

AM2 VS. CONROE: ВЫБЕРИ СИЛЬНЕЙШЕГО!

**ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА:
БЕСЕДА С СОЗДАТЕЛЯМИ PROMT**

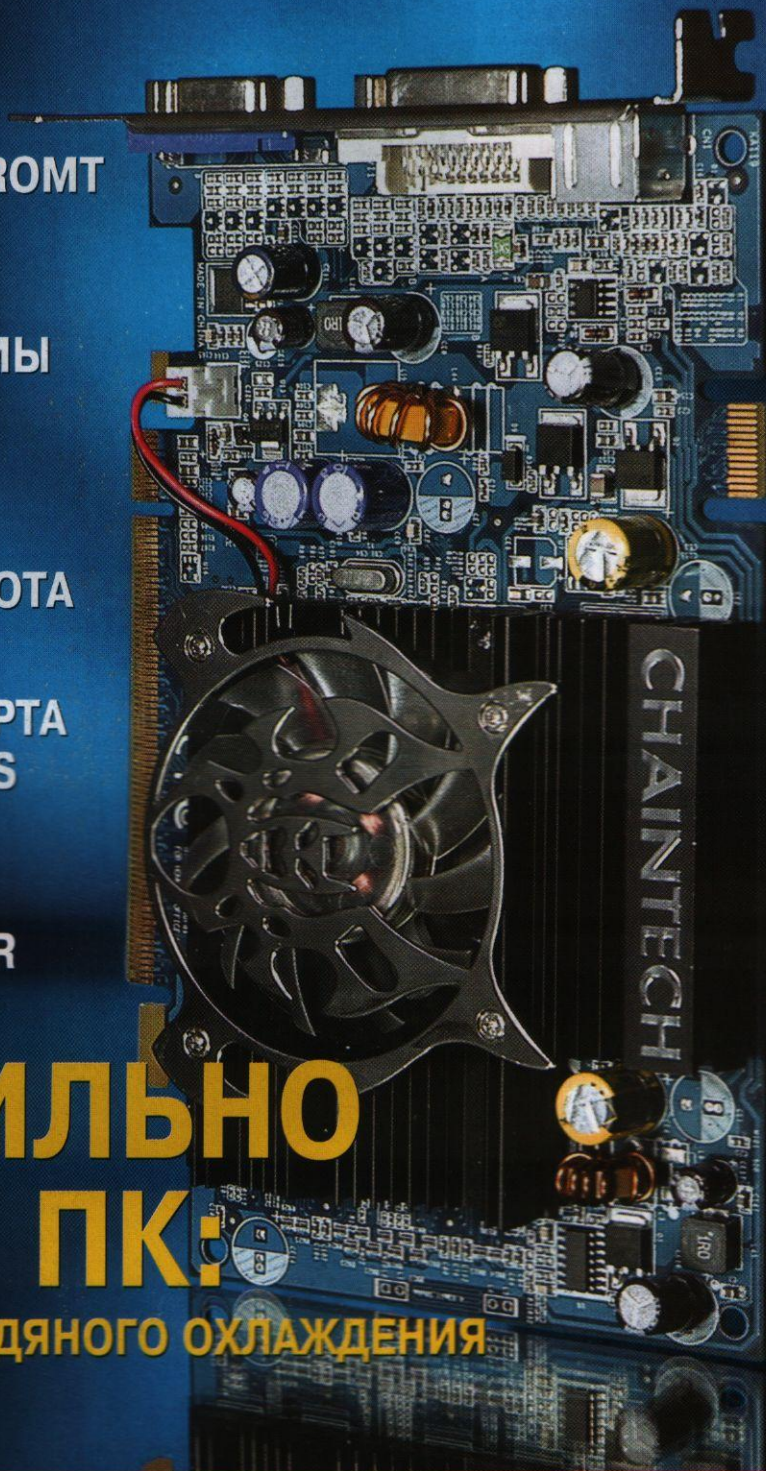
**КАРМАННЫЙ СОФТОДРОМ,
ИЛИ ЗАПУСКАЕМ ПРОГРАММЫ
ПРЯМО С ФЛЭШКИ**

**СЕЙФЫ ЗА ПЛЕЧАМИ:
НОУТБУЧНЫЕ РЮКЗАКИ DISOTA**

**КЛОНИРОВАННАЯ ВИДЕОКАРТА
CHANTECH GEFORCE 7600GS**

**НАСТОЯЩИЕ ПИРАТЫ:
КОМПЛЕКТ ПАМЯТИ CORSAIR**

**КАК ПРАВИЛЬНО
ОСТУДИТЬ ПК:
ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ**

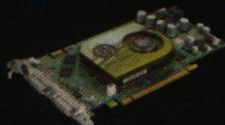


ЯРКИЙ СВЕТ ВО ТЬМЕ



Настоящий
проектор
BenQ W100

СЕРЕДИНА НЕПОБЕДИМА



Видеокарта
BFG
7900GT



**ТАНЦЫ
НА ПАНЕЛИ**

LCD-монитор
Sony SDM-E96D

Главный редактор	Данила Матвеев, <i>matveev@veneto.ru</i>
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина, <i>yankee@veneto.ru</i>
Редактор hardware	Платон Жигарновский, <i>platon@veneto.ru</i>
Редактор software / connect	Николай Барсуков, <i>b@veneto.ru</i>
Редактор новостей	Николай Панков, <i>np@veneto.ru</i>
Литературный редактор	Михаил Боде, <i>mbode@veneto.ru</i>
Тестовая лаборатория	Иван Ларин, <i>vano@veneto.ru</i> Роман Горошкин, <i>rg@veneto.ru</i> тел. (495) 246-4108
Дизайн и верстка	Слонарий Белкин Александр Ефремов
Иллюстрации в номере	Игорь Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Екатерина Кожанова, <i>kate_k@veneto.ru</i> тел. (495) 148-9996
Директор по рекламе	Владимир Сливко, <i>slivko@veneto.ru</i>
Менеджеры по рекламе	Илья Саньков, <i>sankov@veneto.ru</i> тел. (495) 246-4108 Павел Виноградов, <i>pashock@veneto.ru</i> тел. (495) 246-6227
Директор по распространению	Ирина Агронова, <i>agronova@veneto.ru</i> тел. (495) 681-7837, тел. (495) 684-5285
Идейный вдохновитель	Андрей Забелин

ООО "Публишинг Хаус ВЕНЕТО"

Генеральный директор	Олег Иванов
Исполнительный директор	Инна Коробова
Шеф-редактор	Руслан Шебуков

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059
upgrade@veneto.ru
<http://upgrade.computery.ru>

Редакционная политика

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.
Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.
Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Любые присланные нам тексты рассматриваются с точки зрения пригодности к публикации.
Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail *upgrade@veneto.ru*.

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

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

Старые номера журналов можно приобрести по адресу:
ж. "Савеловский", выставочный компьютерный центр (ВКЦ)
"Савеловский", киоск у главного входа.

Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО "Алмаз-Пресс"
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.
© 2006 UPGRADE

Содержание

- editorial**
- 4** Блоги для частных лиц и организаций
Remo
Блоги давно стали неотъемлемой частью Всемирной паутины, и к ним все мало-помалу привыкли.
- 6 hardware новости**
- 11 новые поступления**
- 12 новое железо**
- 12** Закат эпохи клонов
Видеокарта Chaintech GeForce 7600GS 512 Мбайт
Медвед
Еще одна вариация на тему 7600, только мозгов побольше.
- 13** Горе от ума
Материнская плата Gigabyte GA-K8N Ultra SLI
Mazur
Любопытный экземпляр на некогда топовом чипсете.
- 14** Пара корсаров
Комплект памяти Corsair XMS4400-2048
Mazur
Двое из ларца, одинаковы с лица.
- 14** Большая пушка: видеокарта BFG 7900GT
Mazur
Клон, сделанный на собственных мощностях.
- 15** Цифровой Пегас
Цифровая ручка Pegasus Mobile Notes Taker
Jim Raynor
А зачем нам планшет? Нам планшет не нужен.
- 16** Танцы на панели
LCD-монитор Sony SDM-E96D
Зоберн-младший
Не совсем стандартный взгляд на стандартную вещь.
- 18** В темном царстве
Проектор BenQ W100
Александр Куприянов
Луч света в темном царстве...
- 19** В стиле hi-tech
Ноутбук Acer Aspire 5560
Александр Куприянов
В переводе - "записная книжка".
- 20** **испытания**
Все для полива сада и огорода
Тестирование систем водяного охлаждения
Mazur / Зоберн-младший
Особенности национального акведука.
- 26** В поисках заплечного сейфа
Ноутбучные рюкзаки Dicota
Александр Енин
Сводное тестирование переносок для ноутбуков.
- 28** **техническая поддержка**
О температуре GPU и неизвестности
Назгул
Жила-была машина, целый год не знала бед, а потом...
- 30** **software новости**
- 33** **новые программы**
Защита без сюрпризов
Программа Comodo Personal Firewall 2.2.0.11
Сергей Голубев
"Файрволл ведет себя достойно. Ни вос-торга, ни разочарования он у меня не вызвал".
- 34** **программы**
Карманный софтодром
Софт, который всегда с тобой
Акустик
В интернет-кафе вы свой софт поставить точно не сможете.
- 40** **интервью**
Трудности перевода
Интервью с создателями PROMT
Акустик
Заслуживают ли серьезные отношения системы машинного перевода?
- 42** **техническая поддержка**
О Большом Брате и пропавших линках
Сергей Трошин
"А есть ли программы, с помощью которых можно взломать Wi-Fi-сеть?"
- 44** **history**
почтовый ящик
Про телепатию и кулер для редактора
Николай Барсуков
"Мазура мы уже приспособились отгонять мухобойками".

напиток
номера
ликер Kalua

книжка
номера
Густав Майринк
"Голем"

песня
номера
The Chemical
Brothers -
Believe

ссылка
номера
jemca.
watchmactv.
com



Блоги для частных лиц и организаций

Блоги давно стали неотъемлемой частью Всемирной паутины, и к ним все мало-помалу привыкли. Согласно опросам, которые периодически проводятся всякими исследовательскими организациями, около десяти процентов интернетчиков ведут собственные блоги, а о существовании такого явления знает не меньше половины сетян. Знает и читает эти самые блоги. С разной периодичностью, но согласитесь, повод задуматься есть.

Юность блогов позади. В наше время можно найти сервис для создания дневника на любой вкус и цвет, чем граждане благо-

получно пользуются. Впрочем, блогам как явлению еще есть куда развиваться.

Вот, например, мне всегда было до ужаса любопытно: а почему, собственно, у клиента одного блога отсутствует возможность "френдить" людей, которые ведут дневники на других ресурсах? Вернее, я понимаю, с маркетинговой точки зрения раскрывать проекты конкурентов – полная глупость, но ведь не весь мир построен на маркетинге (во всяком случае, пока), не так ли? Не думаю, чтобы технически это было сложно сделать.

Скорее всего, рано или поздно "перекрестными" возможностями

обзаведутся все блоги. Даже не "скорее всего", а "неизбежно", и по такому пути идут, за редким исключением, все сетевые коммуникационные сервисы. Идут не особенно охотно, ибо это невыгодно их владельцам, но тем не менее. Вот, к примеру, началась последовательная интеграция Yahoo! Messenger и IM, и процесс этот, очевидно, будет только набирать обороты.

Но не станем углубляться в детали. Понятно, что через некоторое время блоги обрстут дополнительными возможностями, по преимуществу мультимедийными, ибо грех не использовать повсеместное распространение широ-

кополосного доступа в Сеть, и эти системы взаимосвязанных дневников окончательно станут... хм... Вот только что подумал: а может быть, в таком случае их надо будет считать аватарами – веб-представительствами реально существующих людей?

Пока помню – небольшой оффтоп: не поленитесь, посетите www.liveinternet.ru/users/karina_barbie. Воистину героический блог, для меня – самое сильное впечатление после домашней страницы товарища по имени Kobra-Killer (кому интересно, поищите через "Яндекс", добрые люди сохранили ее для грядущих поколений).

SMS-ОПРОС

Уважаемые читатели!

Публикуем очередные результаты и новый опрос. Чтобы проголосовать, отправьте **SMS** с кодом, соответствующим ответу, на номер **9669**.

По вашему мнению, какая архитектура будет доминировать на рынке к концу года?

AM2 (AMD)	up24
Conroe (Intel)	up25

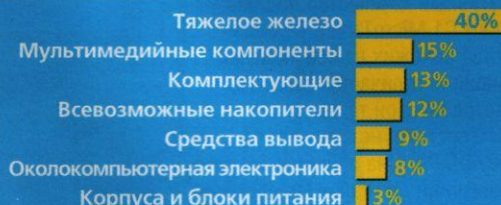
Собираетесь ли вы переходить на Windows Vista?

Да, сразу после выхода	up26
Да, со временем	up27
Нет, не буду, пока не придется	up28

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ

Уважаемые читатели!

Ниже приводятся результаты предыдущего голосования. Вопрос звучал так: "Каким комплектующим мы должны уделять приоритетное внимание при наполнении номеров?"



Несмотря на обилие (если не называть это засильем. – Прим. ред.) совершенно тупых дневников, общественность воспринимает блоги все серьезнее, что неизбежно сказывается на общем уровне содержания таких ресурсов и на задачах, которые ставят перед собой их владельцы. Если еще три года назад блоги в массовом сознании были просто очередным увлечением молодежи (ударение – на первый слог), то сегодня онлайн-дневники ведет самый разный народ, от политиков и бизнесменов до ученых и экстремистов. Как следствие, принципиально изменился и состав читателей, среди интересующихся блогами стало на порядок больше людей серьезных, да это и естественно: каковы писатели, таковы и читатели.

Со стороны организаций интерес к блогам тоже вырос, и заметно. Уже не раз проходила информация о задержании нарушителей законодательства той или иной страны на основании записей, сделанных в частных дневниках. В Китае на два года посадили товарища, который осмелился критиковать политику партии (без кавычек) на своем ресурсе... В США – известная история, мы о ней писали – Apple подала иск против человека, опубликовавшего в своем дневнике сведения, которые компания не намеревалась предавать огласке, и суд принял решение, в соответствии с которым на блоггеров распространяются права журналистов, так что отныне они не обязаны раскрывать свои источники информации. Блоги превратились в серьезный инструмент влияния на происходящее в мире, и поэтому

руководители многих организаций призадумались: если блог отдельно взятого человека способен вызвать мощный общественный резонанс, то не может ли блог компании стать средством управления общественным мнением в ее интересах?

Как оказалось, действительно может. Другое дело, что сегодня блоги заводят в основном компании, имеющие непосредственное отношение к интернету и всему, что с ним связано, в то время как традиционные бизнес-структуры пока к этой идее относятся скептически. Оно и понятно: вести блог организации, во-первых, сложно (редкий бизнес выглядит изнутри так же, как его преподносят клиентам), а во-вторых, далеко не всегда понятно, какую именно пользу блог принесет фирме и принесет ли. А бизнес на то и бизнес, чтобы сосредотачиваться на том, что ему сулит явную выгоду.

Впрочем, ситуация быстро развивается. Компания Jupiter-Research опросила руководителей нескольких сотен крупных американских компаний и выяснила, что у 34% из них уже есть блоги, а еще 35% собираются завести их в течение ближайшего года. Однако только у 6% компаний, входящих в список Fortune 500, есть публичные дневники. А опрос полутора сотен управляющих этих фирм и вовсе показал, что крупный бизнес пока еще не очень интересуется деталями развития Сети: о существности такого явления, как блоги, в общих чертах знают только 30% топ-менеджеров, а значит, шансов на то, что публичными блогами вскоре обзаведутся самые большие корпорации мира, не так уж и много.

Но все равно нам от этого никуда не деться. Будут, точно будут множиться блоги сообществ, компаний, некоммерческих структур и прочих объединений. Уже сейчас понятно, что блог может стать мощным средством продвижения каких-либо интересов в нужных целевых аудиториях, но зато еще не сформулированы принципы, которые позволили бы с наибольшей отдачей использовать это самое средство. Но ничего, скоро по-

явятся научные работы в специализированных изданиях по PR, потом выйдут учебники для специалистов-социологов, а кончится все, как обычно и бывает, руководства наподобие "Как сделать корпоративный блог для чайников".

Вот интересно, чисто теоретически: а у государства может быть свой блог? И если да, то зачем? **UP**

Remo
r@veneto.ru

Здравствуйте. Мы уверены, что на этой полосе Вы прочтете много нового и интересного, поэтому мы оставили ее свободной для информации...

POWERCOM **PCM**
ЭНЕРГИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ

...ведь мы производим отличные источники бесперебойного питания, а не большую рекламу.
С уважением, компания Powercom

Powercom, ИБП от 300 VA до 150 kVA
от базовой до абсолютной защиты
80 сервисных центров в России
www.pcm.ru

Не совсем UMPC

Фирма C1 представила ультра-портативный компьютер под названием C1 MicroTablet. От большинства похожих на нее моделей эта машина отличается тем, что, несмотря на свои технические характеристики, не относится к классу UMPC. Она работает не под обычной для таких ПК системой Windows XP Tablet Edition, а под Windows XP Professional. Процессор – VIA Eden с частотой 1 ГГц, ЖК-дисплей имеет диагональ 8,4 дюйма. Кроме того, "таблетка" снабжена жестким диском емкостью 80 Гбайт, гигабайтом оперативной памяти и сетевыми контроллерами Ethernet и Wi-Fi. Габариты C1 MicroTablet – 231 x 192 x 42 мм, вес – 1,19 кг. Однако за продукт передовой научной мысли просят немало – \$1900.

Источник: www.engadget.com

Wii может появиться в сентябре

Согласно сведениям, опубликованному на информационном сайте CNN.com в колонке Game Over, новая игровая консоль компании Nintendo может поступить в продажу несколько раньше намеченных сроков. Nintendo Wii предполагалось вывести на рынок незадолго до Рождества, чтобы приставки успели оказаться под елками и в мешках Санта-Клаусов. Однако,



по некоторым данным, сейчас Nintendo вовсе производит консоли, поэтому не исключено, что они появятся на прилавках уже в октябре или даже в сентябре этого года. Разумный ход, ведь если Wii увидит свет на пару месяцев раньше, чем PlayStation 3 от Sony, то будет лучше продаваться.

Источник: money.cnn.com

Чипсеты ATI для Core 2 Duo

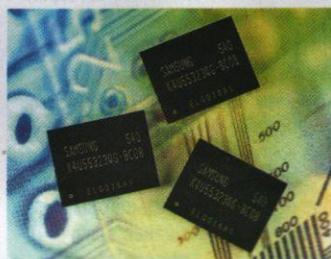
В августе фирма ATI планирует представить наборы системной логики для мобильных компьютеров, сочетающиеся с процессорами Intel Core 2 Duo (Merom). По всей видимости, компания хочет первой выпустить логику для этих камней. Когда те станут доступны, с ними будут работать только Intel 945-й серии, однако

потенциал данных процессоров полностью раскроют только чипсеты Intel следующего поколения, которые появятся не раньше чем через полгода. Очевидно, ATI намерена скрасить нетерпеливым покупателям ожидание и готова предложить свое решение. Точной информации о технических характеристиках новых чипсетов пока нет.

Источник: www.laptoplogic.com

Samsung начала производство GDDR4

Представители Samsung объявили о начале массового производства памяти GDDR4, предназначенной для графических карт. Она приходит на смену GDDR3 и, будучи сертифицированной советом



JEDEC (Joint Electron Device Engineering Council), готова к коммерческому внедрению. Характеристики модулей: скорость передачи данных – 2,4 Гбайт/с, техпроцесс – 80-нанометровый, емкость – 512 Мбайт. Кроме того, по заявлению компании, GDDR4

потребляет на 45% меньше энергии, чем память прошлого поколения. Ведущие игроки на рынке видеокарт – ATI и NVIDIA – в ближайшее время начнут ставить данные чипы на свои графические акселераторы. Широкому кругу потребителей эти карты станут доступны ближе к Рождеству.

Источник: www.dailytech.com

Мать Foxconn для Core 2 Duo

Известная компания Foxconn представила материнскую плату P9657AA-8EKR2H, построенную на наборе логики Intel P965 Express + Intel ICH8R и совместимую с новейшими процессорами Intel Core 2 Duo, а также с более старыми моделями, такими как Intel Core Duo, Intel Pentium Extreme Edition и Intel Pentium 4. Плата полностью соответствует экологическим стандартам RoHS, и на ее основе можно собирать тихие компьютеры, поскольку она поддерживает динамическое управление системой терморегулирования. Частота системной шины – 800 или 1066 МГц. Благодаря технологии FOX One материнка поддерживает память DDR2 с частотой 800 МГц, причем максимальный объем ОЗУ равен 8 Гбайт. У мамы Foxconn P9657AA-8EKR2H по одному слоту PCI Express x16, PCI Express x4, PCI Express x1 и три разъема PCI. Чипсет Intel ICH8R имеет встроенный контроллер Gigabit Ethernet.

Источник: www.foxconn.ru

Вышел ноутбук WinBook DN8000

Компания Sotec представила ноутбук WinBook DN8000. Его цена демократична – \$1036. Немного, но и конфигурация ноутбука не очень впечатляющая: в его недрах скрывается процессор Intel Celeron M 420 с частотой 1,6 ГГц. В принципе, опционально можно установить и более мощный камень – 2,17-гигагерцовый Intel Core Duo T2600. Однако тогда компьютер обойдется покупателю несколько дороже. WinBook DN8000 имеет 512 Мбайт оперативной памяти, жесткий диск емкостью 40 Гбайт, 17-дюймовый

Борьба с цифровым неравенством

Приятно, определенно приятно, когда все проблемы в стране решены и можно уделить время, прямо скажем, далеко не первоочередной для большинства государств задаче – приобщению сельского населения к высоким технологиям. Французское правительство, во всяком случае, всерьез озабочено тем, что сейчас называют цифровым неравенством. Городским жителям, имеющим навыки обращения с компьютером и умеющим использовать интернет, намного проще найти работу, обратиться в официальные органы с тем или иным заявлением, да и просто быть в курсе событий, чем тем, кто всю жизнь не выпускал из рук плуга.

Чтобы как-то сократить увеличивающийся разрыв в возможностях горожан и "колхозников", руководство страны учредило специальную про-

грамму, в рамках которой будут проводиться распродажи ультрадешевых компьютеров, "отвечающих самым современным требованиям". Впрочем, зачем ПК тому, кто не знает, с какой стороны эта штука включается? Поэтому в рамках того же проекта чиновники во главе с премьер-министром страны Домиником де Вильпеном (Dominic de Villepin) выделили из бюджета достаточно средств на организацию систем технической поддержки и на обучение владельцев недорогих ПК. По имеющимся данным, такое обслуживание должно обходиться французскому фермеру всего в один евро ежедневно. Также правительство сообщило, что собирается поддерживать прокладку беспроводных сетей WiMAX в тех районах, где более привычная для французов связь DSL отсутствует.

ЖК-дисплей WXGA+ и DVD-ре-зак. Помимо этого, у него есть четыре порта USB 2.0, контроллер Gigabit Ethernet и кардридер класса "три в одном". Размеры машины – 394 x 287 x 39 мм, а весит она 3,72 кг.

Источник: www.sotec.co.jp

Японский аналог iMac

Компания Hitachi представила новую модель универсального компьютера Prius One Type S – японского аналога iMac от Apple. Конечно, сходство проявляется не в ограниченной совместимости с платформой PC, а в том, что это компактная универсальная машина и все ее элементы находятся в одном корпусе с монитором. Компьютер построен на базе процессора Intel Celeron M 380 с частотой 1,83 ГГц и чипсета Intel 910GML Express. Он имеет 512 Мбайт оперативной памяти (возможно расширить ее до 2 Гбайт), жесткий диск емкостью 320 Гбайт, мультимедийный CD- / DVD-ре-зак и 17-дюймовый жидкокристаллический монитор с

разрешением 1280 x 1024 пикселей. Еще у машины есть кардридер, пять портов USB 2.0, порт FireWire, контроллер Ethernet и модем. Размеры устройства – 394 x 198 x 439 мм, а весит оно около 11 кг. Ориентировочная цена Prius One Type S составляет \$1400.

Источник: www.newlaunches.com

Опасные флэш-накопители

Фирма Lexar вынуждена отозвать ряд своих флэш-накопителей, оказавшихся небезопасными. Как обычно в таких случаях, речь идет о перегреве: некоторые флэшки серий JumpDrive FireFly и JumpDrive Secure II выделяют столько тепла, что теоретически могут загореться. Невостановимую угрозу признаны более 66 тыс. устройств, проданных в апреле-мае 2006 года. Владелец девайсов рекомендуется немедленно прекратить их использование и связаться с представителями компании. Решение Lexar распространяется на модели JumpDrive FireFly (256 Мбайт,



корпус красный) с номерами JDFF256-431RU, JDFF256-264 и JDFF256-445RU, JumpDrive FireFly (512 Мбайт, корпус цвета лайма) с номером JDFF512-431EM, JumpDrive FireFly (1 Гбайт, корпус синий) JDFF1GB-431TO и JumpDrive FireFly (2 Гбайт, корпус черный) с серийным номером JDFF2GB-431BK. Также отзывается девайс JumpDrive Secure II (1 Гбайт) с серийными номерами JDSE1GB-00-500 Rev H 3052-1GBA-2006, -2106, -1906 или -1806.

Источник: www.dailytech.com

Принципиально новые оптические носители

По некоторым сведениям, не очень известная на IT-рынке израильская фирма Matteris занимается созданием принципиально новых оптических носителей. По словам представителей компании, ее главный козырь – технология голографического хранения информации, предложенная фирмой NanoStorage Technologies и позволяющая увеличить емкость носителей в 20-40 раз по сравнению с современными передовыми дисками Blu-ray. В производстве болванок задействуют пока неизвестный широкий общестественности материал, полученный с применением нанотехнологий. Преимущество данного метода не только в небывалой емкости (до 1 Тбайт), но и в возможности очень быстрой обработки данных. Об успехах Matteris известно крайне мало, так что даже примерно определить сроки внедрения технологии пока нереально.

Источник: www.matimop.org.il

Чипсет VX700 от VIA

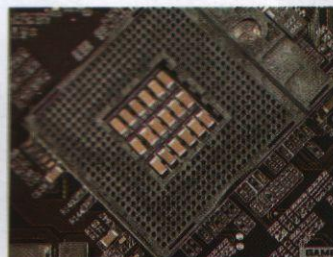
Компания VIA Technologies официально представила набор системной логики VX700, предназначенный для платформы UMPC (Ultra Mobile PC). Размеры чипа составляют 35 x 35 мм, что дела-

ет его весьма привлекательным для разработчиков ультрамобильных компьютеров, ибо при столь скромном размере он совмещает функции северного и южного мостов. Этот чипсет совместим с процессорами C7 и имеет встроенное графическое ядро UniChrome Pro II с движком Chromation Video Engine, который обеспечивает декодирование видео (MPEG-2, MPEG-4, WMV9) на аппаратном уровне. Устройство поддерживает память типов DDR и DDR2, а также имеет встроенный HD-аудиокодек. Кроме того, VX700 позволяет подключать к ПК устройства с интерфейсами SATA II, PATA, USB 2.0 и PCI. На рынке чипсет появится ближе к концу третьего квартала.

Источник: www.via.com.tw

Socket P и M несовместимы

Стали известны некоторые данные, касающиеся еще не выведенного на рынок процессорного разъема Socket P. Он является



частью новой мобильной платформы Intel, которая должна увидеть свет в первом квартале 2007 года. Процессоры, заточенные под Socket P, отличаются от предназначенных для установки в Socket M конструкцией и не имеют пинов A1 и A2, в то время как на старых камнях нет A1 и B1. Таким образом, новый сокет не примет процессоры Intel Core 2 Duo, которым уготована платформа Napa, хотя до сих пор кое-кто из аналитиков утверждал обратное.

Источник: www.intel.com

Новые жертвы ценовой войны

Ресурс The Wall Street Journal сообщает о падении доходов компании AMD во втором квартале 2006 финансового года. По предварительным подсчетам, за эти три месяца AMD заработала \$1,22 млрд, что на 52% больше, чем за тот же период прошлого года, но на 9% меньше, чем за первый квартал 2006-го. Предположительно, это прямое следствие снижения цен на процессо-

Сингапурские чипы AMD

Сингапурская компания Chartered Semiconductor занялась изготовлением процессоров AMD. Таким образом, процессорный гигант готов привлечь к сотрудничеству по контракту сторонних чипмейкеров и тем самым увеличивать объемы поставок, чтобы усилить давление на своего главного конкурента – корпорацию Intel. Сейчас сингапурская фабрика отгружает камни, созданные с применением технологической нормы 90 нм, точно такие же, как и выпускаемые на дрезденском заводе Advanced Micro Devices. Ну а сам заказчик тем временем сосредоточился на отладке изготовления процессоров по техпроцессу 65 нм. Они должны поступить в продажу ближе к концу года. Поначалу AMD собирается делать их самостоятельно, но к середине будущего года выпуск этих передовых устройств начнется и на конвейерах Chartered Semiconductor.

По словам топ-менеджера AMD Томаса Сондермана (Thomas Sonderman), технологическая база Chartered Semiconductor позволяет изготавливать любые камни, спроектированные AMD. Подписание соответствующего контракта наряду с расширением собственных производственных мощностей, по прогнозам корпорации, даст ей возможность к 2008 году занять 30% мирового процессорного рынка. Сейчас на ее долю приходится лишь около 21%.

С целью соблюдения всех юридических формальностей AMD была вынуждена передать Chartered Semiconductor часть лицензий на свои технологии. Сингапурцы имеют право использовать их при выполнении заказов для третьих фирм, однако условия договора не распространяются на x86-совместимые чипы.



ры Intel. Борьба за рынок CPU все жестче и жестче, так что точно предсказать дальнейшее развитие событий сложно. Стараниями AMD продажи Intel изрядно сократились, и финансовые итоги второго квартала могут стать для Intel худшими за последние несколько лет. Однако корпорация не сдастся и принимает смелые меры, в том числе снижает цены на свои чипы и готовится в августе выпустить три новые линейки камней.

Источник: online.wsj.com

Планы перехода на 65 нм

Компания AMD сообщила о грядущих обновлениях своих процессоров. Во-первых, все камни Athlon 64 X2 и Sempron предполагаются перевести на 65-нанометровый производственный процесс. Одноядерные чипы Athlon так и останутся 90-нанометровыми, и, видимо, их дальнейшего совершенствования ждать не приходится. Все обновленные модели получат поддержку оперативной памяти DDR2-800, к тому же с технической точки зрения будут полностью совместимы с современными материнскими платами. Правда, для реальной совместимости (для правильной идентификации CPUID) все-таки требуется обновление микропрограмм BIOS. Выпуск первых партий Athlon 64 X2, сделанных по 65-нанометровой технологии, намечен на конец года, а серьезное продвижение аналогичных AMD Sempron начнется только во втором квартале 2007 года.

Источник: www.dailytech.com

Зарядное устройство на водороде

Английская компания Voller выпустила девайс, позволяющий заряжать разнообразные гаджеты вдали от стационарных источников электроэнергии. Automatic Battery Charger работает от топливных элементов на водороде. Он имеет выход USB и розетки на 12 В постоянного и на 240 В переменного напряжения. Одной топливной емкости хватит на то, чтобы средний ноутбук прорабо-



тал около 12 ч, а воспроизводящий музыку iPod – целую неделю. Функционирование устройства контролируется через компьютер для регулирования расхода топлива и потока воздуха, охлаждающего внутренние системы девайса. Вместе с тем Automatic Battery Charger – экологически безопасный агрегат, отходов, кроме воды, не оставляет. Только вот дороговат (\$7350).

Источник: www.voller.com

Новый ноутбук от Averatec

Фирма Averatec представила ноутбук AV7170-EC1 на базе процессора AMD Turion X2 TL-50 (частота – 1,6 ГГц). Машина позиционируется как альтернатива

стационарному компьютеру. Она имеет 17-дюймовый жидкокристаллический дисплей WXGA+, построенный по технологии AverBrite. В базовой комплектации объем оперативной памяти DDR2-533 равен 1 Гбайт, однако он расширяется до 2 Гбайт. В качестве графического процессора используется NVIDIA GeForce Go 6100. Плюс в машине имеется жесткий диск (скорость вращения шпинделя – 7200 об./мин., емкость – 100 Гбайт), а также мультимедийный резак для оптических носителей. Размеры машины – 39,37 x 27,69 x 3,48 см, вес – 3,27 кг. Стоимость ее в базовой комплектации составляет \$1,149.

Источник: www.averatec.com

Новые флэш-накопители Micro Vault

Компания Sony объявила о выпуске флэш-накопителей следующего поколения – USB Micro Vault. Устройства серий Midi и Excellence имеют оригинальную конструкцию: сам USB-разъем спрятан в корпусе и выдвигается в случае необходимости. Емкость носителей информации – до 4 Гбайт. На все флэш-накопители установлен софт Virtual Expander, позволяющий по ходу работы сжимать и восстанавливать информацию, за счет чего вместимость девайса увеличивается (правда, скорость чтения и записи падает). Самой шустрой моделью из представленных является Micro Vault Excellence: объем – 2 Гбайт, скорость чтения – 29 Мбит/с, скорость записи – 23 Мбит/с.

Источник: www.sony.ru

Достижения ученых из TDK

На выставке 8th Annual Data Storage Expo, прошедшей в Японии, компания TDK представила прототипы своих новых оптических носителей. Наиболее интересным оказался диск Blu-ray, поддерживающий запись на 6x, то есть на скорости, в три раза превосходящей предельно достижимую на сегодня. По предварительной информации, на рынке новинка появится в этом году (впрочем, наладить выпуск шестискоростных резаков пока никто не обещал). Также на выставке были продемонстрированы четырехслойные болванки емкостью 100 Гбайт, прожигаемые лишь на скорости 4x. В будущем, не раньше конца 2007 года, фирма намерена выпустить двухсотгигабайтный диск, поддерживающий шестискоростную запись.

Источник: www.watch.impress.co.jp

Toshiba – в списке ненадежных

Организация Better Business Bureau (BBB) объявила о том, что Toshiba America Information Systems присвоен рейтинг F. Бюро BBB, служащее посредником между потребителями и компаниями и видящее своей целью повышение качества обслуживания граждан Канады и США, постоянно следит за деятельностью ведущих фирм. Они оцениваются по 11-балльной шкале, в зависимости от количества жалоб и от реакции на них. Категория F, в которую попала Toshiba, является низшей, занесенная в нее организация получает следующую

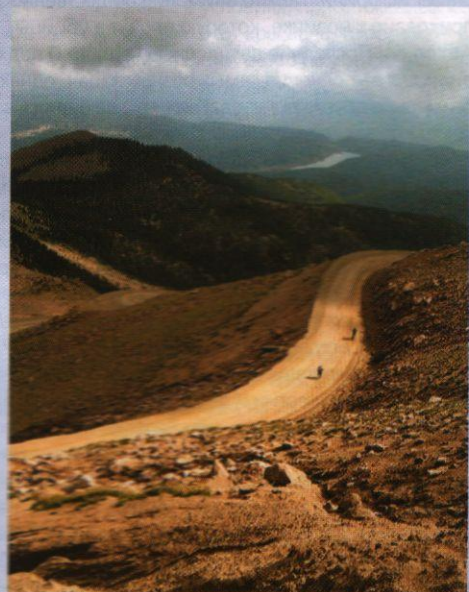
Автомобиль-робот снова в новостях

После последней гонки Grand Challenge, организованной правительственным агентством DARPA (США), аудитория стала несколько меньше интересоваться машинами-роботами. В конце концов, возможность автономного компьютерного управления автомобилем в гонке была убедительно доказана, призы розданы, а тема, казалось бы, исчерпана. Однако дело обстоит совершенно иначе. Ведь проехать две сотни километров по пустыне – это одно, а исполнить то же самое в гористой местности или вообще в городе – совсем другое.

Недавно управляемому компьютером автомобилю удалось преодолеть трассу гонки Pikes Peak International Hillclimb, проводимой ежегодно вот уже 90 лет. Маршрут примечателен тем, что его протяженность составляет всего 20 км, зато перепад высот между стартом и финишем почти полтора километра.

На этой горной дороге полторы сотни крутых поворотов, и пройти их не то что роботу – и человеку – то сложно. Однако управляемый искусственным интеллектом Grand Cherokee справился с задачей. Для этого бортовому компьютеру потребовалось использовать информацию спутниковой навигационной системы, лазерных дальномеров, радара и стереокамер.

Справедливости ради заметим, что на восхождение у робота ушло раз в пять больше времени, чем у профессиональных гонщиков. Однако создатели автономного устройства довольны результатом. Ведь уже 23 сентября их детище примет участие в настоящей гонке Pikes Peak Robot Hill Climb, по условиям которой автономные устройства должны будут преодолеть эту же трассу менее чем за полчаса. Организатор мероприятия – то же агентство DARPA.



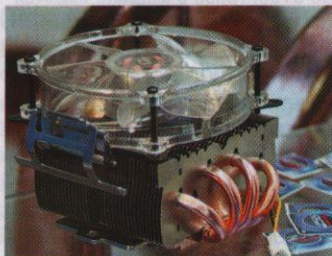
характеристику: "Мы ставим под сомнение надежность фирмы, поскольку она часто игнорирует жалобы, ее реклама вводит в заблуждение, компания не соответствует лицензионным или регистрационным требованиям либо уличена в мошенничестве". За последние три года бюро BBB зарегистрировало более 620 жалоб на Toshiba, в том числе вызванных недостатками продуктов и невыполнением гарантийных обязательств.

Источник: www.labbb.org

Медь и титан для охлаждения CPU

Компания OCZ Technology разработала новую систему охлаждения центрального процессора под названием OCZ Tempest. Девайс позиционируется как решение, предназначенное специально для хардкорных геймеров и прочих энтузиастов. В конструкцию входит пластина из чистой меди, а также теплоотводные трубки, тоже медные. Трубки идут к титановому радиатору из часто стоящих тонких

ребер, на котором закреплен 92-миллиметровый вентилятор. Главной особенностью OCZ Tempest является универсальность, ибо она может использоваться в большинстве современных корпусов. Кроме того, при желании энтузиасты легко заменят штатный вентилятор более мощным, поскольку кон-



струкцией предусмотрено несколько наборов крепежных отверстий.

Источник: www.ocz.com

Пора прощаться с Socket 939

Компания AMD намерена свернуть производство камней Athlon 64 X2 4200+, Athlon 64 X2

4600+ и Athlon 64 X2 4800+ под разъем Socket 939. Непосредственно изготовление чипов прекратится 30 июня 2007 года, однако заказы на них компания перестанет принимать 27 декабря 2006 года. Это последние процессоры под Socket 939. Таким образом, AMD полностью отказывается от данного разъема, переходя на Socket AM2. Сверх того, прекращается производство нескольких моделей Opteron под Socket 940, включая 246-ю, 848-ю и 865-ю, а также ряда процессоров под Socket 754.

Источник: www.dailytech.com

Компонент для универсальных приводов

Японская компания Ricoh разработала интересное приспособление, обеспечивающее совместимость оптических приводов со всеми форматами дисков. Оно позволяет подстраивать луч лазера под любой из стандартов: Blu-ray, HD DVD, DVD или CD. Это пластина диаметром 3,5 мм и толщиной 1 мм, которая действу-

ет совсем как дифракционная решетка. После определения типа носителя девайс преломляет луч и направляет его в своеобразный "объектив". Несмотря на то что устройство подходит как для чтения, так и для записи информации, сначала на рынке появятся модели для чтения. Ricoh собирается начать поставку своего продукта ведущим производителям оптических приводов в конце текущего года.

Источник: www.newlaunches.com

Управление при помощи глаз

Ученые из Лондонского имперского колледжа разрабатывают метод управления компьютером при помощи движений глаза. Особый сенсор следит за перемещениями зрачка и переводит полученную информацию в команды. Профессор Гуанг Жонг Янг (Guang-Zhong Yang) из департамента вычислений уверен в том, что однажды эта технология станет настолько надежной и простой, что ляжет в основу нового устройства ввода данных, подобного более сложному варианту мыши. Кроме того, метод применим и в иных отраслях, например в автомобилестроении, годится для использования в устройствах, способных предупреждать засыпающего водителя об опасности. Также он, видимо, не ускользнет от внимания военных, поскольку дает базу для создания принципиально новых систем наведения.

Источник: news.bbc.co.uk

Появилась память MRAM

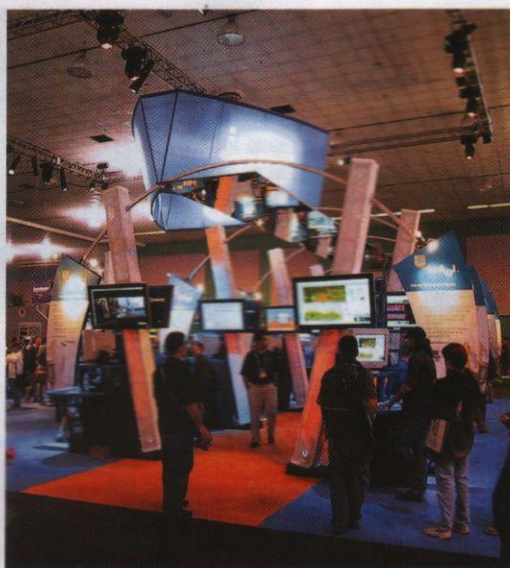
Производитель Freescale Semiconductor объявил о завершении работы над памятью MRAM (Magnetoresistive Random-Access Memory). Память такого типа способна совершить переворот в полупроводниковой индустрии. MRAM хранит информацию без постоянного энергоснабжения, как и флэш, однако обрабатывает ее гораздо быстрее. Кроме того, она менее подвержена износу, в то время как ячейки флэш-памяти начинают разрушаться после длительной эксплуатации (от 100 тыс. до 1 млн циклов). Чипы MRAM поддерживают запись и чтение данных на скорости 200 Мбайт/с. Работу над схожими технологиями вели многие компании, включая Toshiba, NEC и IBM, однако первой о выпуске новых чипов отпороговала Freescale Semiconductor.

Источник: www.businessweek.com

Intel подтвердила дату выхода Conroe

Процессор Conroe - секретное оружие корпорации Intel, призванное остановить рост популярности чипов AMD, - будет официально представлен общественности 27 июля, как и сообщалось ранее. Дату релиза недавно подтвердили представители Intel. По их словам, главная презентация Conroe состоится на родине Intel, в городе Санта-Клара (США). Но ряд мероприятий пройдет и в других странах.

Выпуск Conroe знаменует конец эпохи Pentium, в конце июля это имя окончательно и бесповоротно станет историей. Так что внимание общественности приковано к новинке, которую прочат в убийцы Athlon 64. Последние двудесятерные Pentium D подходили для выполнения самых разных задач, однако геймеры и другие пользователи, нуждающиеся в компьютерах класса high-end, все же отдавали предпочтение камням Athlon 64 X2. В то же время чипы этого производителя пользовались высоким спросом и у тех, кому были не по карману настольные системы за несколько тысяч долларов. Таким образом, пожалуй, AMD впервые сумела заинтересовать своей продукцией как самых богатых, так и наименее обеспеченных. Тут-то у Intel и начались проблемы. Conroe, также известный как Core 2 Duo, по словам представителей Intel, потребляет существенно меньше энергии и демонстрирует более высокую производительность, чем Pentium D. Само собой, встает вопрос о сравнительном тестировании конкурирующих платформ. Те, кто успел ознакомиться с результатами тестов, не могут их разглашать вплоть до особого распоряжения Intel. Сама же компания утверждает, что Conroe по меньшей мере на 20% мощнее старших моделей настольных



чипов AMD при том же уровне тепловыделения. Эти показатели были зафиксированы в ходе проверки, осуществлявшейся с использованием эталонных программ, которые не дают явного преимущества ни одной из архитектур. Пока нам остается верить Intel на слово, однако через несколько дней после выхода этого номера тайное станет явным. Ну а в августе нас ждет релиз мобильной версии нового чипа Intel, известного пока под кодовым именем Merom. Впрочем, в ноутбучном секторе позиции Intel по-прежнему сильны, так что особой интриги наблюдатели не предвидят.

Гарнитура Creative Fatal1ty Pro Series



Цена: нет данных

Частота: 20 Гц - 20 кГц

Импеданс: 32 Ом

Мощность: 112 дБ @ 1кГц

Вес: 0,369 кг

Подробности: www.creative.com

Здравствуй, Джонатан. Как слышно? Отлично. Представляешь, опять твоим именем назвали девайс. Сколько их уже было, помнишь? Так, навскидку: материнская плата, кулер, мыш... Что-то? Ах да, звуковая карточка еще. И вот теперь гарнитура. Что еще назовут в честь великого и ужасного Джонатана Fatal1ty Бендела, как думаешь? Для полного счастья не хватает коробочки для жесткого диска, флэшки и пылесоса для клавиатуры.

Ноутбук Acer Ferrari 1000



Цена: \$4000

Процессор: AMD Turion 64 X2

Матрица: 12", TN+Film

Габариты: 302 x 35 x 221 мм

Вес: 1,55 кг

Подробности: www.acer.ru

Бывают большие и красивые "Феррари". Это автомобили. Бывают "Феррари" поменьше, но все-таки достаточно большие и не менее красивые. Это ноутбуки серии Acer Ferrari. А бывают совсем маленькие, двенадцатидюймовые "Феррари". Это новая модель той самой серии ноутбуков, которую рекламирует Шумахер. Что сказать об этом лэптопе? Полный фарш, да и только: карбон, хром, всевозможные беспроводные интерфейсы.

Монитор LG L194WT 19"



Цена: нет данных

Матрица: 19", TN+Film

Яркость: 300 кд/м²

Контрастность: 1600:1

Габариты: 435 x 370 x 226 мм

Подробности: www.lge.com

Диагональ 19" становится народной. Разрешения все выше, качество картинки все лучше. Контрастность достигает таких масштабов, что критики, прочившие долгую и счастливую старость мониторам с электронно-лучевыми трубками, тихо и осторожно приглядываются к новым моделям мониторов жидкокристаллических. Вот и компания LG, известная своими красочными дисплеями, порадовала нас еще одним окном в компьютерный мир.

Панель VIZO Master Panel MTP-101



Цена: \$28

Отсек: 5,25"

Интерфейсы: SATA, PATA

Скорость: 1,5 Гбайт/с (SATA),

3 Гбайт/с (SATA II)

Подробности: www.vizo.com.tw

Удобная вещь для тех, кто часто имеет дело с жесткими дисками по долгу службы или просто так. С Master Panel вам не нужны коробки для этих жестянок: подключили питание и шлейф на передней панели вашей машины, и - вуаля! - все работает. Конечно же, нам обещают бешеные, запредельные скорости передачи данных, но помните, что это на бумаге все так легко и хорошо, а на деле... А мы вот возьмем и проверим, как оно на деле.

Плата Foxconn P9657AA-8EKRS2H



Цена: нет данных

Частота FSB: 1066 / 800 МГц

Разъемы: 1 x PCI-E x16, 1 x PCI-E x4, 1 x PCI-E x1, 3 x PCI

Подробности:

www.foxconnchannel.com

Вышла новая материнская плата от компании Foxconn, построенная на свежем чипсете от Intel - P965. Материнка поддерживает все новые процессоры от Голубого гиганта, которые уже выпущены, в том числе и камни Core 2 Duo. По заявлению Foxconn, она отличается стабильностью, "отличной вычислительной мощностью и экономичным потреблением энергии". Похвально, что производители предлагают материнки под еще не вышедшие камни.

Корпус SilverStone TJ02



Цена: \$159

Отсеки: 4 x 5,25", 6 x 3,5"

Габариты: 216 x 446 x 472 мм

Вес: 9,2 кг

Подробности:

www.silverstonetek.com

Компания, называющаяся в точности так же, как одна из трасс "Формулы-1", только выходит на российский рынок, но готова разрушить боевые порядки конкурентов своим "серебряным камнем". Молодым везде у нас дорога, лишь бы не подвели они своей самоуверенностью. Проверим девайс в условиях, приближенных к боевым. Этот красавец, изображенный на фото, скоро появится в нашей тестовой лаборатории, так что ждите обзора.

USB-накопитель DIGMA Pen Drive 405 2 Гбайт



Цена: \$47

Питание: от разъема, 4,5-5,5 В

Совместимость: Windows 98 / 98 SE / Me / 2000 / XP / 2003, Mac OS 9.0

Подробности: www.digma.ru

Скажите, пожалуйста, давно ли цены на флэшки опустились ниже ценового и психологического барьера - пятидесяти долларов за два гигабайта встроенной памяти? Вот, получите флэш-драйв от компании Digma. Работает и в жару, и в мороз. Пока лето, можно об этом и не задумываться, но -10 °C - это нижняя граница температурного диапазона, в котором, по заявлению производителя, устройство функционирует стабильно.

Фотоаппарат Fujifilm FinePix F20



Цена: \$300

Матрица: 6,3 Мпикс.

Тип сенсора: CCD

Экран: 2,5"

Габариты: 93,5 x 56,7 x 26,6 мм

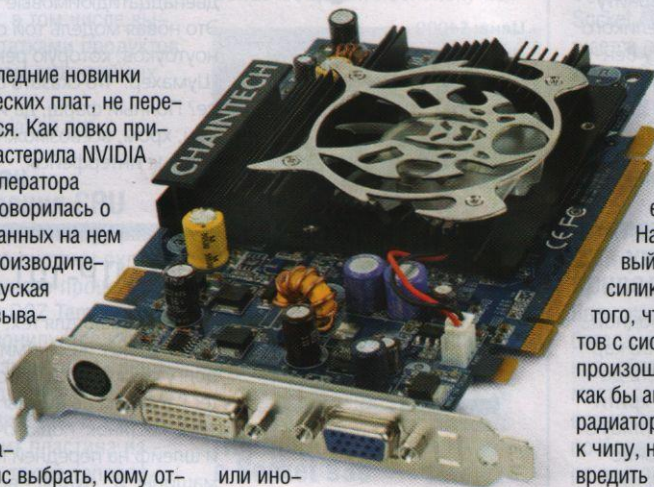
Подробности: www.fujifilm.com

Знаете, почему цифровые фотоаппараты начальной категории называют мыльницами? Есть несколько мнений. Одни уверены, что такие камеры "мылят" изображение. Другие намекают на их форму. Так или иначе, но против названия, которым общественность нарекла эти камеры, не попрешь. Да производители и не особо пытаются - штампуют и штампуют клонов. Встречайте очередной продукт цифромыловарения - Fujifilm FinePix F20.

Закат эпохи клонов

Видеокарта Chaintech GeForce 7600GS 512 Мбайт

Изучая последние новинки рынка графических плат, не перестаю удивляться. Как ловко придумано, а? Смастерила NVIDIA референс акселератора 7900GTX и договорилась о выпуске основанных на нем адаптеров с производителями. Те, не упуская лишнего бакса, вываливают на рынок горы hi-tech-баракла. Пользователь мечется, не знает, какой девайс выбрать, кому отдать свои кровные в погоне за производительностью. Кто введет его в нескончаемую нирвану? Кто лучше сгладит и отфильтрует размытую картинку сладкой нереальности? А карты-то, по сути, отличаются друг от друга только наклейками на референсных кулерах да разномастными бабами на упаковке. Та же ситуация и у ATI. Есть ли смысл делать клонов под разными марками, не пойму. Производитель и рад бы выпустить устройство с эксклюзивной системой охлаждения и шустрой-шустрой памятью, да кто ж ему даст? Раньше изготовитель платы-прототипа автоматически лишал того



или иного вендора гарантии на свои устройства в случае отхода от изначальных спецификаций. Понимая всю абсурдность ситуации и пересмотрев свою политику, ATI и NVIDIA дали-таки добро на использование самопальных кулеров и изменение номинальных частот. Те, кто видел фотки первоначального варианта NVIDIA GeForce 7600GS, наверняка помнят пассивный радиатор с тепловой трубкой и синий текстолит.

Так вот, замечательная компания Chaintech, без пяти минут переродив производства, представила свою модель платы. Объем памяти удвоился, а радиатор изба-

вился от тепловой трубки, зато обзавелся вентилятором. На решетке гриля изображена летучая мышь. Ужас внушает, но fps не прибавляет.

На Г-образный алюминиевый радиатор наклеены три силиконовые капли. Это для того, чтобы в ходе эксперимента с системой охлаждения не произошел скол радиатора. Они как бы амортизируют – позволяют радиатору быть плотно прижатым к чипу, но не настолько, чтобы повредить его. Что ж, прогрессивно. Ожидалось, что вентилятор при выполнении боевой задачи будет зловеще сверкать огоньками. Однако я жестоко обманулся, и он только дико свистел во время работы, что неизменно меня раздражало. Пусть его. Главное – как дела с PCB? Инженеры Chaintech разработали собственный дизайн для этой карты, упростив и доработав референсный. Было уменьшено количество радиотехнических элементов на тыльной стороне платы, также отсутствует распайка под чип видеозахвата. Не думаю, что кто-то будет страдать от этих невосполнимых потерь. Такой ход позволит компании снизить цену на девайс. Тем не менее чип G73, установленный на карточке, ничем не отличается от своих собратьев и работает на стандартной частоте (400 МГц). Время выборки у микросхем памяти Infineon составляет 2,5 нс. Это соответствует частоте работы 400 МГц. С комплектацией мы не имели возможности ознакомиться, поскольку к нам карта приехала в одном кулечке с двумя CD и переходником VGA-to-DVI. Но ясно, что обширной поставки ждать не придется: цена у видяхи низкая, производительность же малая.

После того как карточка изучена со всех сторон, можно и посадить ее на тестовый стенд. В стремлении разогнать чип я методично повышал частоты до тех пор, пока устройство не начало артефачить в 3DMark 2005. Когда достигался предельно допустимый по стабильности уровень ча-

Chaintech GeForce 7600GS 512 Мбайт

Характеристики

Цена: \$200 • Графический процессор: G73 • Частота GPU: 400 МГц • Эффективная частота работы памяти: 800 МГц • Ширина шины памяти: 256 бит • Объем памяти: 512 Мбайт • Число пиксельных процессоров: 12 шт. • Число вершинных процессоров: 8 шт. • Габариты: 190 x 100 мм

Подробности

www.chaintech.ru

Благодарность

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

стоты, поднималось напряжение на необходимом элементе. Таким алгоритмическим методом нашёлся тот пик, при прохождении которого ничего не помогало. Долго корячиться мне не пришлось: чип разогналсЯ лишь на 110 МГц. И это с применением водяной системы охлаждения! Штатный кусок алюминия с крутилкой дал только 18%-й разгон (на 80 МГц) без применения вольтмода. Напряжение при сем священнодействии было поднято лишь на 0,6 В. Температура разогретого процессора под бенчмарком достигла... +90 °C! В результате чего ваш покорный слуга, недоглядев, заработал ожог. Температура чипа после разгона на стандартном радиаторе не превышала +82 °C, притом что в 2D-режиме без нагрузки GPU работает при +53 °C, а с нагрузкой нагревается до +65 °C. Памяти не помогло даже повышение напряжения: прирост производительности составил всего 15%. Однако стоит принять во внимание показания термометра. Нельзя сказать, что был достигнут wow-эффект парилки, но до +31 °C комнатная температура дотянула. Что тут скажешь? Лето. UP

Медвед
preved@ru.ru

И снова о разгоне

Переделка графических акселераторов референс-дизайна под особые нужды (скажем, чтобы выкроить на текстолите место под дополнительные 256 Мбайт видеопамати) – занятие сложное, и не всякой конторе оно по карману, ведь нужен штат инженеров, способных уплотнить разводку и притом не допустить глюков. В таких случаях обычно оставляется какой-то запас прочности, чтобы даже в самых плохих условиях видяха не сбоила. Только не издевайтесь над видеокартой, не заставляйте ее работать на износ (как, например, товарищ Медвед, взявшийся вольтмодить плату, но не заменивший охлаждение. – Прим. Mazur). Оптимальный вариант – создать плате шоколадные условия в корпусе (имеются в виду прохлада и хорошее питание) и только потом вольтмодить и разгонять ее. Поскольку на нереференсных видяхах часто встречаются модернизированные системы охлаждения, приспособленные к большому току и повышенным напряжениям, у вас есть шанс получить результаты выше, чем на стандартных акселераторах. Только не надо путать обычную "копию" с теми, что разрабатываются крупными компаниями для своих навороченных моделей: все вышеописанное справедливо только для последних.

Горе от ума

Материнская плата Gigabyte GA-K8N Ultra SLI

Устал я от длинных и безпричинных вступлений, несущих в себе только подводку к теме. Начну-ка по порядку. Синий текстолит с привычным наполнением – разнообразными слотами (два PCI, еще пара PCIe x16, один примостившийся у задней панели PCIe x1). Само собой, процессорный разъем (с 939 дырками), четыре DIMM-щели под обычную DDR-память. Но Gigabyte – фирма приличная, так что ее мать выглядит не как серая мышь, а привлекательно. Стандартные разъемы раскрашены в яркие цвета, радиатор – под золото, а для особо ценящих допфики товарищей есть RAID-контроллер на чипе Silicon Image. Про пятиканальный звук и пару гигабитных сетевых карточек и говорить нечего, без них материнка потеряла бы всю свою прелесть и право носить слово Ultra в названии. Но, видимо, в мои руки попала не самая топовая плата – на ней не распаян разъем под допконтроллер питания.

Одно дело – просто разместить вышеперечисленное на многослойном текстолитовом прямоугольнике, другое – разместить грамотно, чтобы пользоваться было удобно подключить к матери все свои накопители, USB-планки, запитать в графические разъемы пару топовых видеоадаптеров. Только вот при наличии слишком длинных плат (вроде 7950 GX2) в слотах придется распрощаться с половиной SATA-разъемов: нависшие хвосты видеомонстров мешают подключению соответствующих коннекторов. А в остальном разводка ничего так, грамотно сделана.

Тестовый стенд собран, запускаю... Не запускается. Сброс BIOS, старт... Не стартует. Полчаса проходит в тщетных попытках оживить материнку, после чего путем замены девайсов я обнаружил отверженные платой комплектующие. Ими оказались планки памяти – DDR550, 2 x 512 Мбайт, OCZ. После замены

модулей на пару Corsair XMS материнка таки соблаговолила стартовать и дала мне поставить систему. Уже хорошо. Инсталлирую драйвера, пробую поиграть в свежесвышедший Prey. Чтобы не отвлекать коллег от работы, втыкаю наушники в салатовый джек на задней планке. Что за шорох, что за треск? Тут даже Ениным не надо быть, чтобы оценить по достоинству обилие искажений. Нет, не так – Обилие Искажений. Слушать что-либо вообще невозможно, любые громкие звуки превращаются в хрип, переходящий в трескотню. От уровня громкости это явление не зависит, равно как и от входного сопротивления звуковоспроизводящей аппаратуры: система 2.1 от Defender и плод трудов народа Китая с лотка "Все по десять рублей" оглашают комнату таким же электроакустическим кашлем, разве что трескобас стал насыщеннее. Переустанавливаю систему, инсталлирую заново самые свежие дрова для аудиосистемы – безрезультатно. Объясняя происходящее врожденным дефектом железки, цепляю FastTrak для обеспечения нормального звучания и продолжаю осваиваться в роли индейца на человекоперерабатывающей фаб-

брике. Пятнадцать минут осваиваюсь, двадцать пять, полчаса... Стоп. Зависон. На сей раз поплохело чипу, который от натуги перегрелся и лишился чувств. Доп-вентилятор, поставленный на обдув сверкающей алюминиевой конструкции, решил проблему с зависонками, но появилась еще одна: мы упорно не хотим видеть физический ускоритель от Ageia. Настолько не хотим, что напрочь отказываемся стартовать при наличии этого самого PhysX в любом из PCI-слотов. Зато, представьте себе, мы сменили гнев на милость и спокойно работаем с модулями OCZ, причем не с выставленными по дефолту 3-4-4-8, а с 2,5-2-3-2-5, оставшимися после тестирования памяти Chaintech.

Вопрос о причинах случившегося был задан Google, и тот разродился – таки полезной информацией. Выяснилось много любопытного. Самое главное: не один я такой счастливчик. Точнее, я как раз один из счастливчиков, столкнувшихся с минималом проблем при запуске и эксплуатации матери, у других было и пожестче, скажем, регулярное не включение по пять минут. Многие владельцы таких плат мучились с проблемой портов PS/2: у одних мышь отваливалась периодически, у других висюки возникали на этапе загрузки, у третьих "поползшая" клавиатура не работала без PS/2-грызуна. Еще материнки серии K8N иногда непра-

вильно опознают большие винты Seagate и считают, что гигабайтов всего 137, а не 200 или 250, как заявлено производителем. От многих бед спасает заливка BIOS более свежих версий (в частности, клавиатурно-мышевой недуг лечится прошивкой F5). Однако будьте внимательны: некоторые

"фирмварки" настолько кривы, что с ними мать либо вообще отказывается запускаться, либо спотыкается на каждом шагу. В "памятных" траблах виновато, скорее всего, напряжение питания: стабилизатор на GA-K8N Ultra SLI кривоват и не способен обеспечить необходимое напряжение во всех слотах DIMM, разброс достигает 10%. Решение – принудительное завышение напряжения в BIOS. Моему экземпляру материнки помогло. Что сказать? Сырой продукт. Жестковато, но что поделаешь, факт. Думаю, компания Gigabyte надо больше внимания уделять стабильности своих продуктов, нежели расширению ассортимента (одних только матерей на nForce4 SLI насчитывается девять штук!) и повышению их надежности. Даже вся из себя странная ASRock K8SLI произвела на меня более благоприятное впечатление (странная до жути, многие фишки сделаны через пень-колоду, но хоть не глючит так безобразно). Если, по-вашему, вы в силах подковать и оседлать этого прихрамывающего конягу (судя по сообщениям на форумах, это возможно, росли бы руки откуда надо), берите его не задумываясь. Хотите беззаботной жизни по принципу "Поставил – забыл"? Проходите мимо, не для вас. **UP**

Mazur

Mazur363@mail.ru



Gigabyte GA-K8N Ultra SLI

Характеристики

Цена: \$140 • Чипсет: nForce4 SLI
• Процессорный разъем: Socket 939 • Оперативная память: DDR • Видеоинтерфейс: 2 x PCIe x16 • Охлаждение: небольшой медный радиатор

Подробности

www.gigabyte.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Gigabyte (www.gigabyte.ru).

Пара корсаров

Комплект памяти Corsair XMS4400-2048

Признаться, до какого-то момента мне было все равно, кем выпущены модули, гнездящиеся в слотах моего компьютера. Пашут, не глючат – и ладно. Главное – большая емкость, оперативки много не бывает. Но, как известно, аплетит приходит во время еды:

посидел я пару деньков на двух оверклокерских планках от известного производителя, используя – в соответствии с найденной в Сети полезной информацией – весь их потенциал, и расхотелось мне иметь дело с обычными линейками Kingston (по сорок баксов гига). Но пришлось, ведь те замечательные планки были не куплены, а взяты ненадолго под написание обзора. С тех пор, как только мне предоставляется возможность поменять штатную память на что-либо более производительное (по соотношению "частота – тайминги"), я стараюсь не упускать свой шанс. Не далее

как пару месяцев назад мне удалось взять на тест свежеспроданные планки фирмы Corsair – XMS4400; 4400 Мбайт/с – это их максимальная пропускная способность (в теории), в переводе на более понятный язык – DDR550. Только не спешите восхищаться, взгляните на тайминги, предназначенные для этой рабочей частоты: 3-4-4-8. Довольно много для первой DDR. Но, может быть, память согласится на меньшие тайминги при пониженных частотах? С этими мыслями я втиснул два гигабайтных модуля

в DIMM-слоты и монеткой замкнул два контакта. Заглянул в BIOS, выставил напряжение по спецификации (2,8 В), сократил каждый тайминг на единицу, получил 2-3-3-7. С та-

кими значениями планки функционировали нормально до тех пор, пока частота шины была ниже 220 МГц. Если я ее поднимал выше, заводились только после того, как напряжение повышалось до 2,9 В, а CL присваивалось значение 3. Очень странное явление, так как, судя по отзывам других тестеров, им удавалось взять 250-мегагерцовый барьер при меньшем значении CAS latency. Когда на шине было 200 МГц, модули стабильно работали при таймингах 2,5-3-2-5 и напряжении питания 2,7 В. Не плохо, но отнюдь не рекорд: желаемые 2-2-2-5 оставались недостижимыми.

Вывод: выжимать из этих планок максимум производительности

Corsair XMS4400-2048

Характеристики

Цена: нет данных • Количество чипов: 16 шт. • Маркировка чипов: Infineon CE-5 • Штатные тайминги: 3-4-4-8 • Штатная частота работы: 550 МГц • Дополнительно: светодиодные индикаторы

Подробности

www.corsair.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Corsair (www.corsair.com).

ти надо не таймингами, а частотой системной шины. И еще один момент: крайне нежелательно перебарщивать с напряжением питания памяти: установленные под радиаторами чипы Infineon CE-5 при напряжении выше 2,8 В очень сильно греются, и, как нетрудно догадаться, срок их жизни значительно уменьшается. **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru

Большая пушка: видеокарта BFG 7900GT

Снова мы получаем кучу разноименных видеокарт, а как складываем их вместе да демонтируем кулеры: они превращаются в близняшек? И такими делами занимается даже уважаемая и известная своей склонностью к нестандартным решениям контора, как BFG? С этими вопросами я полез во Всемирную паутину, между делом общаясь с человеком из этой компании.

Оказывается, не все так просто. Во-первых, эта плата производится на собственных мощностях BFG и частотами несколько отличается от дефолтной: 475 / 680 (1360) МГц против 450 / 660 (1320) МГц. Мизерные отличия, согласен, и прибавка в играх от них лишь символическая – не более 1-2%. Хорошо хоть, что за эту прибавку не просят много денег. Естественно, я не мог оставить эту плату в покое, не попытавшись над ней, не попытавшись ее отвольтмодить или разогнать с использованием модернизированной системы охлаждения. Но на половине полосы результаты теста подробно не опишешь, лучше всего это сделать в большом сравнительном обзоре. А пока – пара слов о том, как ведет себя 7900GT на штатных частотах в играх.

Обладатели больших мониторов могут спокойно выставлять любые разрешения вплоть до 2048 x 1536, с анизотропией на 4x и антиалиасингом на 2x для небольшого сглаживания лесенок: все игрушки, за исключением F.E.A.R., идут очень плавно, не меньше 30 кадров в секунду. С FSAA 4x и восьмикратной анизотропией вам придется довольствоваться разрешением 1280 x 1024, так как в некоторых играх особо насыщенные эффектами сцены даются плате с трудом, что незамедлительно отражается на производительности – 15-25 fps. Если же вы особо цените красоту восьмикратного семплинга, забудьте обо всем, что выше 1024 x 768, или приготовьтесь к катастрофическому замедлению рефреша на открытых пространствах. В целом плата неплоха и в дефолтном варианте ничем не отличается от других референсов (наклейка и процентное повышение частот не в счет). **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru



BFG 7900GT

Характеристики

Цена: \$323 • Выходы: 2 x DVI, 1 x D-Sub • Видеопамять: тип - GDDR3, Samsung; объем - 256 Мбайт • Частоты: 475 / 680 (1360) МГц

Подробности

www.bfgtech.com

Благодарность

Устройство предоставлено российским отделением компании BFG Technologies (www.bfgtech.com).

Цифровой Пегас

Цифровая ручка Pegasus Mobile Notes Taker

Сидя на пресс-конференциях, я обычно ничего не записываю. Даже если там рассказывают нечто важное: журналистам выдают папки с фотографиями и текстами докладов. Но иногда все-таки требуется записать нечто, а нет ни ручки, ни блокнота. Как журналист я стараюсь фиксировать факты быстро, четко и точно. Но как человек не всегда успеваю это сделать. По разным причинам, но не суть важно. Увидел я недавно на одном сайте экзотичную девайсину под названием Pegasus Mobile Notes Taker. То бишь пегасовский мобильный блокнот. И подумалось мне, что вот оно – счастье! Цифровой блокнот ему название. В мозгу моем одна за другой рождались радостные мысли: не надо больше париться из-за отклеивающихся от монитора листочков с важными записями, из-за вечно теряющихся, в спешке накорябанных схем проезда, а из-за списков важных дел и вещей...

В скором времени привезли Пегасика к нам в редакцию, и начал я его объезжать. В коробке размером с упаковку полноценного наладонника оказалось много интересного: базовый модуль, сама ручка, стержень к ней и батарейки к тому и к другому, кабель, мануал да три диска с софтом. Первый – с драйверами под устройство, второй – с программами на басурманском языке, третий – с софтом от отечественной компании Paragon, выпускающей достойное ПО для наладонников.

Обычно мануалы я не читаю, подавляя в себе рудиментарный рефлекс ламера. Но тут чутье мне подсказало, что знакомство с этой, именно с этой девайсиной следует начать с традиционного ритуала. (Мадам, разрешите с вами познакомиться, хе-хе.) Сел поудобнее в кресло и погрузился в увлекательный мир рассказов об израильских Пегасах. Меня до глубины души поразило упоминание об уникальной технологии, использующей

ультразвук, инфракрасное излучение и продвинутые алгоритмы, отслеживающей положение и направление движения пишущего кончика авторучки по любой поверхности и преобразующей эти данные в векторное изображение.

(Почти дословно.) Значит, по любой поверхности? Мануал в сторону! Надо же проверить, где и как пишет наша ручка. Ну да, ну да. Пишет-то где угодно, благо чернила в стержне настоящие, а вот на экранчике базового модуля так ничего и не появляется. Глубоко вздохнув, принялся читать мануал дальше. Ага, вот оно. Надо же в прищепку базового модуля лист бумаги вставить. Но так как свободного листа под рукой не оказалось, то было решено воспользоваться самим мануалом для тестирования подопытного Пегаса.

Но тут рабочий день внезапно закончился, и ваш покорный



слуга направился в сторону дома. А потом подумал: почему бы не устроить драйв-тест девайса в боевых условиях? В вагоне метро, стоя возле двери, достал аппарат и принялся объяснять заинтересовавшемуся Мазуру (нам было по пути), что это за зверь и с чем его едят. Рассказ занял добрую половину дороги. Наконец, удовлетворив любопытство коллеги, я попытался опробовать эту штуку в деле. (Рядом, кстати, стоял человек, внимательно изучавший свежий номер UP-grade. Привет тебе, о неизвестный читатель, вышедший на станции метро "Щукинская". Ты был рядом и даже не подозревал, что в двух метрах от тебя полным ходом идет подготовка к написанию очередного опуса, который будет напечатан на страницах столь любимого нами издания.)

Штука повела себя очень и очень странно. Вместо ровных строк, которые обычно выходят из-под моего пера, – какие-то кракозябры. Одно из двух: либо я совсем разучился писать от руки, либо вагон метро слишком сильно качало и болтало, но так или иначе шедевра мне создать не удалось. Однако, даже выйдя на воздух из душной столичной подземки, я так и не сумел вывести хотя бы несколько ровных строчек. Тяжело это делать в полевых условиях, хоть ты трес-

ни. Приехав домой, я установил весь софт на свою машину, положил на стол белый-белый лист и попробовал еще раз. Никаких проблем и вопросов не возникло, по бумаге, лежащей на ровной и гладкой поверхности, удобно водить ручкой, а программы для распознавания текста выполняют свою задачу (не без проблем, конечно, но все-таки). Так я и не понял, для кого предназначен девайс. Навер-

ное, в бытность мою студентом я бы порадовался такому Пегасику. Хотя как знать. Как написано в мануале, устройство может понадобиться менеджерам и руководителям, инженерам и научным работникам, преподавателям и секретарям. Ну и детям, которые просто любят порисовать незатейливые картинку.

В общем, господа, это обыкновенный недопланшет. За тех укученных ежеиков, которых производитель просит за свое странное изобретение, можно купить полноценный планшет от компании Wacom, например. Да и вообще, идея цифровой ручки, как она реализована компанией Pegasus, не представляет особого интереса. Если вам нужно делать короткие заметки для себя, то проще купить карманный компьютер начального уровня. Там и схемы можно рисовать, и вирши писать, причем распознавать их будет не надо, так как в наладонниках софтовая клавиатура реализована так удачно, что некоторые из наших авторов на ней даже пишут тексты. Ну, а чтобы не совсем дискредитировать эту цифровую ручку я перечислю ее несомненные достоинства – мобильность и автономность, и небольшие недостатки – неудобство использования в полевых условиях и высокая цена. **UP**

Jim Raynor

jim_raynor@mail.ru

Pegasus Mobile Notes Taker

Характеристики

Цена: \$195 • Объем встроенной памяти: 2 Мбайт • Разрешение: 100 точек на дюйм • Размер экрана: 60 x 32 мм • Разрешение экрана: 128 x 64 точки • Батареи для ручки: 3 x SR41 • Батареи для базового модуля: 2 x AAA • Габариты ручки: 136,0 x 13,7 мм • Габариты базового модуля: 107 x 65 мм • Максимальный формат бумаги: A4

Подробности

www.pegatech.com

Благодарность

Устройство предоставлено интернет-магазином Digitalshop.ru (www.digitalshop.ru, 961-2054).

Танцы на панели

LCD-монитор Sony SDM-E96D

Пожалуй, это прозвучит несколько банально, но именно монитор – лицо компьютера. Если это маленькое подслеповатое электронно-лучевое рыльце, то общее впечатление от ПК неизбежно портится, будь в системе хоть десятиядерный процессор. Несмотря на то что производители корпусов, всякой периферийной мелочевки и даже каких-то внутренних, обычно скрытых от наших глаз умных железок всеми правдами и неправдами пытаются придать им крутой и завлекательный вид, никакой пользы человечеству это не приносит. Разноцветные рюшечки и фенечки на панелях, причудливые, замысловатые линии и прочие тентакли, конечно, нужны. А как еще склонить потенциального покупателя к выбору какого-нибудь невзрачного кулера? Правильно, необходимо встроить в вертушку светодиод. Если тебе нужно толкнуть видеокарту, помести на разлапистые радиаторы картинку с кармелюшной цифровой красавицей. Но после того, как железка куплена и заточена в корпус, все эти общедоступные красоты становятся бесполезными. Да, конечно, есть масса людей, вооруженных болгарками, энтузиазмом и творческим безумием, направленным на моддинг. Вышедший из их рук системник выглядит как новогодняя елка или прокачанная в стиле MTV тачка. Остается только приделывать к корпусу литые диски, вкрутить жесткий рэп и разъезжать на нем с братвой по черным кварталам Детройта. Но большинству представителей человечества, намертво приросших к офисным креслам, навороты ни к чему. Иначе к профессиональным геморроем и близорукости прибавится еще и непроходящий нервный тик от назойливого перемигивания новомодной подсветки. Но надо же как-то утолить эстетический голод, почувствовать себя царем природы, в конце концов? Пожалуйста. Вот вам монитор. Как

давно поняли архитекторы, истинная красота кроется в настоящей функциональности. Наросты – прихоть переменчивой моды, и спустя какое-то время они станут смотреться нелепо, как новогодние игрушки на кремлевских елках. И вот творцы из компании Sony (слышали о такой?) представили очень любопытный с точки зрения дизайна монитор. Простые линии, никаких излишеств. К тому же у него всего три точки опоры.

Правда, после первого знакомства с аппаратом складывается впечатление, что его нижняя часть все же подкачала: кто-то не удержался и прилепил туда поучительную наклейку с коротенькой инструкцией. Широкая нижняя кромка сделана из какого-то скользкого пластика. На нем, верно, хорошо держатся клейкие листочки. Сразу чувствуется безумный ритм безоблачной забугорной жизни. Представляешь себе издерганного, помятого, но страшно оптимистичного менеджера, который, даже сидя в интернете на каком-нибудь релакс-сайте (или VIP-релакс-сайте, если менеджер выше среднего звена), все-все помнит. В каком часу отправляться в офис и куда позвонить, чтобы обрести счастье или хотя бы вечную молодость. А потом отдирает листочки и наклеивает новые. Удобно. У меня, правда, таких не нашлось, поэтому проверить, не станут ли они отваливаться, не получилось. Но тут, наверно, все зависит от клейкости бумаги.

Несмотря на строгую практично-функциональную направленность девятнадцатидюймовки, есть в ее форме и некоторая фривольность. Таки не удержались трудяги-дизайнеры. Слева, как хорошо заметно на фотогра-



дырка. Получается нечто похожее на ручку для переноски, но панель, взятая за это нечто, оказывается повернутой под таким варварским углом, что становится понятно: ошибка вышла. Да и хлипковата, хлипковата пластмасса для таких упражнений, подходящих разве что крепко сбитой спутнице древнего человека. А куда ее, собственно говоря, кантовать? С пачки на лавку? Все-таки девайс задумывался как настольный. Это подтвер-

ждает и инструкция, где проделывать вышеописанные манипуляции запрещается: жирный крест – ни-ни. Так, думаем, зачем это нужно. Во-первых, можно заглянуть в дырку и посмотреть: что же там, за пределами монитора? То есть это астральная ниша, тихая гавань, глядя на которую отдыхаешь, на время уходишь из виртуальной реальности (надо же время от времени приводить чакры в порядок). Во-вторых, туда пролезают пальцы и даже маркер. Еще в отверстии

есть метафизический смысл, который раскроется после того, как на панель будут наклеены листочки с описанием повседневных проблем. Человек, пробежав взглядом по их ряду и на несколько мгновений погружаясь в каждую из них, рано или поздно увидит эту самую дырку – символ вселенской пустоты и мирской тщеты. Видимо, появилась новая ветвь концептуального искусства, стараниями художников-дизайнеров замаскированная, скрытая за холодной металлической эстетикой. Какой смысл несут четыре кнопки, находящиеся в верхней части ниши, думайте сами. Вообще, с их помощью монитор настраивается...

Ну что ж, коснемся кнопки включения. Полчища молекул жидких кристалликов тут же начинают свою суетливую акробатику, экран светлеет и переводит на более или менее понятный нам язык послания видеокарты. Пиши я этот текст пару лет назад, пришлось бы мне, подобно макаке, выискивать не пережившие производственного процесса пиксели, сетовать на неравномерность подсветки и нелепую яркость цветов. Но детище япон-

Sony SDM-E96D

Характеристики

Цена: \$360 • Интерфейсы: DVI-D, D-Sub • Диагональ: 19" (48 см) • Разрешение: 1280 x 1024 пикс. (соотношение сторон - 4:3) • Время отклика: 8 мс • Яркость: 300 кд/м² • Контрастность: 700:1 • Цветопередача: 16,2 млн цветов • Углы обзора: 160° в обеих плоскостях • Вес: 5,5 кг

Подробности

www.sony.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Sony (www.sony.ru).

ского монстра выше таких вещей. Ряды точек стройны и одинаковы, как российские поп-звезды. Фактически это означает, что какие-либо неоднородности светораспределения юзер найдёт только после четвертого стакана перцовки.

Но мне надлежит проявить здоровое недоверие к продукту, так что запускаю Photoshop и принимаюсь играть с цветами. После минутного разглядывания черно-белой градиентной заливки никаких корявостей и переходов мне обнаружить не удалось. Просто хотел еще раз убедиться в том, что с цветопередачей у панели никаких траблов нет. Все, кому мало 16,2 млн оттенков, могут бросить в меня камень (но перед этим вам придется различить на глаз два ближайших оттенка, хи).

Хотя страдающих патологическим стремлением к идеальному, боюсь, смутит небольшая, всего на один пиксель, размазанность. Особенно хорошо это заметно, если поставить на белом поле черный пиксель или читать резкий мелкий текст: точки, ближайшие слева от черных, чуть затемняются, что объясняется, скорее всего, особенностями построения картинки. Если же разглядываешь изображения размером больше одной точки, то никаких искажений нет и в помине, ничто не раздражает.

Матрица у панельки стандартная, без всяких дорогостоящих наворотов наподобие IPS или MVA. Как вы уже, наверное, догадались, это старая добрая TFT TN. Ох, создается у меня такое впечатление, будто на сегодняшний день для среднего пользователя вся разница между различными типами матриц заключается лишь в цене да в степени повышения собственной крутости от записи в техпаспорте. Чтобы убедиться в этом, отхожу от девайса и смотрю на него сбоку. Если вы ждете зональных цветовых глюков или потери картинки, то жестоко разочаруетесь. Только черный цвет слегка "седеет" при отклонении примерно на 45° от нормали, но это беда всех панелей: дает о себе знать принудительная подсветка. Да хоть 90–100° – изображение все равно сохранит наилучшее качество. Но практически картинка не меняется и при отклонении на 75–80° от нормали. Как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости. Выполнив нехитрое арифмети-

ческое действие (умножение на два), получаем обещанные производителем углы обзора – ровно 160°. Никакого, как говорится, обмана, все честно-благородно.

Наконец, особенно широко разрекламированный и любимый юзерами всех народностей параметр – время отклика. Иногда кажется, что это вообще самая важная характеристика панели. Не качество цвета, не яркость, а то, с какой частотой картинка обновляется. Помните рассказы ларьковых менеджеров о страшных артефактах, безвозвратно испорченном впечатлении от игр и динамичных фильмов, жутко размазанных в пространственно-временном континууме до состояния абстрактного искусства? Даже если это и правда, то к нашему монитору эти байки (или, простите, народное творчество) не имеют никакого отношения. Время отклика, по данным фирмы, составляет ровно 8 мс. Чтобы проверить это заявление, ставим автосимулятор на большой скорости. Отдельная благодарность тов. Мазуру, который в поте лица гонял эту программу несколько часов подряд. Блерности были заметны только тогда, когда им и полагалось появляться – при разгоне. Предлагаю оценить работу монитора в условиях избыточной освещенности. Поворачиваем панель так, чтобы на нее падали не прямые солнечные лучи,

включаем аппарат, убеждаемся в том, что работает он нормально. Конечно, не фонтан, но для просмотра кино годится (можно подумать, народ использует компьютеры исключительно как видеошарманки). Вообще, это лишнее, по большому счету, ведь обычно мониторы стоят в закрытых помещениях. Все-таки хотите цифр? Пожалуйста: 300 кд/м². Не много и не мало, самое то. По крайней мере, трудящимся хватит, чтобы просмотреть почту. Или чем там обычно занимаются серьезные деловые люди, сидя за компьютером?..

А не вспомнить ли нам молодость? Проверим девайс на мерцание. Конечно, звучит дико, но все же, но все же... В свое время находились IT-умельцы, умудрявшиеся даже ЖК-панели делать рябыми. Вдруг и Sony оплошала? Если ЖК-мониторы рябят, то лишь по вине лампы подсветки. Иногда такая беда бывает у дисплеев на плохих ноутбуках или десктопах. Технология определения мерцания всем хорошо известна, и звание ее изобретателя по праву принадлежит В. И. Брежневу. Выйдя из самолета где-нибудь в далеком капиталистическом забугорье, он обязательно махал перед глазами рукой – проверял, не в виртуальную ли реальность забросили его враги... Делаем как генсек. Пальцы по ходу движения не кажутся расслаивающимися. Вот и чудненько, глаза от

долгого смотрения на экран не полопаются.

Ну что ж, соберемся с силами и сделаем выводы. Перед нами относительно недорогой аппарат, без лишних наворотов, кнопок и разъемов. И в тоже время красивый. Не модный, не понтовый, не гламурный – нет, отмеченный продуманной красотой. Без извращений в плане конфигурации матрицы, и картинка хорошая. Вот будь в него встроены еще и уничтожитель бумаги... Хотя если такие гибридные агрегаты и есть, то лишь в главном офисе Sony да в Пентагоне. Чтобы оперативно уничтожить просроченные наклейки и не давать врагам никакого шанса узнать о том, что же будет завтра...

О качестве картинки ничего плохого сказать не получится. Все-таки 16,2 млн оттенков, приемлемая яркость и контрастность, нормальное время реакции пикселя. Вывод? Хорошая и не слишком профессиональная вещь.

И напоследок приведу пару строчек из документации. Так сказать, во избежание. У других моделей такого все-таки нет: "Остерегайтесь защемления каких-либо частей тела, домашнего животного и т. д. в подставке или отверстия для кнопок". Так что ни в коем случае не подпускайте к монитору кошек – зажуе... Приятной работы. UP

Зоберн-младший
soso@realmail.ru

Больше. Четче. Ярче...

В последнее время особенно заметно, что даже мониторы стали позиционироваться как решения для каких-то небольших узкоспециализированных ниш. Есть мониторы для работы, для игр, для моделирования и дизайна, для кино, для детей (с принудительным выключением в заданное время)... Еще очень много всяких "для". Качество картинки у современных ЖК-дисплеев такое, что только самый распылованный мегапрофи захочет чего-то большего. Несмотря на капризные заявления всяких гурманских ценителей качественного изображения, по мере того как совершенствуются технологии производства TFT, медленно, но верно улучшаются главные характеристики таких девайсов. И когда-нибудь достигнут значений, при которых погрешности окажутся вне пределов восприятия обычных смертных. Так что изменяется, как правило, дизайн. Например, создан шпионский монитор, картинку на котором не видит никто, кроме его владельца. Монитор для параноиков: изображение определяется углом зрения. Монитор для фотографов: на его ценнике написано такое, от чего у нормального



человека сердце дает короткий, но решительный сбой. Наконец, выпускаются панели специально для практичных людей, которые всегда должны помнить, что ждет их завтра. Строгие, но приятные линии, серо-черная гамма и, конечно же, большая-пребольшая диагональ, будто производитель задумал расширить дисплей до размеров среднего танцпола или ринга.

В темном царстве

Проектор BenQ W100

Для просмотра видео дома и для проведения совещаний с презентациями хороши дорогие ЖК- или широкоэкранные плазменные телевизоры, но есть и бюджетные варианты – те же проекторы. Как правило, от таких аппаратов, используемых для работы, сногшибательного качества воспроизведения не требуется, для личных нужд – самое то.

Да и места такой девайс занимает гораздо меньше, нежели другой, подобный ему. Судите сами: проектор весьма небольших размеров да экран, который в нерабочем режиме скатывается в цилиндр размером с обычный тубус. А вот удовольствие от просмотра кинофильма на экране с диагональю более двух метров незабываемое. Единственным серьезным недостатком остается необходимость замены ламп, хотя, учитывая большой ресурс работы современных решений, это уже не проблема. Одним из таких проекторов, задуманных как часть домашнего кинотеатра, и является BenQ W100. Новинка принадлежит к серии экономкласса и рассчитана



на широкий круг потребителей, потому как особых изысков не имеет и вообще проста. W100 идет на смену модели PE5120 и, как и следовало ожидать, обладает возможностями куда более богатыми, чем его предшественник. Напомним, что соотношение сторон экрана 16:9 является оптимальным для человеческого восприятия. Этот формат обеспечивает четкое распознавание движущихся объектов. Отмечу, что на ровную, расположенную перпендикулярно по отношению к проектору поверхность изображение ложится достаточно точно, без усечения или искажения. Также в аппарате задействован сегментный светофильтр, который ранее был атрибутом дорогостоящих проекторов для домашних кинотеатров средней и высшей ценовой категории. Благодаря этому новшест-

ву W100 дает более насыщенные цвета при более точной цветопередаче, чем у PE5120. Помимо DVI-, S-Video- и видеовыходов, проектор имеет два комплекта входов для

приема компонентного сигнала, что избавляет пользователя от необходимости всякий раз переключать кабели при смене источника компонентного сигнала. Допустим, DVD-плеер и игровая приставка могут быть подсоединены к проектору одновременно.

В памяти W100 содержится десять оптимальных настроек картинки для различных задач и источников: пять вариантов – для изображения с ПК, еще пять – для изображения из видеисточника. Так что пользователь избавлен от подбора составляющих оптимальной картинки вручную. Требуется лишь указать нужный режим в меню. Конструкция W100 разработана таким образом, чтобы он не мешал зрителям, будучи размещенным не позади, а впереди них. Например, вентиляционные отверстия расположены в передней части девайса. Благодаря такому дизайну горячий воздух и свет лампы, исходящие из проек-

BenQ W100

Характеристики

Цена: \$900 • Яркость: 1300 люмен • Контрастность: 2500:1 • Разрешение: 854 x 480 точек • Технология формирования изображения: DLP • Габариты: 238 x 94 x 283 мм • Вес: 2,7 кг

Подробности

www.benq.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией BenQ (www.benq.ru).

тора, не беспокоят тех, кто сидит за ним. Конструкция устройства такова, что уровень шума, издаваемого вентиляторами, обычно не выше 25 дБ (по громкости – как шепот). Пульт ДУ, входящий в комплект поставки, позволяет переключать проектор с одного источника изображения на другой, регулировать параметры и выбирать пресеты, перемещаться по экранному меню. Для удобства эксплуатации в темноте (вернее, лишь при свете экрана) пульт имеет функцию подсветки клавиш. Встроенная технология Digital Light Processing повышает качество картинки и основана на применении микрзеркальных чипов, которые практически не разрушаются со временем и тем самым обеспечивают сохранение качества изображения надолго. Лампа имеет мощность 200 Вт, ресурс ее работы – 3000 ч (в экономном режиме – до 4000 ч). Уровень яркости – 1300 ANSI люмен, в хорошо освещенном помещении четкость картинки не теряется. Контрастность – 2500:1. Знакомые девайсу ТВ-стандарты: NTSC, PAL, SECAM. Проектор поддерживает разрешения от 640 x 350 до 1280 x 1024 точек, а реальным является WVGA (854 x 480). Объектив с режимом ручного масштабирования, F = 2,60–2,77, f = 20,4–23,5. Габариты и вес проектора – во врезке. Экранное меню русифицировано. **UP**

Александр Куприянов

ask@veneto.ru

От картинки к звуку

Пытаясь собрать себе домашний кинотеатр, большинство людей забывает, что эффект присутствия при просмотре фильма в формате DVD достигается не за счет картинки, а за счет качественного многоканального звука. Следовательно, если вы собираетесь оборудовать комнату для технических развлечений, начните с хорошей аудиосистемы. Причем не из класса "в одной коробке", речь идет о настоящей наборной Hi-Fi-акустике. Давать советы по марке – занятие неблагодарное, вы сами должны посетить демонстрационные залы и проверить системы на тех композициях, которые чаще всего слушаете. Причем желательно с небольшим перерывом между сессиями. В противном

случае вы рискуете потерять нить сравнения. Но и этого мало. После покупки вы должны правильно расставить компоненты системы, иначе забудете о хорошем звуке. Но не волнуйтесь, материалов на эту тему в интернете навалом, так что не промахнетесь.

И только когда эпопея с акустикой завершится, переходите к картинке. Тут от вариантов глаза разбегаются, начиная с обычных ЭЛТ-телевизоров диагональю 36 дюймов и заканчивая лучшими продуктами проекторостроения и 65-дюймовыми панелями. Конечно, последние изрядно покалечат ваш семейный бюджет, но и удовольствие вам принесут невероятное.

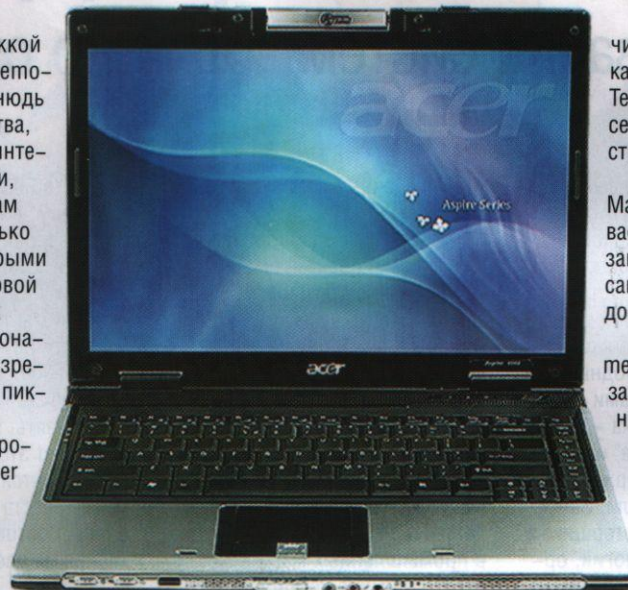
В стиле hi-tech

Ноутбук Acer Aspire 5560

Как правило, оптимальная конфигурация компьютера зависит от того, в каких целях он будет использоваться, какие приложения – офисные или мультимедийные – должен тянуть. В былые времена, например, выбор ноутбука по такому критерию сделать было затруднительно. Но ситуация изменилась в корне, и если денежный фактор не является для вас сдерживающим, то вы можете приобрести как современный аналог пишущей машинки, так и широкоформатный блокнот с самой настоящей SLI-видеоподсистемой. Такой, который способен заменить стационарный ПК. Однако среднячки по-прежнему не сдают позиции и позволяют своим владельцам и делами позаниматься, и развлечься. И вот перед нами характерный представитель этого вида – Aspire 5560 от компании Acer. Новинка ориентирована на тех, кому нужен относительно мощный и многофункциональный компьютер, дающий все необходимое для мобильной работы. Аппарат построен на базе платформы Intel Centrino Duo и использует все ее возможности. В основе этой платформы лежит набор микросхем Intel 945PM Express для мобильных ПК. Благодаря современному чипсету частота системной шины была доведена до 667 МГц. У машинки есть интерфейсы PCI Express x16, PCI Express x1, а также Serial ATA. Вдобавок Intel 945PM Express поддерживает технологию Intel Active Management Technology, позволяющую организации осуществлять дистанционное управление клиентским компьютером по сети. Как нетрудно догадаться, ноутбук оснащен процессором Intel Core Duo (2 Мбайт кэша второго уровня). Объем оперативной памяти (DDR2) может быть расширен до 4 Гбайт при помощи двух модулей SODIMM с поддержкой двухканального обмена данными. Новинка оснащена дискретной видеокартой ATI Mobility Radeon X1400 со 128 Мбайт выделенной видео-

памяти и с поддержкой технологии HyperMemory. Этот адаптер отнюдь не верх совершенства, но гораздо лучше интегрированной видяхи, притом позволит вам насладиться не только видео, но и некоторыми достижениями игровой индустрии. Ноутбук имеет дисплей диагональю 14,1 дюйма (разрешение – 1280 x 800 пикселей, соотношение сторон – 16:10). Встроенная технология Acer CrystalBrite делает изображение особенно четким и контрастным.

Купившему этот лэптоп становятся доступны современные возможности связи, которые дает IP-протокол (VVoIP). В качестве набора микросхем беспроводной сети используется Intel Pro / Wireless 3945ABG. Примечателен комплект Acer Video Conference, в состав которого входит 1,3-мегапиксельная CMOS-камера Acer Orbicam, вмонтированная в опрау ЖК-панели. Среди функциональных возможностей Acer Orbicam – поворот на 225 градусов, она снабжена детектором перемещения и центрирования лица (технология Acer VisageOn, реализованная на уровне ПО), имеется программное обеспече-



ние для улучшения качества изображения в контрольном освещении (технология Acer Optima-Light).

Аудиосистема ноутбука представляет собой два встроенных динамика, и она совместима с Sound Blaster Pro и MS Sound. Также новинка снабжена встроенным приводом 8x DVD-Super Multi double-layer со целевой загрузкой, жестким диском SATA (скорость вращения блинов – 5400 об./мин.) и устройством "пять в одном", предназначенным для считывания информации с карт памяти SD, MMC, MS, MS PRO и xD и для записи данных на них. Как и все модели из линейки Aspire, 5560 поставляется с программным пакетом Aspire Arcade, превращающим ноутбук в домашний цифровой развлекательный центр. Благодаря Aspire Arcade пользователь быстро и легко получает доступ к фотоальбомам, функциям воспроизведения DVD-дисков и видеофайлов, а также к средствам редактирования и создания видеосюжетов. Кроме того, в ноутбуке реализован Acer Empowering – простой и понятный интерфейс, вызываемый нажатием определенной клавиши на корпусе и дающий юзеру прямой доступ на изменение рабо-

чих параметров ноутбука. Acer Empowering Technology включает в себя широкий набор инструментов:

- Acer eDataSecurity Management обеспечивает криптографическую защиту файлов от несанкционированного доступа;
- Acer eLock Management умеет блокировать запись данных на сменные носители;
- Acer ePerformance Management повышает быстродействие приложений, оптимизируя использование свободной опера-

тивной памяти;

- Acer eRecovery Management служит для резервного копирования и восстановления данных;
- Acer eSettings Management представляет собой простое решение для полного управления настройками ноутбука, облегчающее любые изменения параметров и конфигурации;
- Acer eNet Management ведет быстрой настройкой соединений;
- Acer ePower Management обладает удобным интерфейсом для переключения между профилями энергопотребления, а также для создания таких профилей;
- Acer ePresentation Management позволяет быстро менять разрешение проектора на одно из наиболее часто используемых посредством трехшаговой процедуры.

Все это добро в автономном режиме питается от литиево-ионной аккумуляторной батареи емкостью 4800 мАч (шесть ячеек) в течение трех часов. Весит ноутбук 2,35 кг. Учитывая либеральную ценовую политику Acer, данный лэптоп – сочетание богатой функциональности и невысокой стоимости. **UP**

Александр Куприянов
ask@veneto.ru

Acer Aspire 5560

Характеристики

Цена: от \$1600 • Платформа: Intel Centrino Duo • Чипсет: Intel 945PM Express • Видеоадаптер: Mobility Radeon X1400 • Дисплей: диагональ - 14,1 дюйма, разрешение - 1280 x 800 пикселей • Вес: 2,35 кг

Подробности

www.acer.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Acer (www.acer.ru).

Все для полива сада и огорода

Тестирование систем водяного охлаждения

Не подумайте, уважаемые и любимые граждане, будто в нашем технико-параноидальном журнале публикуется обзор новейших оросительных установок. Лютики, репка и ядреный хрен – оставим эти хомяковые прелести садово-огородным журналистам. Пусть сами носятся по маршруту "грядка – колодец – компостная куча" и распиывают тонкости извержения H_2O на зеленые поросли. Зачем нам, матерым компьютерщикам, детям высоких технологий, органика? По-моему, совершенно незачем, не пристало интеллигентным пацанам мазать много-транзисторные микрочипы картофельным клейстером. Мы лучше намотим где-нибудь то-сольчику, возьмем насос получше, емкость небольшую, ватер-блок медный да радиатор хороший и примемся из этого добра лепить то, что продвинутые люди называют СВО, то бишь системой водяного охлаждения. Нет, не для автомобиля, профилей у нас не тот. Цель – охладить всякие многослойные кремниевые чипы родом из Страны восходящего солнца. Да, есть у них

такой побочный эффект – греются безбоязненно.

Вот мы собирали, собирали разные компоненты, экспериментировали, примеряли, делали замеры, обсуждали результаты. Однажды – вот так же, после копания в ворохе трубок и проводов, – вышли на улицу воздухом подышать, на небо ясное взглянуть, мозги проветрить, и подумалось нам: а раз тема такая занимательная – водяное охлаждение, – то, может, кто-нибудь и в промышленных масштабах соответствующие установки выпускает? Помнится, года два назад готовых систем было раз, два – и обчелся: Aquarius один, от CoolerMaster конструкция достойная, да еще Reserator. Сказано – сделано: заглянули на сайты специальные, позвонили в фирмы, производством систем охлаждения занимающиеся, и поспрашивали, нет ли у них чего для компьютеров, да чтоб еще жидкость там по замкнутому кругу бегала, желательно не очень токсичная. Огляделись, пообщались, и оказалось, что, пока мы эксперименты ставили, другие люди уж и продумать все успели, и про-

изводство наладили, и даже товар к нам, в Россию, доставляют, невзирая на сложности с таковой. Стало нам любопытно, что там у них получилось, вот и решили мы тесты провести, обрисовать положение дел, чтобы народ в курсе был, да и самим что-нибудь любопытное на заметку взять. Вот, собственно, результат этого теста вам и предлагается. Печатного текста много, места в журнале – не очень, поэтому мы разбили материал на две части. Всего шесть водянок.

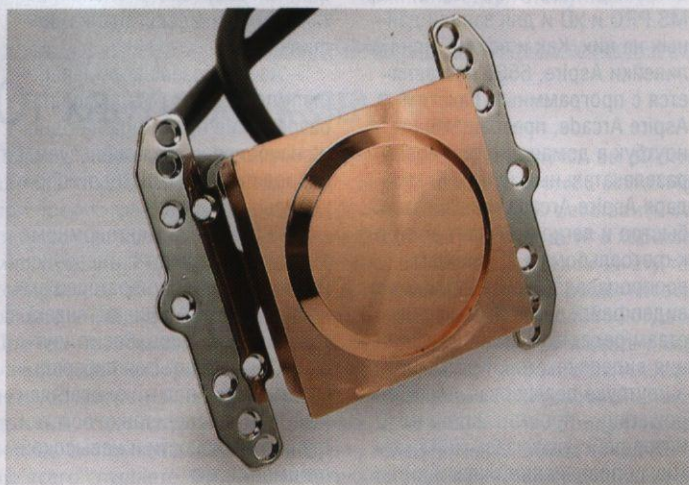
Только, товарищи читатели, не воспринимайте статью слишком серьезно, ведь мы не стремились выяснить, какая СВО круче прочих, а сравнивали издалека с точки зрения функционала: как система себя ведет, требует ли регулярного ухода, как живет в духоте и пыли среди различных электронных штук и т. д. Форма представления материала соответствующая: больше эмоций, впечатлений, чем цифр и графиков. Точнее, ни одного графика и нет. А поскольку точных показателей слишком мало, запутаться

в них не получится. Так что можете сгонять в ближайший ларек за холодным пивасиком и орешками, устроиться под кондиционером поудобнее и приступить к изучению материала.

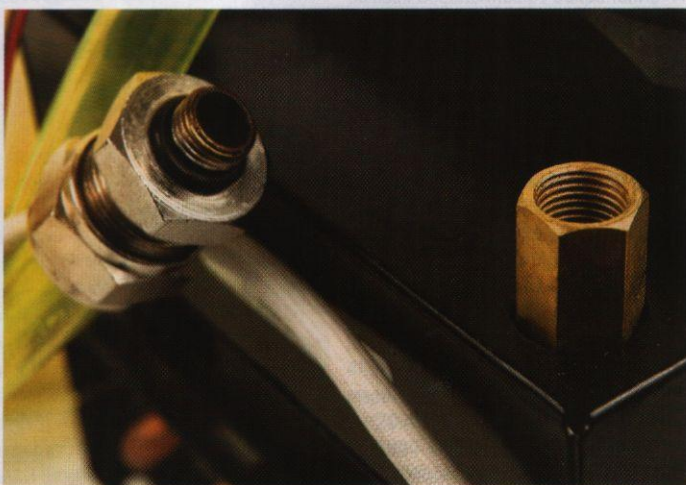
Thermaltake BigWater 745

Глядя на название этой СВО, думаешь, что она призвана орошать все внутренности компьютера. Как, верно, ласкают слух шипение и треск электрических разрядов на утопающем процессоре! Но мы будем описывать не системы быстрого уничтожения ПК, а топовую водянку, выпущенную компанией Thermaltake. Да, еще о названии. При мне ее уже пару раз называли не по имени-отчеству, а по цифровому индексу – семьсот сорок пятой. Для полного соответствия образу заключенного не хватает лишь полосатой робы и штрихкода на бритом затылке. Это что, попытка соригинальничать?

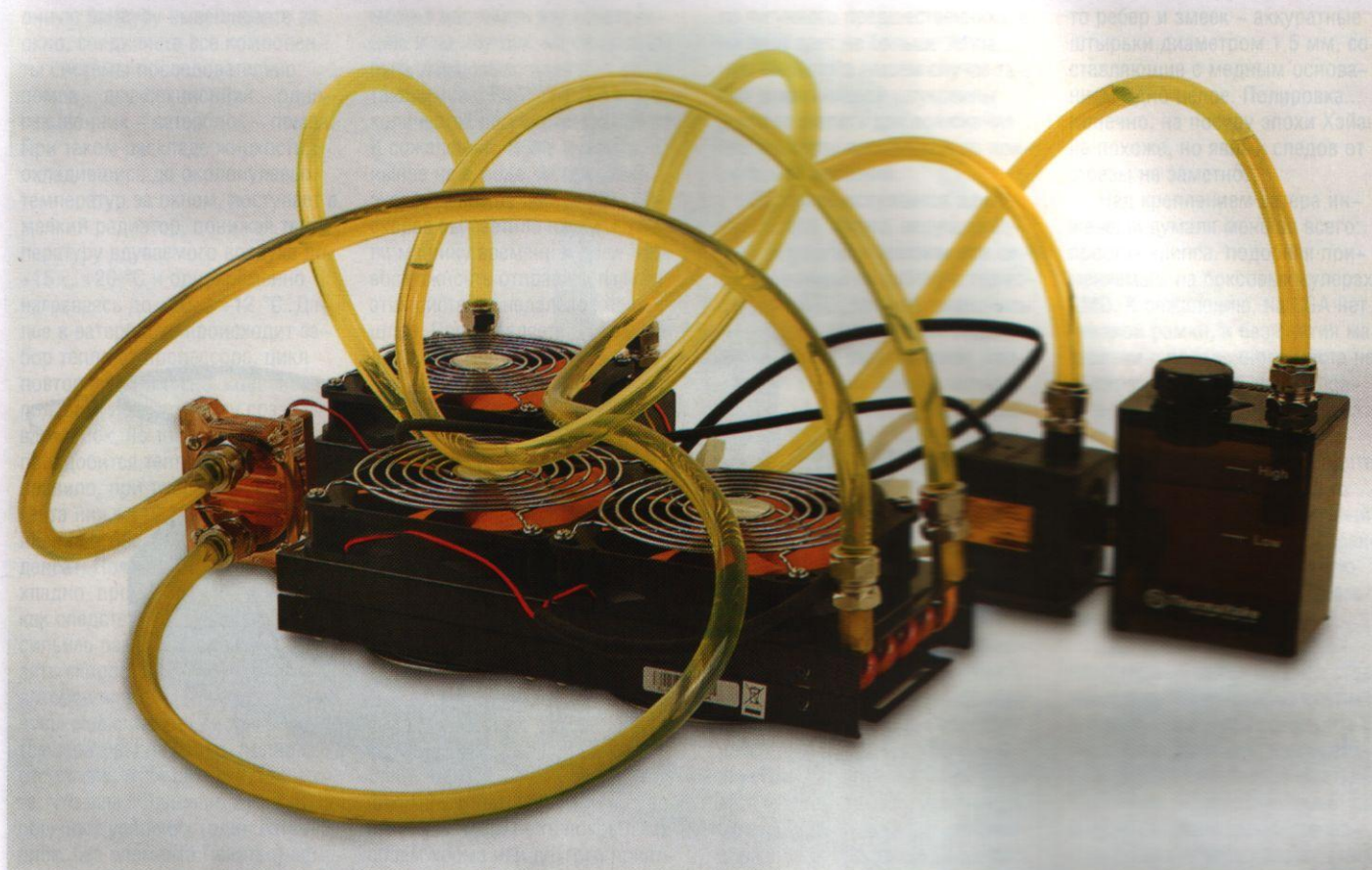
Открываем кор... Ба-а-а-а-а-а-а-а! Похоже, упаковщик ошибся и запихнул в комплект к махонькому ватерблоку и помпе два радиатора, один другого больше.



Отличная полировка основания и неудобное с практической точки зрения крепление. Хорошо, что не наоборот.



Я в непонятках: как надо упасть с полуметровой высоты, чтобы стальной шуцер с пятью витками резьбы вылетел из латунной гайки?



Thermaltake BigWater 745

Только представьте себе: в сумме мы имеем три 120-миллиметровые двухпроходные вентиляторные секции с тонкими алюминиевыми ребрами, заключенные в прочный стальной каркас. Особенно поражает двухсекционный теплорассеиватель, призванный работать вне корпуса. Вот он, левиафан, несущий на своих широких медных боках целых два вентилятора. Чем-то эта штукавина напоминает памятник всем сгоревшим процессорам-героям. Будто фирма, выпуская этот продукт, оправдывается перед многими тысячами павших на поле разгона камней, которыми такая защита не досталась. Смотришь на рифленых черных монстров, представляющих собой не очень сильно уменьшенные копии трансатлантических рефрижераторных установок, и понимаешь, что с начала компьютерной эры отношение "логика – теплоотвод" только увеличилось. Да, устройства охлаждения музейных вычислительных систем весят много тонн, суперпроцессоры на лампах тоже не отличались миниатюрностью, но у нас ситуация еще хуже: вы только возьмите с полки калькулятор и посчитайте, сколько ватт тепла выделяет крошечный кристалл CPU! Так что

не удивимся, если доживем до того времени, когда логика станет выделять столько тепла, сколько дает взрыв сверхновой, а энергия, выбрасываемая в мир компьютерами фанатичных геймеров, будет использоваться для того, чтобы обеспечивать теплом большие города, а то и континенты. Утрируем, утрируем, но взгляните на фотографию, и поймете: такое будущее очень даже вероятно.

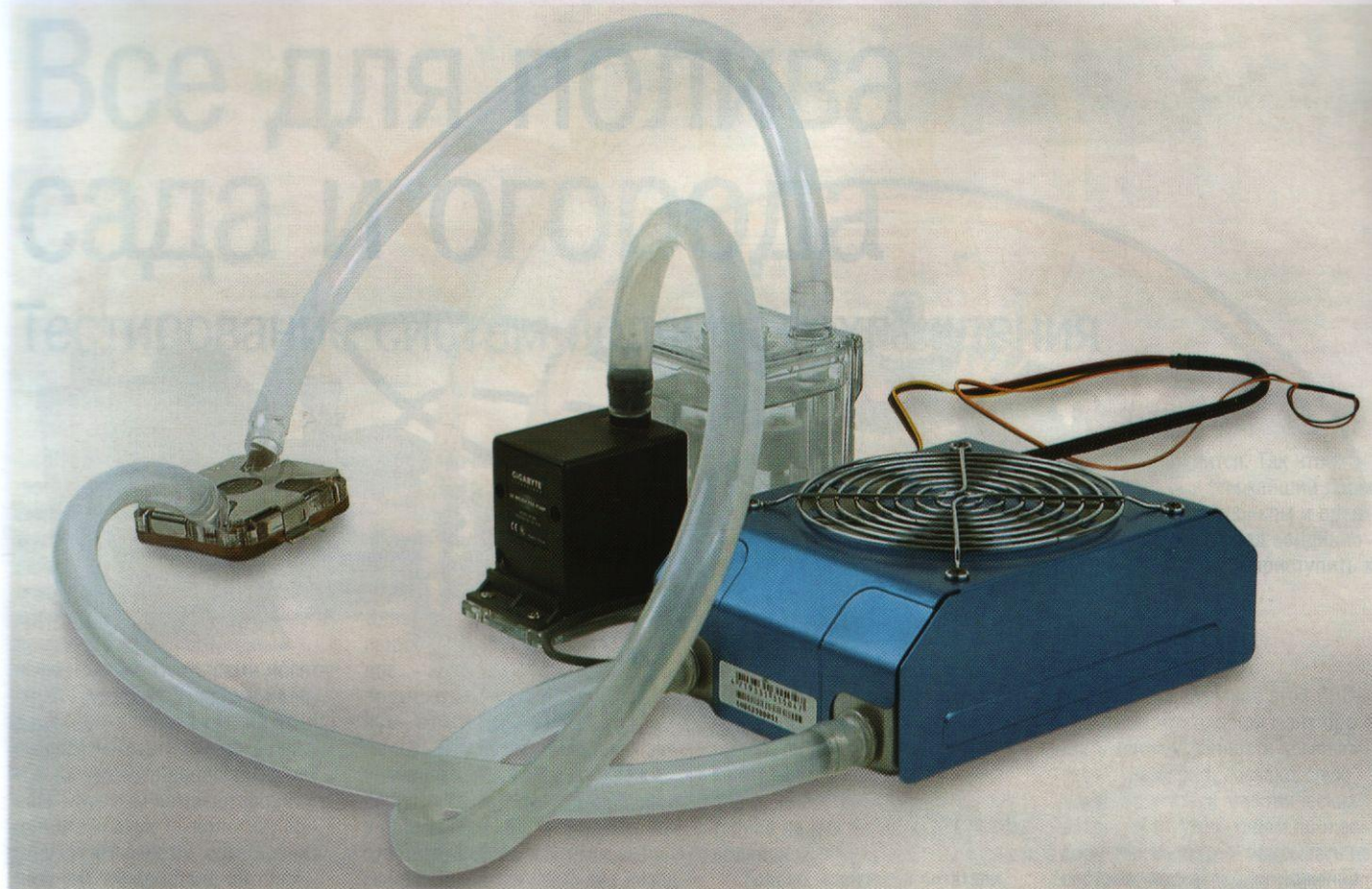
Вообще, самодостаточность системы поражает. Комплектацией наш мини-водопровод очень напоминает набор из системного блока и монитора (насос, радиатор с вентилятором). Так что и компьютер-то не нужен: поставил вентилятор на стол, и радуйся приятному ветерку. Владельцу сей системы полагается быть счастливым до безобразия: жизнь удалась, если нашлись средства на приобретение столь серьезной вещи. Всем нынешним и будущим обладателям 745-й – прямо Hitman какой-то! (Hitman? Где? Когда? – Прим. Ацкого Сотоны) – советую винтиками с золотыми головками прикрепить оба радиатора к стене, заключить их в рамку из слоновой кости и в обязательном порядке показы-

вать всем заходящим в квартиру чужакам, и пусть бьют поклоны поясные!

Ватерблок под стать радиаторам. Бронзовая подошва теплоотводника отполирована, как императорское блюдо династии Сюань. Не хватает только замысловатой вязи иероглифов по периметру, тогда бы вся конструкция получила поистине пеллевиносский символизм: статичное информационное поле древних знаков позиционируется как элемент системы, нивелирующий последствия динамической деятельности других полей, уже тепловых, рожденных глубоко в недрах центрального процессора. Для того чтобы сияе благородное изделие не теряло своей привлекательности в серых корпусах, в один из углов плексигласовой крышки интегрирован светодиод. Испускаемые им синеватые лучи подсвечивают змееподобный, раздвоенный, проложенный в толстом медном основании канал, по которому быстро-быстро течет кислотного цвета теплоноситель.

Стремительное перемещение спиртосодержащей жидкости по тугим трубкам обеспечивается тихой и мощной помпой, выполненной в строгом технически-

упловатом стиле: черный прямоугольный корпус с двумя хромированными патрубками, восемь вентиляционных щелей на тыльной стороне, ярко-желтая наклейка с техническими спецификациями. О родстве с вышеописанными предметами роскоши свидетельствует лишь находящийся строго над проводом питания сверхъяркий синий светодиод (индикатор питания). Приатченый к помпе расширительный бачок представляет собой еще более жалкое решение с точки зрения дизайна: семь полупрозрачных граней украшены лишь выгравированным логом производителя и тремя указателями уровня антифриза. Мы было подумали, что имела место диверсия и засланный конкурирующей конторой работник в темноте склада подменил оригинальные нагнетающие жидкость устройства какими-то старыми-престарыми, советскими еще аквариумными насосами. Но нет, на официальном сайте с красивыми картинками и вычурными письменами взволнованным посетителям дают понять, что никаких противозаконных действий со столь великим изделием произведено не было, это хитрая дизайнерская задумка, сочетание



Gigabyte 3D Galaxy

красоты древних изделий из металла с современными пластиковыми безделушками. Конечно, не исключено и влияние внеземных цивилизаций, научившихся сбывать запывившийся на складе товар. Тем лучше, тем лучше... Все вы, думаю, слышали о сверхпрочности тамошних материалов.

Учитывая предельную сложность конструкции, обеспечение ее совместимости с современными high-tech-изделиями, так называемыми компьютерами, представляется необычайно трудной задачей, но она была блестяще решена инженерами Thermaltake. Решение это мало, и полностью уместается в двух пакетиках. Но не обольщайтесь, инструкция вам все равно потребуется: сборка системы крепления в неправильной последовательности чревата необратимыми повреждениями ПК. Это что? Если, не приведя лунатик, вы собьетесь с пути истинного и начнете экспериментировать с крупногабаритными планками и длинными винтами, то рискуете случайно собрать цветочный порошок или подставку под электрический чайник, а не негативное влияние на чело-

веческую психику известно с давних времен.

Ладно, хватит о грустном. Положим, вы неукоснительно следовали наставлениям Великих и собрали-таки конструкцию. Тогда вам придется думать, как расквартировать сверхвысоко-технологичные комплектующие в системнике. Современные корпуса для этой цели подходят плохо: липучки (они-то уж точно кем-то подменены, это пропитанные клеем лохмотья) не удержат циркуляционный насос на стальном днище миди-тауэра, упругие в холодном состоянии трубки так и норовят занять своими изгибами как можно больше пространства, а махонькому радиатору едва ли найдется подходящее место. Конечно, инструкции по установке систем, тем более таких гибридов эпох, не должны оставаться в коробке, но ввиду несовместимости заоблачных технологий с земной реальностью вам придется прокладывать путь среди терний неведения. Конечно, обладатели очень вместительных корпусов (big tower) могут закрепить все детали согласно мануалу и радоваться жизни, но ведь не всякий ценитель прекрасного имеет

средства на огромную коробку из стали и пластика. Остается придумывать свои версии компоновки.

Итак, по умозаключениям одного из представителей вида homo sapiens, желательнее поступить следующим образом. В тесном корпусе следует оставить только помпу с расширительным бачком (все равно глазу не на чем отдохнуть) и ватерблок. Увы и ах, сей ценнейший артефакт, дающий своему владельцу плюс десять очков к крутости, мы вынуждены спрятать от любопытных взоров за стальной стенкой. Но положение спасают два радиатора, которые, поражая окружающих, возвращают нам утраченные баллы.

Выводить соединительные трубки из корпуса полагается эксклюзивной спецпланкой с двумя вырезами, выпуск ее ограничен, и предназначена она именно для этой системы. Если вы не разделяете мнение Thermaltake о большом искусстве и хотите укрыть две ребристые громадины от взглядов посторонних, вам придется разориться на парочку трубок подлиннее, штатный кусок шланга ядовито-зеленого цвета слишком короток.

"Большая вода" в действии хороша: тихо, бесшумно, холодно. Ну, холод – понятие относительное, в нашем случае нормальными считаются температуры ниже +50 °C. Датчик на тестовой системе показывал +48 °C независимо от скорости вращения трех вентиляторов. Если же все вертушки заглушить, то температура поднимется градусов на семь, не больше. Если для вашего процессора, как и для тестового экземпляра, +55 °C – это нормально, то можете забыть о вентиляторах до более жарких времен, когда в помещении будет около +30 °C. Или, как вариант, раздобудьте элемент Пельтье на 150–200 Вт с необходимой обвязкой (блок питания, две медные пластины) и займитесь оверклокингом при околонулевых температурах. Глядишь, и выйдет толк от двух последовательно соединенных вентиляторов. Зимой же при наличии достаточно длинных шлангов сделайте ход конем, чтобы обеспечить комфортное существование внутрикорпусным железкам. Односекционный радиатор монтируете снаружи, так, чтобы воздух после прохода через него попадал внутрь корпуса. Двухсекци-

онную бандуру вывешиваете за окно, соединяете все компоненты системы последовательно: помпа – двухсекционный – односекционный – ватерблок – помпа. При таком раскладе жидкость, охладившись до околонулевых температур за окном, поступает в мелкий радиатор, понижая температуру вдуваемого воздуха до +15... +20 °C и одновременно нагреваясь до +10... +12 °C. Далее в ватерблоке происходит забор тепла от процессора, цикл повторяется. Можно, конечно, подавать ледяную воду сразу в ватерблок, но тогда, возможно, понадобится теплоизоляция: как правило, при температуре хладагента ниже +10 °C на шлангах начинает образовываться конденсат. Плюсы: в корпусе прохладно, процессор остужается, как следствие, есть возможность сильнее разогнать машину, снизить скорость вращения вентиляторов внутри системника. Минусы: зависимость системы от температуры на улице, полное отсутствие мобильности. Решайте, что вам больше по душе. В обычных условиях (один ватерблок, без элемента Пельтье) эффект от второго радиатора очень мал. Вообще, странно, что такая навороченная водянка не была укомплектована теплообменником для видеокарты, проку было бы куда больше.

Вывод: хорошая, но непродуманная система. Рекомендуется владельцам больших корпусов и сильно греющихся процессоров, таких как двудерный Pentium девяностой серии. Конечно,

можно поставить эту конструкцию и на ноутбук, но он должен быть ламповым, идеально сочетающимся с BigWater 745 в плане количества рассеиваемого тепла. К сожалению, такие девайсы нынче не в моде, интересный эксперимент не поставишь. Покорнее бы светила науки изобрели машину времени и дали нам возможность отправить партию этих систем в недалекое прошлое. Представляете, с какой радостью встретили бы их тамошние хардварщики, денно и нощно обкладывающие стеклянные корпуса тетродов и пентодов мокрыми тряпками?

Gigabyte 3D Galaxy GH-WIU01

Открыли коробку, разложили ее содержимое перед собой. Интересная система, не похожая на виденные нами прежде. Вроде как и водой заправляется, и материалы те же, однако же нет, есть в ней что-то особенное. Возьмем, к примеру, радиатор. Занятная штука, целиком из алюминия. Патрубки и те не удостоились чести быть покрытыми слоем хрома или другого приятного на вид и практичного в использовании металла (в нашем случае – не подверженного коррозии). Мне почему-то жутко напоминает батарею отопления. Нет, не советские многосекционные громадины, а те, что устанавливались в домах, построенных в 1980-х. Ну, знаете, обычная полудюймовая труба с напаянными на нее стальными пластинами выглядит солиднее свое-

го чугунного предшественника, а на деле дает не больше тепла, чем он. Хотя в нашем случае такой алюминиевой штуковины должно хватить для понижения температуры процессора до приемлемых значений.

Да, опять остужается один процессор. Видно, ведущие водянкостроители бросили все силы и ресурсы на заботу о терморегиме CPU, оставив видеочипы и чипсеты обугливаться под никчемными радиаторами. Ладно, шут с ними. Лучше посмотрим на ватерблок. Штырьки разведены примерно на 120°, и со стороны эта штука напоминает какой-то психоделический шпатель. Сделаны они из мутноватого пластика. Помните китайские шариковые ручки? Вот-вот. Они до сих пор встречаются в провинциальных детских домах и деканате медицинского университета. Их очень любили грызть маленькие человечки, у которых резались зубы, благо материал легко крошится, с аппетитным хрустом. Сегодня же такие ручки не в моде, дети, воспитанные на Цое и "Терминаторе", выросли и образовали продвинутой компьютерную аудиторию. Но полюбившийся пионерам материал снова был пущен в ход. Толщиной и рельефом выштампованные штырьки напоминают кончик ручки, даже огрехи литья точь-в-точь такие же. Так и хочется сжать его коренными зубами и со вкусом раздавить. Но, взглянув на подошву, сменяешь гнев на милость и невольно восхищаешься конструкцией: вмес-

то ребер и змеек – аккуратные штырьки диаметром 1,5 мм, составляющие с медным основанием одно целое. Полировка... Конечно, на посуду эпохи Хэйан не похоже, но явных следов от фрезы не заметно.

Над креплением ватера инженеры думали меньше всего: простая клипса, подобная применяемому на боковых кулерах AMD. К сожалению, на LGA нет никакой рамки, и без снятия материнки с посадочного места не обойтись. Хорошо, что в Gigabyte никто не додумался сделать систему крепления а-ля Thermaltake, обеспечив производителям советских металлических конструкторов дополнительный заработок: как показывает практика, обычному пользователю трудно разобраться с набором железок и винтиков.

Да, чуть не забыл. Медно-пластиковый ватер увенчан двадцатимиллиметровым вентилятором. Решение правильное и достойное, но зачем же перегибать палку? Вентилятор над ватерблоком, предназначенный для обдува силовых элементов во-круг сокетa, – вещь, безусловно, полезная и нужная, но делать его таким огромным и подсвечивать четырьмя светодиодами – это лишнее, было бы достаточно какой-нибудь слимовой семидесятимиллиметровой вертушки. Поймите меня правильно, я вовсе не против красоты, но в таких корпусах такой кулер может помешать планке жесткости или блоку питания, и тогда придется его демонтировать. Стало быть,

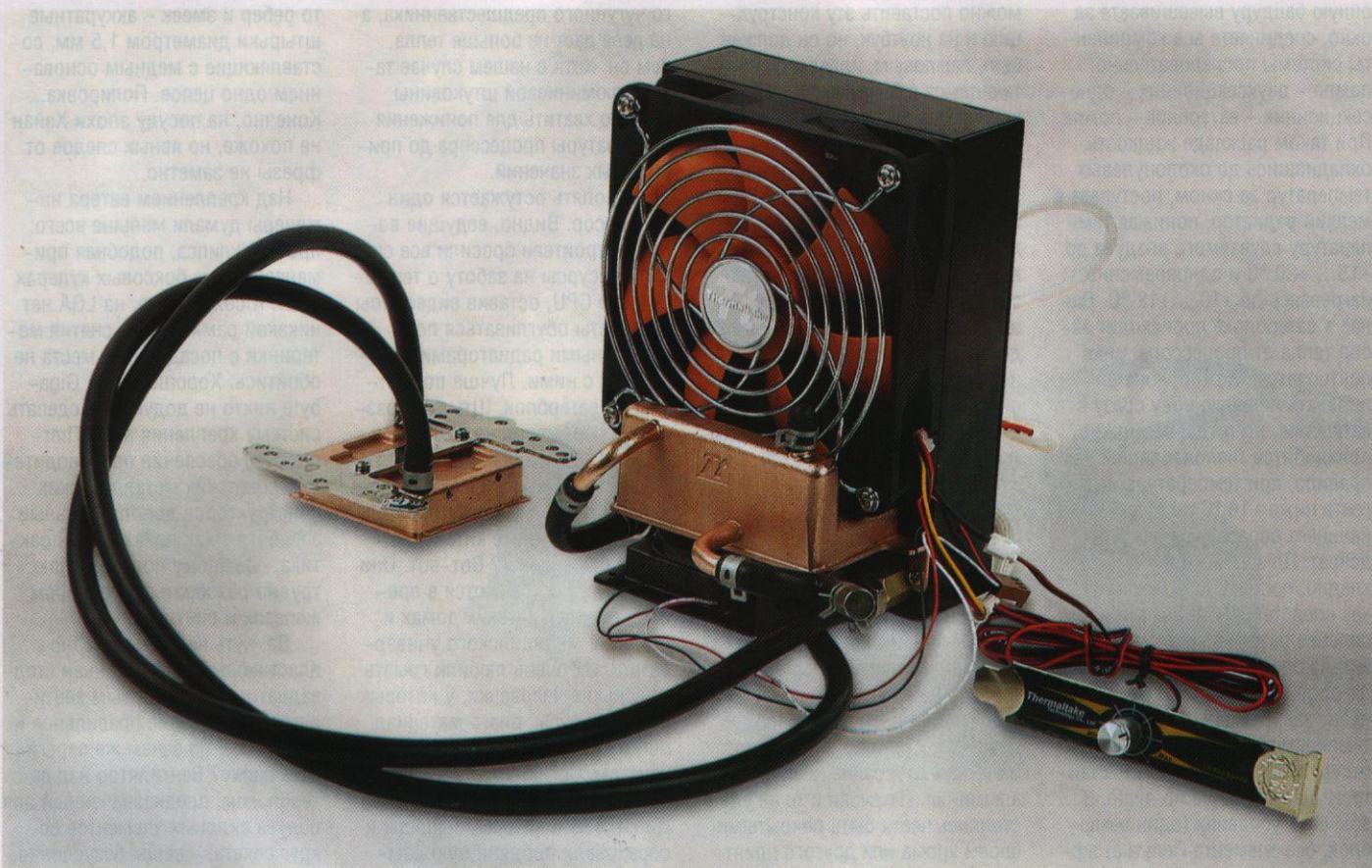
Теплоноситель как он есть

Вопрос о том, каким хладагентом надлежит заправлять системы охлаждения, обсуждается сведущими людьми ничуть не реже, чем оптимальная конструкция ватерблока. Что только не предлагают использовать! Тосол, воду, масло, спирт, их смеси в разных пропорциях... Thermaltake и Gigabyte тоже не в стороне от темы, к BigWater и 3D Galaxy прилагаются флаконы с какими-то хитрыми смесями, в одном случае – салатового цвета (у Thermaltake), в другом – синего (у Gigabyte). Синий "тосол" заметного влияния на качество работы водянки не оказал (но смотрится приятно, что да, то да). В смесь от Thermaltake, видимо, были добавлены какие-то особо агрессивные компоненты, потому как через час внутренние стенки медных деталей покрылись оксидной пленкой. Между тем при использовании воды таковая образуется только через день-два непрерывной работы СВО.

Однако же единого мнения на сей счет нет.

Даже об обычной воде на форумах спорят, и подчас ожесточенно: у одного через полгода никаких осложнений или коррозии, у других через пару-тройку месяцев СВО начинает протекать, заметны явные следы окисления металлических частей. Так что вам следует определиться с хладагентом самому (использовать ли входящие в комплект концентраты, решать тоже вам). Большую часть тестового времени обе системы работали на обычной отстоянной водопроводной воде, и какого бы то ни было вредного воздействия на компоненты водянок она не оказала. Говорят для различных трубопроводов также трансформаторное или турбинное масло, которое, плюс ко всему, не проводит электричество, так что прорыв трубопровода не приведет к различного рода коротким замыканиям и порче железа.





Thermaltake Silent Water

есть у системы полезная фишка, а прикрепить ее не получается. Обидно.

Видать, после какого-то успешного релиза у дизайнеров было просветление, поэтому они вложили все свои силы в конструирование насосно-резервуарной установки. Тут тебе и светозвуковая сигнализация при низком уровне воды, и синяя подсветка, и грамотная организация забора жидкости насосом (критическая отметка, по достижении которой крыльчатка начинает прокачивать воду вместе с воздухом, находится миллиметрах в двух от дна). Что немаловажно, электроника принимает жаловаться на нехватку воды гораздо раньше, чем циркуляция жидкости по каким-то причинам прекращается: у пользователя есть достаточно времени для принятия решительных мер. Помпа почти как у изделия Thermaltake, такой же невзрачный черный бокс с двумя патрубками и одним проводом. В подставке-базе упрятана схема контроллера, отвечающая за световые эффекты и сигнализацию.

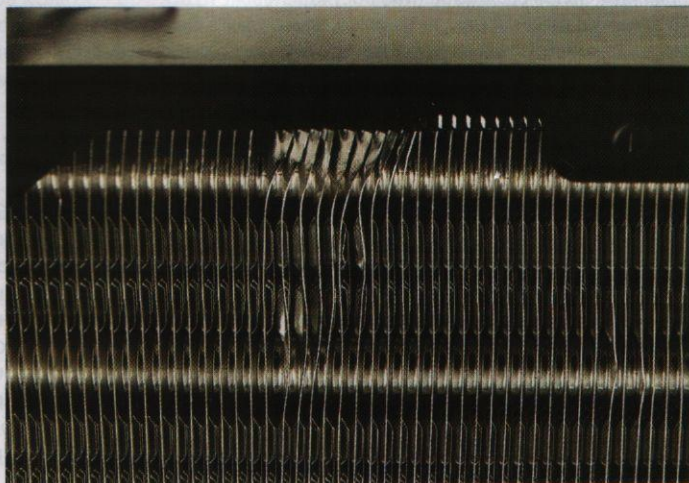
Хотя устройства – насос, радиатор и процессорный охладитель – были соединены в цепь и

размещены около стенда без серьезных проблем, у меня остался какой-то неприятный осадок. Как будто над системой работали, отлаживали ее, исполняли задуманное, а потом раз – и бросили, вызвали главного по производству и выдали ему получившееся нечто с напутствием: "Видишь? Вот так и делай!" Он, как лицо подчиненное (какое, как известно, должно иметь вид лихой и придурковатый, дабы разумным своим не смущать начальство), так и сделал. Хороший игольчатый ватер, да, но хрупкие пластиковые штуцеры не были обработаны после штамповки, и из-за дефектов литья невозможно загерметизировать соединения. Шланги мягкие, большого диаметра, но быстро мутнеют. Радиатор качественный, с защитной сеткой, но почему алюминиевый? Нет, я не иду на принцип ("Дашь все медное, и только медное!"), соображения у меня несколько иные. Помню, как долго вычищал продукты коррозии из одной водянки с алюминиевыми частями... У GH-WIU01 вопрос с химреакциями, кажется, решен: после двух месяцев использования никаких следов окиси не появилось. Так что, будучи, с

точки зрения пользователя, грамотным, этот продукт явно не обладает той харизмой, от которой у особо сентиментальных почитателей всяких мегатехнологий выступают на глазах слезы умиления. Не помогли даже синий корпус радиатора, сильно смахивающий на танк, и два светодиода того же цвета в резервуаре насоса. Но это лишь поверхностные суждения. Копнем глубже. В конце концов, мы не кустары-эстеты какие-нибудь и подходим к делу серьезно. Это вам не рыбок в сливной бачке разво-

дить: гуппи, конечно, пролезут в трубки, но могут забиться в ватерблок и спелиться там вместе с пластиковой крышкой.

Использование... Тут, кажется, опять вышел конфликт идей, предложенных инженерами, с желаниями руководства: судя по всему, какая-то часть системы должна быть размещена вне системного блока. Но нет, по инструкции, следует запихать в корпус все, кроме радиатора, а теплорассеиватель с вентилятором повесить на внешней стенке, аккуратно над вытяжным вен-



Вот какой неизгладимый след оставил на радиаторе указательный палец.

тилятором (вот у вас на задней стенке есть посадочное место под 12-сантиметровый ветродуй?), шланги как-то уложить в корпусе, помпобачок пристроить внизу, у уголка, и радоваться жизни. Эх, мечты! Вот если бы вынести радиатор за пределы корпуса и закрепить таким образом, чтобы проходящий через него воздух не участвовал в воздухообмене внутри системного блока. Заметьте, хотя радиатор у системы в три раза меньше, чем у BigWater 745, температуры те же.

Резюме. Довольно качественный продукт, но требуется обработать пластиковые штуцеры "нулевкой". Да, вот так, ибо других серьезных изъянов, препятствующих нормальной эксплуатации СВО, найдено не было. Желание фирмы показать всем свою крутость вылилось в русло дизайна: светодиоды, прозрачные вентиляторы... Хорошо это или плохо, решайте сами. А вот пользу от пластинки с регулятором скорости вращения вентилятора переоценить трудно: ветродуй на радиаторе приличный и, раскрутившись до предела, шумит громковато.

Thermaltake Silent Water

Вот эта самая Thermaltake клепает системы с дикой скоростью, да и, как недавно выяснилось, OEM-разработками приторговывает. Притом, заметьте, старается охватить как можно более широкую аудиторию: и оверклокеров, помогающих до каждого изделия с электронной начинкой в попытках вывести его на околоземную орбиту, и моддеров, которых хлебом не корми – дай корпусок расписать под хохлому флуоресцентными красками, и так называемого юзера обычного, который с нескрываемым испугом поглядывает на представителей двух предыдущих типов, одновременно восхищаясь их работой. Он (а обычный пользователь – самая распространенная на сегодня категория) не хочет связываться ни с заоблачными частотами, ни с резными корпусами из оргстекла, ему нужно, чтобы было просто и эффективно. Именно на звание простой и эффективной претендует описываемая система.

Не знаем пока, простая она или нет, но небольшая и сочетается даже с самым маленьким корпусом. Естественно, разме-

щается не внутри него, там от нее проку ноль, а снаружи. Правда, требование к крепежу ввиду унификации радиатора осталось от BigWater 745 (крепёжное место под 120-миллиметровый вентилятор), но, будучи куда меньше своей старшей сестры, Silent Water обеспечивает большой простор для экспериментов. Жаль, шланги не длинные, а то можно было бы спокойно привинтить конструкцию к корпусу сбоку. Заодно и вентиляцию обеспечивала бы...

Детальный осмотр выявил много сходств между Silent Water и ранее описанными моделями, начиная с радиатора и заканчивая трубками со стальными хомутами. Радиатор уже описывался выше, помпа в точности как устанавливаемые на мини-водянки для видеокарт (мы такие комплекты рассматривали раньше, их HIS и Sapphire выпускают), трубки со всеми затычками отсюда же, только вот ватер и расширительный бачок оригинальные. И какие! Оба цельномедные, без всяких многопонтных окон и подсветок, только нужные отверстия: слив-залив, несколько крепежных с резьбой. Мне такой ход очень понравился. Правда, не удалось посмотреть на внутренности ватера, оценить площадь теплопередачи, ну да ладно: судя по температурам, там все в порядке. И не только там, система вообще что надо, работает в любом положении (то есть, по всей видимости, воздушные пузыри в ней не

возникают вообще), практически не шумит, температура процессора под S&M держится на отметке +48 °C.

Ну вот, накаркал. Стоило мне написать предыдущий абзац и отправиться с товарищем Джимом Рэйнором подкрепиться, как Silent Water упала со стола на мягкий стул, а потом на пол, зацепив краем ватерблока винчестер. Два полуметровых пролета, один из них – с очень мягким приземлением. И что же вы думаете? Один из шлангов открылся и стал заливать пол хладагентом – приторно-сладкой маслянистой жидкостью зеленоватого цвета. (Уважаемые автолюбители, вам этот хладагент ничего не напоминает?) Винту повезло меньше: упав со стола, он хлопнулся сначала об пол, потом об ножку стула. Вот тебе и похвалил.

Посмотрим, что же там такого криминального... Ага! Винтовые соединения раскручиваются сами собой, что нехорошо. Достаточно согнуть шланги в нужном направлении пару десятков раз. Для справки: при распаковке и установке системы число перегибов запросто доходит до сотни, а если вы еще пустите Silent Water по рукам, хвастаясь перед друзьями и родными удачным приобретением, то и несколько сотен выйдет. Мне пришлось разбирать и снова собирать систему, затягивать все винтовые соединения. Происшествие, конечно, не фатальное, даже винт жив, но неприятный осадок остался.

Вывод: система, как и предыдущая, неплоха, к тому же продается в собранном виде, что наверняка понравится ленивым пользователям, но имеет мелкие недостатки (а для кого-то и не мелкие). Если решите взять себе такую, на всякий случай промажьте резьбовые соединения каким-нибудь герметиком и закрутите их потуже: резиновое кольцо, конечно, спасает от протечек, но радиатор в некоторой степени препятствует развинчиванию. Только будьте внимательны: некоторые силиконовые "замазки" вызывают коррозию меди.

Выводы по первой части. Приятно, что современные промышленные водянки почти ничем не уступают самоделкам, а порой и превосходят их по характеристикам. К тому же увеличивается охват аудитории, и каждый ПК-пользователь, желающий замутить круговорот жидкости в системнике, может выбрать СВО по своему вкусу: любая такая система в состоянии охладить современный процессор (разгон пока не рассматриваем, зависимость разгона девайса от температуры требует отдельного обсуждения). Жаль, что вместе с водянками к нам не завозят запчасти и апгрейды для них, предлагаемые производителями: получился бы отличный наборчик "Сам себе сантехник".

До встречи через две долгие недели! **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru

Зоберн-младший

soso@mail.ru

Технические характеристики систем водного охлаждения

			
	Thermaltake BigWater 745	Gigabyte 3D Galaxy	Thermaltake Silent Water
Цена, \$	165	нет данных	нет данных
Количество ватерблоков, шт.	1	1	1
Количество радиаторов, шт.	2	1	1
Габариты радиатора, мм	272 x 120 x 35, 166 x 122 x 35	125 x 197 x 64	120 x 120 x 25
Производительность помпы, л/ч	400	400	72
Материал ватерблока	медь, оргстекло	медь	медь
Материал радиатора	медь	алюминий	медь
Материал трубок	ПВХ	ПВХ	—
Поддерживаемые разъемы	Socket 775 / 754 / 939 / 940	Socket 870 / 670 / 570 / 939 / 754	Socket 775 / 478 / 462 / 754 / 939
Подробности	www.thermaltake.com	www.gigabyte.ru	www.thermaltake.com
Благодарность	Устройства предоставлены компанией Gigabyte (www.gigabyte.ru) и компанией 3Logic (www.3logic.ru, 540-9136).		

В поисках заплечного сейфа

Ноутбучные рюкзаки Dicota

Тестировать рюкзаки для ноутбуков доверили именно мне, и это было правильным решением со стороны редактора. Скажу без ложной скромности: во всем редакционном коллективе не было и нет человека, который относился бы к собственному ноуту более безалаберно. На моем счету одних только падений с ноутбуком добрый десяток, а сколько тычков и пинков пришлось на долю несчастного, и не сосчитать. В таких ужасных условиях у меня прожил год и не тронулся умом только старенький VAIO. Все выдержал. Пришлось его потерять.

Так вот. Сажу и жду рюкзаков. День жду и два жду, все представляю себе, какие они. Вот каким должен быть хороший ноутбучный рюкзак под сотню баксов? Стильным – это само собой. Потому что просто оскорбительно заплатить за переметную суму такие бабки и получить взамен нечто, от чего окрестные девки не станут визжать и челпцы в воздух подбрасывать. По мне, для рюкзака обязателен классический вид, чтобы милиционеры не подумали, будто его хозяин покушается на устои общества, но притом он должен быть магическим артефактом, скрывающим все недостатки своего обладателя и волшебным образом превращающим его в супермена, как минимум.

Ладно, бог с ней, с внешностью. Пускай бэг будет хотя бы практичным. То есть ноут в нем должен быть как в сейфе. Чтобы с боков – алюминиевые каркасины, укрепленные с внешней стороны ребрами жесткости и обклеенные чем-нибудь мягким изнутри, а спереди и с тылу – прокладки, гасящие вредоносные вибрации. Это только то, что мне, дилетанту, приходит в голову. А производитель наверняка может придумать что-то более практичное и эстетичное, не зря же он любит ест, правда?

Dicota BacPac Jump

На этой ноте прерываю размышления, ибо вот – привезли три рюкзака. На первый взгляд мне понравился только один, черно-серебристый, с понтовым карабинчиком, которым можно что-нибудь эдакое пристегнуть к нему. Чтоб женщин шокировать. Что бы это могло быть? Надо нечто мужественное. Пусть будет... ну, допустим, процессор на брелоке. Воплощение, не к столу будь сказано, интеллектуалитета. Типа, вот такой я умный и ловко ориентирующийся в современных реалиях самец, завидный, понимаешь, экземпляр homo sapiens.

Смотрю на то, как реализована защита, и очень сильно удивляюсь. До сих пор носил я ноут в заплечной суме с логотипом Foxconn. Подарили мне ее, конечно, на какой-то пресс-конференции. Думаю, сегодня любой младенец знает, как делают сувенирку. Берут самые дешевые шмотки, наносят на них фирменный логотип и раздают охочим до халыва посетителям. Те один фиг ведь не откажутся, нацепят дармовую маечку и добровольно станут ходячими рекламными щитами.

Так вот, защита в дорожном рюкзаке сделана так же – ну в копейку, – как и в халавном рекламном-сувенирном вещмешке. Тонкие защитно-противорадикулитные подушечки снаружи, под спину (набивали бы их собачьей шерстью, что ли...), внутри – два отделения: поменьше – для ноута, побольше – для прочего барахла. Между ними – тонкая перегородка из какого-то мягкого материала. Боковины, похоже, из тонкого поролона. Снаружи – практически незащищенный кармашек, в котором уместится питальник. Габариты ноутбучного



мешка таковы, что обычная широкоформатная пятнашка втискивается в него с трудом, а ее верхняя часть выдается над защитной внутренней перегородкой на несколько сантиметров.

Кое-какие отличия от сувенирного бэга у котомки есть, но они странные. Прежде всего, у Dicota BacPac Jump имеется довольно солидная защитная подушка под внешним карманом. Это, спрашивается, зачем? От удара об пол содержимое рюкзака она не спасет, карман высоко-вато расположен. От пинка сзади? Разве только приложишься об стенку, причем с чуть приподнятым задом. Если же нечто врежется в верхнюю часть рюкзака, толку от подкарманного валика опять не будет. Получается, работает этот, с вашего позволения, щит только в двух случаях: а) когда кто-нибудь выпшет обладателю моднявого бэга хорошего пинка под зад, но немного промахнется и колено либо ботинок попадет выше пятой точки, б) когда последует пинок в живот, причем такой мощный, что хозяин рюкзака отлетит, согнувшись и выпятив зад в направлении ко-

нечной точки полета, да так и врежется в стену, а то и напорется на предусмотрительно выставленное колено находящегося сзади второго хулигана... – в общем, см. пункт а). Жуть. Вот, товарищи, какие садисты и садистки сидят в отделах производства и разработки компании Dicota (или кто там держит этот бренд?). А еще ведь швеи-мотористки, солидные люди, казалось бы.

Вдобавок у сумки длинный мощный валик на прилегающей к спине стороне, способный, похоже, принять на себя даже хороший удар с ноги. При в меру отпущенных лямках он оказывается аккурат под поясницей, при подтянутых – чуть выше. Но в обоих случаях от него никакого проку, одни неудобства. Всякий, кто хоть раз ходил в длительный поход, на своем личном опыте убедился: чем плотнее рюкзак прилегает к спине, тем легче его таскать. Странные у товарищей разработки представления об эргономике.

Или это все-таки защита? Если да, то от чего? Со стороны лямок рюкзака ноут надежно защищен мышцами, внутренними органами и жировыми отложениями в животе своего владельца, которые в совокупности представляют собой изрядный демпфер. Нет, если у потенциального покупателя рюкзака в низу спины шипы или остро отточенный и загнутый вверх боевой кобчик, тогда конечно. Но по поводу людей с нормальной анатомией (в статистическом смысле этого слова) все сказано выше.

Вот и хочется спросить: для кого бэг делали? Для моднящейся, с шипастой спиной, гигантской игуаны, что работает в цирке, где ее нещадно пинают дрессировщики? Даже с учетом своеобразной культуры и мифологии наших азиатских друзей такой расклад маловероятен.

С поправкой на дизайн и просто из гуманизма можно было бы сказать, что для аккуратного лаптоповладельца, не имеющего обыкновения попадать во всякие передраги (к каковым относятся и поездки в российском общественном транспорте в час пик) и бережно обращающегося со своей машинкой, бэг, в принципе, подойдет. Но не буду любезничать, а все из-за валика, оказывающегося под спиной. К концу недели, в течение которой мы с рюкзаком практически не расставались, он утомил меня ритмичным постукиванием по трудовой мозоли в области раздувшейся печени и по застуженной в лхматом году пояснице. Так что никакого благодушия: рекомендовано гигантским иглокожим, которые небезосновательно опасаются пинков.

Dicota BacPac Rain

Следующий рюкзак разноцветный, аккуратно скругленный сверху. Кроме интересного дизайна, других достоинств у этой вещи я не обнаружил. Защита проще некуда: тонкие подушечки на спинке (и то больше для удобства ношения) и тонкая внутренняя перегородка между отделениями. Боковые ребра никакие. Если бы не форма ближайшего к спине отделения и не характерная липучка, ничто не выдавало бы в этом мешке его ноутбучной ориентации. Спасибо, что хоть валик под спину не подложили, уже радость.

С размером снова прокол: дежурный пятнадцатидюймовый широкоформатник влез в котомку с трудом, так что после застегивания молнии приятная округлость верхней части бэга исчезла, возникла какая-то угловатость, а

верхняя часть лаптопа снова осталась без защиты. Во втором отсеке места тоже немного. Если вы носите вместе с ноутом различную полезную утварь: накопители с интерфейсом USB, внешнюю звуковую карту, мышь, другое (нужное подчеркнуть), да еще и бумаги разные внутрь кладете, — места может и не хватить. Тем более что, поскольку содержимое большого отделения уязвимо, лучше не засовывать туда накопители просто так, а заворачивать их в какую-нибудь ветошь.

Внешний карман сделан из обычной тряпочки безо всяких прокладок, зато оригинален: длинный, узкий, неправильной формы, цветастый. Одна сторона у него полностью расстегивается, причем молния очень любит самопроизвольно расплзаться, если в этом отсеке лежит что-нибудь увесистое, да тот же питальник. Что, впрочем, лечится. На замке молнии есть петелька, которую можно надеть на один из полудекоративных замочков рюкзака. Накинул, защелкнул — и все в ажуре.

Несмотря на отсутствие какой бы то ни было серьезной защиты, мешочек неплох. Симпатичный, хорошо держится на спине. Формально приспособлен для переноски лаптопа. Ничего в нем ноутбучку не делается, если ваша среда обитания неагрессивная. Единственная возможная проблема — нехватка внутреннего пространства. Даже шнуровка на боку, бывает, не спасает.

Dicota BacPac Broker

Проверять в деле последний рюкзак мне не хотелось вообще. Почти квадратный, черный, серо-зеленые вставки формой напоминают изрядно доставшую всех букву X, которую, как и восклицательные знаки, суют нынче куда угодно и в диких количествах. Или это меня уже глючит? Может, и так. (Кстати, вспомнилось требование, которое предъявило руководство одной компании к названию своего бренда: оно должно быть коротким, ярким, бессмысленным и содержать по меньшей мере две буквы X.)

Как выяснилось, зря я морщил хобот. Потому что при ближайшем рассмотрении бэг оказался самолучшим среди того, что нам привезли, с практической точки зрения.

Между отделениями под ноут и под прочее добро — стенка, и открываются они порознь. Перегородочка, правда, так себе, но за

ней, в основном отделении, находится отсек для бумаг, которые тоже будут гасить вибрации и принимать на себя тычки разных угловатых предметов, накиданных в большое отделение. Особенно понравились мне боковины ноутбучного места (именно так, они защищают только лаптоп): сверху — металлическая пластина с толстой мягкой подкладкой, по



бокам — подушечки толщиной около сантиметра, снизу — пухлый мат высотой сантиметра два. К разделительной "ширме" пришита широкая тянущаяся лямка: записываешь под нее ноут — и он прижат к внутренней стенке прямо под ребрами бэга, защищенный со всех сторон. Проверил — положил туда тестовую пятнашку, притянул лямкой... вошла как родная. Точно в сейф!

Во внутреннем отделении просторно, хлама туда влезает немаленько. Но самое интересное — это карман: производитель позаботился — таки пусть о минимальной, но все же защите блока питания и пришил мягкую подкладочку с

внешней стороны кармана, хоть и тоненькую.

Ай да швеи, ай да мотористки! Вот это действительно ноутбучный рюкзак. Металлическое ребро защитит блокнотик от давления сверху, а если рюкзак небрежно кинуть на пол, нижний мат спасет лаптоп от сотрясения мозга. Острые локти профессионалов реслинга в вагоне метро не ужалют задние коннекторы спрятанного в заплочном сейфе девайса, увязнут в мягких боковинах. Это лучший бэг из тех, что я видел до сих пор, однозначно.

Ну а мешка, в котором можно носить лаптоп даже во время ядерной войны, видимо, в природе не существует. С такими запросами надо идти в мастерскую, занимающуюся пошивом шмоток на заказ. И потом, ходить по городу в асбестовом костюме не очень удобно, особенно в жару. Да и привлекательности он почему-то не добавляет, даже со свинцовым галстуксом. Сограждане вместо того, чтобы заценить обстоятельность подхода, боязливо косятся, дамы начинают нервничать...

Что ж, будем пользоваться тем, что предлагает нам индустрия. Оденемся цивильно, нацепим такой рюкзачок, с купаниями в фонтанах и футболом по ночам завяжем. Простимся и с идеей поиграть в Fallout с полным погружением в посткиберпанковскую атмосферу. А на случай ядерной войны положим в среднее отделение бэга белую простыню. Чтоб было чем накрыться, когда придет время медленно ползти в сторону кладбища. UP

Александр Енин
iney@veneto.ru



Характеристики ноутбучных рюкзаков

			
	Dicota BacPac Jump	Dicota BacPac Rain	Dicota BacPac Broker
Цена, \$	100	100	100
Тип	спортивный	спортивный	офисный
Отделения	два основных	два основных	два основных
Внешние карманы	один, съемный карман на лямке под мобильный телефон	один	один
Подробности	www.dicota.com	www.dicota.com	www.dicota.com
Благодарность	Устройства предоставлены компанией "Бюрократ" (www.buro.ru , 745-5511).		

О температуре GPU и неизвестности

Жила-была машина...

Q Жила-была машина: Athlon 64 Winchester 3000 @ 2400 (+0,175 V), EPoX 9NDA3J, 4 x 256 Мбайт, AOpen GeForce 6600GT, Samsung sp1614c на 160 Гбайт, PowerMap 300-ваттный. Целый год я с ним бед не знал (только мощность БП немного расстраивала). И вот недавно обнаруживаю комп в нерабочем состоянии: "картсоны" шевелятся, и ничего не происходит, и ничто не пищит. Индикатор на маме сообщает о четырех возможных проблемах:

– неправильно обновлен BIOS (исключено, так как не обновлял его в последнее время, а на винте только XP);

– чип BIOS некорректно вставлен (попробовал переставить – бесполезно);

– проблема с девайсом (вытаскивал все, даже память, но ПК не запищал);

– проблема с мамой (пробовал включать ее вне корпуса, проверил на глаз и на ощупь кондеры и т. п.).

Блок питания проверить пока нет возможности. Что я еще могу сделать? И еще вопрос: как прошить убитый BIOS? Слышал, что вроде как по умолчанию поддерживается флешка.

A Интересная у вас диагностика: включить вне корпуса, ощупать кондеры и т. п. Хочется знать, какие выводы вы

сделали по результатам обследования. Исправна материнская плата или как?

А если серьезно, в случаях, когда POST-индикатор показывает всякую ахинею, а вытаскивание памяти даже не вызывает соответствующих писков, без диагностики с частичной заменой железа никак не обойтись. Предположение о неисправности материнской платы (да-да, может быть, виновата и не она, даже при наличии столь явных симптомов) получает смысл только после того, как она проверена с другими комплектующими, в первую очередь с памятью, блоком питания и видеокартой от резервной машины. Если система не заведется и так, значит, действительно пора подумать о восста-

новлении BIOS. Но раз вы не заливали свежую версию, то не факт, что простая перепрошивка вернет его к жизни. Может быть, сама микросхема вышла из строя, а это уже совсем другой случай. Кроме того, я не уверен, что эта плата позволяет восстанавливать BIOS вслепую. Так что программатор вам поможет. В крайнем случае, купите новую флэш-микросхему или даже новую материнку: индикатор POST не совершенен, а о внезапной кончине материнки разных фирм (в том числе и EPoX) ходят легенды. Прочтите вот хотя бы врезку.

Подключаю флэшку – теряю принтер

Q На машинах разных производителей постоянные проблемы с портами USB. Например, такие.

1. Периодически теряются сканеры (Mustek, Epson и т. п.). Работал, выключил, включил – нет устройства. Иногда помогает подключение девайса к другому гнезду USB.

2. Принтеры иногда вообще не хотят подключаться по USB, а по LPT – пожалуйста.

2. Если включена флэшка (Kingston, 1 Гбайт), принтер HP Color LaserJet 2600n отказывается печатать. Надо выдернуть флэшку, перезагрузиться, и тогда все работает... А стоит вставить флэшку – и принтера как не бывало. Пишет: у вас, мол, неизвестное устройство. Везде стоит Windows XP Pro SP1. Машины в домене (если это важно). В чем дело? Это настройки или железо такое?

A А какое железо-то? Наши телепаты, к сожалению, ушли в очередной оплачиваемый отпуск, и именно сейчас у меня нет возможности воспользоваться их услугами для выяснения конфигураций ваших "машин разных производителей".

Предположу, что вероятны проблемы с настройкой USB-портов, с драйверами соответствующего

Мостостроительный косяк от Intel

Q В UPgrade #26 (271) в техподдержке человек задал вопрос по поводу умершего компьютера (стр. 29, "Молчание ПК"). У него материнская плата Gigabyte GA-8IPE1000 на чипсете i865PE, которая, судя по симптомам, сдохла при подключении устройства по USB.

А суть вот в чем. Intel что-то накосячила в южных мостах, в результате вышло из строя большое число материнских плат от Gigabyte и ASUS, построенных на этом чипсете. Только у меня на работе умерли две от Gigabyte и одна от ASUS. Симптомы достаточно характерные: при подключении любого устройства к USB компьютер вырубается и больше не включается. То есть вентиляторы в БП и на процессоре крутятся, и больше ничего не происходит. При этом очень часто южный мост разогрет так, что невозможно палец на нем держать. Или просто на южном мосте образуется пробой, заметный при внимательном рассмотрении. Иногда, если повезет, отгораживает напрочь только USB, а все остальное работает, но это редко. И дело тут, похоже, не в статике и не в неаккуратном подключении. К примеру, поводом может быть постоянно подключенный принтер или сканер. Не принципиально.

Лечится все это заменой материнки (желательно на плату от другого производителя, например от Intel) или перепайкой южного моста, что, понятно, сложно и экономически неоправданно. Профилактика: вырубить в BIOS встроенный USB и купить PCI-контроллер USB 2.0. На 100%, судя по всему, не помогает, да и поощряет идиотизмом. Ну, еще качественный БП, заземление, конечно



же, могут отсрочить гибель южного моста. А могут и не отсрочить. Вот.

A Не знаю уж, насколько в смерти материнки виновата компания Intel (если бы проблемы с южным мостом действительно имели место, из строя выходили бы далеко не только платы двух производителей), но допускаю, что проблема по каким-то причинам присуща именно платам от Gigabyte и ASUS, причем исключительно построенным на чипсете i865PE. Верится, с трудом, да и предложенные меры сложны и ничего не гарантируют, но как знать, вдруг ваш совет кому-то пригодится. А может, для кого-то это письмо станет поводом разобраться в проблеме более глубоко и написать нам потом о путях ее решения. Найдутся ли читатели, для которых это актуально?

контроллера (вы все установили с диска, который прилагался к компьютеру?) или с питанием. На ноутбуках такое иногда начинает твориться, когда USB-порт по питанию не тянет подключенные к нему устройства.

Как перепаять кабель монитора?

Q Мой Dell UltraScan 15TX с трубкой Sony Trinitron глючит из-за кабеля, идущего от него к компу. Кабель крепится в самом мониторе. Точно таких же шнуров для мониторов не нашел. Теперь вопрос: можно ли перепаять шнур от другого монитора? Если да, то как?

A Для того чтобы перепаять кабель от монитора, не нужны специальные знания. Достаточно просто уметь хорошо паять и не бояться это делать. Вскрыв монитор, вы поймете, откуда что надо отпаивать и куда что припаивать. В крайнем случае, возможно, понадобится распиновка D-Sub (или DVI). Тем не менее, судя по вопросу, вы не обладаете нужными умениями. Поэтому рекомендую доверить дело профессионалам. Не

DataFile

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

обязательно обращаться в авторизованный сервис-центр (хотя с его специалистов вы имеете право спросить за качество работы), сойдет и просто сервис с хорошими спецами. Возможно, они, посмотрев на глюки, ответят вам менять шнур: иногда артефакты, которые, если верить диагностике, появляются из-за соединительного кабеля, пропадают, например, после прочистки контактов на разъеме.

Неизвестность пугает

Q Содержу железного помощника: Gigabyte GA-7N400V, AMD Athlon XP 2500+ (Barton), Kingston (512 Мбайт, PC3200 DDR SDRAM) и Transcend (256 Мбайт, PC3200 DDR SDRAM), ATI Radeon 9200 (RV280) 128 Мбайт, HDD

Seagate ST340014A, Samsung SP0802N, Matshita DVD-ROM SR-8588, ASUS CRW-5232AS, FDD, питальник HEC-300R-PTF на 300 Вт, Microsoft Windows XP Professional SP2, Award BIOS ver. F9.

Суть: поставив Hardware Sensor Monitor и Everest, обнаружил, что эти программы выдают данные по напряжениям со следующими значениями (данные из Everest, но от показаний HSM отличаются совсем незначительно): ядро ЦП = 1,71 В, +2,5 В = 2,64 В, +3,3 В = 3,36 В, +5 В = 4,25 В, +12 В = 12,22 В, +5 В (резерв) = 4,65 В. Думал, БП усох, нового мощного под рукой не было, поставил Codegen на 300 Вт, цифры приблизились к нужным значениям, но ненамного. BIOS в разделе PC Health Status цифирей не кажет,

но в строках Vcore, DDR2.5V, +3.3V, +5V, +12V - везде заветное ОК. Система работает стабильно, если не сказать суперстабильно. Подскажите, что случилось.

A С вашими страхами бороться не буду, на это есть психотерапевты. Однако кое-что подскажу. Знаете, как называется самый точный прибор для измерения напряжений? Вольтметр, или, в просторечии, напряжометр. Вот он-то не зависит от ошибок в подсистеме мониторинга материнки и покажет более или менее правдивые значения. А иметь мультиметр в доме полезно: ну, мало ли где контакт пропадет, лампочка гореть перестанет, вот этот чудо-прибор и поможет вам определить, в чем именно проблема. Так что купите вольтметр, и вам станет ясно, действительно ли у вас напряжения скачут, или система просто зажралась и гонит всякую чушь. А вообще-то это верх цинизма, на мой взгляд, - менять один мало-мощный блок питания неясного качества на другой БП той же мощности, с родословной не лучше, чем у первого. **UP**

Назгул
problem@veneto.ru

ВЫХОДНОЙ
неограниченный доступ
интернет
23:00 пятница - ----
09:30 понедельник

тариф "Выходной.Неделя"
\$5/неделя + 1 час в будни

тариф "Выходной.Месяц"
\$19/месяц + 5 часов в будни

----- дополнительный доступ -----
\$0.5/час с 21:00-09:30 \$1/час с 09:30-21:00

все налоги включены

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

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

HiSoftware присмотрит за сайтом

Компания HiSoftware, занимающаяся производством ПО для управления веб-контентом, выпустила модуль AccMonitor Site Quality Module v10.0, который дополняет основной пакет – AccMonitor Suite. Данный компонент предназначен для автоматического мониторинга сложных корпоративных веб-ресурсов и для проверки их структуры и содержания. Site Quality позволяет отслеживать время отклика сервера, находить неправильные ссылки и выявлять прочие неприятности, негативно влияющие на работу сайта.

Источник: www.computerworld.com

Mac OS X не безгрешна

Многие производители антивирусного ПО на днях предупредили пользователей Mac OS X об обнаруженной в системе уязви-

мости, дающей злоумышленникам возможность выполнить произвольный код. Эксперты единогласно рекомендуют "маководам" перейти на версию 10.4.7, в которой этой проблемы нет. Между тем стали известны



любопытные подробности. Оказывается, дыру в Mac OS X нашел некто Кевин Финистерре (Kevin Finisterre) – специалист в области безопасности из компании Digital Munition. И не просто нашел, а еще и написал код, демонстрирующий прореху в за-

щитном механизме ОС. Кстати, тот же Финистерре является автором нескольких подобных "работ". Однако делает он их вовсе не из злого умысла, а наоборот, с целью доказать, что и Mac OS X не без изъяна. Так что свято верящим в ее совершенство следует быть начеку.

Источник: www.betanews.com

Наследница Windows

Любая информация о далеких перспективах всегда вызывает интерес. На недавно прошедшей конференции The Venture Forum представители компании Microsoft немного рассказали о системе, которая придет на смену Windows. Выступавшие рассуждали преимущественно о поддержке многоядерных процессоров. Конечно, Windows и сегодня может запускаться на них. Однако полное использование преимуществ такой архитектуры –

дело будущего. И это только часть задач, которые предстоит решить Microsoft. По понятным причинам не было сказано, когда увидит свет преемница Windows. Неизвестны даже примерные сроки, и несмотря на то, что несколько проектных групп корпорации Microsoft в настоящее время заняты данной проблемой, четкого плана на сей счет пока не существует.

Источник: www.infoworld.com

Новый софт для упреждающей защиты

Не слишком известная компания SPI Dynamics представила два продукта категории proactive security – "упреждающая защита". Первый из них, WebInspect 6.0, является средством для проверки веб-сайтов на предмет уязвимости. Запатентованная технология Intelligent Engines позволяет симулировать поведение злоумышленников, обнаружить бреши в безопасности и, соответственно, подобрать надлежащие контрмеры. Вторая, DevInspect 2005, – это инструмент, интегрируемый в Microsoft Visual Studio 2005 для анализа набираемого пользователем кода. Он выявляет неправильные строчки, потенциально способные стать причиной возникновения дыр в создаваемом приложении, и предложит заменить их более подходящими.

Источник: www.crn.com

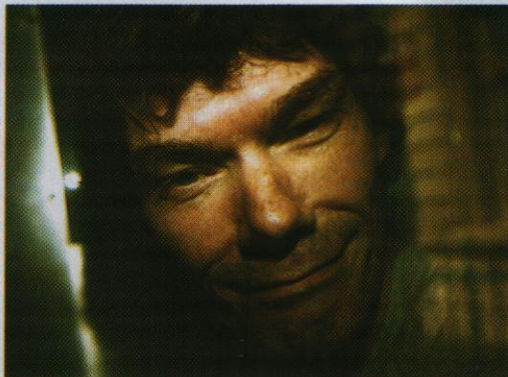
Red Hat может заплатить за JBoss

В тexasском окружном суде слушается дело компании FireStar Software, обвиняющей JBoss в незаконном использовании запатентованной технологии по привязке реляционных баз данных к объектно-ориентированному ПО. Точнее, речь идет о продукте Hibernate 3.0 – Java-инструменте для реализации объектно-реляционного отображения, – используемом в системе JBoss Enterprise Middleware System. Впрочем, за нарушения, буде таковые обнаружатся, придется отдуваться Red Hat: месяц назад та уладила последние формальности с покупкой JBoss. Данное

Хакера Solo ждет экстрадиция в США

Solo, 39-летнего хакера из Великобритании, готовят к экстрадиции в США. Киберпреступник, годами копавшийся в сетях американского правительства, Министерства обороны и NASA, предстанет перед судом чужой страны, так как именно Штаты пострадали от его деятельности, продолжавшейся с февраля 2001 по март 2002 года. На протяжении 14 месяцев Гэри Мак-Киннон (Gary McKinnon) вольготно чувствовал себя в 53 различных государственных сетях, копируя секретные документы, в том числе личные данные сотрудников военного и других ведомств. Позднее неприметного безработного из северной части Лондона арестовали. Он был выпущен под залог в размере 5 тыс. английских фунтов до решения суда. В ходе расследования удалось установить, что ущерб, который хакер причинил США, превысил миллион долларов. Именно столько стоили простой компьютеров и обеспечение их новыми системами безопасности. Американский суд обвиняет Solo по восьми статьям, и среди приписываемых ему преступлений кража паролей системного администратора, удаление 1300 пользовательских аккаунтов, копирование секретной информации и т. д. Вскоре рожденный в Польше хакер покинет свою вторую родину и предстанет перед судом в США.

Беспокойство адвокатов Мак-Киннона понять нетрудно: деятельность их подзащитного могла быть рассмотрена как терроризм, что, возможно, привело бы к его заключению в тюрьму Гуантанамо, где американцы, как известно, без веских юридических



обоснований содержат сотни подозреваемых в терроризме жителей разных стран. Британское правительство согласилось на экстрадицию только после того, как получило со стороны США гарантии соблюдения прав человека в отношении Мак-Киннона. В своем интервью BBC мистер Solo заявил, что очень волнуется и чувствует себя преданным собственным правительством.

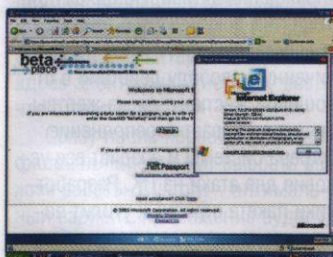
Сторонники Мак-Киннона, внимательно наблюдающие за развитием событий, уверены в том, что талантливый хакер стал жертвой "охоты на ведьм", связанной для того, чтобы скрыть серьезные проблемы с безопасностью информационных сетей Минобороны, аэрокосмического агентства NASA и американского правительства.

разбирательство вызвало недоумение у бизнес-аналитиков. Они считают, что FireStar Software следовало обратить внимание на куда более богатых Oracle или Sun, которые задействуют схожие технологии.

Источник: news.com.com

Третья бета IE 7.0

Веб-серферы, наверное, и забыли, когда в браузер Internet Explorer вносилось сколько-нибудь значимое изменение. Видимо, пытаясь наверстать упущенное, Microsoft показывает уже третью бета-версию IE 7.0 с начала года. По большей части доработки связаны, как водится, с устранением ошибок и улучшением пользовательского интерфейса. Так, третья бета IE 7.0 позволяет сколь угодно вольно менять порядок закладок в главном окне и разом обновлять все RSS-каналы. Между тем Microsoft раскручивает свой новый сайт, на котором собраны плагины сторонних разработчиков, в том числе действительно



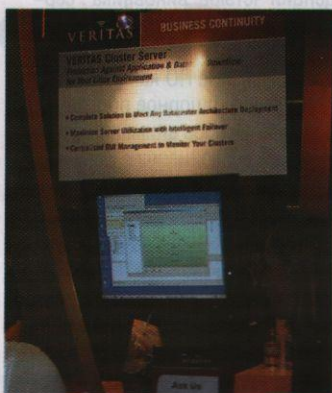
достойные дополнения к браузеру. До установки свежей сборки обозревателя любопытным рекомендуется удалить из ОС предыдущую бета-версию и быть готовыми к тому, что в процессе установки IE 7.0 установленная на ПК система подвергнется проверке на легитимность средствами утилиты Windows Genuine Advantage.

Источник: www.microsoft.com

Symantec "попала" на миллиард долларов

Symantec в недоумении: представители американских фискальных органов обнаружили у одного из крупнейших производителей систем безопасности задолженность по налогам в размере одного миллиарда долларов. Источником проблемы стали Veritas Software, купленная Symantec в прошлом году, и ее дочернее предприятие в Ирландии. Компания подозревается в махинациях с механизмом трансферного ценообразования, определяющим стоимость продуктов и размер

лицензионных отчислений. Особенно удручающим для Symantec стало то, что еще месяц назад она удовлетворила другую претензию налоговиков и направила в казну \$36 млн в счет недоплаты



по итогам 2003 и 2004 финансовых годов. И вот теперь новое дело, но речь идет совсем о других суммах.

Источник: news.zdnet.com

Sun призвала OpenSource к эгоизму

Выступая на конференции Open Source Business Conference, руководитель OpenSource-направления Sun Саймон Филлипс (Simon Phipps) призвал сообщество забыть о самопожертвовании вкупе с идеалами свободного ПО и подумать о бизнесе. По его мнению, сторонники OpenSource просто зациклились на беспрепятственном распространении программных кодов, вместо того чтобы заняться совершенствованием базовых характеристик самого разрабатываемого софта. Как считает г-н Филлипс, создание и поддержка полностью независимой программной базы – утопия по определению: "Сегодня на

первый план выходят кооперация и стремление компаний сохранить важные для них ценности. Больше нет места добровольным начинаниям. Речь идет о направленном и синхронизированном эгоизме, и в этом нет ничего предосудительного".

Источник: uk.builder.com

Обновился OpenOffice.org

OpenOffice.org – бесплатная альтернатива микрософтовскому офисному пакету – обновлен до версии 2.0.3. Эта версия характеризуется рядом важных доработок, исправлений и заплаток. Среди наиболее существенных нововведений значатся: повышение быстродействия отдельных приложений (в частности, по итогам тестов, производительность редактора электронных таблиц Calc выросла на 23%), улучшение совместимости с файлами Microsoft Office, большая функциональность при экспорте PDF-документов, корректировка расстановки переносов, поддержка дополнительных языков, а также операционной системы Mac OS X.

Источник: www.desktoplinux.com

CrossOver Office - Wine на Mac

До перехода Apple на процессоры Intel запуск Windows-приложений на "маке" был неблагодарным занятием. Единственным выходом оставалась эмуляция средствами Virtual PC, которая давала крайне низкие результаты в плане производительности. Затем жизнь стала налаживаться: появились утилиты мультизагрузки Boot Camp и Parallels, и вот теперь – еще одна возможность в виде CrossOver Office.

Создавая эту программу компания CodeWeavers задействует технологию Wine, предназначенную как раз для работы с Windows-приложениями в прочих ОС. Это означает, что владельцам Mac OS X не потребуется даже сама Windows-система. Однако Wine предусматривает ряд ограничений, главным образом в части совместимости драйверов. Кроме того, гарантируется лишь запуск отдельных программ, которые прошли соответствующую доработку, так что CodeWeavers пока остановится на коммерчески привлекательных проектах: Microsoft Project, Microsoft Outlook и игре Half-Life 2. Выход финальной версии CrossOver Office ожидается в июле-августе.

Источник: news.zdnet.com

Windows Server 2003: первая бета второго SP

Прошло всего чуть больше года с момента выхода первого сервис-пака для операционной системы Windows Server 2003, и Microsoft представила бета-версию второго. По заявлению производителя, Service Pack 2 (SP2) содержит все обновления для системы безопасности, полный набор заплаток, выпускавшихся для отдельных клиентов, а также патчи для устранения самых животрепещущих пользовательских проблем. SP2 будет доступен для 32- и 64-разрядных платформ, включая IA-64 (специально для поклонников Itanium). Примечательно, что 64-битная версия сервис-пака для x86-архитектуры не влезла на один CD, а потому будет распространяться на DVD-дисках.

Источник: www.geek.com

Firefox продолжает набирать популярность

Несмотря на то что пул сторонников браузера Firefox вроде как сформировался, популярность этого бесплатного обозревателя с открытыми исходными кодами продолжает расти. По данным аналитической компании OneStat.com, с мая рыночная доля "Огненной лисы" выросла, а доля Internet Explorer, наоборот, сократилась. Причем всего за два месяца ситуация изменилась довольно заметно. Так, 2% интернет-аудитории, очевидно, разочаровались в детище Microsoft, около 1% сэтэн перешли на Opera, а вот Firefox добился самых выдающихся успехов. Если в мае им пользовались 11,79% всех американских веб-серферов, то к настоящему моменту таковых 12,93%. И это в США, где большинство граждан традиционно отдают предпочтение Internet Explorer. В Европе ситуация еще бо-

лее приятная для сторонников OpenSource. В Германии каждый третий использует Firefox, а в Австралии – каждый четвертый. Пока больше всего сторонников у IE остается в Великобритании: им там пользуются 86,23%. А вот у Opera дела идут ни шатко ни валко. Этот браузер установлен примерно на 1% компьютеров в мире. По странам они рассредоточены неравномерно (наиболее высокий показатель – 4,69% от общего числа серверов в стране – в Австралии). Вряд ли кто-нибудь сможет убедительно объяснить этот феномен, так уж получилось. А вот в Германии и Японии популярность Opera как раз и измеряется этим самым среднестатистическим 1%. Ситуацию не переломил даже выход девятой версии программы, получившей множество новых возможностей.

Новый Skype для Linux

Многие пользователи операционки Linux уже отчаялись когда-нибудь увидеть обновление Skype для этой операционной системы, как вдруг вышла бета-версия популярнейшего VoIP-клиента за номером 1.3. Конечно, ей еще далеко до своего старшего Windows-собрата, однако некоторые нововведения должны порадовать сторонников Linux. Во-первых, отныне Skype поддерживает как старую OSS-систему (Open Sound System), так и более продвинутую ALSA (Advanced Linux Sound Architecture). Во-вторых, в нем появился индикатор мультитача для организации конференц-связи. В-третьих, эта Linux-версия Skype действительно работает, чего нельзя было сказать о предыдущих итерациях.

Источник: www.desktoplinux.com

Adobe сбивает цену на Flex

Свежее обновление Adobe Flex – платформы для разработки сложных интернет-приложений – сделает ее более доступной для покупателей, а следовательно, повысит ее конкурентоспособность по сравнению с AJAX. В Flex 2 был введен ряд бесплатных элементов, в том числе пакет Flex SDK, стало возможным выполнение Flex-программ на отдельных компьютерах с применением технологии Flex Data Services 2 Express. На сегодня данной платформой пользуются 5 тыс. разработчиков. Однако Adobe хочет большего. Ее планка

высока – 1 млн человек через пять лет. Притом, по всей видимости, фирма намерена добиваться желаемого преимущественно ценовыми методами.

Источник: www.infoworld.com

Microsoft ставит на CRM

Microsoft назвала продукт, который в обозримом будущем должен принести ей наибольший доход. Речь идет о CRM-системе, в настоящее время продающейся под маркой Dynamics CRM 3.0. "CRM может легко стать новым доходным бизнесом для Microsoft", – подчеркнула Марго Дэй



(Margo Day), региональный вице-президент софтверного гиганта. Компания рассчитывает заполучить порядка 7 тыс. клиентов со 180 тыс. рабочими местами, а продажа каждые 50 лицензий в случае успеха будет приносить ей свыше \$150 тыс. Причем Microsoft нацеливается не только на традиционный для себя сектор малого и среднего бизнеса, но и на крупные предприятия, хотя их давно подмяли под себя другие крупнейшие производители систем такого класса – SAP, Siebel и Oracle.

Источник: www.crm.com

Цены на ПО упадут, но не сразу

По прогнозам аналитической компании Forrester, близится глобальное снижение цен на программное обеспечение. У назревающей тенденции четыре "виновника": сервисно-ориентированная архитектура (SOA), движение OpenSource, использование ПО как услуги (SaaS) и оффшорное программирование. Особое внимание следует обратить на концепции SaaS и SOA. Засилье лицензионного софта и связанных с ним отчислений заставляет компании просто-напросто арендовать то или иное приложение посредством веб-доступа и тем самым значительно снижать расходы на поддержание IT-инфраструктуры при отсутствии необходимости постоянно беспокоиться об апдейтах и патчах. Четверть опрошенных фирм применяет SaaS, и еще 10% готовы запустить этот механизм в своей корпоративной среде. То же относится и к SOA, которой в ближайшее время собираются отдать предпочтение более 50% организаций. Впрочем, как считают эксперты, наследие нынешних IT-систем в виде ERP, CRM и прочих тяжеловесных приложений не позволит компаниям быстро шагнуть в светлое будущее.

Источник: uk.builder.com

Вышел GTK 2.10.0

Поступило сообщение о выходе очередной версии инструментария для разработки кроссплатформенных графических программных интерфейсов – GTK 2.10.0. Данный релиз ознаменовался

важными нововведениями. Прежде всего, GTK обогатился средствами визуализации при выборе файлов, а также поддержкой метода Drag-n-Drop при перераспределении закладок. Кроме того, существенно доработаны вывод информации на печать и создание цветowych схем. Отныне допускается настраивать применяемые в темах GTK цвета без изменения самих тем. Для испытания новой версии GTK рекомендуется дождаться выхода платформы GNOME 2.16.

Источник: arstechnica.com

Три уязвимости в OpenOffice

Обнаружены сразу три дыры в системе защиты OpenOffice версий 1.1.x и 2.0.x. Первая позволяет злоумышленнику после исполнения специальным образом сконструированного Java-апплета получить полный доступ к компьютеру с возможностью прочтения, отправки и уничтожения любой информации. Вторая связана с запуском особых макросов, без предупреждения активирующих при открытии документов и тоже предоставляющих хакеру неограниченную свободу действий в отношении жесткого диска жертвы. Третья вызывает переполнение буфера системы и создает все условия для атаки на ПК. Разработчики пакета офисных утилит порекомендовали всем пользователям перейти на OpenOffice 2.0.3. Кроме того, они пообещали оперативно выпустить заплатку и для OpenOffice 1.1.5.

Источник: news.com.com

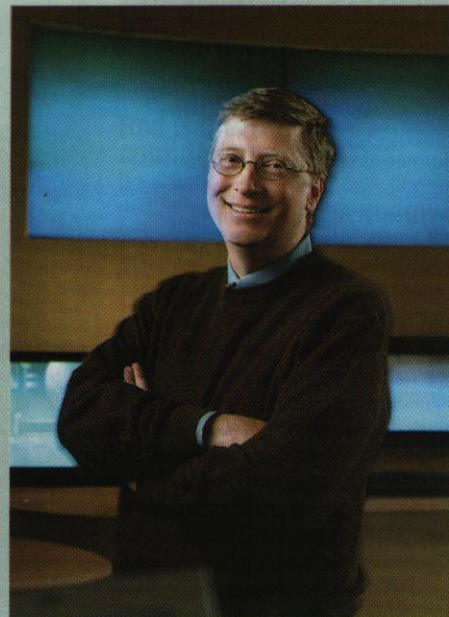
Microsoft инвестирует в OpenSource

Софтверный монополист намерен оказать финансовую поддержку OpenSource-проекту. Речь идет о создании специального программного обеспечения с открытым исходным кодом, разработанного для конвертации документов, которые хранятся в формате OpenDocument, в формат Open XML. Запуск проекта Open XML Translator состоялся недавно на сетевом ресурсе SourceForge.net.

Напомним, что открытый стандарт OpenDocument является прямым конкурентом Open XML, который Microsoft внедрила в Windows Vista и готовящийся к выходу офисный пакет приложений. Однако некоторые общественные организации и ряд правительственных учреждений США настаивают на том, чтобы следующим кандидатом на звание самого широко распространенного формата стало открытое решение. Microsoft долгое время яростно боролась с подобными поползновениями, так как очень рассчитывала на то, что это место

займет Open XML. Но, похоже, не судьба. И это уже признали в самой софтверной корпорации, раз согласились тратить деньги на создание Open XML Translator. В то же время встраивать поддержку OpenDocument в собственные продукты Microsoft до сих пор наотрез отказывается, ссылаясь на недостаточную широту его возможностей. Так что совместности нового Office с OpenDocument ждать не приходится. Да и для работы с Open XML всем желающим придется скачать специальный патч с сайта Microsoft (таково требование антимонопольных органов).

Сторонники и противники Open XML продолжают ломать копья, а между тем опытный образец программного конвертера уже создан. В дальнейшем должны появиться соответствующий плагин для Word 2007 и трансляторы для новых версий Excel и PowerPoint. Окончательный вариант приложения, предположительно, увидит свет в начале будущего года.



Защита без сюрпризов

Программа Comodo Personal Firewall 2.2.0.11

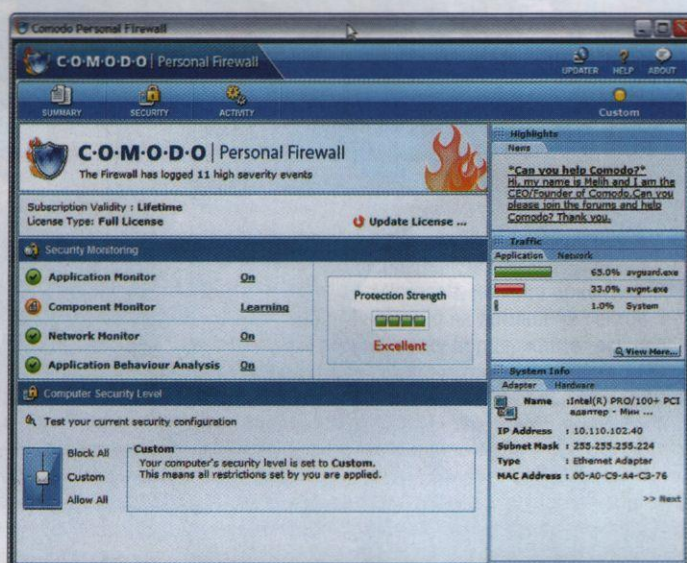
Comodo Personal Firewall обновился до версии 2.2.0.11. Программа ждет вас на странице www.personalfirewall.comodo.com. Размер загрузочного файла – 13,8 Мбайт, интерфейс английский. Распространяется приложение, что особенно приятно, бесплатно.

Правда, при установке файрволла и при его первом запуске интернет должен быть доступен. Дело в том, что нулевая цена вовсе не означает отсутствия регистрации. Вам придется зайти на сайт проекта и оставить там свои координаты. Однако разработчики обошлись без фанатизма. Ваши пол, возраст, номер паспорта и мобильного телефона им совершенно не интересны. Имя и адрес электронной почты – все, что от вас хотят.

Сразу после первого запуска файрволл предложит выбрать режим работы. Custom – оптимальный вариант: приложение будет отслеживать любую сетевую активность и спрашивать у пользователя, как поступать в той или иной ситуации. Набор альтернатив кому-то покажется скромным, но в большинстве случаев простой домашний юзер только и делает, что запрещает или разрешает, а в направления и адреса особо не вникает.

Основные опции доступны во вкладке Security. Самое интересное для нас – раздел Tasks, где можно создать правила для приложений, настроить доступ программ в Сеть, разрешить или запретить прослушивание отдельных портов и использование протоколов. В общем, то же самое, что и в платных файрволлах. А в чем-то даже удобнее: все собрано в одном месте, запутаться сложно. Особенно это касается общесетевых правил: три меню, четыре закладки... Знай себе расставляй галочки.

Вкладка Application Monitor нужна для контроля над приложениями, портами, адресами и протоколами. Слишком часто туда заходить незачем, но если есть какие-то подозрения, то можете



Интерфейс управления файрволлом настолько прост, что даже не нуждается в переводе на русский язык.

взглянуть на полный список активных процессов и тут же заблокировать те, что покажутся вам неадекватными.

Специально для надзора за DLL-модулями предназначена вкладка Component Monitor. Обособление этой функции вызвано тем, что объектов очень много и смешивать их со всем остальным неразумно. Подобное внимание к интересам пользователя со стороны разработчика бесплатной программы подкупает. Разумеет-

ся, и в этой секции можно запретить активность любой подозрительной библиотеки.

Network Monitor – общее управление сетью, причем в обоих направлениях. Тут удобнее всего задавать ограничения на адрес или диапазон адресов, разрешать или запрещать работу по протоколам TCP, UDP, ICMP и т. д.

Назначение секции Advanced ясно по ее названию. Тут можно настроить такие экзотические вещи, как распознавание флуда по

протоколам TCP, UDP, ICMP и контроль фрагментированных пакетов. Думаю, большинство пользователей нечасто будут нажимать на эту кнопку.

Для контроля над работой файрволла есть закладка Activity. Время от времени надо на нее заходить, чтобы посмотреть на общую картину сетевой активности системы. Особое внимание следует обращать на графу Traffic, где видны аппетиты приложений. Так как пользователь примерно представляет, сколько кушает каждое из них в нормальных условиях, слишком прозрачные процессы сразу заметны. Только смотрите на удаленные адреса: если трафик генерится с адреса 127.0.0.1, то причин для волнения нет. Когда же у вас появится обоснованное сомнение в добропорядочности того или иного объекта, воспользуйтесь кнопкой Close.

Лог-файл ведется аккуратно и подробно. Так что если вам нужно контролировать работу приложения постоянно, то уж полчаса в неделю вы можете посвятить чтению отчета.

Резюме. Файрволл ведет себя достойно. Ни восторга, ни разочарования он у меня не вызвал. Наверное, это даже хорошо. UP

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

Свежие программные поступления

HDDScan 2.7

Опубликована новая версия утилиты для низкоуровневой диагностики жесткого диска. Появилась возможность работы из командной строки. Также можно просматривать дефект-листы. Скачать программу можно по адресу: hddguru.com/download/software/HDDScan/HDDScan_v27.zip.

Cable Modem Diagnostic 1.0.4

Обновилась программа для диагностики кабельных модемов, работающая со стандартом DOCSIS. Пользователю будет показана информация об уровнях сигнала, частотах и коэффициенте шума. Скачать программу можно по адресу: www.patilan.com/cmd.exe.

K-Meleon 1.0 RC2

Появилась новая версия браузера, построенного на движке Gecko. Улучшено отображение веб-страниц в кодировке Unicode, внесены изменения в механизм работы с закладками. Скачать программу можно по адресу: belnet.dl.sourceforge.net/sourceforge/kmeleon/K-Meleon1.0RC2.exe.

Internet Explorer 7 Beta 3

Продолжается совершенствование штатного браузера Microsoft. Особое внимание было уделено поддержке работы с RSS-каналами. Также сообщается об изменениях в интерфейсе. Скачать программу можно по адресу: www.microsoft.com/windows/ie/ie7/about/default.msp.



Карманный софтодром

Софт, который всегда с тобой

Любите ли вы постоянные командировки так, как люблю их я? К сожалению (а может быть, к счастью), в ближайшие годы ваш покорный слуга обречен кататься между двумя-тремя городами. Тут по закону жанра должна начаться ода мобильным компьютерам: дескать, с таким устройством ты постоянно во всеоружии, но нет, господа, хвалебных песен о ноутбуках вы не услышите. И вовсе не потому, что я идеологический противник лэптопов, а как раз потому, что сей девайс у меня имеется. Да-да. Полагаю, вы еще не забыли уду-

шающую жару второй половины июня? Не думаю, что кто-нибудь испытывает радость от нескольких лишних килограммов на плече при такой погоде. Безусловно, выпускаются и совсем крохотные ноутбуки, но мои глаза отказываются воспринимать информацию на 12-дюймовом экране: мелко-вато, да и цена кусается.

Так вот, уважаемые читатели, скажу как на духу: терпеть не могу таскать свой ноут на дальние расстояния. Дело в том, что при моих поездках дорога в оба конца занимает больше времени, чем пребывание в другом городе. Ес-

ли вы ни разу не работали с клавиатурой в поезде или автобусе, я вам дико завидую, ибо такое занятие выдерживают лишь натуры чрезвычайно осторожные и усидчивые. Да и емкости батарей хватает сами знаете на сколько, а подключить ноут к розетке в походных условиях практически невозможно.

Впрочем, зачем создавать себе проблемы на ровном месте? Эпоха советского комсомола давно почил в Бозе. Во-первых, в других городах я оста-навливаюсь у друзей, которые давным-давно обзавелись ком-

пьютерами. Во-вторых, в командировочной суете, если совсем прижмет, можно заглянуть в проверенное интернет-кафе, где, как вы догадываетесь, тоже гнездятся системные блоки. В-третьих, на всех этих десктопах установлена Windows. Правда, и у друзей, и в интернет-кафе есть проблемы с софтом, вернее, проблема как раз в отсутствии такового.

Сами понимаете, администратору казенного заведения не нужна лишняя головная боль от обилия программного обеспечения: есть браузер, несколько игршек — и ладно. У друзей ситу-

ация несколько иная: софта полным-полно, но отыскать работоспособную программу не просто. Впрочем, есть и другой аспект проблемы – этический: как-никак лезть со своим софтом в чужой монастырь не очень-то прилично.

Разумеется, в интернет-кафе вы можете подать админу челобитную: мол, так и так, нужно поставить софтинку на пару часов, но боюсь об заклад, что угадаю его ответ с одной буквы. Что касается друзей, то на их ПК, бывает, и нет места для дополнительного ПО. Да и не станете же вы таскать с собой дистрибутивы для установки. Хотя... Почему бы и нет? Вариант. Если только пользоваться программами из группы portable soft. Никакой экзотики, это всего лишь определенным образом измененные дистрибутивы, и они работают так, что не требуется прописывать в системе многочисленные библиотеки и другие файлы: все находится в одной папке (или в нескольких). Более того, некоторые из ваших любимых программ прекрасно работают со съемных носителей.

Не стану лукавить, ПО данного класса не оставляет системный реестр в девственной чистоте. Безусловно, даже самые простые приложения отмечаются в реестре, но заносят туда гораздо меньше записей, чем инсталляционный пакет. Да и что скрывать, состояние системного реестра и на казенных, и на дружеских машинах далеко от идеального. Так что запуск той или иной программы из когорты portable soft никоим образом не ухудшит ситуацию. Что касается жилища для portable soft, то не мне вам рассказывать о емкости современных флэш-драйвов. Полагаю, гигабайтной флэшки окажется достаточно. Ко всему прочему, на подавляющем большинстве современных машин установлена Windows XP, которая без малейших сомнений опознает флэшку (да и на передней панели системника гостеприимно щурятся USB-порты).

Где взять?

Полагаю, вам известны заведения, где сидят радушные люди, которые радостно примут ваши кровные в обмен на флэш-драйв. Осталось найти места, где в изобилии водятся программы вышеуказанного вида. Во-первых, часть софтоделов не гнушается выпуском portable-версий своих

продуктов. Правда, мало кто из пользователей обращает внимание на слово portable. Во-вторых, разработчики ПО обычно не против сторонних модификаций своего софта (как правило, это относится к программам класса OpenSource). И, в-третьих, не перевелись еще в мире народные умельцы, с превеликим удовольствием переделывающие чужое программное обеспечение.

Как вы относитесь к бесплатному софту, работающему с флэш-драйва? Если положительно, то отправляйтесь на www.freeware-portable.htm. Ссылка там множество.

Офис

Не считайте меня бюрократором, но рассказ о portable soft я начал именно с офисных продуктов: в поездках мне часто приходится набивать текст очередной статьи. Можно набрать строчки и в CorelDraw, а затем отослать сие творение софтверщику, но, боюсь, тов. Барсик не оценит столь утонченного юмора, а я, в свою очередь, узнаю о себе много нового. Хотите – верьте, хотите – нет, но нашелся-таки бесплатный текстовый редактор, возможностей которого мне вполне достаточно в экстремальных условиях.

Встречайте – Portable AbiWord 2.4.4 (sourceforge.net/projects/portableabiword, 5,07 Мбайт). На официальном сайте "взрослой" редакции продукта (www.abi-source.com) почему-то не дана ссылка на portable-версию, несмотря на то что оба приложения распространяются по лицензии GNU General Public License. Впрочем, это не относится к теме статьи. Гораздо интереснее то, что софтина работает со всеми представителями 32-битной линейки Windows: 95, 98, NT, 2000, XP.

Небольшой размер дистрибутива обусловлен концепцией плагинов (дополнительных модулей), расширяющих программные возможности редактора и загружаемых с сайта разработчика. Так, на скачивание словаря для проверки русской орфографии уйдет два с половиной мегабайта трафика. Согласитесь, невелика потеря. Впрочем, если вы не сомневаетесь в своем великодушном знании русского языка, можете ограничиться базовой поставкой. Работать с Portable AbiWord проще всего: распаковали архив, запустили

файл PortableAbiWord.exe – и вуаля! Русский интерфейс, полная свобода действий.

Все сделано для того, чтобы пользователь, работающий только с MS Word, не тратил время на освоение новой программы: приложение напоминает интерфейсом редактор от Microsoft. Крайне полезные опции запуск, работа и сохранение документов в формате DOC. Есть поддержка RTF, HTML и других форматов. Для любителей украшений предусмотрена коллекция клипартов.

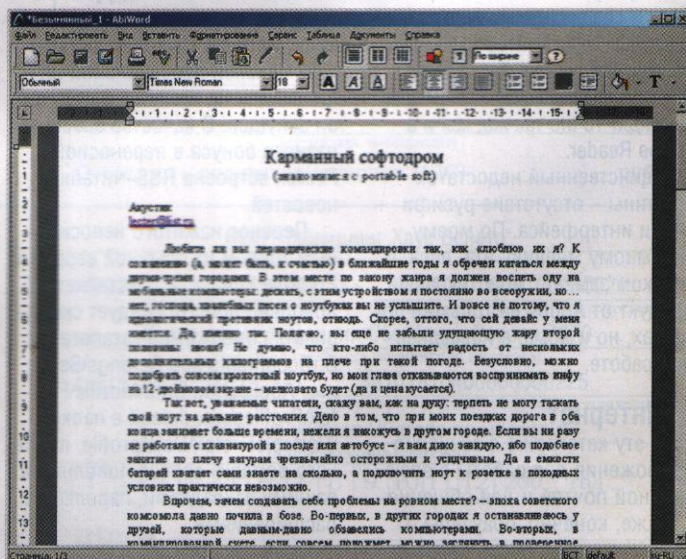
Инструменты для работы с колоннитулами и таблицами такие же, как в Word. Правда, таблицу невозможно нарисовать вручную – допускается только вставка. Конечно же, AbiWord не соперник офисному монстру от Microsoft, но явно ориентирован именно на домашний сектор, поскольку поддерживает все необходимые функции. Просто, логично, денег не просит.

Если текстового редактора вам недостаточно, прошу любить и жаловать – OpenOffice 2.0.3. Понимаю ваши недоуменные взгляды, но факт остается фактом: существует portable-версия этого бесплатного офисного пакета (sourceforge.net/projects/portableoo, 90,2 Мбайт). Дистрибутив немаленький, а в распакованном виде и того больше – 167 Мбайт. Да и про работу в среде Windows 95 придется забыть, но цель оправдывает средства: это действительно полноценный офисный пакет.

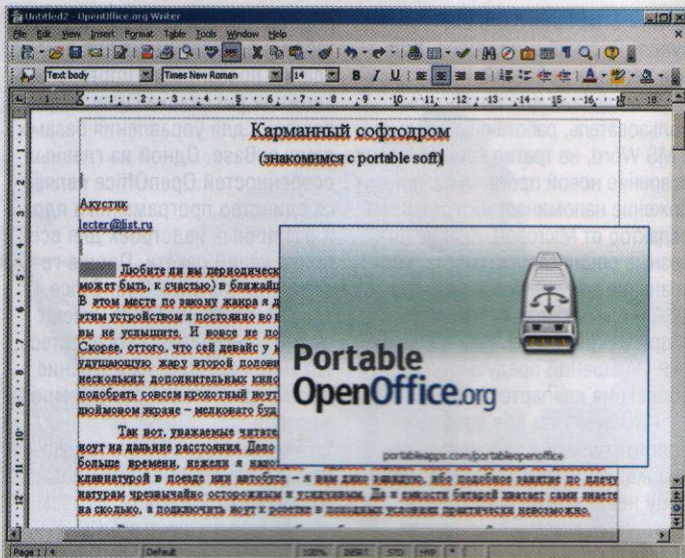
Все, что может понадобиться в повседневной работе, включено. Несколько разделов: текстовый процессор Writer, редактор формул Math и его ближайший

родственник Calc (электронные таблицы), инструмент для создания презентаций Impress, несложная рисовалка Draw и приложение для управления базами данных Base. Одной из главных особенностей OpenOffice является единство программного ядра и различных надстроек для всех приложений пакета. Проще говоря, приложения OpenOffice, будь то Writer или Calc, имеют схожий интерфейс. Согласитесь, удачное решение: на изучение пакета требуется совсем немного времени.

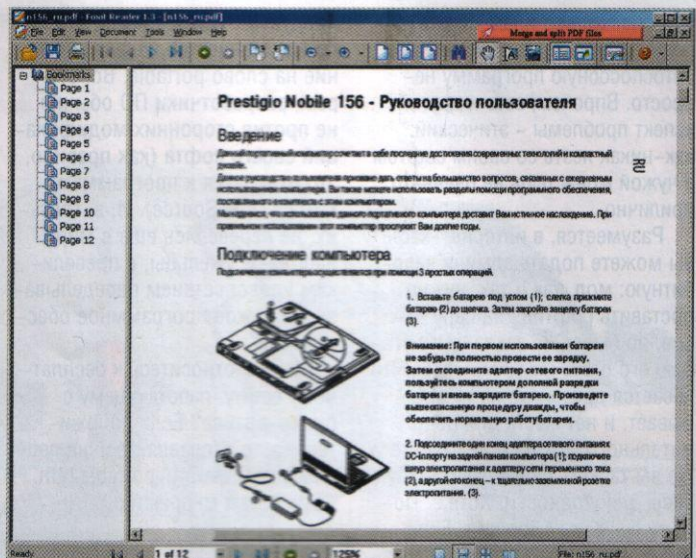
Portable OpenOffice поддерживает все офисные файловые форматы от Microsoft, причем, кроме всевозможных DOC, RTF, XLS и PPT, знает массу графических форматов, а также при необходимости послужит вам редактором веб-страниц (простеньким, зато визуальным). Разработчики пакета умудрились нанести ощутимый удар по MS Office, сделав инструмент для создания PDF-файлов (кнопка Export Directly as PDF). Более того, создание PDF-документа происходит почти мгновенно. Невероятно, но факт. Степень сжатия PDF-документа задается в меню File > Export as PDF, и вы вполне можете выбрать, чем пожертвовать – размером создаваемого файла или качеством внедренной в него графики. Что касается работы с электронными таблицами и презентациями, то, поверьте мне на слово, интерфейсы Calc и Impress практически не отличаются от аналогичных решений из пакета MS Office. Да, чуть не забыл, русскоязычная версия Portable OpenOffice также существует.



Набрать в дороге текст? Portable AbiWord вам в помощь.



Portable OpenOffice - радость бюрократа на выезде.



Отправь Adobe Reader на пенсию: FoxIT PDF Reader умеет ничуть не меньше.

Безусловно, "карманный" софт, позволяющий бесплатно создавать PDF-документы, заслуживает похвалы. Однако эти файлы хотелось бы просмотреть "карманной" же программой. Вспомните громоздкий Adobe Reader, и вы поймете, о чем я говорю. Вы считаете, что этот самый Reader установлен на каждой машине? Уверю вас, это не так. Так что неплохо бы иметь переносной просмотрщик PDF-файлов. Свято место пусто не бывает. Обратите внимание – FoxIT PDF Reader 1.3 (www.foxit-software.com, 2,8 Мбайт). По большому счету, вряд ли есть смысл говорить о portable-сущности продукта, состоящего из одного-единственного исполняемого файла.

Так же, как и Adobe Reader, FoxIT PDF Reader поддерживает закладки, великолепно отображает графику, позволяет копировать текст и создавать скриншоты выделенных фрагментов PDF-файла. Причем кнопки инструментальной панели FoxIT PDF Reader выглядят точно так же, как и в Adobe Reader.

Единственный недостаток софтины – отсутствие русификации интерфейса. По моему скромному мнению, эта "лиса" с успехом заменит монструозный продукт от Adobe не только в поездках, но и дома, в повседневной работе.

Интернет

В эту категорию я зачислил приложения для работы с электронной почтой и для общения, а также, конечно, браузеры. С одной стороны, очень сложно найти систему без обозревателя:

Microsoft об этом позаботилась. С другой стороны, беспечный серфинг на казенной машине и, как следствие, ответные администраторские меры приводят IE в жалкое состояние. Прибавьте сюда отсутствие любимых закладок, и вы испытываете потребность в portable-версии компактного и юркого обозревателя. Вы угадали, речь идет о Portable Firefox 1.5.0.4. Отправляйтесь на www.mozilla.ru/products/firefox/ и без всяких сомнений загружайте официально русифицированную версию "лисы" размером 4,9 Мбайт.

Portable Firefox обладает теми же возможностями и преимуществами, что и обычная сборка Firefox, включая блокировку всплывающих окон, работу со вкладками и встроенными поисковиками, улучшенную защиту личных данных, автоматическое обновление и многое другое. К тому же, как уверяют разработчики, Portable Firefox не оставляет никакой персональной информации на машине, с которой он запущен. В качестве своеобразного бонуса в переносной Firefox встроена RSS-читалка новостей.

Перенос нажитого непосильным трудом из обычной версии в Portable Firefox осуществляется довольно просто: следует скопировать содержимое каталога C:\Documents and Settings\Ваше_имя\Application Data\Mozilla\Firefox\Profiles\xxx.default в папку \PortableFirefox\Data\profile, после чего portable-версия пополнится вашими закладками, паролями и расширениями.

Если ваш единственный ящик расположен на сервере, имею-

щем веб-интерфейс для работы с почтовой корреспонденцией, можете обойтись и без почтового клиента, но владельцу корпоративного мыла, как правило, все-таки требуются услуги программного почтальона. Вернитесь на предыдущий сайт и прихватите бесплатный Portable Thunderbird 1.5.0.4 (www.mozilla.ru/products/thunderbird/, 10,6 Мбайт) – пригодится. Мало кто откажется от почтового клиента, хранящего на флэшке письма, настройки и расширения.

Мы не раз писали об этой программе, поэтому напомним вам лишь о нескольких ее преимуществах. Не можете обойтись без писем в формате HTML? Редактор софтины выдает очень компактный код. Не буду издеваться над качеством кода, обеспечиваемым Outlook Express, но замечу, что письмо, созданное в Thunderbird, весит куда меньше, чем такой же длинный послание, написанное в клиенте от Microsoft. Мне непонятна мода на графические смайлы, и тем не менее в среде Thunderbird рожицы размещаются в письмах как HTML-теги, не в графической форме, за счет чего опять-таки сокращается размер письма.

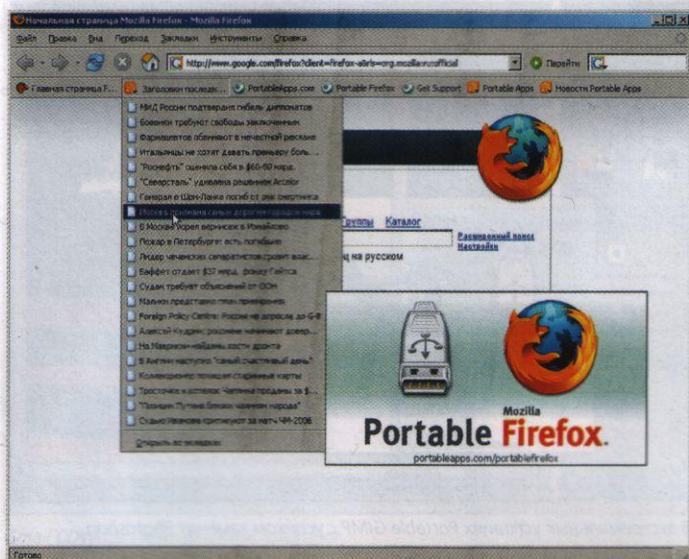
Забудьте о проблемах с кодировками: сообщения, созданные в других e-mail-клиентах, отображаются в высшей степени корректно. И не беспокойтесь за свои письма, написанные в среде Thunderbird: они читаемы для любой программы-почтовика. Еще одно преимущество Thunderbird: она не навязывает вам шрифты для создания писем, поэтому ваш респондент про-

чет послание, используя тот шрифт, который нравится ему, а не вам. Ко всему прочему, софтина не нуждается в наличии Internet Explorer, поддерживает цифровые подписи, шифрование сообщений, а также проверку сертификатов.

Поклонники минимализма наверняка оценят крохотную утилиту The Bee 1.07 (www.avtlab.ru, 430 кбайт), совместившую в себе почтовый клиент, ICQ-модуль, а также инструмент для отправки SMS-сообщений. По словам разработчика, The Bee не оставляет никаких следов на жестком диске и в системном реестре. Дистрибутив состоит из двух файлов – TheBee.exe и TheBee.ini (во второй записываются настройки ваших почтовых аккаунтов и данные ICQ).

Фирменная особенность "пчелы": в качестве основного протокола она использует IMAP, позволяющий работать с почтой, которая находится на сервере. Если же ваш почтовый сервер игнорирует IMAP, утилита даст вам возможность просмотреть заголовки писем и удалить ненужные без загрузки на компьютер. Экономия времени и нервов. (Увы, спам был, есть и, видимо, будет.) Для создания учетных записей ICQ и почты служит кнопка "Настройки". Ничего сложного. The Bee позволяет создавать неограниченное количество учетных записей, умеет работать через прокси, а также распознает письма в формате HTML и аттачи (но создание писем возможно только в текстовом формате).

Сообщения SMS пишутся как русскими буквами, так и транс-

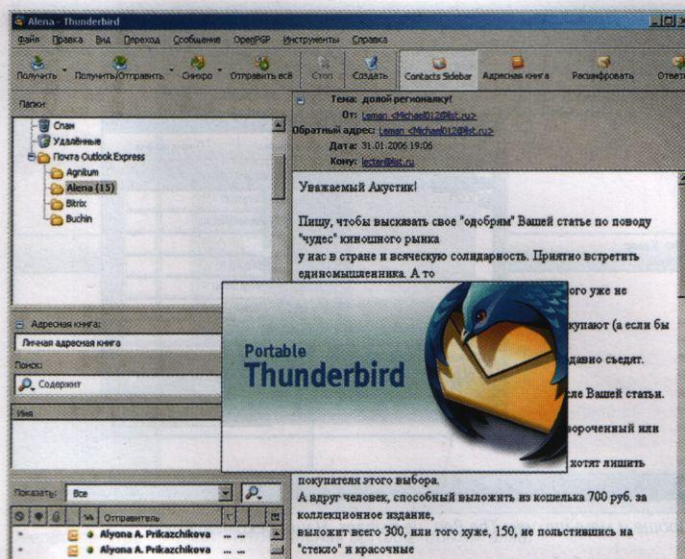


Разницы между обычной "Огненной лисой" и Portable Firefox вы не увидите.

литом, через встроенный переводчик. Другая интересная особенность программы: "пчела" умеет добавлять к существующим файлам текст нескольких писем сразу, одного письма или выделенный фрагмент нужного послания, что позволяет создавать своеобразные архивные подшивки избранных статей нажатием одной кнопки.

Работа с графикой

Да, товарищи, многокилограммовый ноутбук носить бывает лень, зато цифровой фотоаппарат легкий. Так-то оно так, но... Системный Paint хоть и позиционируется как графический редактор, но загонять в это приложение цифровые фотки – увольте. Раз мы говорим о по-настоящему удобном аспекте нашей жизни, то



Познакомьтесь с Portable Thunderbird - и вы забудете о системном почтовике.

и рисовальщик выберем переносной – Portable GIMP 2.2.11 (portableapps.com/apps/photos_design/image_editors/portable_gimp, 10,4 Мбайт).

Этот кроссплатформенный продукт с открытым исходным кодом позволяет полноценно работать с растровыми изображениями. В отличие от Photoshop, бесплатный и легкий GIMP

понятия не имеет о проблемах с отображением кириллицы и умеет сохранять картинку во множестве форматов, включая фирменный PSD от Adobe. Сравнить количество инструментов и фильтров в GIMP и в Photoshop – занятие неблагодарное. По большому счету, сопоставлять "великий и ужасный" с бесплатным продуктом весом

КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА UPGRADE

● Заполните подписной купон на обороте и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых Вы хотите получать наш журнал.

● Перечислите деньги на наш расчетный счет через Сбербанк по приведенной квитанции или по форме ПД4.

● Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО "Пабблишинг Хаус Венето", Россия, г. Москва, а/я 10 или по факсу: (495) 684-5285, 681-7837 или по e-mail podpiska@veneto.ru.

● Если мы получили вашу заявку до 15 числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

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

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

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

Извещение

ООО "Пабблишинг Хаус Венето"
(наименование получателя платежа)
7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)
Подписка на журнал UPgrade по месяцам:
(наименование платежа)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год
куда _____
(почтовый индекс, адрес)
кому _____
(фамилия, инициалы)
Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

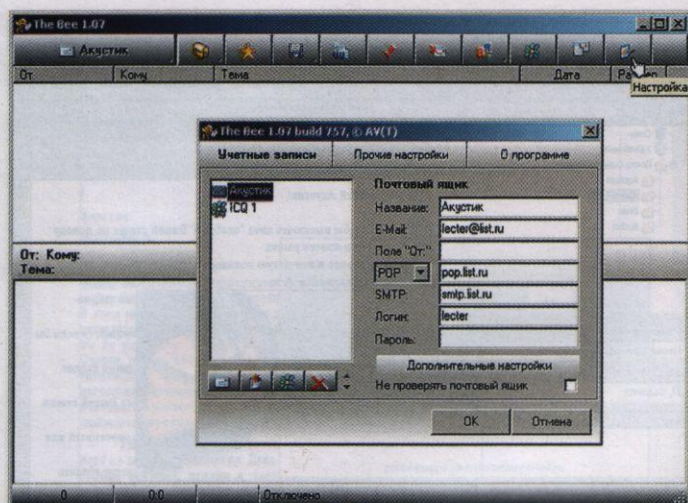
Кассир

Квитанция

Кассир

ООО "Пабблишинг Хаус Венето"
(наименование получателя платежа)
7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)
Подписка на журнал UPgrade по месяцам:
(наименование платежа)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год
куда _____
(почтовый индекс, адрес)
кому _____
(фамилия, инициалы)
Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

ООО "Пабблишинг Хаус Венето"
(наименование получателя платежа)
7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)
Подписка на журнал UPgrade по месяцам:
(наименование платежа)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год
куда _____
(почтовый индекс, адрес)
кому _____
(фамилия, инициалы)
Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

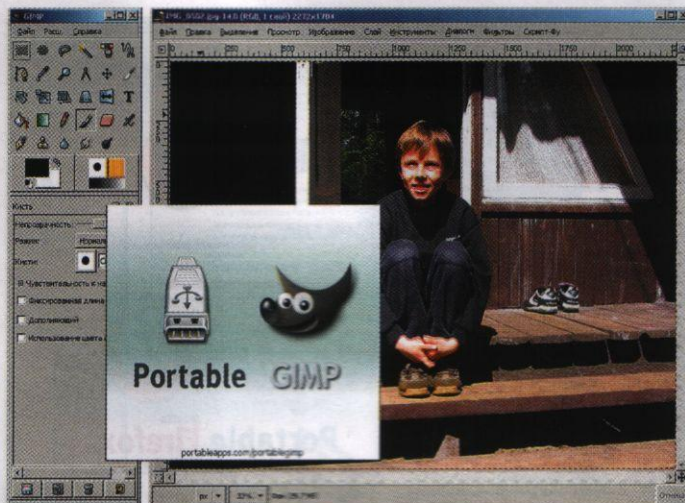


Проще и меньше, чем The Bee, не бывает. Наши рекомендации.

десять мегабайт изначально некорректно. Зато пользователь без труда поймет назначение любого инструмента из программки благодаря полной русификации продукта (GIMP весьма дружелюбен). "Полезные советы" тоже на русском.

А если еще меньше? Извольте – IrfanView 3.98 (www.irfanview.com, 890 кбайт). Модуль русификации загружается с того же сайта и после установки

продукта помещается в каталог \Program Files\IrfanView\Languages. Спокойствие, только спокойствие! Я еще помню, что речь идет о portable soft. Скопируйте на флэш-драйв директорию \Program Files\IrfanView и работайте на здоровье. Утилита понимает наиболее популярные графические форматы, включая JPEG2000, и без труда воспроизводит видео и звуковые файлы в AVI, MPG / MPEG, WAV,



В экстремальных условиях Portable GIMP с успехом заменит Photoshop.

MOV, MID / RMI, AIF, AU / SND, MP3 и Real Audio.

Однако учтите, что в базовую сборку программы включены лишь самые необходимые модули, обеспечивающие просмотр графики. Для воспроизведения других мультимедийных файлов потребуются загрузить и скопировать нужные плагины в папку \IrfanView\Plugins. Кроме просмотра графики, возможны следующие операции: изменение разме-

ра картинки, обрезка рисунка и добавление текста, регулировка яркости, контраста, цвета и резкости изображения, применение визуальных эффектов и устранение пресловутых "красных глаз". По мне, достаточно для "карманной" софтины.

Мультимедиа

Кому-то покажется несерьезным мультимедийное направление portable soft: дескать, в по-

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

“ ” 200 г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф. И. О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ (номер лицевого счета (код) плательщика)

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

“ ” 200 г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф. И. О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ (номер лицевого счета (код) плательщика)

ПОДПИСНОЙ КУПОН

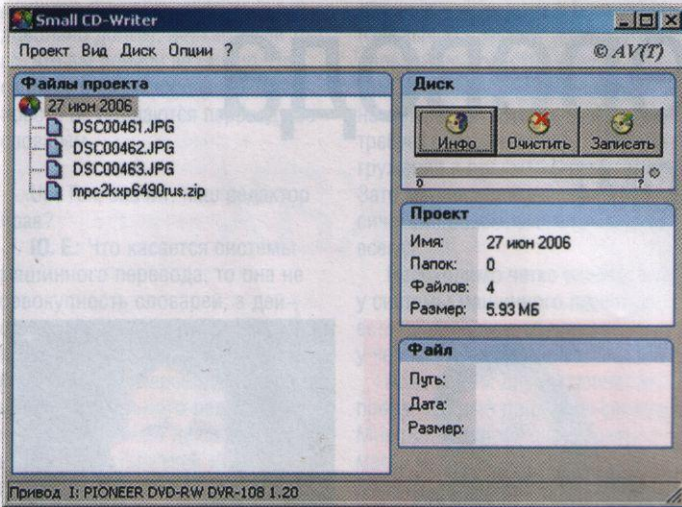
Ф. И. О. _____ Возраст _____

Индекс _____ Область / край _____

Город _____ улица _____

дом _____ корп. _____ кв. _____ подъезд _____ код (домофон) _____

Телефон (код города) _____



Small CDWriter: мал золотник, да дорог.

ездках и на чужих машинах не до развлечений. Отвечу фразой из старого анекдота: "Случай всякий бывает". Показать новый фильм, проиграть вашу любимую музыку, записать болванку CD / DVD – все это по силам "карманному" софту. Например, Media Player Classic 6.4.9.0 (mpc.nm.ru, 2,12 Мбайт) состоит из единственного исполняемого файла, но умеет очень и очень многое. Например, работает как полнофункциональный DVD-плеер за счет встроенного декодера MPEG-2. Если же вы захотите насладиться прелестями DTS-аудио, извольте (да, опята встроенный декодер), причем можно выводить звук через интерфейс S/P-DIF.

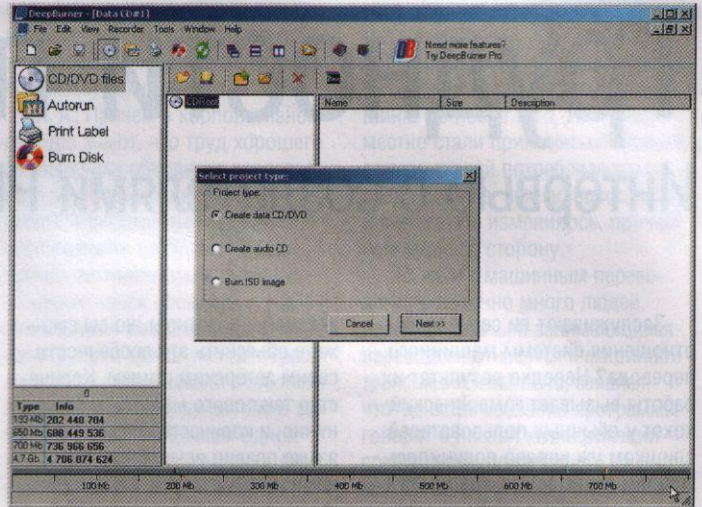
Мелочь, но приятно: поддерживаются все функции навигации DVD. Честно говоря, как-то неловко упоминать о поддержке воспроизведения звука в форматах MP3 и AC3. И на десерт: Media Player Classic умеет извлекать из файлов видео (MPEG-1, MPEG-2), звук (AC3, DTS, MPEG, LPCM) и субтитры (VCD, SCVD, DVD), а также сохранять отдельные кадры в графическом формате BMP.

Для записи оптических дисков советую на выбор воспользоваться одним из двух российских приложений. Small CDWriter 1.33 (www.avtlab.ru, 380 кбайт) умеет создавать мультисессионные и загрузочные диски, записывать ISO-образы компактв, просматривать все сессии на диске и извлекать из них файлы, а также сохранять созданные проекты в формате ISO. Все это многофункциональное программное хозяйство зашито в один-единственный EXE-файл. Это даже более чем portable (смайль).

Второй продукт – DeepBurner Free Portable (www.deepburner.com, 2,8 Мбайт) – обладает более продвинутыми возможностями и способен создавать аудио-CD из файлов MP3, OGG и WAV, а также загрузочные CD / DVD. В поставку входит утилита для компоновки всевозможных дисковых наклеек и обложек, но больше всего меня удивил инструмент для создания самозапускающейся графической оболочки записываемого диска. Во всяком случае, подобная возможность в других таких приложениях мне не встречалась (не забудьте включить опцию Use autorun program).

Что касается работы со звуковыми файлами, то выбор широк, есть несколько многофункциональных CD-рипперов, запускаемых с флэш-драйва и способных не только вытаскивать звуковые дорожки с CD, но и переводить звук из одного формата в другой. С вашего позволения, остановлюсь на своем любимом и, конечно, бесплатном приложении CDex (sourceforge.net/projects/cdexos/, 2,2 Мбайт). Главный принцип софтины: "Все свое ношу с собой". В папке с дистрибутивом нашлось место для файлов локальной CDDb, кодеков MP3, WMA и Ogg Vorbis. Как видите, полная автономность, для наших целей – идеально.

Функционал у программы что надо: полная русификация интерфейса, работа с удаленной CDDb, поддержка MP3-тегов обеих версий, постоянный и переменный битрейты кодирования, коррекция джиттера и встроенный проигрыватель. Одним словом, риппер на все случаи жизни.



DeepBurner Free Portable - оптимальная portable-прожигалка.

А еще?

Если у вас есть желание опробовать еще больше portable-программ, советую добавить в закладки ресурс PortableApps (portableapps.com): проект недавно начал работу и представляется многообещающим. Самостоятельный поиск по запросу portable soft тоже даст вам массу интересных ссылок. Так, например, был найден инструмент для восстановления удаленных данных – Restoration 2.5 (www.snapfiles.com/get/restoration.html, 230 кбайт), работающий с файловыми системами FAT-32 / NTFS.

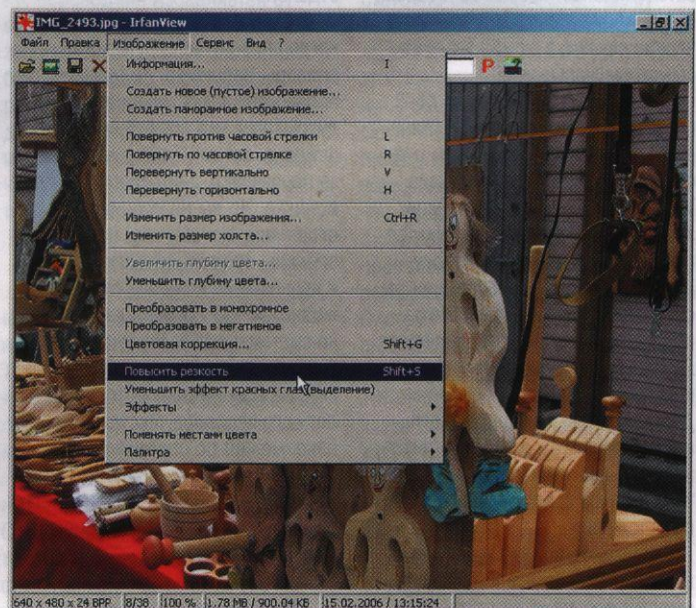
К сожалению, мне так и не удалось найти действительно эффективный портативный антивирус. Да, на nedwolf.com предлагают в качестве такового AntiVir Personal Edition Classic, но на его сайте (www.free-av.com)

нет никакой информации о portable-версии. Впрочем – меня поправляют, – тов. Голубев с этой задачей справился еще несколько номеров назад. Копайте подшивку.

Нередко в Сети можно встретить откровенно самопальные portable-модификации известных продуктов, например Norton Partition Magic, однако последствия использования таких версий вам, наверное, хорошо известны.

Уверен, что, проведя ревизию своего программного хозяйства, вы обнаружите массу приложений, не требующих установки. Вот вам и дополнительный резерв при отборе кандидатов в portable-команду. Если бы флэш-драйвы еще чуток подешевели... UP

Акустик
lecter@list.ru



Для большинства пользователей достаточно возможностей IrfanView.

Трудности перевода

Интервью с создателями PROMT

Заслуживают ли серьезного отношения системы машинного перевода? Нередко результат их работы вызывает гомерический хохот у обычных пользователей: слишком уж коряво получилось. Причем стоимость таких продуктов исчисляется сотнями долларов. Не проще ли выучить иностранный язык и полагаться на собственные знания? За ответами мы (UP) отправились в компанию "ПРОМТ" (www.promt.ru), где нас встретили Юлия Елифанцева (Ю. Е.), менеджер проектов отдела лингвистических разработок, и Александр Андреев (А. А.), в прошлом профессиональный переводчик, а ныне директор по маркетингу.

UP: Наш софт-редактор убежден в том, что системы машинного перевода, в том числе и ваши, иссушают мозг.

Ю. Е.: Что же, спасибо за "комплимент". Можно ли узнать, почему именно?

UP: Во-первых, процесс перевода трудоемок и утомителен, высока вероятность ошибки (интерпретации с точностью до наоборот), в особенности если пользователь не знает языка. Во-вторых, очень плохо переводятся лексические связки, а от них зависит смысл высказывания.

Ю. Е.: Категорически не согласна с вашим коллегой. Очевидно, он просто не знаком с системами машинного перевода. Уж поверьте, кому, как не мне, знать все особенности таких программ, их алгоритмы и массу других нюансов. Давайте начнем с некоторых моментов работы профессиональных переводчиков. Любой текст, написанный человеком, имеет авторские особенности. Даже если мы с вами по отдельности попробуем составить текст на заданную тему из сотни слов, то построим совершенно разные предложения.

Положим, то, что напишете вы, окажется совершенно неприемлемо для меня по стилю, по словоупотреблению и т. д. (спра-

ведливо и обратное), но вы сможете объяснить эти особенности своим авторским стилем. Количество текстового материала безгранично, и количество имеющихся в языке правил исчисляется не сотнями и не тысячами, их неизмеримо больше. Задача, которую мы перед собой ставим, сводится к работе с текстовой графикой (без учета творческих особенностей того или иного лица), то есть к расшифровке текстов на основе выведенных нами правил анализа и синтеза естественных языков, притом с использованием наших словарных баз.

Поймите, что программа действует по определенным, хотя и очень сложным, правилам и количество этих правил, к сожалению, никогда не бывает конечным. То же касается и перевода лексических единиц. С оговорками, условно можно считать количество слов в отдельном языке конечным, но количество сочетаний одних слов с другими с изменением значения практически бесконечно. Программа обращается в словарную базу, где либо находит данное сочетание слов и перевод, либо нет. Во втором случае она переводит каждое слово отдельно.

А. А.: Я всегда привожу пример: когда вы покупаете бумажный словарь, например, по бизнесу, то переводите текст механически, радуясь тому, что вот это слово, да, найдено, затем – ура! – и эта фраза перевелась, а вот то слово непонятно. Но вы не испытываете огорчения, потому что, покупая словарь, вряд ли надеялись найти в нем переводы на все случаи жизни. Точно так же после покупки системы машинного перевода было бы опрометчиво рассчитывать на моментальное получение полного перевода текста: такое невозможно по определению, поскольку еще никто не ставил перед собой подобную задачу. А если кто-то и задастся такой целью, то не достигнет ее.

UP: Насколько правдива информация о том, что в одном из



киевских театров перевели оригинальный текст "Короля Лира" машинным переводчиком?

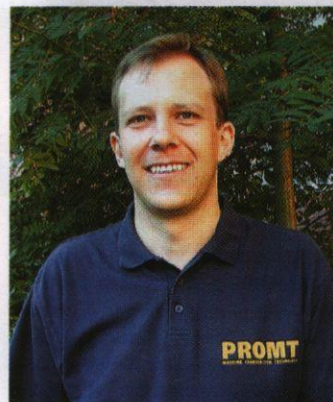
А. А.: Да, действительно, такой перевод был сделан.

UP: Но зачем переводить машиной, когда есть готовые литературные варианты?

А. А.: Готовый перевод – это отдельное литературное произведение. Тот же "Король Лир" в переводе Маршака – это Шекспир в понимании Маршака. И когда разные театры ставят одну пьесу, то у них получаются совершенно разные спектакли. Точно так же каждый человек переводит под себя, внося в перевод свое понимание оригинала и, если угодно, часть своей души. В итоге получается не "Король Лир" в чистом виде, а "Король Лир" в видении имярека. Машинный переводчик не имеет литературного таланта, он переводит "как есть" и, на мой взгляд, открывает именно то, что хотел сказать Шекспир.

Ю. Е.: К слову сказать, язык Шекспира достаточно архаичен. Когда оригинал переводила машина, эта архаика сохранилась, и получившийся "рваный" язык был чрезвычайно интересен для режиссера, отжившегося на эксперимент. То есть для постановщика шекспировская архаика в машинной интерпретации обрела особую прелесть.

UP: Осуществлялась ли редакция "машинного Шекспира"?



А. А.: Да, редакция, конечно же, была, но в минимальных объемах. Я бы сравнил это с археологическими раскопками, когда найдено нечто редкое и удалось прикоснуться не просто к определенной вещи, а к далекому времени. И достоинство машинной интерпретации Шекспира в том, что программа переводит именно то, что было в тексте, открывая его реальную сущность.

UP: Ну, знаете ли... А какой словарь использовался при переводе Шекспира?

А. А.: Использовался словарь "Общий": разумеется, никто не может создать специализированный словарь для перевода Шекспира. И еще. Когда текст переводится посредством машинной системы, то отдельные слова могут быть ею истолкованы неправильно, кое-что может оказаться комичным, но нельзя сбрасывать со счетов главного: человеку удается очень быстро уловить общую суть оригинала. Согласитесь, это замечательно: две-три секунды – и смысл понятен, задача решена. Ни один словарь, будь он даже самым полным, не поможет вам перевести текст. Тем более с такой скоростью, тем более если вы не знаете языка...

Ю. Е.: Тем более что при переводе текста, написанного на естественном языке, очень трудно "скакать" по словам.

А. А.: В немецком тексте это больше чем трудно – невозможно. Даже если вы перевели всю

длинную фразу по словам (а это довольно долго), нет гарантии того, что вы поняли ее смысл. Поскольку определенные нюансы просто не поддаются переводу со словарем.

UP: Так, значит, наш редактор прав?

Ю. Е.: Что касается системы машинного перевода, то она не совокупность словарей, а действительно переводчик. И если на выходе необходимо получить качественный перевод, требующий минимального редактирования, то вложение денег в покупку и настройку системы машинного перевода является оправданным. А как иначе? Настройка системы перевода, разовая или периодическая, – это неизбежная работа, которую приходится выполнять, чтобы добиться хорошего результата. Поймите, без труда со стороны пользователя невозможно получить адекватный перевод. Впрочем, без труда – сами знаете...

UP: Другими словами, системе машинного перевода неизбежно приходится приспосабливаться под конкретные нужды? То бишь не только тратить деньги, но и прикладывать дополнительные усилия?

Ю. Е.: Было бы по меньшей мере наивно полагать, будто человек способен сразу качественно перевести текст, даже если он владеет языком оригинала. Как правило, знающему язык по силам перевести бытовой текст или помочь другому человеку с переводом. Но представьте, что мне, владеющей языком, предстоит сделать перевод заметки об атомном реакторе, однако я не специалист в области атомной энергетики и не знаю ее терминологии. В таких случаях любой вменяемый переводчик создает в голове некий словарь и начинает заниматься тематической лексикой, иначе качественный перевод невозможен.

Точно так же и машинная система должна пройти этап накопления и освоения некоего лексического запаса, поскольку в программу заложены определенные правила и базовая лексика. Вот вам еще преимущество машины: предположим, сегодня я перевожу текст про атомный реактор, завтра меня ждет нечто совершенно иное, но, как уже говорилось, человек не в состоянии запомнить великое множество специфических оборотов по той же

технической тематике. Единственный выход – делать записи для дальнейшей работы. Однако потом человеку придется вспоминать лексику по записям, что потребует времени и повторного погружения в предметную область. Зато машина, освоив некий лексический объем, запомнит его навсегда.

Необходимо четко понять, что у системы машинного перевода есть свой период обучения, как и у человека-переводчика.

А. А.: Есть и другой аспект вопроса: каждый пишет по-своему. Мне приходилось переводить массу изданий и сталкиваться с самыми разными стилями письма. В итоге переводчик волея-неволей должен адаптироваться к стилю автора, но у меня это происходило как-то естественно: думаешь, анализируешь, запоминаешь и только потом выдаешь нагора свой перевод. Поэтому, на мой взгляд, можно говорить о том, что система перевода в определенной мере является искусственным интеллектом. Она все-таки думает, поскольку анализирует исходный текст, разделяя его на части и синтезируя определенные текстовые группы (подлежащие, сказуемые и т. д.), причем это не тривиальная подстановка слов из словаря. Это колоссальная работа на основе большого числа алгоритмов. Кстати, человеческий ум тоже основан на неких алгоритмах: например, если идет дождь, вы раскрываете зонтик. Пусть простой, но алгоритм. Количество машинных алгоритмов уже достигло критической массы, что позволяет мне говорить о переходе на другой уровень, то есть об искусственном интеллекте.

UP: Очевидно, широко распространенное мнение, в соответствии с которым ни одна система не способна качественно перевести текст, сформировалось из-за нежелания понять или принять как данность необходимость настройки переводчика?

Ю. Е.: Да, безусловно. Проблема в том, что подавляющее большинство пользователей об этом не задумывается. Как принято считать, машинный перевод существует в двух вариантах. Первый – это черновой, грубый перевод, достаточный для понимания общей сути текста, когда настройка вообще не применяется или минимальна. Второй вариант облегчает работу профессиональным переводчикам, позволяя им

получить качественный результат, и применяется в крупных компаниях, имеющих дело с большими объемами документов.

А. А.: Причем в корпоративном секторе знают, что труд хорошего переводчика обходится дорого, а еще дороже обходится потеря квалифицированных кадров. По этой причине требуется определенная автоматизация перевода – создание своих словарей и упоминавшихся запасов лексических конструкций для обучения персонала, чтобы этот самый персонал более качественно делал свою работу. Кстати, по оценкам одной крупной немецкой компании (нашего клиента), использование систем машинного перевода увеличивает эффективность работы ее подразделений до 40%.

Ю. Е.: Существует такое понятие, как однородность терминологии: представьте, что переводом некоего текста поручено заниматься десяти специалистам. Есть ряд терминов, и каждый из них должен получить четко определенный перевод. Если первый переводчик предложит свое толкование термина, второй – свое и так далее, будет потеряна масса времени, но, главное, результат окажется... сами понимаете каким. И здесь машинный перевод как нельзя кстати, поскольку он обеспечивает эту однородность терминологии за счет использования общих баз, их редактирования, администрирования и т. д. В конечном счете, в крупных компаниях (особенно западных) отношение к машинному переводу вполне практичное. Но это вовсе не означает, что, нажав на кнопку, переводчик избавляется от всех забот: во-первых, нельзя забывать о создании словарных баз, во-вторых, необходимость редактирования была, есть и будет. Но благодаря системам машинного перевода труд переводчика становится чуть более интеллектуальным и...

UP: Продуктивным?

Ю. Е.: Безусловно, продуктивным. Ведь человек хочет выполнять более творческую работу. Так почему бы откровенно рутинный труд, досконально знакомый переводчику, не переложить на машину?

А. А.: Кстати, о творчестве и новаторстве. Если помните, в Средние века были массовые бунты против внедрения в производство станков – восстание ткачей, например. Люди протестовали против нового и прогрессивного,

того, что, как им казалось, отнимет у них работу. Дескать, если поставят станок, то ткач окажется не нужен и все будет делать машина. Но после того, как повсеместно стали применяться ткацкие станки, ткачей потребовалось гораздо больше, чем до восстания, и в итоге все изменилось, причем не в худшую сторону.

То же и с машинным переводом: достаточно много людей, профессионально занимающихся переводом, относятся к машинной трансляции негативно, заявляя, что-де использование программы говорит о низкой квалификации специалиста, призавшего на помощь машину. Человек подсознательно считает программу-переводчик своим конкурентом и просто-напросто... боится такой "конкуренции". Вот вам прямая аналогия с ткачами. Хотя на самом деле система машинного перевода всего лишь станок.

UP: Другими словами, у негативного восприятия машины нет объективной мотивации?

Ю. Е.: Совершенно верно. К сожалению, сказываются всевозможные слухи и глупые легенды, порожденные психологией пользователя, который считает, что одного нажатия кнопки достаточно для получения качественного результата. При работе с системой машинного перевода этот номер не проходит, и тогда начинаются претензии.

А. А.: Именно здесь и надо искать причины упомянутого вами в начале беседы "иссушения мозга" и других "комплиментов". Это только в сказке Емеле было достаточно сказать: "По щучьему велению, по моему хотению", и чудо-печь кашу варила да за водой к колодезю везла. Однако наивно ожидать таких же чудес сказочных от машины. Мы предлагаем подходить к вопросу взвешенно. Машинный переводчик лишь инструмент. Хотя инструмент мощный, который при правильном обращении принесет пользователю немалую выгоду. Систему PROMT без ложной скромности можно назвать системой искусственного интеллекта, которую можно обучать, настраивать должным образом, получать в итоге результат.

UP: Спасибо за беседу, удачи вашей компании.

Ю. Е., А. А.: Успехов вашему изданию. **UP**

Акустик
lecter@list.ru

О Большом Брате и пропавших линках

Навязчивый гость

Q Поставил я Windows Media Player 11, но она мне не очень понравилась, и я решил ее удалить. Как бы не так! Выставил флажок "Показать все обновления" в "Установке и удалении программ", удаляю, он пишет, что откат успешно произведен. Запускаю вроде бы "откаченную" версию WMP (должна быть десятая), а появляется опять одиннадцатая. Что делать? Подскажите, пожалуйста. Не сносить же Windows! Версия проигрывателя – 11.0.5358.4827. Операционка – Windows XP SP2 Corporate Edition.

A Вот если бы использовали Ashampoo... Ладно, ладно, больше не буду про Ashampoo. В общем, вот вам два способа. Первый – использование System

Restore: если вы его не отключали, то WMP 11 в обязательном порядке создал точку отката. Второй – повторная установка WMP 10: по идее, если переставить исходную версию плеера, все должно прийти в норму. Либо ждите финального релиза WMP 11. Может, он-то вам понравится.

Верните звук

Q Недавно под впечатлением от вашей статьи о полезности софтины WinDVD 7 Platinum и о разных вкусах, имеющих место в ней, поставил ее сразу на свой домашний компьютер и на ноутбук. Все отлично, но при воспроизведении фильмов в DVD-формате с дисков или из образов нет звука. Файлы AVI, MPG и прочие воспроизводит как миленький, а с

DVD – никак. Причем у WMPlayer проблем нет! Операционка – Windows XP SP2 (регулярно ставлю все обновления), также стоит Kldcodec260f. Перепробовал все настройки WinDVD и пр. Помогите, пожалуйста!

A Звук не воспроизводится в "недозарегистрированных" инсталляциях. То есть если программа считает, что ее взломали или истек срок триального использования, то могут наблюдаться подобные эффекты. Попробуйте зарегистрировать программу каким-нибудь более правильным ключом.

Пропавшие линки

Q У меня перестали работать ярлыки на веб-страницы! Даже в "Избранном" ни один не функционирует!

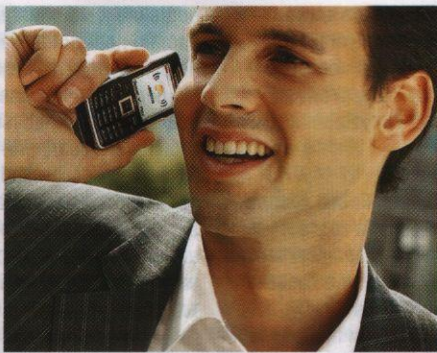
A У вас слетела ассоциация для файлов с расширением URL. Схема действий в данном случае точно такая же, как и при слете ассоциации любого другого типа файлов: LNK, REG, даже EXE.

Найдите компьютер с точно такой же операционной системой, как у вас, на котором с URL-файлами все нормально. Далее в ветке реестра HKEY_CLASSES_ROOT на этом ПК отыщите два раздела, отвечающие за данный тип файлов. В вашем случае первым будет HKEY_CLASSES_ROOT\url – по расширению неработающих файлов. Произведите экспорт этого подраздела в REG-файл. Внимание! Внутри подраздела видим @="InternetShortcut", ищем подраздел с названием HKEY_CLASSES_ROOT\InternetShortcut. Делаете и для него REG-файл. Затем импортируете

Как сэкономить GPRS-трафик на Siemens

Q Обратил внимание: на мобильнике Siemens S75 какие-то проблемы с работой мидлетов через GPRS. В том же Jimm зачем-то надо делать тайм-аут пинга равным 20, а на других телефонах ставишь 120-200, и все работает нормально, и трафика гораздо меньше кушается. Что это такое? Почему коннект так быстро рвется?

A Многие глюки этого телефона, уже (не побоюсь этого слова!) китайского, исправляются, а другие переходят из прошивки в прошивку. Это наводит на мысли о чисто конструктивных недостатках аппарата (как засветка камеры вспышкой, устраняемая только закрашиванием прозрачного ободка вокруг объектива) либо о недоработках проектировщиков. Данный сбой обсуждается на форуме пользователей Siemens на страничке forum.allsiemens.com/viewtopic.php?t=29642. Суть такая. Эксперимент: в свойствах GPRS-профиля ставим тайм-аут 10 с. Выходим. Отключаем и потом включаем GPRS. Запускаем штатный браузер, загружаем что-нибудь. Как только загрузится, нажимаем на красную кнопку, чтобы выйти, и смотрим на значок GPRS. В течение указанных нами десяти секунд в него



вписан маленький квадратик. Через десять секунд ровно исчезает. Сессия разорвана. Выключаем, включаем GPRS, делаем то же самое с Opera. Квадратик пропадает сразу же после выхода из Opera! Или из любого другого Java-приложения! То есть при работе с Java настройки GPRS-сессии частично не действуют! Сессия прекращается, как только перестают грузиться данные! Собственно, поэтому мы и имеем многочисленные проблемы с Opera и Jimm: коннект рвется, из-за постоянных разрывов на окружении трафика набегают жуткое бабло, Opera приходится часто перезагружать, потому как восстано-

вить подключение она почему-то не всегда может. Вот вся информация, какую мне удалось найти: дескать, так задумано, с несертифицированными приложениями так и должно быть, чтобы юзеру жизнь медом не казалась, не то запустит он, глупый, какую-нибудь вредоносную программу, а та его на бабки ка-а-а-ак нагреет! Бред, короче. Из-за этого как раз и повышается расход трафика, так как сессию приходится поддерживать принудительно каждые 20-25 секунд. Впрочем, есть два варианта решения проблемы. Первый. Выставите в настройках GPRS огромный тайм-аут – несколько часов. Запустите штатный браузер, что-нибудь загрузите, потом браузер закройте. В результате будет создана сессия на несколько часов. Можно запускать Jimm или любой другой мидлет – сессия не завершится. Второй. Попробуйте подписывать мидлеты (на форуме forum.allsiemens.com найдете всю необходимую информацию). Учтите только, что процесс этот не для новичка, так как требует полного доступа к телефону, что достигается некими полухакерскими трюками. Впрочем, есть сообщения о том, что даже "сертификация" мидлетов таким способом всех проблем не решает.

эти два куса реестра на сбойный ПК.
Если в пределах досягаемости нет второго ПК, то в любом форуме попросите народ скинуть вам эти две ветки реестра – не откажут. Только учтите, что браузер и на том, и на другом ПК должен быть один и тот же. А для Internet Explorer еще установите в диалог Control Panel > Internet Options > Programs флажок Explorer should check to see whether it is the default browser. Если используете другой браузер, то флажок этот снимите.

О важности апдейтов

Q А что может значить такой BSOD: "STOP 0x000000D1, DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL, HTTP.SYS"?

A Это похоже на проблему с драйвером сетевого адаптера либо с файрволом. Попробуйте установить обновление KB916595, выпущенное как раз на такой случай: www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=39BF8D62-CA70-4E85-BD7B-5566599E1926.

Шпионские страсти

Q А есть ли программы, с помощью которых можно не посредственно с PocketPC взломать Wi-Fi-сеть? Засек чувака с КПК под своими окнами. Вот думаю, не хачат ли меня.

A Мне известны две такие программы. Retina Wi-Fi Scanner (www.eeye.com) способна взламывать WEP-ключ по словарю. AirMagnet Handheld Analyzer (www.airmagnet.com), судя по описаниям, умеет на самом деле взламывать WEP, но работает с четырьмя типами довольно редких у нас Wi-Fi-адаптеров, так что вряд ли обычный пользователь сможет ее применить. Еще есть целый ряд sniffеров для PocketPC, которые позволяют перехватывать идущие пакеты, а вычисление WEP-ключа по ним производить уже дома, на полноценном ПК. А вообще, используйте WPA: этот стандарт куда лучше защищен.

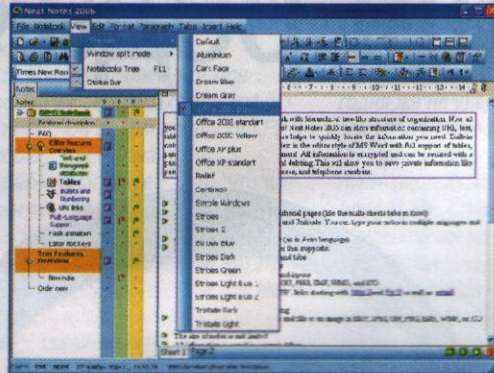
Большой Брат смотрит на тебя

Q На одном форуме я недавно прочел, что если в русском MS Word написать фразу: "Правоспособность-спо-

Подозрительный "Офис"

Q Хм... Вполне себе лицензионный MS Office пишет при валидации с помощью Office Genuine Advantage: "Validation Incomplete: No Office Products Detected. Error code: 0x8018109". И как мне его теперь обновлять?

A Валидация нужна для Office XP и Office 2003. Может, у вас более старая версия? Либо вы пытаетесь работать с Office через Terminal Services. В этом случае вам придется сесть за машину, на которой он установлен, и запустить валидацию с нее.



собность лица иметь гражданские права и нести обязанности", то он немедленно закрывается без объяснения причин. Ибо не фиг. Большой Брат следит за нами! Я проверил, Word действительно закрывается. Не могли бы вы популярно объяснить это явление?

A Это глюк системы проверки правописания, ББ тут ни при чем. Подобные фразочки периодически всплывают в интернете, но, как правило, знаков, собственно вызывающих сбой, в них мало. Целиком такое длинное предложение приводят чисто для прикола и для запугивания мнительных особ. Регулярно обновляйте Office, и таких глюков будет меньше.

Внезапный разогрев

Q Для Windows 2000 SP4 установил Update Rollup 1 и заметил, что процессор стал очень сильно греться. Может ли такое быть из-за этого апдейта?

A Да, на двухъядерных процессорах или на системах с Hyper-Threading подобное может иметь место. Через REG.EXE из комплекта Windows 2000 Support Tools попробуйте выполнить такую команду: REG ADD "HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\HAL" /V

Удаленно не выйдет. Кстати, если выдается код ошибки 0x8018110, то это может свидетельствовать о том, что на вашем ПК неверно установлено время. Если же у вас ошибка код 0x8018101, то Office не активирован. Код ошибки 0x8018111 говорит о том, что, возможно, ваша ОС не является Windows 2000 или Windows XP. Наконец, хит сезона – ошибка 0x8018103, означающая, что данный Product Key заблокирован! Впрочем, вероятно и проблема с некорректным ключом, тогда можно попробовать его исправить. Для этого закройте Office и откройте указанный ниже раздел реестра.

Для Office 2003:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Office\11.0\Registration.

Для Office XP:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Office\10.0\Registration.

В этом разделе реестра имеется подраздел с длинным названием (GUID), соответствующим вашему продукту. А уже внутри этого подраздела вы найдете тот самый ProductID. Удалите параметр ProductID и запустите любую программу Office. Вас тут же попросят ввести новый ключ. Если и это не поможет, то вы, скорее всего, по-прежнему пытаетесь ввести пиратский ключ.

флар Delete all offline content, снова ОК. Далее в History нажмите кнопку Clear History, ответьте Yes, снова ОК. При таком порядке действий сбой исчезнет.

Нужный флоппик

Q Попробовал наладить unattended-дистрибутив Windows 2003, но что-то не выходит. При установке, в самом ее начале, выдается сообщение: "File <ИМЯ_ДРАЙВЕРА_Mass_Storage_Device> could not be loaded. The error code is 18. Setup cannot continue. Press any key to exit". Что происходит?

A В файле Unattend.txt у вас прописана загрузка драйвера дискового накопителя, система пытается его искать на флоппи-диске. Соответственно и решайте проблему – правьте Unattend.txt или вставляйте флоппик. **UP**

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

14140000FFFFFFFF /T REG_DWORD /F /D 16.
Перезагрузите ПК.

Ошибка 0xc80003fa

Q Во время поиска апдейтов на Windows Update получаю сообщение об ошибке с кодом 0xc80003fa. С обновлениями Windows XP полный облом. Что делать?

A Такая ошибка может возникать, если нет доступа к папке %SystemRoot%\SoftwareDistribution. Попробуйте решить проблему так. Выполните в консоли команды:
net stop wuauclt,
rename "%SystemRoot%\SoftwareDistribution" SDBckp,
net start wuauclt.
Запустите Internet Explorer и в меню Tools > Internet Options > General > Temporary Internet Files нажмите Delete Cookies, затем – ОК, затем – Delete Files, установите

DataFile

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

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

Про телепатию и кулер для редактора

 Всем сотрудникам журнала
бооооольшой респект.

Читая ваш журнал недавно всего год несколько полезного и самое главное нового узнал о программах и железе. Вот и недавно сле- тель активация "винды" но благо- даря тому что прочитав в тех под- держке про разאתיקацию сделал копию файла за это отвечающего. Спасибо Вам за своевременную публикацию. Очень интересно уви- деть новый дизайн вашего журна- ла. И всех вам благ. Как разживусь непременно подпишусь на ваш журнал на год.

С уважением и Презнательностью
всегда (отныне)

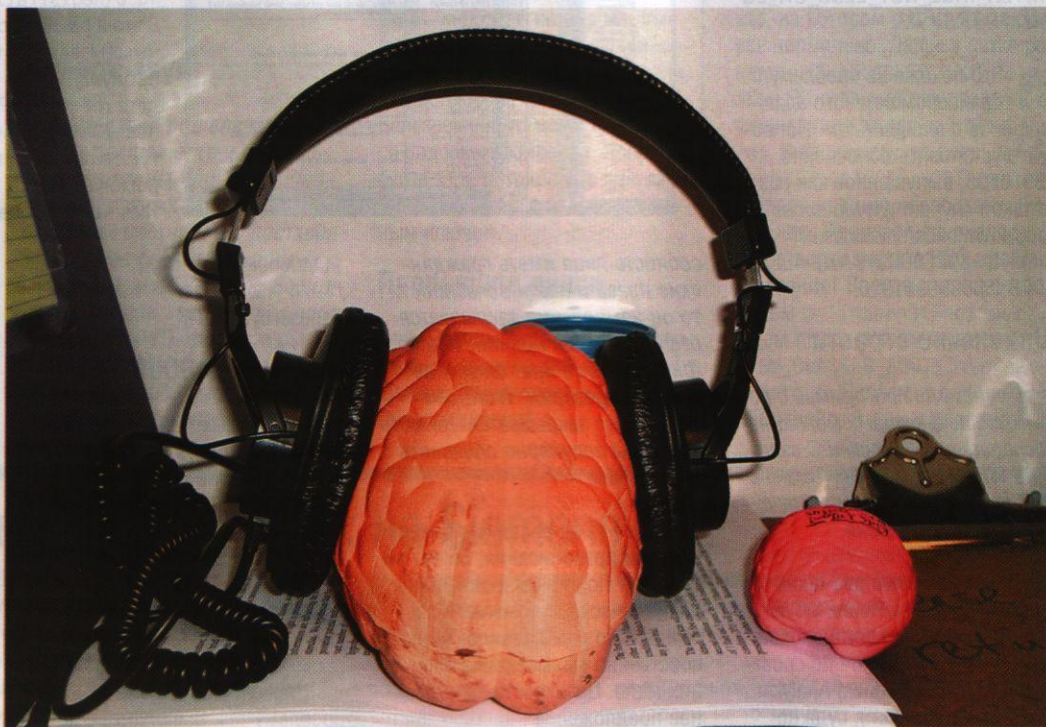
Ваш читатель **Lego BOY**

 И вам респект, уважаемый Lego BOY!

Работа над редизайном ведется. И, несмотря на несколько попыток самоубийства среди вконец измученного редакторского состава, обновленный UPgrade вскоре увидит свет. Хочу обратиться ко всем читателям. Дорогие вы наши, сейчас у вас есть уникальная возможность повлиять на то, чем станет журнал. Мы ждем ваших предложений по введению новых рубрик, разделов и т. д.

 Приветствую, Upgrade!

Являюсь давним почитателем Вашего журнала. Журнал читаю достаточно давно (уж больше 2-х лет). Как купил первый номер уже и не помню, но сейчас с нетерпением жду второго, чтобы приобрести свеженький номер и прочитать его по дороге на работу. В журнале все хорошо, читаю каждый раздел. Первым делом начинаю не с начала, а с середины журнала –



с разделов техподдержки. Очень нравится рубрика юридическая поддержка, жаль только выходит она не так уж часто.

Многие читатели в своих письмах просят написать статью по той или иной теме. И, как правило, Вы это делаете. В журнале было все от тестирования игровых мышей до сравнения ноубуков. В последнем номере (22 от 5 июня) в рубрике Ликбез вышла статья про городские сети. Хочу заметить, что эта тема сейчас очень актуальна, широкополосный доступ в интернет пришел в каждый дом, на рынке присутствуют десятки компаний, предлагающих статью их абонентом. Мы уже не раз застрагивали эту тему на страницах Вашего жур-

нала, писали о строительстве сети своими руками, о достоинствах и недостатках данной технологии, было все, кроме одного: не было теста оборудования для подключения к локальным сетям. Нет, я не про сетевые карты за 5 долларов, с ними и так все ясно. У многих людей сейчас 2 и более компьютеров в квартире, есть и wi-fi, которым хотелось бы воспользоваться, но как выбрать подходящий маршрутизатор? На рынке их представлено огромное количество, аж глаза разбегаются. Очень бы хотелось увидеть на страницах Вашего журнала обзор маршрутизаторов с VPN для подключения к локальным сетям. Я думаю эта тема будет интересна многим.

Удачной Вам работы, счастья,
здоровья, добра и всего само-
го-самого!

С Уважением, **Сергей**

 Сергей, мое почтение! Статью о выборе оборудования для домашних сетей, конечно же, опубликуем. И про сетевые карты мы в ней писали, скорее всего, не станем. Хотя бы потому, что у большинства современных материнских плат контроллер Ethernet встроенный, да и не такое это интересное устройство, чтобы много о нем рассказывать. А вот маршрутизаторы, хабы и прочее сетевое железо, пригодное для домашнего использования, рассмотрим обязательно!



Добрый день, Уважаемая редакция. Обращаюсь к Вам, т.к. больше помощи ждать не от кого. Моя проблема такова: неделю назад приобрел ноутбук Toshiba Cosmio G20-157. Ура! Мечта сбылась. С ноутбуком в комплекте шла операционная система Microsoft Windows XP Media Center Edition RUS. После нескольких часов работы и перезагрузок Windows внезапно стала ENG.

Переснес систему – пару часов проблем нет. Но после нескольких перезагрузок винда стала опять английской полностью. Да что же такое...

В принципе и так можно работать (наверно и с китайской локализацией можно разобратся в знакомом интерфейсе), но все таки, остался некий неприятный осадок. Ноут обошелся почти в 4000 американских рублей. И за такие деньги, думаю я в праве использовать русскую версию ОС, которая поставлялась с ноутбуком. Не так ли?

Так вот, написал письмо в Support Microsoft (Russia@microsoft.com) – адрес взял с официального сайта. Два дня прошло – ответа нет. Звоню туда (495) 916-71-71. Снимает трубку приятный женский голос (смайл) и спрашивает в чем проблема. Я ей объясняю, она уточняет какая ОС. Я ей говорю – Microsoft Windows XP Media Center Edition RUS, она несколько раз переспрашивает и говорит что ТАКОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ MICROSOFT НЕ ВЫПУСКАЕТ!!! Есть Home Edition и Professional и BCE! A Media Center у Microsoft нет и никогда не было. Мол, не пудри мозги, парень... После моих уговоров она все таки пошла узнать про MSE. Я послушал приятную музыку в трубке телефона в течение 5-7 минут. Наконец она объявилась и сказала, что они такими вещами не занимаются – обращайтесь в Toshiba.

Пишу письмо в Support Toshiba (notebooks@toshiba.com.ru) – адрес взял с официального сайта. На второй день приходит ответ: "По данному вопросу, обратитесь, пожалуйста, в сервисный центр "Серсо" или в сервисный центр "MicroComp". Отписался и туда и туда. Ответа пока нет.

Что же это получается. Заплатив вполне приличные деньги – к клиенту относятся СОВЕРШЕННО БЕЗОБРАЗНО! Я понимаю, что я своей покупкой не сделал этим компаниям миллиардных оборотов, но из таких покупате-

лей как я и складывается успешный бизнес этих компаний. Очень не приятно такое наплевательское отношение к себе. Я же не коробок спичек за 3 копейки у них приобрел. Очень не приятно, очень.

Так вот, возвращаясь к моей проблеме: Ребята, я уже 4 года читаю Ваш журнал. Прошу оказать помощь в вопросе – как вернуть русскую локализацию Системы. Полазил в Интернете – ничего толкового не нашел. Нутром чувствую, что где-то в реестре нужно поменять один параметр и будет счастье, но какой и в какой ветке не знаю.

P. S. Хотите опубликуйте мое письмо на страницах журнала, хотите нет. Об одном прошу HELP!!!! Peoples, HELP (смайл)

Заранее благодарен за то, что уделили мне время и за Ваш ответ,

С уважением,
ваш постоянный читатель
Иван



Здравствуй, Иван! Ничего не поделаешь, практика переключивания с большой головы на здоровую в нашей стране все еще очень широко распространена. Как и проблемы с квалификацией сотрудников техподдержки. Платят им немного, отсюда текучка кадров, так что операторы просто не успевают набраться опыта и порой даже не знают элементарных вещей. Вот вам и звериный оскал капитализма. Но мы попробуем развеять вашу тоску. Плеер вы себе уже заработали, приезжайте за ним в редакцию, а письмо ваше я передам тов. Павлову. Что-то он и вправду давненько на вопросы юридической поддержки не отвечал (смайл). А давить на продавцов вы не прекращайте: вода камень точит.



Здравствуй Любимый Журнал. Давно хотел написать вам, только все руки не доходили (да еще думал, что и без меня вам много пишут). Работаю я си-

сдином, а также торгую компьютерной и собираю компы. Читаю только UP (причем все рубрики). Читать более специализированные журналы не могу – напоминают учебный справочник – такую инфу проще брать из инета, а Вы по настоящему Народный журнал. Читаю вас постоянно уже 2 года (до этого от случая к случаю). Особенно поражает актуальность описываемых тем. Постоянно стал покупать ваш журнал после того, как купил себе пульт д/у GoTVIEW, а на следующий день купил журнал 37 (230) <...> Ваши статьи очень часто пишут о том, что я собираюсь купить или только что купил (телепатия прям). Сегодня же не удержался написать вам, прочитав вопрос в support из 26 "про систему мониторинга" – пусть радиотехник попробует Asus Probe – показания их материнки частенько глючат в неродных прогах.

И еще хотелось бы увидеть в вашем журнале информацию про программы роутинга/биллинга – выделенку многие делят на несколько квартир, а чем считать кто сколько нажал – программ много – интересуют ваши рекомендации.

P.S. Ну вот – опять получилось длинное письмо (все время так – можете часть вырезать).

С уважением, **Matan**



Matan, здравствуйте! Договорились – кусочек вырезали. Небольшой (смайл). Насчет телепатии вы верно подметили. В нашем деле без нее никак. Правда, в грозу иногда бабахлит, подозреваем, что это Мазур из телепатической антенны гамак мастерит. Никак поймать его не удастся, редакторы-то как раз в транс лежат, общаются с информационным полем. А про выделенку на весь подъезд, может, и поздно писать? Дешевая она стала – только подключайся. Но статистику все же соберем: вдруг мы бежим впереди паровоза?



Приветствую.

Меня раздражают два сильных противоречивых желания. Высказать все благодарности за множество номеров вашего журнала, которые удалось прочитать или сразу перейти к сути дела, чтобы не мучить читателя? Ведь у вас там наверное такая жара, что в пору просить Мазура привинтить к каждому редактору кулер. В некотором смысле я уже подбираюсь к цели письма.

Почему бы не открыть на страницах UP уголок изобретателя, чтобы все желающие могли поделиться идеями о всяких забавных и полезных мелочах которые можно сделать для компьютера. Не надо объяснять какой восторг испытывает простой пользователь, когда лезет своими очумелыми ручками в высокие технологии и после этого у него еще что-то работает!

Конечно я понимаю, что писем с рационализаторскими предложениями сначала будет немного и поэтому рубрику можно сделать не еженедельной.

С уважением, **Таурон**



Приветствую, Таурон! Мазура, подкрадывающегося с отверткой и кулером в руках, мы уже приспособились отгонять мухобойками. Только Ремо по привычке использует бейсбольную битку, поэтому кулеров к нему прикручено пока не очень много. А вот мысль об уголке изобретателя мне и вправду кажется заманчивой. Вот только будете ли вы, уважаемые читатели, писать в эту рубрику? Обязательно обсудим вопрос на редколлегии, а возможно, даже вынесем его на всенародное голосование.



Привет Upgrade!

Пишу вам впервые за тот год, который читаю ваш журнал. Я просто обожаю Upgrade и читаю залпом все, что только там написано. Особенно мне нравится раздел "Новое железо". Ваши

Конвертация рукописей

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

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

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

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

тестеры делают свою работу на ура. Молодцы, так держать!!! Только благодаря вашему журналу я смог выбрать себе хорошую видюху, вместительный хард и быстренький модем. Также хочу сказать большое спасибо за техническую поддержку, так как не раз выручала. Так, теперь на счет редизайна... календарь IT – событий был бы очень кстати. А в остальном все великолепно!!!

С уважением, **Kalash**

 И тебе привет, Kalash! Ну что тут скажешь? Спасибо! Но мы так и зазнаться можем. Хотя нет, Remo не допустит. А насчет календарика пока не знаем. Вот только давать – то его надо будет всего раз в год. Возможно, проще размещать информацию об IT-событиях на нашем ежегодном постере. Будем думать.

 Здравствуйте, господа! Давно и с удовольствием читаю Ваш журнал. Всегда убеждался, что работники UP всегда стараются находится на острие прогресса. Тем большее удивление вызывает тот факт, что ПОСТОЯННО обходится вниманием самая современная на сегодняшний день ОС из семейства Windows – Win XP Pro 64 bits edition. И это при том, что абсолютное большинство выпускаемых сегодня (и уже давно!) процессоров – 64-разрядные. Вряд

ли кто-то будет спорить, что одна из самых ресурсоемких программ – сама Windows – для максимального быстродействия и использования всего потенциала процессоров должна им соответствовать.

На сегодняшний день данная Винда уже SP1 и уж точно не Beta, количество ее приверженцев серьезно превышает Линуксоидов (хотя данную ось Вы никогда вниманием не обходите!). По моим оценкам (конечно, выборка не совсем репрезентативная) среди моих знакомых, имеющих современные компы, таких 7–8%. Однако, Вы не обходите своим вниманием такую экзотику, как Viiv, пишете про кастратов Win MCE, а про более стабильную, надежную, современную ось, чем обычная WinXP – 0 внимания!?

Каждый раз, когда Вы описываете ту или иную прогу, в числе системных требований указываются системы вплоть до Win95 (Вы бы еще 3.1 или MSDOS вспомнили!), а чтобы узнать подходит мне или нет, я должен лезть в инет.

Что это? Близорукость? Или отголоски чьих-то личных предпочтений в Вашей в остальных вопросах уважаемой мною редакции?

С уважением, **Леонид Вавилов**

 Здравствуйте, Леонид! Зачем же вы так резко? Предпочтения у нас, конечно, есть, вот только у каждого свои.

Так что заговор устроить никак не получается. Прямо как у украинских парламентариев. Даже не буду спорить о достоинствах и недостатках 64-битной версии Windows XP, замечу лишь, что, как бы она ни была прекрасна, дни ее сочтены. Это стало ясно еще в тот день, когда она вышла. Поначалу имели место серьезные проблемы с драйверами, потом с приложениями. Не сомневаюсь, к концу года и многие другие трудности исчезнут. Но и Windows Vista поступит в продажу. И Windows XP 64 станет отжившим решением, толком и не успев пожить (смайл).

Эра 64-разрядных вычислений не за горами, и я буду первым, кто в честь ее наступления бросит шапку в небо. Хотя бы потому, что в моем ПК стоит Athlon 64. Но Windows XP 64 пришла не вовремя. Ей следовало появиться на год раньше и не в условиях, когда она может быть установлена лишь на 30% компьютеров.

 Hello, Upgrade!!! в первую очередь, хотел бы обратиться ко всему вашему коллективу, со словами благодарности за ваши труды! ваш журнал очень полезен и интересен, а ваши ответы на наши письма помогают сделать правильный шаг или выбор.

Я хотел бы посоветоваться с вами по поводу создания интернет сайта, а точнее насчет материала, которому я его посвящу. Дело в

том, что на сегодняшний день существует очень много сайтов, ссылок которые поддерживают мир электроники. мне нужна ваша помощь! стоит ли вообще создавать свой сайт, если да, то мне нужно знать в какой информации люди нуждаются!

С надеждой на ответ,
Мезенцев Николай

 Здравствуйте, Николай! Полагаю, если вам есть что сказать обществу, сайт создавать необходимо! С порталами, занимающимися освещением событий в мире IT профессионально, соревноваться вам будет сложно. У них другие ресурсы и, что греха таить, бюджеты. Так что, если вы рассчитываете сделать свой ресурс популярным, идите по пути оригинальному и неосвоенному, создавая вокруг сайта соответствующее сообщество. Проведите опрос среди своих знакомых. Пospрашивайте, какой именно информации им не удастся найти в Сети, что они хотели бы видеть. Выборка получится нерепрезентативная, но такой опрос даст направление вашей мысли. Не имеющему подготовки человеку не по плечу соперничать с профессиональными атлетами или пловцами. Зато в синхронном нырянии с трамплина со штангой легко можно стать первым. Отыщите свою неожиданную комбинацию. UP

Николай Барсуков
b@veneto.ru

Гостевая книга

rem: Господа, товарищи и просто братья по разуму! Предлагаю провести SMS опрос следующего содержания: Отправьте SMS на номер XXXX с кодом, соответствующим ответу.

Каково вида девушки вам нравятся?

Блондинки - up1; Брюнетки - up2; Рыжие - up3;

У меня другая ориентация - up4

Какой размер бюста вам нравится?

1 - up11; 2 - up12; 3 - up13; 4 - up14; 5 - up15

Теперь объясняю, зачем это нужно. В свете грядущего редизайна журнала, мне как постоянному читателю хотелось бы, чтобы на его страницах печатались фотографии не просто железа, а чтобы его держали в руках симпатичные особи противоположного пола. Опрос поможет выяснить вкусы читателей. Тогда в следующих номерах карты от АТІ будут представлять пышногрудые брюнетки или худенькие блондинки.

От этого будет польза и читателям и журналу (интерес к нему точно повысится) Народ, вы как к этому относитесь?

Кейген С. 2 rem: А третий размер груди это скока мегагерц? Ну, или там пиксельных шейдероф... (смайл) И ваще, мне грудей и волософ не надо, мне женские попки подавай! (смайл) Интерес к журналу точно резко повысится, если на обложке печатать порнушку. Но, боюсь, открыв журнал, большинство четателеф разочаруется.

Atom 2 rem: Идея сама по-себе не плоха, но только не подойдет она к "Апу", имхо, ни в каком виде, а только имидж ему испортит. Железки-железками, а девушки - это отдельная тема, - с железяками плохо согласующаяся, как не верти!!! (смайл)

rem 2 Atom & Кейген С.: А в Апе спешл постоянно фото длинноногих моделей! Ну ладно, не хотите девушек - не надо. Тогда предлагаю следующее голосование: Отправьте SMS на номер XXXX с кодом, соответствующим ответу.

В какое время суток вы предпочитаете делать детей?

Днем - up1; Ночью - up2; У меня дети от другого производителя - up3

Этот опрос поможет понять: способно ли что-либо оторвать людей от чтения любимого журнала. И если читатели отвлекаются на всякую ерунду, то надо улучшать качество статей. Надо сделать так, чтобы все жили от номера до номера!!!

Lord Vader: Где надыбать дешевый костюм Вейдера?

DrGlaz 2 Lord Vader: сделай сам или закажи в ателье пусть они сошьют (хотя я не уверен что это будет дешево). А шлем-маску можно сделать из мотоциклетного шлема путем "многократного рассчитаного удара молотком" в нужных местах (смайл) Накройниак все это мажно выпилить из картонных коробок от крупной бытовой техники, а затем покрасить.