороться со спамом? В конце концов, спамер – это не грабитель и не убийца. Просто такой у человека бизнес. Возможно, не самый респектабельный, но какой уж есть. Картошечку всем выращивать не получится – все равно земли не хватит. А кушать хочет каждый. И если уж сложилось так, что современная модель общества изначально ориентирована на то, что достойной и оплачиваемой работы на всех все равно не хватит, то занятие по рассылке спама можно признать наименьшим из зол, так как если запретить спамеру заниматься тем, чем он занимается, то он просто пойдет с топором на большую дорогу, что намного хуже (загнули, Сергей Александрович, но ваши чувства мне понятны – прим. ред.).

Поэтому стыдить спамера бессмысленно, ведь он и сам прекрасно понимает, что людям от него одни неприятности. Только он всегда готов заявить, что вина его заключается лишь в отсутствии прапрадедушки, бороздящего в свое время моря под черным флагом, или прадедушки, сделавшего состояние на продаже спиртного североамериканским аборигенам. Даже папы, провернувшего пару удачных спекуляций на Уолл-стрит, у него нет. Более того, наверняка злостный спамер пообещает, что его внуки воспользуются заработанными им деньгами и откроют специальный фонд для борьбы со спамом. Но только внуки, никак не раньше.

Я даже рискну предположить, что спамер согласится прекратить свое занятие, но взамен потребует пересмотра основополагающей концепции современного общества, которая довольно определенно высказывается на предмет запаха дензнаков. И он готов поспорить, что его деньги пахнут ничуть не хуже, чем все остальные. А может, и лучше.

Таким образом, вышеизложенные соображения заставляют сделать вывод, что бороться со спамером общечеловеческими методами бесполезно. Даже юри-



В окне настроек SpamPal следует, прежде всего, сформировать белый и черный списки. После этого риск получения спама уменьшится.

дические меры работают только тогда, когда их понимает и поддерживает обыкновенный обыватель. А обыватель либо получает мало спама по причине незаслуженности адреса, либо почешет затылок и изречет традиционное: "А остальные что, лучше что ли?"

С другой стороны, гуманизм, а каждый день разгребать почту от кучи хлама – удовольствие тоже явно ниже среднего. Но ведь спамеру, по большому счету, все равно, прочтаете вы его письмо или нет. У него таких, как вы, десятки тысяч, и он вряд ли обидится, если грамотный пользователь не будет удалять побочный эффект либерализма вручную, а воспользуется для этого специальным инструментом. Например, программой SpamPal.

Чтобы лучше понять принцип действия этой программы, надо немного поговорить о принципах распространения электронной почты вообще. Добросовестный провайдер сделает так, чтобы почту через его сервер отправляли только его абоненты и никто другой. Более того, он еще и ограничит количество копий, которые может рассылать абонент за один раз. А если обнаружит, что исходящий почтовый трафик какого-либо абонента превышает

всякие разумные пределы, то не поленился узнать, чем таким особенным занимается этот товарищ, не спам ли рассылает (разумеется, существуют вполне официальные рассылки, но их организатор всегда поставит провайдера в известность). Однако существуют серверы, письмо с которых может отправить кто угодно. Их называют серверами с открытым релейем. Понятно, что с высокой долей уверенности можно предположить, что "кто угодно" это и есть спамеры. В этом случае вырисовывается довольно неплохая и

действенная идеология борьбы с массовыми рассылками. На каждый почтовый сервер следует посадить умного галчонка, который каждому входящему будет задавать один и тот же вопрос: "Кто там?!" И если выяснится, что это почтальон Печкин, который принес очередную посылку с гуталином, то он будет сообщать, что "никого нет дома". Пусть себе несет ее туда, откуда принес.

В роли такого галчонка и выступает программа SpamPal. Дело в том, что в Сети существует по меньшей мере сотня баз данных, в которых содержится информация о серверах с открытыми релеем и других точках, откуда обычно распространяется спам. SpamPal берет из таких баз информацию и проверяет каждое входящее письмо на предмет дреборопорядочного происхождения.

Проживает программа по адресу: www.spampal.org, – причем распространяется она бесплатно и умеет общаться с пользователем на русском языке. После ее установки ленивый пользователь может вообще ничего не настраивать. Правда, будет нелишним проверить правильность портов, которые использует эта программа по умолчанию. Порт POP3 – 110, порт IMAP4 – 143. Если эти данные совпадают с теми, которые используете вы (а в большинстве случаев именно так и будет), то окно настроек можно закрыть. Но это только в том случае, если вы абсолютно уверены, что все равно не сможете настроить программу лучше, чем это сделали ее авторы. А это далеко не очевидно. Поэтому если не слишком лень (или спам совсем замучил), то надо засучить рукава и приступить к настройке.

Следует понимать, что любое антиспамерское средство имеет один нехороший побочный эффект – оно может принять за почтальона Печкина (который со своим гуталином уже достал) кого-то другого, нужного и полезного. И получится так, что вместо гуталина "скворец" по ошибке отправит обратно бабушкино варе-

SpamPal

Цена

бесплатно

Характеристики

Интерфейс: русский • Руководитель проекта: Джеймс Фармер (James Farmer) • Номер последней версии: 1.55 beta • Размер установочного файла: 593 kb • Поддерживаемые операционные системы: все версии Windows • Поддерживаемые серверы: POP3 и IMAP4 • Скачать последнюю версию: www.spampal.net/spampal.exe

Подробности

www.spampal.org

ные. Шут с ним, с вареньем, но бабушка, безусловно, обидится, и техническая проблема, относящаяся к разряду легкоразрешимых, трансформируется в человеческую, разобраться с которой будет весьма непросто.

Для того чтобы этого не случилось, следует первым делом заполнить так называемый белый список. В этот список надо занести адреса, спам с которых не может приходить в принципе (ага, вот подхватит любимая бабушка какой-нибудь вирус-спамораспространитель, тогда узнаете на счет "не может в принципе" – прим. ред.). Разумеется, работу с заполнением "Белого списка" прекращать нельзя: чем больше там находится адресов, тем быстрее будет работать программа, экономя время на ненужных проверках. Поэтому существует автоматический режим составления "Белого списка" – если такой режим активен, то в список добропорядочных корреспондентов будут заноситься все, кто не присылал спам в течение определенного периода времени, который указывает пользователь. По умолчанию программа считает этим промежуток времени одну неделю. Хотя есть в SpamPal и одна мера предосторожности – можно указать адреса-исключения, которые не добавятся в "Белый список" никогда.

Теперь можно переходить к тому, ради чего программа и устанавливалась, – к формированию "Черного списка". Для начала следует определиться с ресурсами, подпитывающими базу данных нехороших серверов, почта с которых будет блокироваться. Если у вас нет времени вникать в детали работы каждой службы, то

POPfile - локальный POP3-прокси

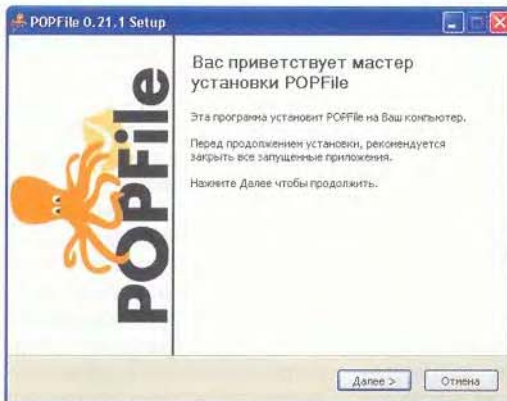
В 2002 году на знаменитом Source Forge был открыт проект POPfile. Этот проект ставил своей целью не только создание антиспамерского фильтра, но и построение системы классификации почты по темам вообще.

С самого начала эта система основывалась на теореме Байеса, что привело к очень высокому качеству программы. POPfile работает локальным POP3-

прокси - он устанавливается между почтовым клиентом и POP3-сервером. При этом письма не удаляются, а каждому письму фильтр присваивает определенную метку и предоставляет право решения почтовому клиенту. Разумеется, качественная работа этой системы возможна только после того, как она пройдет обучение, причем от качества обучения зависит и качество работы.

В процессе обучения система заполняет собственные словари, которые она и использует при принятии решения о назначении письму той или иной метки. Однако это вовсе не означает, что данные, находящиеся в словарях, помещаются туда навсегда. Авторы программы учли, что человеку свойственно ошибаться, поэтому у пользователя всегда есть возможность поправить программу (то есть, фактически, самого себя) в случае неверной классификации письма.

Примерно после недели интенсивной работы точность проверки может достичь 95%, что является весьма неплохим результатом. Программа русифицирована, и в ее состав входит специальный плагин для Outlook. Официальный сайт проекта: popfile.sourceforge.net.



оставьте все как есть – основные и надежные источники авторы уже отметили. Есть желание подключить экспериментальные – пожалуйста, нет – большой беды не будет. Следующий пункт предлагает разобраться со странами. Если у вас нет корреспондентов, которые живут за рубежом, то оставьте в списке одну Россию, – как минимум половина спама будет отсечена. С другой стороны, по умолчанию уже отсечены страны Юго-Восточной Азии, поэтому если у вас там живут друзья или деловые партнеры, то галки из соответствующих квадратов неплохо бы убрать. Также можно запретить получение кор-

респондентии из зоны какого-либо крупного провайдера. По умолчанию в неблагонадежный список попал Yahoo, так что и в этом случае проявите бдительность – адреса на этом сервере есть у многих. И напоследок поработайте с фильтрацией по IP-адресу – это довольно мощный инструмент в умелых руках.

После того как программа SpamPal правильно настроена, следует объяснить своему почтовому клиенту, что отныне он будет получать почту не напрямую с сервера, а через нашего "галчонка". Для этого следует поменять название почтового сервера на localhost и к имени пользователя

добавить конструкцию @<полное имя POP3-сервера>. Например, если до этого ваш логин выглядел как просто vasya, а POP3-сервер назывался pop.provider.ru, то теперь имя будет таким: vasya@pop.provider.ru.

Эффективность работы системы фильтрации SpamPal довольно высока – более 90% спама после установки и грамотной настройки программы будет оседать в корзине. Однако не забывайте периодически просматривать логи – любая система ошибается, и SpamPal тоже не является исключением. UP

Сергей Голубев
sergo@aviel.ru

Свежие программные поступления

Download Master 3.2.2.759

Обновился один из лучших менеджеров загрузки файлов. Программа имеет украинское происхождение и на сегодняшний день фактически является лидером хит-парада download-менеджеров.

Download Master обеспечивает динамическую многопоточную загрузку, докачку после обрыва связи с HTTP-, HTTPS- и FTP-серверов, поддерживает NTLM- и NTLM-прокси-авторизацию. Также пользователь может задать оптимальные настройки для работы с различными типами соединений (dial-up, ISDN, ADSL, LAN) и на различных скоростях.

В новой версии добавлена возможность проверять и распаковывать RAR-архивы. Также

немного переработан интерфейс программы, скачать которую можно здесь: www.one.com.ua/dm/download/dmaster.exe.

SpeedFan v.4.13

Обновилась бесплатная утилита, служащая для контроля температуры и скорости вращения вентиляторов, которая поддерживает все типы чипов мониторинга. В новую версию добавлена поддержка видеокарт GeForce Ti4400, заработало определение сенсоров LPC47M172, LPC47M192 и устранена ошибка, которая могла привести к порче монитора, подключенного к карте NVIDIA. Скачать программу можно по адресу: www.almico.com/installspeedfan413.exe.

Avant Browser v.9.02 Build 033

Обновился один из самых популярных клонов стандартного и горячо любимого браузера операционной системы Windows. Программа, ранее именуемая IE Opera, умеет блокировать всплывающие окна, обладает многооконным интерфейсом и поддерживает русский язык. Данную версию клона IE следует непременно установить всем пользователям систем Windows 98 / Me, поскольку в ней устранена критическая ошибка, возникающая при работе именно в этих системах. Скачать программу Avant Browser можно по адресу: www.download.com/3000-2356-10150342.html?part=109407&subj=dlpage&tag=button.

Хорошего плеера должно быть много

Windows Media Player 10 Technical Beta

Недавно Microsoft представила компьютерной общественности бета-версию своего многофункционального плеера, Windows Media Player 10. Девятая версия плеера, если помните, отличалась от предшественницы значительно, и в лучшую сторону. Приятности касались улучшения движка WMP (как следствие – качества воспроизведения медиаконтента), появился и многополосный графический эквалайзер (на тот момент его можно было считать очень хорошим). С того времени многое изменилось. Восстал из пепла Winamp, был портирован на PC очень интересный "макинтошевский" плеер iTunes, видеоплееры от InterVideo CyberLink тоже здорово выросли. Сегодня на фоне этих программ WMP 9 выглядит совсем не лучшим образом. Возможно, "десятка" претерпела именно те изменения, которые помогут ей подняться на один уровень с конкурентами? Посмотрим.

Открываем документ в формате PDF с описанием бета-версии новой инкарнации плеера и не видим там ни слова об улучшении качества воспроизведения мультимедийных форматов. На первый план вынесены четыре основных фишки, на которые разработчики хотят обратить внимание пользователей в первую очередь: Sleek New Design, Choice of Online Stores, Enhanced Device Support, All-in-One Smart Jukebox. Разберемся со всеми ними по порядку и посмотрим, на что же разработчики сделали ставку и что они хотели сказать своими непрозрачными фразами.

Коль скоро разработчики вынесли на первое место новый дизайн, с него и начнем. Устанавливаем плеер, запускаем и удивляемся. Никаких изменений, подходящих под описание "Sleek and Streamlined New Design", в упор не видно. Да, немного изменилась

толщина панелей, небольшие коррективы в цветовой гамме тоже наблюдаются, но в целом перед нами то же самое напоминающее дизайном пластиковый тазик и отливающее нездоровой голубизной окно, которое не претерпевает изменений со времен восьмой версии программы. В Skin Mode тоже мимо новшеств – нашему вниманию предлагается та же самая стандартная "шкура", которую мы видели у двух предыдущих версий плеера. Странно. Похоже, что разработчики говорили вовсе не об улучшении эстетических качеств WMP. Говорили они, видимо, исключительно о появлении кнопок, предоставляющих быстрый доступ к новым функциям плеера. Действительно, такие изменения есть, и касаются они новой панели задач TaskBar. Здесь мы наблюдаем семь закладок – Now playing, Library, Rip, Burn, Sync, Guide и Choice of Online Stores. Не революционное изменение, однако.

Остановимся подробнее на пункте Choice of Online Stores, на котором разработчики хотели бы заострить наше внимание во вторую очередь после дизайна. Он интересен не в плане удобства или полезности, а в плане демонстрации намерений разработчиков. При запуске функции перед нами открывается меню, с помощью которого мы можем отправиться за свежими MP3 прямо в Сеть и при наличии достаточно скоростного канала прослушать какую-нибудь сладкозвучную песню прямо с удаленного сервера. Естественно, не за бесплатно, с какого-нибудь мутного подпольного ftp, а за умеренную цену, с благопристойного платного ресурса, прописанного в списке интернет-хранилищ самой Microsoft. Пока в этом списке негусто (всего три хранилища – Napster, MusicNow и CinemaNow), но если дело пойдет, список будет расти –

за счет тех торгующих медиаконтентом ресурсов, которые будут своевременно платить отчисления Microsoft. Красота. Не хватает только отдельной кнопки "Buy!" для удобства совершения покупок (но, вероятно, она скоро появится). Воистину не родился еще человек, которому не стоило бы поучиться коммерции у Билли и компании. Представляете себе объемы прибылей в случае успешного распространения этой услуги? Да и торговцы аудио- и видеозаписями тоже не останутся в накладе: в обмен на небольшой подъем цены на услуги (вызванный необходимостью платить отчисления) они получают доступ к кошелькам очень неслaboй клиентуры Microsoft. Весьма удачная идея, с коммерческой точки зрения, конечно.

Что же касается полезности этой функции для нас с вами... Как вы полагаете, приживется такой сервис в России, по крайней мере, в обозримом будущем? Очень маловероятно. И дело даже не столько в обилии бесплатных ftp и пиринговых сетей, сколько в качестве медиаконтента, который распространяется сетевыми ресурсами (и легальными, и нелегальными) в сильно порезанном виде. Десять раз подумаешь, стоит ли тратить деньги на трафик, чтобы получить в результате копию, годную максимум в качестве preview, или лучше отправиться на Горбушку и взять за те же деньги материал нормального качества.

Вторая новая функция, доступ к которой открывается на вкладке Sync, обозначена в документации к плееру как "Enhanced Device Support". То есть, WMP 10 будет обеспечивать синхронизацию компьютера с различными портативными устройствами, в которые можно будет заливать музыку прямо из нее же. Однако это не означает, что плеер будет распознавать устройства без уста-

новки драйверов. Для организации успешного взаимодействия пользователям придется скачать обновленные драйверы и в некоторых случаях еще и прошивки с сайтов разработчиков (ссылки на драйверы и прошивки приведены на сайте Microsoft, их можно скачать там же, где находится список поддерживаемых устройств, – по адресу: www.microsoft.com/cool-devices). Впрочем, ситуация должна со временем измениться – когда появится большое количество портативных устройств, поддерживающих протокол MTP.

По существу эта свеженькая функция очень похожа на предыдущую. Снова прекрасная коммерческая идея: Microsoft получает новые доходы от фирм, которые хотят включить свои девайсы в список поддерживаемых WMP. Фирмам тоже профит: не надо тратить деньги на разработку собственного софта. Перечислил некоторое количество денег на счет компании – и получаешь гарантированную поддержку девайса программой, интегрированной непосредственно в Windows. И опять красивое, с коммерческой точки зрения, решение. С пользовательской же точки зрения, удобство этой функции, естественно, сомнительно. Ведь самыми удобными MP3-плеерами (желательными) небезосновательно считаются те девайсы, которые определяются системой как съемные накопители информации и могут быть использованы без установки дополнительного софта (и драйверов). И вряд ли кто-то, у кого на руках есть девайс, определяющийся как простая флешка, будет заливать на него данные через пень-колоду. Что же, в Microsoft об этом не знают? Наверняка знают. И пропасть своей инициативе не дадут. Скорее всего, производителям портативных девайсов будут предложены условия, от которых они не смогут отказаться, и

они подпишутся под этой инициативой. И вот тогда мы все дружно и повеселимся. Представьте себе ситуацию: вы купили плеер, который поддерживается WMP, и пришли к приятелю. Что дальше? А дальше одни неприятности: если он не обновил WMP до десятой версии, вы ничего себе не сольете. Если вы захотите закачать файлы, копирование которых не предусмотрено WMP, также пролетите как фанера над Парижем. И, наконец, если в WMP будет введено ограничение на копирование данных (например, как это сделано в софте отдельных MP3-плееров, когда с компьютера на плеер можно заливать все, что угодно, а с плеера на компьютер копировать — ни-ни), вы опять останетесь с носом. А такое ограничение наверняка будет введено, если ассоциация-борцов-со-свободным-распространением-музыки отключит Microsoft пару тройку денежных котлет. В итоге вы сможете скопировать только то, что позволит Microsoft, и только туда, куда позволит Microsoft. Радужная перспектива?

Переходим к последнему тезису — All-in-One Smart Jukebox. Его значение после изучения предыдущих новшеств WMP сразу понятно. Плеер задуман как сердце мультимедийного центра, которое обеспечивает юзера возможностью использовать самый разнообразный мультимедийный контент из самых разных источников. То есть, плеер выполнен в полном соответствии с концепцией "умного дома", которую Microsoft развивает и внедряет уже достаточно давно. Сама эта идея очень хороша, однако напугают два ее следствия. Следствия не самой идеи, а ее реали-

Качество воспроизведения контента

Изменения, касающиеся качества воспроизведения контента, в плеере выражены минимально. Все, что написано в мануале относительно качества аудио и видео, к Windows Media Player 10 отношения не имеет, а относится исключительно к набору системных кодеков от Microsoft, причем девятой версии (впрочем, в мануале так и написано). Тем не менее, некоторые изменения, касающиеся примечек для воспроизведения звука, в "десятке" все-таки нашлись.

Самое значимое, на мой взгляд, изменение — улучшение качества эквалайзера. Теперь он вносит в сигнал значительно меньшее количество шумов и по качеству не отстает от аналогичной примочки в Winamp 5 (фактически, изменения в звуке после включения EQ едва заметны даже на очень хорошей аппаратуре). Кроме того, в WMP 10 появился

кроссфейдер, который при включении не вносит в звук шумы, а также нормализатор (о его качестве ничего сказать не могу, так как он отказался работать. Что поделать — бета.). Обидно, что эффекты SRS Labs остались все на том же качественном уровне. При включении оных в звуке появляется очень большое количество шумов, как будто при включении эффектов кто-то прикладывает к колонкам подушку.

Что касается самого движка плеера, то он, судя по всему, остался без каких-либо изменений. Шумит Windows Media Player 10 больше, чем Winamp 5, что особенно заметно на высоких частотах. Из-за этого Winamp и дает более качественный звук — он правильнее передает высшие обертоны инструментов, из-за чего звуковая картина кажется более красочной и насыщенной.

зации одной гигантской компанией. Первое следствие — всевозможные ограничения. Новые сервисы будут расширяться только за счет тех производителей товаров и услуг, которые будут сотрудничать с Microsoft, то есть пользователи будут стеснены в свободе выбора.

Второе следствие относится к качеству. Компания усовершенствовала плеер в плане качества воспроизведения контента ровно настолько, насколько это требуется для того, чтобы пользователь просто поленился искать ему альтернативу и тем более вытравливать его из системы. Будем надеяться, что, трудясь над следующей версией WMP, разработчики все-таки озаботятся проблемой качества. Или хотя бы решат ее при выходе нового набора кодеков для новой версии плеера.

В общем, даже при изучении бета-версии Windows Media Play-

er 10 отчетливо видно, в каком направлении развивают свое детище разработчики (в финальной версии программы новые функции никуда не денутся, а качество их реализации, скорее всего, вряд ли изменится). Курс взят на освоение рынка пользователей, которые не хотят ничего настраивать, которым не нужно высокое качество мультимедийного контента, которые не обламываются платить немаленькие деньги за продукцию сомнительного качества и считают нормальным отправлять друг другу письма с приаттаченными файлами MP3 или даже WMA (естественно, с низким битрейтом и с ампутированными верхней и нижней частями спектра). Тем не менее, это не означает, что добиться от Windows Media Player высокого качества воспроизведения мультимедийного контента невозможно. Поскольку десятая версия

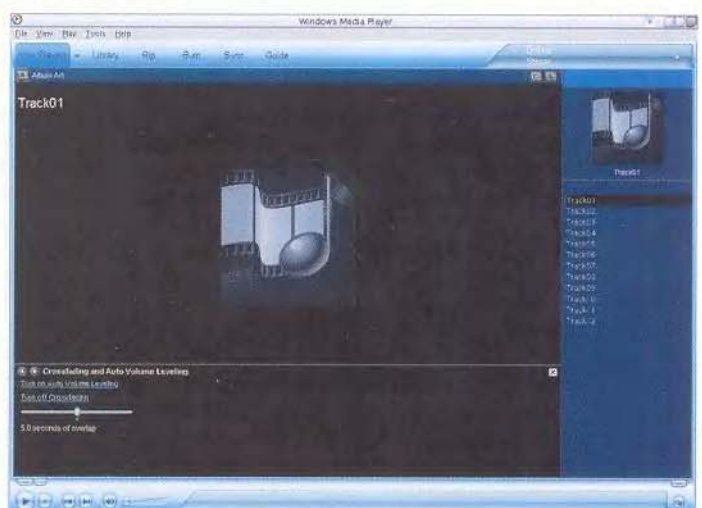
плеера по-прежнему использует системные кодеки, качество воспроизведения можно улучшить, проинсталировав в систему хорошие фильтры. В этом случае, выбрав WMP, мы потеряем только в возможностях настроек, которые у плеера Microsoft традиционно невелики.

Резюме: если вы не используете WMP 9, нет никаких причин устанавливать десятую версию плеера. Если же вас даже сейчас, после появления многочисленных альтернатив продукту от Microsoft, устраивает девятая версия плеера, посмотрите на его новую инкарнацию — небольшие качественные изменения все-таки появились (смотрите врезку), и они стоят того, чтобы скачать и проинсталировать программу. Так... посмотреть, поковырять. UP

Александр Енин
ineny@veneto.ru



Курс взят на освоение пользователей, которые не хотят что-либо настраивать и которым не нужно высокое качество мультимедийного контента.



Разработчики говорят о новом дизайне WMP 10, но никаких изменений, подходящих под описание "Sleek and Streamlined New Design", нет и в помине.

Про обложку альбома и трудную ошибку

Сохранение без ошибок

Q Программа Word 2000 в операционной системе Windows 98 при попытке сохранения созданного документа выдает сообщение об ошибке: "The disk is full. Free some space on this drive, or save the document on another disk. Try one or more of the following: Close any unneeded documents, programs, and windows, save the document on another disk". Разумеется, что на жестком диске места достаточно. Что это за глюк?

A Такое поведение программы может быть обусловлено целым рядом причин. Например, если у вас открыто слишком много документов Word или запущено много программ. Попробуйте просто закрыть ненужные файлы и приложения. Этот сбой может быть связан и с большим количеством временных файлов на диске – очистите папки WINDOWS\Temp (в Windows XP еще и Documents and Settings\ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ\Local Settings\Temp) и Windows\Spool\Printers. Подобное безобразие наблюдается и в

том случае, если на диске имеются повреждения файловой структуры, – проверьте диск с помощью программ типа ScanDisk. Отмените ограничения файла подкачки – часто именно эксперименты с виртуальной памятью приводят к подобным странностям.

Капризные модули

Q С интересом прочитал в Upgrade # 22 (164) заметку "Память: большой объем и малый". У меня аналогичная ситуа-

ция. На машине стоят ОС Windows 98 и Windows XP Pro (мать Soltek SL-75KAV с Athlon XP 2400+, три модуля памяти по 512 Мб PC133 SDRAM Transcend). Следуя вашим рекомендациям, удалось добиться работы Windows 98 с двумя модулями (1024 Мб) при MaxFileCache=512000. Попытки заставить запускаться Windows 98 с тремя модулями окончились неудачей при изменении MaxFileCache от 100000 до 1000000 с выдачей сообщения о нехватке памяти и далее отключением питания. При этом Windows XP Pro прекрасно работает с тремя модулями, да и Windows 98 запускается в режиме командной строки. Что еще можно сделать?

A Возможно, проблему может исправить обновление BIOS, но проще всего запустить в Windows 98 утилиту msconfig и программно отключить третий модуль в этой системе. Для этого запустите файл msconfig.exe и на странице "Дополнительно" (Advanced) ограничьте объем используемой памяти первым гигабайтом. Кстати, если в режиме защиты от сбоев система работает с тремя модулями, то есть шанс добиться нормального функционирования и в обычном режиме – читайте статью по адресу: stn-vidnoye.narod.ru/html/articles/faq_recovery.htm.

Удалил, значит...

Q Windows XP умерла с сообщением об ошибке: "Stop 0xc0000218 UNKNOWN_HARD_ERROR". Что это такое?

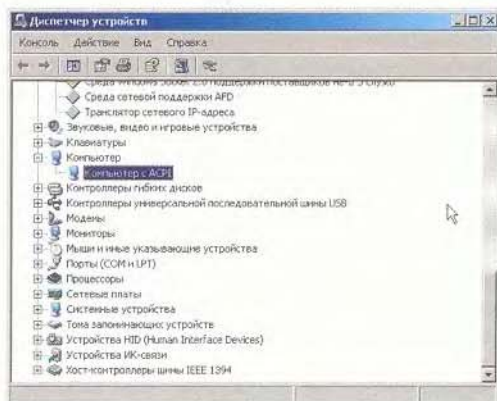
A Скорее всего, эта ошибка означает повреждение одного из файлов реестра. Но обо всем по порядку. Причиной сообщений об ошибках: "Stop 0xc0000218 (0xe11a30e8, 0x00000000, 0x00000000, 0x00000000) UNKNOWN_HARD_ERROR" или "Stop: 0xc0000218 {Registry File Failure}"

Устранение проблемы выключения ПК

Q Система Windows XP при каждом выключении компьютера прощается со мной словами: "It is now safe to turn off your computer". И какого лешего, спрашивается?

A Такое может происходить в следующих случаях: ПК поддерживает Advanced Power Management (APM), но BIOS, совместимый с Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), сконфигурирован неправильно; при установке Windows не распознала совместимости ПК с ACPI; установленный драйвер не дает системе выключаться нормально; ПК не совместим с ACPI.

Для устранения проблемы рекомендуется следующее. Обновите BIOS, проверьте настройки CMOS Setup, установите все параметры в положение Default. Откройте в Панели Управления диалог Power Options > APM и установите флажок Enable Advanced Power Management Support. Откройте в Панели Управления диалог System > Hardware > Device Manager. Раскройте ветку Computer – удивитесь, что ваш ПК в ней не прописан как Standard PC. Если прописан, то либо ПК не совместим с ACPI, либо Windows не увидела его поддержку при установке. Если ПК совместим с ACPI, то временно удалите драйверы мыши от Logitech и Genius, программы от Adaptec / Roxio, файрволлы и антивирусы. Очистите всю автозагрузку, используя утилиту msconfig, отключите системные сервисы не от Microsoft. Перезагрузите ПК. Если сбой пропал, то ищите виновника среди отключенных программ. Обновите драйверы оборудования, вплоть до аудиокарт и материнских плат. В раздел реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon добавьте параметр "PowerdownAfterShutdown"="1". Попробуйте вручную сменить драйвер для устройства Compu-



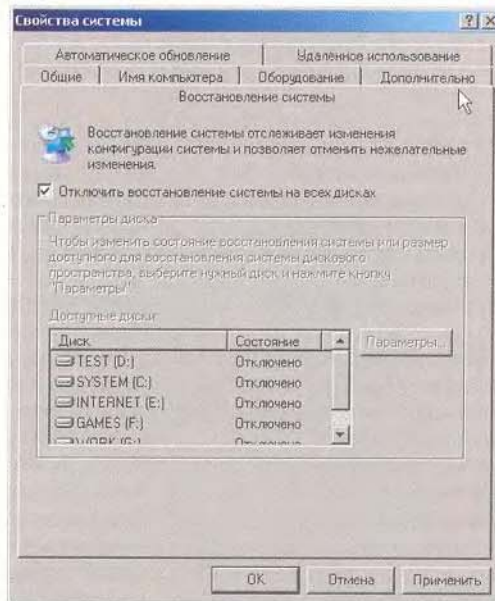
ter, выбрав Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) PC вместо Standard PC. Если ваш ПК не совместим с ACPI, то попробуйте следующее: откройте Диспетчер устройств, в меню View щелкните Show Hidden Devices и затем раскройте ветвь Non-Plug and Play Drivers. Если там вы увидите устройство Microsoft ACPI Driver, то отключите его, установив в положение Disabled. Перезагрузите ПК, вновь откройте свойства этого устройства и убедитесь, что оно отключено. Далее в Панели управления щелкните Add Hardware > Yes, I have already connected the hardware > Next > Add a new hardware device > Next > Install the hardware that I manually select from a list (Advanced) > Next > Common Hardware Types > NT Apm/Legacy Support > Next и выберите устройство NT Apm/Legacy Interface Node. Установите его. Если же в списке скрытых устройств изначально отсутствует Microsoft ACPI Driver, то откройте в Диспетчере устройств ветвь NT APM/Legacy Support и включите устройство NT Apm/Legacy Interface Node.

Восстановление данных по кругу

Q В Windows XP накрылась System Restore - в Свойствах системы отсутствует соответствующая вкладка, а сервис System Restore не удается запустить даже вручную, выдается сообщение об ошибке: "Folder Is Not Empty".

A Судя по всему, у вас оказалась повреждена папка System Volume Information, присутствующая на каждом диске и являющаяся базой данных для System Restore, - именно в ней хранятся файлы созданных точек отката. Чтобы не потерять все точки отката, надо выяснить, какая из имеющихся папок оказалась повреждена, и удалить только эту папку.

Для этого откройте диск, обозначенный в ОС самой старой буквой (например, если есть C:, D:, E:, то начинаем с E:, потом D:, потом - C:), и, установив для папки System Volume Information этого диска полный доступ своей учетной записи, переименуйте ее. Перегрузите ПК. Если глюк пропал, то удалите проблемную папку. Если нет, то восстановите первоначальное название и проведите такую же процедуру со следующим диском.



The registry cannot load the hive (file): \SystemRoot\System32\Config\SYSTEM or its log or alternate. It is corrupt, absent, or not writable" могут являться повреждение или удаление одного из файлов реестра, либо искажение загружающихся в память данных реестра одним из системных драйверов, либо же сбой оперативной памяти.

Соответственно, для устранения сбоя попробуйте загрузить ПК в режиме Load Last Known Good. Если это не поможет, то восстановите файлы реестра из созданной вручную резервной копии или резерва службы System Restore (найдете их в папке System Volume Information, но удобнее все же использовать программу ERD Commander для доступа к System Restore, даже если Windows XP не загружается в режиме защиты от сбоев). Впрочем, о восстановлении реестра Windows XP мы уже писали достаточно подробно - посмотрите в подшивке Upgrade. Попробуйте также временно отключить внешний кэш и проверить (заменить) модули памяти. Проверьте и жесткий диск - именно его сбой мог привести к повреждению реестра.

Оригинальный скринсейвер

Q Обнаружил, что на моем компьютере с Windows XP не отображаются скринсейверы 3D Text и 3D Flying Objects - вмес-

то них просто пустой экран. Правда, ничего не зависит и при шевелении мышкой такой оригинальный "скринсейвер" отключается. Что это за глюк?

A Согласно данным службы технической поддержки Microsoft, это может происходить, если вы используете мультимониторную конфигурацию на видеокартах Matrox G200, G300, или G400 (такая же ситуация возникает и с некоторыми другими картами - например, с NVIDIA Quadro 2x). Временно отключите второй монитор или же смените на нем разрешение. Конечно, если эти скринсейверы для вас так важны.

Виноват драйвер

Q При загрузке Windows Me система падает с сообщением об ошибке: "While initializing device PTVCD: Windows Protection Error". Подскажите, что это может значить?

A Файл Ptvcd.vxd - это драйвер виртуального устройства, являющийся частью драйверов модемов PCtell. Судя по всему, именно он или некорректные параметры в реестре, соответствующие настройкам модема, и вызывают сбой. Для устранения проблемы удалите драйверы модема и затем удалите сам файл Ptvcd.vxd. Найдите в реестре все упоминания этого файла и удалите их тоже. Если сбой пропал,

то либо обновите драйверы модема, либо вам придется искать другой, с более качественными драйверами.

DOS-сбой

Q Одна важная для меня DOS-программа в рабочей Windows XP с некоторых пор стала выдавать сообщение об ошибке: "Abnormal program termination: Stack fault CS:EIP = 000Fh:00001373h". Помогите восстановить работоспособность этой программы!

A Этот сбой начинает происходить после установки некоторых пакетов обновлений операционной системы Windows и свидетельствует о том, что ваша программа скомпилирована с использованием Lahey Fortran. Для устранения сбоя либо перекомпилируйте программу, если такое возможно, либо запускайте ее из-под другой операционной системы или даже из-под виртуальной машины типа VMWare или Microsoft Virtual PC.

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

Звуки музыки

Q Видел у приятеля, как Windows Media Player отображал обложку альбома при проигрывании MP3-файлов. Как это делается?

A Чтобы Windows Media Player в процессе воспроизведения MP3-файлов отображал соответствующую этим файлам обложку альбома, проигрывателю нужно найти ее изображение в интернете во время копирования треков с CD. Есть и еще один вариант: вручную поместить картинку с изображением обложки в тот же каталог, где хранятся записи, назвав ее ИМЯ_КАТАЛОГА.JPG. Разумеется, необходимо, чтобы все записи были рассортированы по каталогам, соответствующим музыкальным альбомам.

Мастер завис

Q Решил создать задание, используя стандартный планировщик операционной системы Windows XP Scheduled Task Wizard, но ничего путного у меня из этой затеи так и не вышло - Мастер зависает. При этом Explorer.exe потребляет 99% ресурсов процессора. Помогите устранить этот малопрятный сбой - уж очень хочется кое-какие важные процессы автоматизировать...

A Мастер создания новых заданий может зависать из-за того, что у групп пользователей Everyone и Users отсутствует полный доступ к папке C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu (это стандартный путь, в общем случае - %ALLUSERSPROFILE%\Start Menu) или ее подпапкам. Для устранения этого сбоя просто верните полный доступ этим группам. Теперь можете автоматизировать все, что вам заблагорассудится. UP

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

Один цент за песню

Компания On Demand Distribution (OD2), главный европейский конкурент магазина музыки iTunes (Apple), объявила о выпуске новой потоковой системы прослушивания песен. Она позволяет слушателям платить всего 0,01 евро (1 евроцент) за песню. При этом предполагается, что пользователь новой системы прослушает песню лишь однажды, а за вторую попытку ему опять-таки придется заплатить 1 евроцент. Надо сказать, что у новой системы уже появились свои критики. По их мнению, несмотря на то, что загрузка песни на локальный диск в виде файла по-прежнему будет стоить 0,99 евро, платить такие деньги уже никто не будет. В Сети полно доступного софта, позволяющего перехватывать аудиопоток. Так

что найдется немало желающих всего за один цент получить в свое распоряжение песню, которую можно будет слушать совершенно бесплатно, пока солнце не погаснет.

Источник: www.news.com

Вездесущие жучки

Интернет-провайдер EarthLink и производитель программ для безопасности Webroot Software опубликовали сообщение о том, что после проверки 421 000 компьютеров на предмет наличия шпионского ПО 133 715 оказались зараженными троянами. Акция проводилась в рамках составления отчета об аудите шпионского софта за апрель. Выяснилось, что фактически каждый третий ПК, работая в режиме онлайн, передавал информацию о владельце на сторону. В целом

при составлении отчета было зафиксировано 11,3 миллиона случаев проявления деятельности шпионских программ.

Источник: www.news.com

Электронный джихад

Муррад Аллазех – владелец компании в Катаре, оказывающей услуги веб-хостинга, закрыл один из своих двух серверов и сократил число пользователей с 48 тыс. до 4 тыс. человек. Он вынужден был сделать это после того, как сервер стал активно использоваться саудовским отделением Аль-Каиды для размещения требований террористов, руководство по обучению воинов ислама и даже диеты для них. Показ казней заложников исламскими боевиками – реалии сегодняшнего интернета; египетское Мусульманское Братство исполь-

зует Сеть для распространения подрывной литературы; ливанская "Хезболла" давно известна своей искусственной сетевой пропагандой. Их цель – распространить так много ужаса, насколько это возможно, и сделать его доступным максимально возможному числу людей на Западе", – прокомментировал сложившуюся ситуацию Диа Рашван, каирский эксперт по исламскому милитаризму, чья книга "Электронный джихад" скоро выйдет на арабском языке, а затем будет переведена на английский.

Источник:

www.washingtonpost.com

E-mail на службе у неонацистов

На почтовые ящики европейцев и жителей США стали тысячами приходить письма, в которых представители неизвестных организаций ("Гражданское Движение" и "Сопротивление") призывают начать депортацию турок из Германии. По мнению немецких спамеров-неонацистов, турки (вторая по численности этническая группа в этой стране) виновны в нарастающем числе преступлений в Германии. Мартина Ниббеллинг (Martina Nibbeling) – представительница Посольства Германии в США – заявила, что ничего подобного не получала и что авторами этих посланий, поступающих с зараженных PC со всего мира, вовсе не обязательно должны быть граждане Германии. Скотт Чейсин (Scott Chasin) – главный технолог американской антиспамерской компании MX Logic, сообщил, что данная массовая рассылка является первым случаем широкого использования какой-либо политической организацией слабой инфраструктуры электронной почты.

Источник:

www.washingtonpost.com

Администрация Буша выбросила белый флаг

Администрация Джорджа Буша объявила о том, что отказывается от своего проекта создания списка "do-not-spam". Этот проект предусматривал создание списка почтовых ящиков, закрытых для

Yahoo завязал с интернет-пейджингом

Представители интернет-портала Yahoo официально заявили о том, что продажа интернет-пейджера Yahoo Messenger Enterprise Edition будет прекращена. Напомним, что в далеком 2000 году известнейший портал создал подразделение, занимающееся разработкой и поставками корпоративным клиентам собственных программных продуктов, среди которых были и системы проведения видеоконференций через интернет, и пейджер для передачи мгновенных сообщений, известный как Yahoo Messenger Enterprise Edition. Как настоящий коммерческий продукт, пейджер этот существенно отличался от своих более распространенных бесплатных коллег не только отсутствием рекламы, но и серьезным отношением к различным вопросам безопасности.

По мере эволюции этой сетевой утилиты в нее были включены такие функции, как ведение логов, система аутентификации и пр. В прошлом году подразделение по разработке корпоративных продуктов было благополучно закрыто, однако разработка и поддержка Yahoo Messenger EE была продолжена в силу своей востребованности со стороны корпоративного сектора. К настоящему моменту руководство портала пришло к выводу, что поддержка корпоративного сектора в планы Yahoo не вписывается, так как компания ориентирована на конечного пользователя и не готова нести всю тяжесть ответственности, возлагаемую на нее большими корпорациями. Иначе говоря, отвечать за баги в бесплатном пользовательском софте необходимости нет, достаточно извиниться



и пообещать исправить ошибку в будущих версиях, а с продуктами, предназначенными для предприятий, такая схема не работает. Надо создавать сервисную службу да к тому же отвечать за свой продукт по-взрослому. Рынок показал, что перенос пользовательского продукта на корпоративную ниву является весьма сложным процессом. Да и строить свои отношения с людьми, которые платят за услугу, куда сложнее, чем взаимодействовать с конечным пользователем, который ни за что не заплатил и, соответственно, ничего не может требовать. К тому же рынок мгновенных сообщений начали осваивать опытные софтверные игроки, такие, как компании IBM и Sun Microsystems. У них и хорошие программисты имеются, да и с крупным корпоративным клиентом общаться не привыкать.

Математика для интернет-серферов

Вот и российским школьникам, наконец, повезло. Специально для них, а также для всех, кто по тем или иным причинам интересуется математикой, отечественная компания "МедиаХауз" совместно с преподавательским составом Московского Государственного Университета им. Ломоносова (МГУ) создали и запустили новый образовательный интернет-ресурс.

По словам организаторов проекта, сайт "Математика" (school.msu.ru) - единственный на сегодняшний день интернет-ресурс, где ученики и учителя могут получать бесплатные консультации преподавательского состава МГУ по любым вопросам - будь то решение задачи или методика преподавания математики в школе. При этом создатели ресурса вовсе не собираются останавливаться на достигнутом.

Так, ректор МГУ В. А. Садовничий уже сейчас уверен в том, что будущее у проекта большое. Начать было решено с математики - предмета, хорошее знание которого необходимо для поступления в любые ВУЗы. В дальнейшем сайт будет расширяться и охватит все школьные дисциплины.

Высокотехнологичную поддержку проекта обеспечивает компания "МедиаХауз". Усилиями ее специалистов создан сам сайт, который в настоящее время уже доступен для посещений, несмотря на то, что наполнение разделов контентом еще идет. Специально для образовательного проекта создан формульный редактор, с помощью которого можно добавить в свой вопрос любую формулу. На экране браузера формулы будут отображаться точно так же, как в печатном виде.

спама. Процедура накопления списка предполагалась очень простой: в момент любой регистрации пользователь должен был поставить флажок "do-not-spam", чтобы его адрес был помещен в специальный список и в дальнейшем вся приходящая на его адрес корреспонденция фильтровалась от спама. Однако специалисты Федеральной Торговой Комиссии (FTC) смогли убедить Конгресс в том, что взломать такой список не составит никакого труда, а потому речь фактически идет о создании списка для спамеров. Как заметил председатель FTC Тимоти Мурис (Timothy Muris): "Нас засыплют спамом, если мы не будем регистрироваться, и засыплют спамом, если зарегистрируемся". Иными словами, официальный Вашингтон выбросил перед спамерами белый флаг.

Источник: www.customwire.ap.org

Napster дарит MP3-плееры

Компания Roxio, которой сейчас принадлежит портал Napster, ставший после улаживания всяких юридических тонкостей вполне легальным коммерческим предприятием по продаже музыки, объявила о начале новой рекламной акции. Теперь каждый, кто приобретет годовую подписку на сумму \$120, получит в подарок MP3-плеер. Важно отметить, что плеер этот стоит вдвое дороже подписки, оборудован 128 Мб флэш-памяти, спортивными наушниками, секундомером и нарукавной повязкой. По заявлениям Roxio, пользователи приобрели уже более 10 миллионов песен, и компания рассчитывает получить в этом году около \$40

миллионов дохода. Впрочем, аналитики настроены скептически. Они утверждают, что для выхода портала на полную самоокупаемость доход должен составлять по крайней мере \$300 миллионов, что вряд ли достижимо в ближайшие 12 месяцев.

Источник:

www.bignewsnetwork.com

США и Франция борются с расизмом

На прошедшей в Париже встрече, устраивавшейся Организацией по Безопасности и Сотрудничеству в Европе, в которой участвовали представители более 60 стран, министр иностранных дел Франции Мишель Барнье заострил внимание собравшихся на проблемах расизма в интернете. По

его мнению, есть прямая зависимость между расистской пропагандой в Сети и возросшей в последнее время волной преступлений на почве расовой ненависти. В этой связи министр сделал вывод о том, что единственным выходом является более жесткое регулирование интернета. Мол, при должном контроле таких ресурсов появляться не будет. Надо отметить, что с ним категорически не согласны представители США, выступающие против любых ограничений свободы слова в Сети. Генеральный прокурор США Дэн Бриант отметил, что лучшим способом решения проблемы он считает пропаганду терпимости и взаимопонимания. Побуждение, без сомнений, весьма благородное. В то же время,

нельзя не отдавать себе отчет в том, что благодаря Сети даже очень небольшие группы экстремистов могут распространять свои взгляды среди многомиллионной аудитории.

Источник:

www.bignewsnetwork.com

Интернет-радио и пиратские копии

Ассоциация Звукозаписывающей Индустрии Америки (RIAA) обратилась в Федеральную Комиссию по Коммуникациям (FCC) с требованием приостановить деятельность компаний (например, таких, как iTunes), предлагающих потребителям музыку CD-качества, которую они могут прослушать при помощи интернет-радио. Представителей RIAA очень беспокоит потенциальная возможность перехвата сохранения музыки на жестком диске ПК пользователя. Ведь в этом случае он может ее не только слушать, но и незаконно распространять. Представители RIAA хотели бы видеть появление некоего механизма шифрования передаваемой музыки, которая может быть воспроизведена только специальными устройствами. Кроме того, они настаивают на включении в запись некоего "флага", блокирующего несанкционированную запись.

У проекта уже появились свои противники. Они утверждают, что у FCC нет мандата Конгресса, позволяющего накладывать какие-либо виды защиты на радио-передачи любого типа.

Источник: www.news.com

Отчисления за загрузку софта из Сети

Зарабатывать деньги несложно... если обложить налогами какое-то действие, которое очень многие люди вынуждены выполнять постоянно. Так, или примерно так, видимо, рассуждала Британская технологическая группа (BTG), занимающаяся коммерческой реализацией изобретений, когда заявила о том, что имеет шесть патентов



на загрузку софта из Сети. Теперь, по идее, любая фирма, распространяющая свой софт через интернет по принципу свободной загрузки (включая модернизации систем безопасности, программные апдейты и сервис-паки), должна платить лицензионные отчисления BTG. Сама BTG утверждает также, что имеет патент на оффлайн-загрузку всего содержимого сайта на локальный диск с возможностью его последующего изучения. Эта небольшая, но успешно зарекомендовавшая себя на ниве выколачивания денег фирма знает, что делает. Так, в 1989 году она отсудила 6 млн. фунтов стерлингов у Пентагона за технологию, использующуюся в скоростных судах. Так что шутки с BTG, как показывает практика, достаточно плохи. Первыми, кто попадет под удар, будут антивирусные компании, предоставляющие пользователям возможность зачекки обновлений через интернет, и крупные компании, предоставляющие зарегистрированным пользователям услугу обновления софта по той же схеме.

Звон цифровых монет

Популярные платежные системы интернета

Всплеск популярности электронных денег пришелся на начало 90-х годов прошлого столетия. Во всем мире, кроме России, быстро смекнули, что использование Сети для цифровых расчетов намного выгоднее, нежели обычные банковские операции. Хотя механизм таких денежных отношений и весьма схож с обычным банковским процессом: два клиента, заинтересованных в сделке (продажа, покупка, перевод), обращаются к некоему посреднику, каковым является владелец виртуальных денежных знаков (так называемый эмитент). При этом подразумевается, что у каждой из "высоких договаривающихся сторон" имеются свои расчетные счета в системе электронных денег, между которыми и осуществляется процесс перевода. Однако, чтобы расчетный счет выполнял свои прямые обязанности, покупатель должен для начала внести на него определенную сумму. Такой виртуальный счет принято именовать "кошельком", каковой пополняется владельцем либо посредством обычного банковского перевода, либо переводом средств со специальной карты, выпускаемой эмитентом, другими словами – все зависит от условий, предлагаемых компанией, владеющей системой виртуальных денег. Имеющиеся на виртуальном счету деньги можно потратить на оплату услуг, предлагаемых обычными продавцами и всевозможными интернет-магазинами (подробнее смотрите статью "Об инновациях" в Upgrade # 5 (147)). Возможен перевод виртуальной наличности и в конкретную форму хрустящих купюр.

Конечно же, у граждан, решивших вкушать прелестей виртуальных расчетов, имеются вполне обоснованные тревоги за судьбу своих кровных: не пропадут ли? Не обманут ли? Пожалуй, главным фактором безопасности следует считать защищенность своего компьютера, поскольку, кроме открытия виртуального расчетного счета у эмитента, клиент должен либо установить необходимое

ПО, либо получить и сохранить цифровой сертификат в виде небольшого файла (онный файл aka сертификат и предоставляет доступ к электронному кошельку). По большому счету, если "добрые люди" умыкнули такой сертификат, то ничего фатального не произойдет: файл надежно зашифрован, ко всему прочему, размер пароля составляет около трех десятков символов. Поэтому на первый план выходит защита ПК от всевозможных троянов, в частности клавиатурных шпионов. Второй момент относится к пресловутой открытости русской души: более чем неразумно выглядит работа с виртуальным кошельком в интернет-кафе, когда за спиной бродит масса праздного люда.

Еще более важным фактором выглядит надежность и репутация компании-эмитента, при этом следует быть предельно осторожным и при выборе тех, кто производит конвертирование электронной наличности в другую ипостась: в этом случае компания-эмитент снимает с себя всякую ответственность. В

данной статье мы поговорим о наиболее известных платежных системах Сети, исключив из этого списка популярный сервис WebMoney, поскольку в Upgrade # 5 (147) он уже был подробно рассмотрен.

"Яндекс.Деньги"

Подразделение известной российской компании (money.yandex.ru), основанное в 2002 году. При совершении операций платежа подразумевается использование только российского рубля. Перевод виртуальных денег между клиентами системы не бесплатен – эмитент взимает 1% от суммы платежа. При конвертации электронных средств в полноценные взимается сумма, размер которой зависит от банка, куда осуществляется перевод (в случае со Сбербанком комиссия не берется вообще). Для работы с "Яндекс.Деньги" необходимо загрузить и установить небольшую (1,7 Мб) программу, каковая впоследствии и будет служить посредником между кошельком пользователя и им самим. При установке этого

приложения пользователь должен задать пароль (не менее восьми символов), после чего следует набрать 60 произвольных символов на клавиатуре для генерации личной электронной подписи. Затем в процессе инсталляции необходимо выбрать один из процессинговых центров, с которыми вы будете работать: либо Процессинговый Центр ЭкомБанка и российские рубли (для работы с реальными деньгами), либо ДемоБанк и любую из перечисленных валют для тестирования системы в демонстрационном режиме. Обратите внимание на следующий момент: информацию о себе (ФИО, номер паспорта) можно и не предоставлять, так как она не является обязательной для открытия счета в системе "Яндекс.Деньги". Однако при утрате кошелька или пароля система сможет вернуть ваши кровные денежки только в том случае, если при открытии счета системе была предоставлена реальная персональная информация. Одной из интересных особенностей этой системы является создание нескольких кошельков для разных счетов. При внесении первой суммы на виртуальный счет системы можно воспользоваться услугами как почты, так и банка, кроме этого существуют карты предоплаты и другие способы.

Несомненным плюсом системы является то, что эмитент предоставляет возможность оплатить товары и услуги в других системах, поскольку в ее создании участвовала группа компаний Pay-Cash (www.paycash.ru), которые расположены в Европе, США, на Украине и в Латвии. Причем жители этих стран вправе расплатиться своей национальной валютой с любыми компаниями, принимающими к оплате все платежные единицы PayCash.

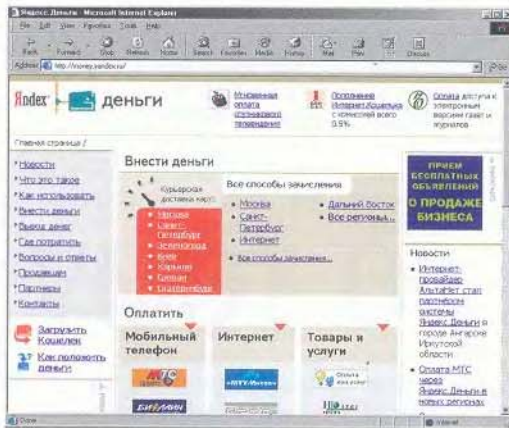
CyberPlat

Еще одна российская система цифровых денег (www.cyberplat.ru), ведущая свою родословную с 2000 года. Первым неприятным сюрпризом оказался тот факт, что

Вынесут все...

Среди мутного потока повседневного спама нет-нет, да и промелькнет предложение, сводящееся к покупке некоей программы, призванной обманывать клиентское приложение WebMoney: "Если вы относитесь к такому типу людей, которые стремятся к финансовой независимости, безопасности и самым лучшим вещам в жизни, пожалуйста, прочтите это, ибо у меня есть фантастические новости для вас. Каждый хочет жить на широкую ногу, но реально только очень немногие достаточно амбициозны, чтобы реализовать свои мечты". Далее предлагается "всего" за пять баксов купить некий "суперпакет", использование которого гарантирует доход не менее 1500 долларов в... неделю. Одним словом, сей пакет будет "внушать" WebMoney Кеепер мысль о том, что на счет счастливого владельца программы обманщика якобы переведено 32 WM.

Как правило, подобные предложения в изобилии растут на частных ресурсах, расположенных на бесплатных хостингах. Самое безопасное, что может получить товарищ, позарившийся на подобную халяву, – это дефицит бюджета на затраченную сумму, ибо такие приложения-обманщики есть не что иное, как кусок бесполезного программного кода. В худшем случае халявщик получает троян, работа которого сводится к банальному отъему тех же WM в пользу некоего хакера. И, что интересно, находятся "умные" головы, клюющие на подобные удочки. Мало им было сказок от Мавроди...



Система "Яндекс.Деньги" предоставляет возможность оплатить товары и услуги в других системах.

в системе CyberPlat не существует клиентских счетов-кошельков! Зато имеются счета в банках, входящих в систему CyberPlat. Для работы с таким счетом будущий участник системы может воспользоваться технологией CyberCheck, которая дает возможность управлять своим счетом. Суть такова: клиент банка, зарегистрированный в интегрированной платежной системе CyberPlat, может зарегистрировать в ней свою кредитку, после чего ему больше не придется каждый раз вводить реквизиты карточки при оплате товаров или услуг. Но напрямую перевести деньги с карточки на счет в банке невозможно. Для работы также используется программа с названием "Покупатель".

Честно говоря, механизм использования цифровых денег в этой системе показался мне чрезвычайно сложным и запутанным, хотя я уверен, что банки, входящие в эту систему, особых огорчений по данному поводу не испытывают. Ко всему прочему нет никакой информации о тривиальном обмене деньгами между клиентами – физическими лицами. К слову сказать, статистика посещения веб-страниц в CyberPlat закрыта от посетителей.

Теперь посмотрим, как себя чувствуют пользователи платежных систем интернета за рубежом.

PayPal

Эта система (www.paypal.com) существует на рынке электронных расчетов почти пять лет и является подразделением компании eBay, владеющей одноименным интернет-аукционом. Статистика, представленная самой компанией, говорит о том, что сейчас насчитывается порядка 40 миллионов клиентов в 37 странах мира, кроме России. В настоящий момент, помимо американского доллара, к

оплате принимаются евро, британские фунты, иена и канадский доллар. О популярности и доходах эмитента можно судить по такому факту: каждому клиенту, открывшему счет на сумму не менее 250 долларов США, накидываются пятью "зеленых" в виде бонуса. Ввод цифровой наличности (равно как и вывод) осуществляется посредством кредитных карточек или чеков, при этом все транзакции абсолютно бесплатны.

Безусловным преимуществом этой системы является поразительная доступность всех операций. Будь я клиентом PayPal, то мог бы запросто перечислить деньги человеку, не имеющему расчетного счета в этой системе: достаточно указать e-mail респондента, по которому отправится уведомление с нужной ссылкой на определенную страницу веб-ресурса PayPal.

Однако в действительности далеко не все так радужно. Порой руководство системы в приступе гнева замораживает счета определенной части пользователей, а то и вовсе ликвидирует кошельки со всей наличностью. И ладно бы за дело (нарушение правил), но...

зайдите на www.paypalsucks.com, взгляните на броский заголовок "Welcome to NoPayPal!" и прочитайте реальные примеры того произвола, что творится в системе. В свое время "пэйпэловцы" ничтоже сумняшеся заявляли об отказе работать с российскими клиентами, закрыв все кошельки наших сограждан. Вряд ли в этом случае стоит говорить о какой бы то ни было судебной перспективе (понятное дело, то, чего нет, нельзя обложить налогом, а тем более подать на пустоту в суд – прим. ред.)... Зато бальзам на душу пролился при знакомстве с другим западным эмитентом.

E-Gold

Пожалуй, эту платежную систему (www.e-gold.com) можно с полным основанием причислить к ветеранам движения цифровых взаиморасчетов – компания была основана в 1996 году. Как уверяют на сайте эмитента, при взаиморасчетах клиентов в качестве платежной единицы используются... драгоценные металлы: золото, серебро, платина, палладий. Соответственно именуются и "деньги": e-silver, e-platinum, e-

palladium и т. д. Другими словами, каждый грамм "презренного" металла существует как факт и таится в недрах одного из американских банков. Видит Бог, у меня нет оснований сомневаться в правдивости этой информации, так как репутация данной системы давно подтверждена временем.

Процедура регистрации на сайте E-Gold проста: достаточно принять лицензионное соглашение и заполнить поля формы. Все, что понадобится клиенту для дальнейшей работы с цифровыми деньгами в системе E-Gold, – это браузер и ничего более. Владельцы системы рекомендуют использовать браузер Mozilla либо попробовать линуксовую разновидность с названием Knprix, запускающуюся с CD-ROM.

Пополнение счета осуществляется посредством кредитных карт, банковских переводов или перевода денег с одного кошелька системы на другой. Причем все транзакции между клиентами системы осуществляются бесплатно. Более того, если вы уможете сподвигнуть на регистрацию в системе ближнего своего, то за этого самого ближнего немедленно отвалит несколько граммов благородного металла.

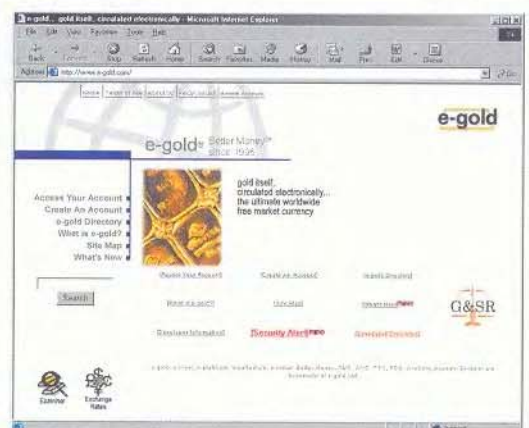
Под занавес

По моему скромному мнению, недоверие части российских пользователей к цифровым формам наличности имеет под собой элементы консерватизма, и не более того. Достаточно сравнить размеры комиссионных, которые взимаются в почтовых отделениях или Сбербанке, чтобы сделать разумный выбор в пользу цифровых купюр. И помните, что с деньгами никогда не шутят. Без них – тем более. UP

Акустик
avst@hot.ee



PayPal каждому клиенту, открывшему счет на сумму не менее \$250, накидывает \$5 в виде бонуса.



E-Gold – ветеран движения цифровых взаиморасчетов. Платежная единица системы – драгоценные металлы.

Про неподъемную тему и почтовую рассылку

Алена, добрый день!
В "Upgrade" #22 (164) от 7 июня 2004 г. в разделе History прочитал письмо от Вячеслава, который предлагал затронуть тему сканеров для работы с системами автомашин.

ИМНО, не надо поднимать эту тему. Беды от такого подъема будет больше, чем радости; а толку не будет и вовсе никакого. Я не занимаюсь ремонтом и диагностикой, и говорю я это не с позиций профессионала, который боится допустить к своему шаманскому бубну с колотушкой широкие массы трудящихся. Но предмет я знаю в достаточной степени, чтобы такое советовать. У меня хватает и опыта компьютерщика-железячника, и радиомонтажника, и автолюбителя. Можете, например, заглянуть на мои странички www.orlovdv.narod.ru/COMport.html, www.orlovdv.narod.ru/ABS.html, www.vw-scaner.narod.ru. <...>

Дело в том, что в деле даже примитивной (казалось бы!) диагностики очень много особенностей и нюансов. И нюансы эти могут меняться в зависимости даже от даты выпуска машины. То есть машина та же, тип двигателя тот же, тип впрыска тот же – а диагностика и настройка должны делаться по-другому, если машина выпущена после определенной даты. Вопрос к Вячеславу: Вы, например, знаете, на VW каких моделей и серий VIN вы при такой вот невинной диагностике можете получить в лоб ни с того ни с сего сработавшей подушкой безопасности? А Вы, Алена? А ведь можете...

Есть такой режим – адаптация. То, что еще 10 лет назад делалось отверткой и гаечным ключом теперь делается с клавиатуры. Но если вы не знаете точно – что, и где и



как надо настраивать – то в лучшем случае вы получите перерасход бензина. Худшие же случаи настолько грустные, что давайте про них говорить не будем. Тюнинг (в смысле его пользы и вреда) – это будет еще покруче адаптации. Но тему очень даже можно "приподнять". Сказать что да, что можно, что с компьютера (строго говоря, аппаратно там PC XT хватит и останется; ограничения накладывать будет только софт). Что необходимое железо для организации связи между автомобилем и компьютером стоит недорого (если хотя бы немного умеешь паять, то можно уложиться в 60 рублей, а не то что в "от \$200"). Но чтобы диагностировать и, тем более, тюнинговать машину – нужны знания <...>. Можно дать несколько полезных ссылок. Тогда те читатели, кто вообще "не в теме" – узнают, что такое возможно и, в общем, несложно. А те, кто вопросом заинтересуются

– пойдут правильным путем: не от "чем?" и "сколько стоит?", а от "что?", "как?" и "зачем?". P.S. Алена, если Вы соберетесь "приподнимать" тему, и захотите что-то уточнить (или даже посоветоваться) – пожалуйста, пишите. P.P.S. Не уверен, что у Вас будет время лазить по указанным мной страничкам, поэтому приведу кусочек с одной из них (прим. "Адаптер" – это тот самый

блок сопряжения компьютера автомашины (ECU) и персонального компьютера по интерфейсу RS232): "Делать адаптер или не делать адаптер?". Решать Вам. Если душа горит, время есть, и навыки позволяют? Делайте. А что Вы получите, когда работа будет закончена? Ну, допустим, вы узнаете, что в данный момент угол открытия дроссельной заслонки 15 градусов. Оно Вам

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 – говорите об этом в письме. Авторы всех опубликованных писем получают в подарок по карточке интернет-доступа от одного из лучших столичных провайдеров Zenon N.S.P. Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

надо? <...> Но, с другой стороны, вы можете заглянуть в список ошибок и узнать, что Ваш датчик температуры оборван или замкнут. Или что температура охлаждающей жидкости (по мнению ECU) составляет +40 градусов (а на улице этих градусов аж -27, и двигатель вы только-только запустили). Вы сможете понять причину кособокой работы двигателя и починить автомобиль САМИ! И при этом сэкономить баксов этак 20-30 (а иногда и 200-300; диагностика и особенно последствия неправильной диагностики иногда обходятся поразительно дорого! О случаях прямого "разводилова" я уж и не буду говорить?). Так что есть смысл сделать.

Но еще Вы можете заглянуть в экран монитора и понять, например, что накрылся датчик кислорода. Если после этого Вы сами полезете под машину, искать и отворачивать маленький грязный датчик, то это одно, а если поедете на сервис – так это совсем другое. И зачем Вам адаптер в последнем случае?

Но если Вы таки адаптер спяете, про Вас все скажут – Он крут! А если еще Вы сможете узнать, что же за параметр валяется по адресу 9F. Вы будете – Вааще крут! Или – Крут конкретно!. И еще могут сказать кучу всяких приятных вещей.

Если крутым быть хочется, а пасть – нет, то Вы можете заплатить баксов эдак 35 (последняя известная мне цена, на июнь 2001г.) и получить совсем универсальный адаптер, с бантиками и рюшечками у Автоэлектрика (сайт www.autoelectric.ru). Но запаха канифоли, пинцетик в руках, кучка деталей на столе (все-го на 3 или 4 доллара), музыка из магнитофона? Денек на это дело я, например, угробил с удовольствием.

С уважением, **Дмитрий Орлов**

Приветствую вас, Дмитрий. Экое у вас экспрессивное письмо получилось, да и пример очень знатный. Однако вы не совсем поняли затею. Мы не собираемся настолько подробно освещать автомобильную тему, речь шла лишь о том, чтобы приподнять завесу этой "страшной" тайны. Например, в прошлом номере журнала мы опубликовали статью об эмуляции "первобытных" ПК, но это совершенно не означает, что все компьютерное сообщество должно резко бросить свои "пентиумы" и

"экспии" и стремительно пере-сесть на "спектры". Статья эта появилась в журнале с единственной целью – сделать приятное ветеранам компьютерного цеха и заодно показать молодежи, как было и как стало. То же самое и с автомобильной тематикой: не будет ничего плохого, если, при желании на то читателей, мы расскажем о том, как с помощью компьютера проводится диагностика автомобиля и каких высот в этом благословенном деле достигли специалисты, занимающиеся этим вопросом. И с вами мы проконсультируемся в первую очередь, если что. Спасибо за письмо и удачи.

Добрый день, уважаемая редакция! Вы никогда не замечали, что если ложишься спать в 6 утра и встаешь в 10 утра, то в голову начинают лезть бо-льные мысли? Одной такой бо-льной мыслью хочу поделиться с Вами (не бойтесь, я не войду во вкус). Может, стоит организовать рас-сылку на e-mail – тогда мы смо-жем оперативно получать какие-нибудь анкеты, свежие новости про журнал, или еще бог знает что! Наверно, это было бы удобно нам всем! Все у вас отлично, продолжайте в том же духе! (только фотки авторов верните на место!). Ну все короче, пошел спать... Уп-граде-молодец!

С уважением, **BaS**

Уважаемый BaS, приветст-вую! Мы уже пытались ор-ганизовать рассылку новостей на мобильные телефоны. Однако ни-чего доброго из этой затеи не вы-шло. И я понимаю, почему. Во-первых, новостей вам явно недо-статочно – подавай весь журнал целиком (смайль), во-вторых, чи-тать с экрана мобильного телефо-на текст, выходящий за границы этого экрана, весьма проблема-тично. Подозреваю, что с элек-тронной почтой будет та же самая "страшная" история. Вдруг вы нач-нете воспринимать наши письма как спам, если ляжете спать как честный человек в 10 вечера, а проснетесь в 10 утра?! Нет, на это мы пойти не можем, потому что психическое здоровье читателей для нас самое ценное. Табуиро-ванная область, так сказать. При-ятных сновидений.

Здравствуй Алена! Пишу Вам по темам журнала "UPGRADE". Вы там писали статью про вебмани мобильники... Очень интересная статья поздравляю!

Сейчас Ваш журнал изменился. убрали фотки авторов, конечно это не очень хорошо. С фотками было как-то приятней что-ли. Ну ладно, и так сойдет... Кстати, а знаете что. Вы на фотке... как бы это сказать... я очень на вас по-хож, просто очень... просто копия меня... и глаза, нос, прическа... удивительное совпадение, хотя может немного и преувеличиваю, но схожесть 70%.

Теперь о деле. Я сам изучаю тоже "ВебМани" и все такое. Купил книгу в арбатском магазине "Дом Книги". Про "ВебМани" очень тол-ковая книга! Но все таки конечно есть еще вопросы. Ну там вообще подробно се написано. а так я хо-тел просто у Вас спросить...те-перь получается в книге там ска-зано... Ну просто хотел написать Вам и высказать свое восхище-ние и уважение Вам. Все. До сви-дания... кстати нет каких то мне там страниц посетить, ну просто для интереса ?

Друг

Здравствуй, Друг. Суще-ствует теория, что у каждо-го человека на планете есть близ-нец, то бишь человек, очень сильно на него похожий. Насчет соблюдения правила пола не в курсе, но все равно, приезжайте в редакцию, коллеги нас сравнят.

Если не похожи, не обессудьте, будете отвечать за флуд (смайль). Книжка, очевидно, за авторст-вом Алекса Экслера? Знаю, чи-тала, ничего себе пособие, по-дробно и популярно написано. А вы вот почитайте заодно статью о платежных системах интернета в этом номере. Кстати, к врезке о сетевых обманщиках добавлю от себя несколько строк. Поль-зователь системы WebMoney может быть смущен и таковым посланием мошенников (оно приходит с адреса support@webmoney.ru, подставленного, конечно же): "Уважаемый поль-зователь системы WebMoney, в связи с малой активностью на вашем кошельке, нам не выгодно держать ваши данные на наших дисках, и мы будем вынуждены заморозить его и все деньги, на-ходящиеся на нем, которые пой-дут на развитие нашей системы. Если вы хотите, чтобы ваш коше-лек не был заморожен, пожалуй-ста, срочно пришлите 10 WMZ на наш кошелек Z292216220206, в противном случае нам придется заморозить все ваши деньги. С уважением, администрация". Комментарии, я думаю, будут из-лишни. Будьте, пожалуйста, ос-торожны.

Алена Приказчикова
lmf@veneto.ru

Гостевая книга

Кейген Д.: "Средний бизнес" - это контрабанда всего и вся, произ-водство подделок, оптовая и роз-ничная торговля всем этим. "Круп-ный бизнес" - "удемокраденные", приватизированные ресурсы страны. "Мелкий бизнес" - кавказ и средняя азия. Вот собсно и усе реформы.

телезритель: Вся страна в дауне из-за футбола, даже отзывов нет, а всего то три гола пропустили. А у Бэкхема прическа как у Remo. Надо взять себя в руки. Утилиты командной строки Windows XP это очень хорошо. Еще бы статью и по настройкам из командной строки Linux. Подробней. Много. Про Оперу-7.5 почти вовремя, ин-тересно. Можно было подробней вместо плееров, которые достали. Как минимум названия функций на анлийском продублировать на родном языке российских футбо-листов-неудачников, немного ба-ранов. Я бы никогда не позволил своей жене фотографироваться в

неглиже, если бы был женат. Про NV40 еще не читал. Послед-ствия от футбола еще не совсем прошли. Хочется почитать о шпионских и антишпионских прогах. Как запаролить файл. Как открыть запароленный дру-гим, если можно. Что-то было в АПСе, надо поискать. Наверняка что-то новое появилось. Или еще появится. Пишите больше о софте. О разном. Много. У Вас это получается хорошо. Умеете подбирать авторов. Чем больше тем лучше. Можно про футбол. В ИдитивРеале. Или Аленка может напишет. В вступительном слове. Дайте Енину еще что-то потес-туйте вместо плееров. Про сете-вые фильтры у него получилось классно. Пока все. Идет матч. Пойду считать голы. Англичане молодцы. Когда английские бо-лельщики запели свой гимн "Бо-же, храни королеву", я понял что англичане выиграют. Хотя это надо слушать с хорошим звуком. Это нечто.

Трудности перевода

Сотрудничать с животными нынче модно. Читая новости из Страны Восходящего Солнца, порой так и хочется упасть под стул: то у них национальный день траура из-за того, что императорский покемон склеил лапы, то они с собаками разговаривать учатся, то роботов-кошек изобретают. Пока все это смотрится весело, но что будет, если мы все-таки научимся понимать животных или, что страшнее, они научатся понимать друг друга, только с помощью хардварных примочек, массово вживленных людьми? Представьте себе картину: зоопарк недалекого будущего, идет эксперимент, собрание зверей с имплантированными переводчиками.

Лев: Ну что, товарищи звери, приступим к рассмотрению повестки дня!

Удав: А что тут приступать? Лично я атеист, анархист и анти-планктонист, поэтому собрание ваше считаю ущемляющим права жителей серпентария. Предлагаю всем членам моей фракции немедленно покинуть мероприятие! Все подонки, однозначно!

Лев: Я тебе покину! Ты где такой ахинеи нахватался? Когда ты на предыдущих собраниях докапывался до самца Кенгуру: "Гульчатый, покажи сумку", – меня это не напрягало, но сейчас это перебор! Сегодня пчелы меньше гонят, чем ты!

Удав (шептит и говорит с помехами на линии): У моего имплантата вчера произошло обновление базы данных, и после выступления товарища Жириновского в президиуме партии Зеленых словарный запас значительно усовершенствовался. Прошу прощения, само высказывает... Предлагаю действительно перейти к повестке дня. Я требую введения смертной казни в стране через удушение! Все будут висеть на столбах и показывать сумки! Только тогда в мельбурнском заповеднике нас зауважают!

Лев (озадаченно глядит на удава и шепотом говорит зайцу): Мальчик, позови ветеринара, этот кенгуфил окончательно съехал с катушек. Возможно, поврежден спинной мозг. Требуется срочная операция.



Заяц молчит и тупо смотрит на льва.

Лев: Ну и что мы шлангом сказевым прикинулись? Я сказал: бе-гом за ветеринаром!

Заяц покрывается испариной, зрачки расширяются, но молчит.

Голос из толпы, похожий на голос Дятла: Товарищ Лев, а он не может говорить.

Лев: Это почему?

Дятел: А я вчера это... ремонт начал утречком, поэтому...

Лев: Короче, мой юный молдавский труженик!

Дятел (после небольшой паузы): Ему прошивку от креветки залили.

Лев (пытаясь осознать услышанное): Чего ему сделали?

Дятел: Ну, я делал ремонт, долбил дерево...

Лев: Я тебе яйца разобью в твоём отремонтированном дупле, если будешь мне нервы трепать! Вот ведь талант! *(Перестает кричать, переходит на тихий рык.)* Что ты натворил? Я же чую, пичка, что что-то не так!

Дятел (испуганно): Я не виноват! Я не хотел! Я не специально! Я долбил дерево! Откуда мне было знать, что там несущая оптоволоконной сети проходит? Ну я и долбанул по кабелю случайно. А

этот... это животное как раз прошивку обновляло. Я ж не знал, что такая фигня получится! Теперь он совершенно глухой и все время как-то странно смотрит на прохожих с пивом.

Лев (роняя челюсть на пол и съезжая с президентского камня): Оп-паньки... Что будем делать, товарищи животные? Сейчас взойдет солнце, и эти представители высшей касты придут к нам в вольер поговорить по душам. А если выяснится, что заяц у нас теперь тупее планктона, благодаря усердию товарища Дятла, эксперимент сочтут неудавшимся и кое-кого из нас могут усыпить. И сдаётся мне, что это будет не заяц – он-то от среднестатистического теперь отличается только непривычно большими зрачками и навыком справлять нужду в специальных местах. Хотя, судя по его взгляду, последнее он делать разучился. Только что.

Звери начинают оживленно имитировать бурную деятельность, направленную на поиск решения проблемы, но как назло никто не может найти той самой бумажки, которая где-то завалась и на которой как раз был записан способ излечения зайца. Потому что этой бумажки никто

никогда не писал. Минуты шли, но ничего не менялось, в воздухе ощущалось явное напряжение от надвигающегося апокалипсиса.

Пингвин: Пока вы тут Дятлу перья выщипываете *(укоризненно смотрит в сторону двух бурундуков и одного муравьяда, мучающих Дятла)*, я придумал, как нашу проблему решить. Я залез в локальную сеть зоопарка и узнал, что вчера в соседнем вольере скончался боевой Страус, на нем еще какие-то эксперименты проводили дополнительные... Жуткая история: бедолага забыл, что игровую площадку бетоном залили... Так вот, можно слить у него прошивку переводчика. Я через Linux смогу к нему вломиться и постараюсь все устроить.

Все звери (хором): Давай!

Пингвин: Уже, собственно. Но после перепрошивки обнаружен один нюанс.

Все звери хором: Какой?

Пингвин: Видели когда-нибудь зайца-креветку, который говорит на страусином диалекте в переводе Гоблина? И я нет. А он есть...

В это время в вольер входит группа ученых в полосатых куртках.

Kenny Kenobi
kenny_kenobi@inbox.ru