

У НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ ПОЧТИ НЕТ БЛОГОВ!

**БЫВШИЕ ЛИДЕРЫ ДАЮТ ПЕРЦА:
ATI RADEON X1900XTX VS.
NVIDIA GEFORCE 7900GTX**

**ДИХЛОФОС ДЛЯ ВИНДУЗЯТНИКОВ:
АНТИВИРУС WINANTIVIRUS**

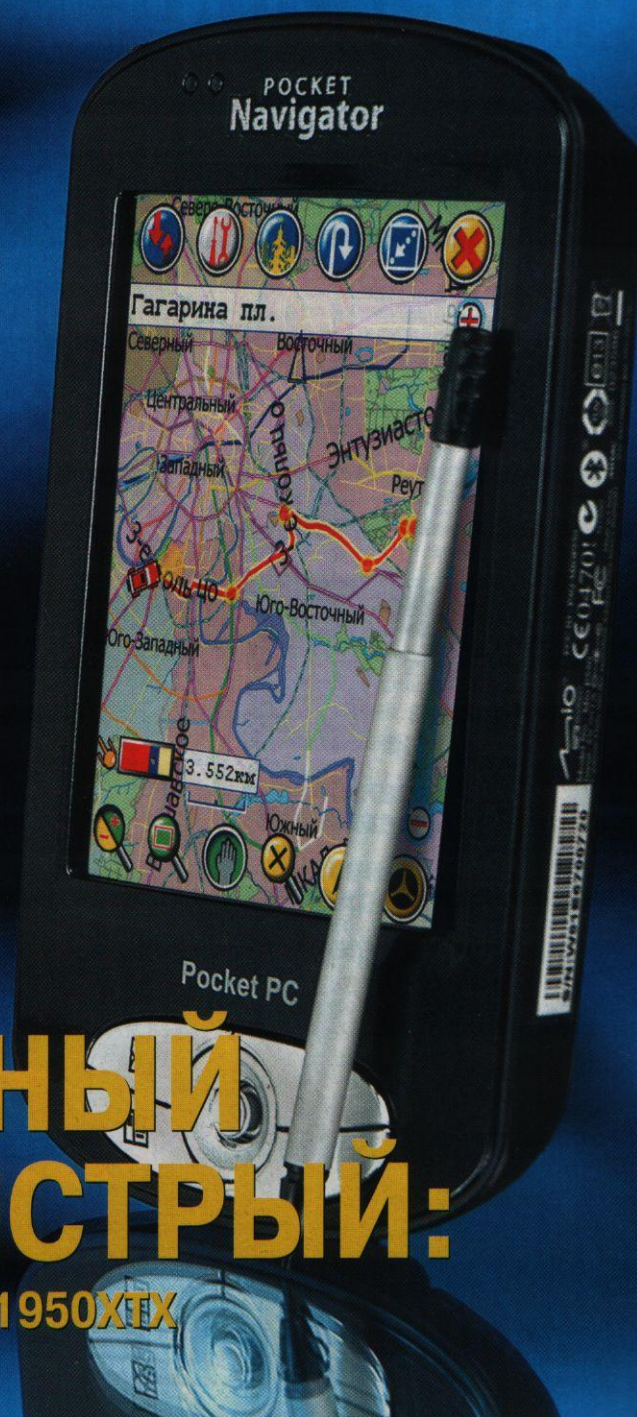
**КОРОБКА ДЛЯ НАВИГАТОРА:
КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР
MITAC MIO P550**

**ПО КАРТИНКЕ ВСЕМУ СВЕТУ:
СЕРВИС FLICKR**

**НОВОЕ СТАРОЕ ПИТАНИЕ:
ЛЕЧИМ БАТАРЕИ НОУТБУКА**

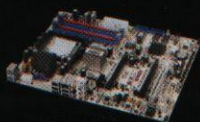
ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ КРАСНЫЙ БЫСТРЫЙ:

ОБЗОР ВИДЕОКАРТЫ ATI RADEON X1950XTX



**МАЛЕНЬКАЯ
ЗВЕЗДА**

Ноутбук
MSI M645



ПОБЕЛЕВШИЙ САПФИР

Материнская
плата Sapphire
A9RD580



**МЕЧТА
МЕНЕДЖЕРА**

Ноутбук Acer
Aspire 5654WLMi

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 Бодде, <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) 246-4108
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 "Пабблишинг Хаус ВЕНЕТО"

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

Адрес редакции

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

Редакционная политика

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

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

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

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

Издание отпечатано
ЗАО "Алмаз-Пресс"

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

Тираж: 72 000 экз.
© 2006 UPgrade

Содержание

- editorial**
4 О подростках и ненависти к СССР
Remo
"Чтобы ситуация пошла в гору, нужно делать очень простые вещи, но их нужно делать, причем в первую очередь тем, кто молод и у кого есть силы. Поэтому вся надежда на вменяемую молодежь".
- hardware**
6 **новости**
10 **новые поступления**
12 **новое железо**
12 Финальный релиз Материнская плата Sapphire A9RD580
Mazur
Настоящая редкость, или Кефирный текстолит...
13 Великолепная бука Ноутбук Acer Aspire 5654WLMi
Иван Петров
Новое поколение от Acer.
14 Ударим автопробегом! Навигатор MiTAC Mio P550
Jim Raynor
Основы навигации для начинающих.
16 Титановый кардинал Ноутбук MSI M645
Михаил Гинц
Наш ответ Чемберлену.
ринг
18 Противостояние Видеокарта ASUS EAX1900XTX vs. ASUS EN7900GTX
Медвед
Поединок вчерашних лидеров.
испытания
20 Красное на зеленом, или ATI + AMD
Обзор видеокарты ATI Radeon X1950XTX
Mazur / Сергей Озеров
Обзор видеокарты "X1900XTX + GDDR4". Что Radeon грядущий нам готовит?
практикум
24 Кормушка для ноутбука, или Все о батареях
Доступно о системе питания мобильных компьютеров
Сергей Загатын aka RayZen
Правила ремонта и ухода за ноутбучными питальниками.
- техническая поддержка**
28 О вечной памяти, Conroe и нелюбви
HARDex
"Давным-давно, в далекой-далекой... В общем, купил я свою систему года эдак три назад..."
30 **software**
новости
32 **новые программы**
32 Приступ ностальгии Программа Miranda IM 0.6
Сергей Голубев
"Культовая программа поколения, непосредственно следовавшего за моим, это, безусловно, Miranda. Ее использовали те, кому было мало статичной информации сайтов и неторопливой степениности электронной почты".
34 **программы**
34 Красное и черное Разоблачаем продукт WinAntiVirus Pro 2006
Акустик
"Котика в мешке не жалеете? Вполне ничего себе котят: жирный, пушистый и мурлычет очень даже сладко. Нет, посмотреть нельзя – берите, что дают".
техническая поддержка
36 О чудо-скриншотах и бессоннице
Сергей Трошин
"Поставил на компьютер Windows Vista и с удивлением обнаружил, что она не использует файл boot.ini".
connect
38 **новости**
интернет
40 По секрету всему свету Публикация фотографий с помощью сервиса Flickr
Юрий Меркулов
Для того чтобы разместить свои фотографии в Сети, не нужно осваивать сложные программные продукты.
history
почтовый ящик
44 О студентах-технарях и старых номерах
Николай Барсуков
"Колонка в номере 32 заставила написать это письмо. Я студент-технарь в неплохом ВУЗе в городе Н. И удивлен тем, что интернет косвенно виновен в том, что "нет вменяемых сотрудников".

напиток
номера
безалкогольный
коктейль
"Апельтомат"

книжка
номера
Е. Пастернак
"Компьютер
для женщин"

песня
номера
Red Hot Chili
Peppers -
Road Trippin'

ссылка
номера
www.bigorangedown.com

О подростках и ненависти к СССР

Так уж вышло, что в моих последних текстах по разным причинам присутствовали апелляции к тем временам, когда еще существовал Союз Советских Социалистических Республик. Я сознательно старался писать про СССР в относительно нейтральных выражениях, ибо, зная а) активность аудитории журнала UPgrade и б) полярность воззрений этой самой аудитории, не хотел вызывать к жизни полемику, выходящую за рамки эditorиалов о космической гонке и образовании. Так вот, ничего из этой затеи не вышло.

Количество писем, которые вы, уважаемые читатели, мне присылаете, в последнее время побило все рекорды прошлых лет. Почему-то изменился и качественный состав корреспонденции: заметно меньше стало коротеньких сообщений (таких как "рэмо, ты казел! Бесуважения, evilRipper" или "Римо, вы молодец! Я читаю ваши статьи своим внукам!" – оба письма приведены as is), зато теперь не редкость послания и в пятнадцать тысяч знаков. Кстати, один из разработчиков Symantec Web прислал мне убийственное по своей вежливости письмо, в котором деликатно объяснил, как я заблуждался в своих представлениях об этом



проекте – мы это письмо опубликуем в одном из ближайших номеров. Но к делу.

Почему-то тема СССР вызвала бурную реакцию не только людей старшего поколения, которые еще успели пожить в этой неоднозначной стране, но и детей и подростков в возрасте от 12 и старше. В массе своей эта часть на-

ших читателей, безусловно, прекрасно разбирается в компьютерах и всем, что с ними связано, но в то же время несколько смутно представляет себе, как вообще устроен мир и уж тем более как он был устроен двадцать лет назад – еще до их рождения.

Среди прочих читательских мнений о тексте про американ-

цев и Луну я получил гневное письмо, полное мата и орфографических ошибок. Его автор, честно признавшись, что во времена СССР пожить не успел и что "ничего об этой проклятой стране не знает и знать не хочет", начал мне рассказывать всякие странные, на мой взгляд, вещи. Пересказывать их все

SMS-ОПРОС

Уважаемые читатели!

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

Нужна ли в UPgrade рубрика, посвященная происходящему в стране и мире, без привязки к высокотехнологичной индустрии?

Да **up52**

Нет **up53**

Да, маленькая и незаметная **up54**

Да, большая и развесистая **up55**

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ

Уважаемые читатели!

Ниже приводятся результаты предыдущего голосования. Вопрос звучал так: "Есть ли у вас блог?"

Нет, и заводить не планирую	87%
Да, обновляется редко	6%
Нет, но планирую завести	5%
Да, и обновляется часто	2%

смысла нет, письмо это публиковать целиком тоже нельзя, так как если оттуда вынуть мат, то письма не останется, но одна вещь меня особенно зацепила. Автор радостно сообщил, что ждет не дожидается, когда, наконец, эту богом проклятую землю (читай – Россию) оккупируют войска какой-нибудь продвинутой страны и наведут здесь закон, порядок и демократию (впрочем, эту чудную идею я уже где-то слышал, кажется, госпожа Новодворская ее как-то озвучивала). Ну и по ходу дела он обильно полил грязью всю научную школу Союза (дескать, вот тупые бараны, фундаментальными исследованиями занимались, а нормальных игровых автоматов у населения не было), но это уже так, семечки.

Никто не спорит с тем, что СССР был другой страной. Принципы жизни в нем отличались от теперешних, мерила успеха были иные, и системное лицемерие тоже проявляло себя по иным поводам. В СССР было все: коррупция, преступность, несправедливость, глупость, алчность – никто не говорит, что в Союзе был сплошной шоколад. Но. Какой бы ни была эта умершая страна, нельзя забывать про две вещи: во-первых, это действительно была великая держава (какой бы ценой этот статус ни был завоеван), а во-вторых, это была наша страна. Российская Федерация продолжает историю СССР в той же мере, в какой СССР являлся продолжателем истории Российской Империи. И возраст в пятнадцать лет не повод, чтобы называть уродами граждан старшего поколения своей страны просто потому, что Windows сделали в Соединенных Штатах.

Территория Российской Федерации очень интересует всех. У нас есть ресурсы – какие угодно, у нас есть пресная вода – довольно много, у нас пока есть люди. Все это можно использовать, и уверяю вас, о юные максималисты, никто ваши интересы в процессе этого использования учитывать не будет. Скорее всего, вас просто растопчут вместе с вашими мечтами о большой тачке и телке с крутыми буферами.

Хочется тебе, родной, оккупацию РФ продвинутой страной? Нужен порядок, который поддерживается профилактическими бомбежками? Или, как вариант, какой-нибудь полицией

нравов с ножиками длиной в руку? Из-за таких, как ты, у нас в теории есть шансы получить и то, и другое.

Чтобы ситуация пошла в гору, нужно делать очень простые вещи, но их нужно делать, причем в первую очередь тем, кто молод и у кого есть силы. Старшие поколения и так в загоне, мое поколение разные люди называли "потерянным", и я с ними согласен, ибо таким падежом сверстников в мирное время похвастаться, наверное, ни один другой возраст не может. Поэтому вся надежда на вменяемую молодежь.

Чтобы не было противно ходить по улицам, на улицах не надо гадить. Чтобы в подъездах было светло, чисто и не воняло мочевиной, достаточно перестать писать в шахты лифтов и разбивать из молодецкой удали лампочки. Кто-то третьего дня безо всякой причины оторвал зеркало у моей машины. Ну вот скажите мне, какой образ мыслей должен быть у человека, чтобы не поленился, подойти к мирно стоящему в сторонке автомобилю и оторвать выступающую деталь? Ее же даже продать нельзя, она отломанная.

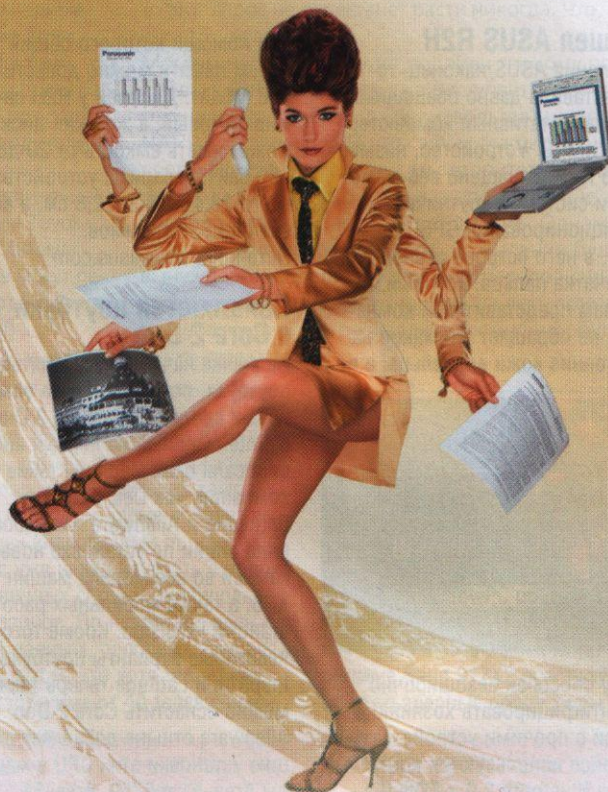
Советы профессора Преображенского ("Собаачье сердце", Михаил Афанасьевич Булгаков) никто не отменял. Разруха в головах! И если есть сейчас дети, которым искренне кажется, что решение их личных проблем на территории России возможно исключительно силами оккупационных войск, то надо что-то срочно делать.

СССР – это не хорошо и не плохо. Это данность. Но помимо данности это еще и наше прошлое, наша история, наши предки и в какой-то степени наше будущее. Ибо история – это процесс непрерывный, и многие из тех вещей, которым, как кажется, еще только предстоит случиться, на самом деле произошли давно – еще тогда, когда Россия называлась Союзом Советских Социалистических Республик.

P. S. Все вышесказанное, безусловно, не относится к подавляющему большинству наших юных читателей, которые, как показывает многолетний опыт, несмотря на разницу во мнениях, абсолютно адекватны и, что тоже немаловажно, быстро учатся правильному. **UP**

Remo
r@veneto.ru

Всемогущий помощник



FLB813

Возможности лазерного multifunctional аппарата Panasonic KX-FLB813, включают все, что необходимо для работы в офисе.

Компактный, экономичный, разносторонний – телефон, факс, факс-модем, цифровой копир, сканер, принтер – шесть функций в одном! Энергонезависимая память сохранит сообщения даже при отключении электричества.

Информационный центр Panasonic: 8-800-200 21 00
Бесплатный звонок из любого региона Российской Федерации.
www.panasonic.ru

Panasonic ideas for life

Вышел ASUS R2H

Компания ASUS наконец-то представила давно обещанный ультрапортативный компьютер типа UMPC. Устройство, называемое R2H, оснащено веб-камерой и системой спутникового позиционирования GPS. Кроме того, в него встроен сканер для отпечатка пальца, который, по словам представителей компании, не обращает внимание на состояние кожи владельца, а по-



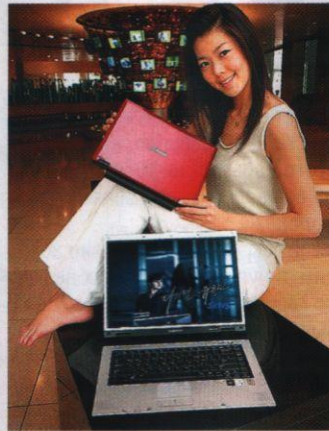
тому способен безошибочно идентифицировать хозяина. Для связи с прочими устройствами в девайсе используются контроллеры Bluetooth 2.0 + EDR (Enhanced Data Rate), а также интерфейс Wi-Fi 802.11a / b / g. Функционирует данный мини-компьютер на базе процессора Intel Celeron M ULV с частотой 900 МГц. Он имеет 256 Мбайт оперативной памяти DDR2-533, а также дополнительный разъем,

при помощи которого общий объем памяти можно довести до 768 Мбайт. Дисплей у R2H семидюймовый, а жесткий диск может иметь емкость от 20 до 60 Гбайт. Габариты устройства всего 23,4 x 13,3 x 2,8 см, а весит оно 830 граммов.

Источник: www.asus.com

Появляются ноутбуки с Core 2 Duo

На рынке начинают появляться ноутбуки, построенные на базе новых процессоров Core 2 Duo от Intel. Одними из первых анонсировали свои машины такие компании, как Dell, Toshiba, Samsung и Alienware. Dell добавила опции по установке новых камней во все модели машин XPS, а также мобильных рабочих станций Precision. Кроме того, некоторые варианты ноутбуков Inspiron и Latitude теперь также можно оснастить Core 2 Duo. Alienware отныне добавляет опцию установки этих CPU в машины Area-51 m5750, Area-51 m5550 и Sentia. Фирма Samsung также представила мобильные компьютеры Q35 и R55, в которых используются процессоры Core 2 Duo T5600 с частотой 1,83 ГГц. Умельцы из Toshiba выпустили машину G35-AV660, в которую установлен процессор



Intel Core 2 Duo T2700 с тактовой частотой 2 ГГц.

Источник: www.dailytech.com

Представлены мобильные Core 2 Duo

Корпорация Intel официально объявила о выходе мобильных процессоров Intel Core 2 Duo. Как следует из пресс-релиза компании, более 200 ноутбуков на базе платформы Centrino Duo отныне будут опционально комплектоваться процессорами Intel Core 2 Duo, ранее имевшими рабочее название Merom. По словам Дэвида Перлмуттера (David Perlmutter), старшего вице-президента отделения Intel Mobility Group, новые процессоры для

лаптопов удваивают производительность, при этом оставляя расход энергии и время работы батарей неизменными. Мобильные процессоры Intel Core 2 Duo T7600, T7400, T7200, T5600 и T5500 будут продаваться по ценам \$637, \$423, \$294, \$241 и \$209 соответственно. Разумеется, речь идет об оптовых ценах.

Источник: www.intel.com

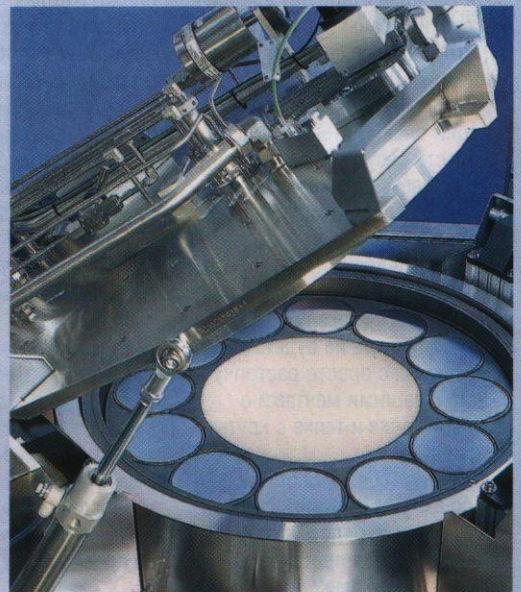
Память с улучшенным охлаждением

Компания Corsair представила новые модули памяти серии DHX XMS Dominator, построенные с применением недавно разработанной технологии охлаждения DHX (Dual-path Heat Xchange). Если не вдаваться в подробности, данная технология предусматривает наличие двух путей для отвода тепла от модуля. В девайсах используется несколько нестандартная печатная плата, заточенная под отвод тепла, так что устройства получились немного крупнее традиционных. Модули выпускаются в двух вариантах: DHX XMS2 DOMINATOR PC2-8500 CL5 и DHX XMS2 DOMINATOR PC2-8888 CL4. Кроме того, вместе с памятью было представлено и специальное опциональное устройство DOMINATOR Airflow Fan, установ-

Samsung vs. Matsushita: виноватых нет

Многолетний патентный конфликт, развязанный еще в 2002 году компаниями Samsung и Matsushita, исчерпан. По решению федерального суда Нью-Джерси (США) обе компании признаны невиновными в незаконном использовании технологических разработок друг друга. Об этом сообщили представители Samsung. Напомним, история эта началась с того, что в мае 2002 года Matsushita подала иск на своего конкурента, обвиняя его в нарушении ряда патентов, принадлежащих Matsushita. Защищенные технологии относились к методам производства микросхем динамической памяти DRAM. Тогда Matsushita требовала компенсации в размере \$300 миллионов. После этого обе компании обменялись еще несколькими встречными исками, что, впрочем, не привело к какому-либо конкретным результатам.

Складывается впечатление, что недовольной принятым решением суда осталась именно Matsushita, так как ее юристы уже заявили, что категорически не согласны с вынесенным приговором. "Samsung нарушила патенты Matsushita, и решение суда несправедливо. Сейчас мы изучаем возможности отмены приговора вплоть до подачи апелляции", - заявил представитель японской компании. Японцы судятся с корейцами в США - эта картина давно стала привычной. Такой же, как и многолетние разбирательства, очень часто не приносящие своим участникам ничего, кроме судебных издержек. Если кто-то из участников еще готов финансировать подобные мероприятия, процессы могут длиться чуть ли не десятилетиями. И не факт, что в истории с Samsung и Matsushita пора ставить точку.



ливаемое поверх пары модулей и охлаждающее их в процессе работы. Все модули памяти совместимы со стандартом EPP.

Появиться на рынке память должна в ближайшие дни, причем DHX XMS2 DOMINATOR PC2-8500 CL5 будет стоить \$380-400, а DHX XMS2 DOMINATOR PC2-8888 CL4 - \$600-650. DOMINATOR Air-flow Fan можно будет приобрести за 25 долларов.

Источник: www.corsairmicro.com

Ноутбук летает только без батарей

Борьба за безопасность пассажиров порой принимает весьма причудливые формы. Австралийская авиакомпания Qantas, к примеру, решила ограничить использование в полете ноутбуков Dell, работающих от батарей. Официально компания разрешает пассажирам запитывать ноутбуки либо только от аккумуляторов, либо от розеток питания, расположенных в салонах первого и бизнес-класса (но только при условии вынутых из машины батарей). Однако есть данные, что в аэропорту Канберры со-



трудники службы безопасности компании в принудительном порядке вынимают аккумуляторы из машин Dell и изолируют их контакты. Причем изымаются элементы питания из всех компьютеров Dell вне зависимости от того, стоят там отзываемые батареи или же нет. Свои действия представители компании обосновывают некой договоренностью между Dell и Qantas.

Источник: www.smh.com.au

Обнародованы детали Niagara II

На конференции Hot Chips 18 компания Sun раскрыла некоторые детали готовящегося процессора Niagara II. Согласно этим данным, камни будут выпускаться с восемью ядрами, которые разделяют между собой четыре мегабайта кэша второго уровня. Кроме того, в процессорах будет по четыре двухканальных контроллера памяти FB-DIMM. Каждое ядро Niagara II имеет встро-

Опасная гонка производителей NAND

Экономическая модель нашего мира несовершенна. Она сплошь и рядом изобилует ловушками, попав в которые экономические субъекты входят в своеобразный штопор - выйти из него без потерь нереально. Самым, пожалуй, наглядным примером являются ценовые войны. Эскалация агрессивных маркетинговых ходов приводит к тому, что выйти из противостояния можно, только проиграв его. Есть в этом что-то от покера. Такую вот партию вслепую играют сейчас мировые производители флэш-памяти.

"Гонка NAND-вооружений - это не преувеличение! - восклицает Июшихица Тойосаки (Yoshihisa Toyosaki), президент японской консалтинговой фирмы J-Star Global. - Ни Samsung, ни Toshiba не могут перестать вкладывать деньги в производство памяти, иначе ценовая война оставит их без прибыли!" Миллиарды долларов вкладывают сейчас в новые

производственные линии все изготовители флэш-памяти. Делается это на волне постоянно растущего потребительского спроса. Но производственные мощности закладываются столь огромные, как будто этот спрос не перестанет расти никогда. Что, разумеется, невозможно.

Момент насыщения будет подобен тяжкому похмелью. Собственно, он уже наступает. Если совсем недавно прибыль от производства микросхем NAND составляла 50%, то сейчас эта цифра не превышает 30%. По оценкам авторитетной аналитической компании iSuppli, в скором времени доходность этого бизнеса упадет до 20%. Однажды предложение превысит спрос, и компании будут вынуждены на фоне собственных переполненных складов продавать флэш-память на вес - тоннами по цене гравия. Потребители, несомненно, будут в полном восторге!

енный криптографический модуль, что позволит ускорить процессы шифрования за счет того, что модуль работает параллельно и с той же частотой, что и само ядро. На рынке этот серверный процессор появится в третьем квартале 2007 года.

Источник: www.theregister.co.uk

Blu-ray-резак от Plextor

Компания Plextor анонсировала очередной резак под названием PX-B900A. Это первое устройство компании, способное записывать любые модификации Blu-ray-дисков, включая двухслойные и перезаписываемые. Девайс совместим и со старыми форматами оптических дисков: однослойные болванки DVD±R он записывает со скоростью 8x, двухслойные со скоростью 4x, а DVD-RAM со скоростью 5x. Все Blu-ray-носители выжигаются на скорости 2x (9 Мбайт/с). Устройство имеет восьмимегабайтный буфер и интерфейс SATA. В комплекте с устройством будет поставляться одна 25-гигабайтная перезаписываемая болванка BD-RE, а также набор программ, включающий в себя Ulead VideoStudio 10 и Intervideo WinDVD BD. В продаже резак PX-B900A появится в октябре этого года по цене примерно \$1000.

Источник: plextor.com

ATI отзывает TV Wonder 650

ATI объявила о полном отзыве с рынка карт TV Wonder 650 всего через неделю после официального представления устройства. Точно не известно, чем это вы-

звано, ибо официально ATI пока не оглашала причин, однако, по словам представителей компании, в скором времени будет выпущен аналогичный продукт. Девайс уже начал исчезать с полок розничных сетей и онлайн-магазинов. По неподтвержденным данным, проблема заключалась в том, что хотя теоретически карты имеют 40 телевизион-

ных каналов, реально работают 12-15 из них.

Источник: www.dailytech.com

Геймерский ноутбук на базе AM2

Компания WidowPC объявила о создании первого геймерского ноутбука на базе Socket AM2. В машине Sting 917X2 используются двухъядерные процессоры

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

POWERCOM 
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

AMD Athlon 64 X2 и FX-62. Этот компьютер имеет 17-дюймовый дисплей с разрешением 1920 x 1200 пикселей. Его конструкция позволяет устанавливать два жестких диска SATA емкостью до



120 Гбайт каждый. Ноутбук поддерживает до 2 Гбайт оперативной памяти DDR2 PC4200 667 МГц. Какая конкретно модель видеокарты стоит в Sting 917X2, неизвестно, но объем ее видеопамети – 512 Мбайт. Судя по внешнему виду, этот компьютер не является самым легким в переноске, впрочем, точной информации о весе машины тоже пока нет.

Источник: www.widowpc.com

Новая память от Samsung

Компания Samsung объявила о начале массового производства одногигабитных чипов памяти DDR2, выпускаемых по 80-нанометровой технологии. До сих пор аналогичные чипы выпускались по 90-нанометровой технологии и имели размер 11,0 x 18,0 мм, габариты же новых микросхем составляют 11,0 x 11,5 мм. Таким образом, они лишь немного больше чем 512-мегабитные чипы прошлого поколения. Новая память не только меньше, но и несколько дешевле в производстве, что должно отразиться и на розничной цене модулей. Одногигабитные чипы будут устанавливаться в модули объемом два и четыре гигабайта.

Источник: www.dailytech.com

Santa Rosa будет поддерживать 802.11n

После того как стало ясно, что новый стандарт беспроводной связи 802.11n, скорее всего, будет окончательно утвержден не

ранее 2008 года, многих заинтересовал вопрос: что же станет с обещанным компанией Intel чипсетом Keldron. Теоретически данный чип, предназначенный для платформы Santa Rosa, должен был поддерживать именно этот стандарт. По словам Мули Идена (Mooly Eden), вице-президента и генерального менеджера подразделения корпорации Intel, занимающегося мобильными платформами, поддержка 802.11n у Santa Rosa будет в любом случае. Несмотря на то что в данный момент предварительная версия протокола 802.11n несколько ненадежна, специалисты Intel уверены, что к первому кварталу 2007 года, когда, собственно, Santa Rosa и будет представлена, все проблемы с производительностью и совместимостью будут успешно решены.

Источник: www.dailytech.com

Radeon Xpress 1250 для процессоров Intel

Компания ATI официально выпустила чипсет Radeon Xpress 1250 для ноутбуков на базе процессоров Intel. Этот набор системной логики, ранее проходивший по документам компании под рабочим названием RS600M, предназначен для работы с процессорами Intel Pentium M, Celeron M, а также Core Solo и Core Duo с ядрами Yonah и Merom. Это первый чипсет компании для процессоров Intel, поддерживающий архитектуру AVIVO. Он обеспечивает железное ускорение обработки MPEG-2, MPEG-4, H.264 и WMV9. Поддерживается также HDMI 1.1. Чип способен также обеспечить работу телевизионного и 15-контактного D-Sub. Radeon Xpress 1250 может занимать часть оперативки компьютера (от 16 до 512 Мбайт) для использования в качестве видеобuffers. Также он способен обеспечить подключение дополнительного графического процессора через интерфейс PCI Express x16. Чип полностью совместим с грядущей ОС Windows Vista Premium.

Источник: ir.ati.com

Blu-ray-устройства от LG

Компания LG Electronics выпустила ряд новинок, в числе которых резак Blu-ray, а также десктоп, в который такой привод устанавливается. Кроме того, фирма к концу года планирует выпустить также бытовой плеер для дисков Blu-ray DVD и собственно сами диски. Резак способен записывать стан-



дартные Blu-ray-болванки со скоростью 4x, а перезаписываемые со скоростью 2x. Разумеется, он также совместим и со старыми форматами CD и DVD. Super Multi Blue (GBW-H10N) должен появиться в продаже на корейском и основных европейских рынках в ближайшее время.

Персональный же компьютер XPION X600, в котором стоит привод GBW-H10N, является машиной, заточенной под воспроизведение HD-контента. В нем используется центральный процессор Intel Pentium D945 с частотой 3,4 ГГц, графическая карта NVIDIA 7900GT, жесткий диск емкостью 320 Гбайт, а также один гигабайт оперативной памяти DDR. Дата появления этой машины на рынке пока не определена.

Источник: www.ahibabaranews.com

Apple отзывает батареи Sony

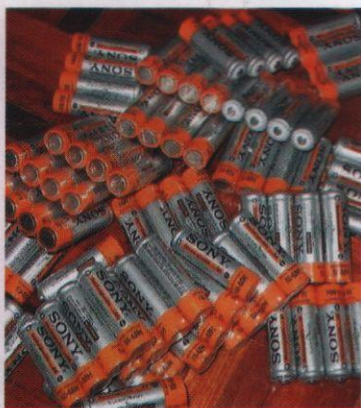
Как и ожидалось, проблема батарей производства Sony затронула и другие компании. К фирме Dell,



которая отзывает 4,1 миллиона батарей, присоединилась и компания Apple. К счастью, в «яблочных» ноутбуках дефектные аккумуляторы встречаются гораздо реже – отзыву подлежат 1,8 миллиона устройств. К тому же данная проблема не коснулась новых машин на базе процессоров, производимых Intel – речь идет о батареях, которые могли продаваться в составе 12-дюймовых машин iBook G4 и PowerBook G4, а также 15-дюймовых PowerBook G4. По

Батареи взрываются в Японии

История с некачественными ноутбучными аккумуляторами Sony продолжает набирать обороты. После известия о том, что компания Dell отзывает несколько миллионов лэптопов именно из-за того, что в них установлены склонные к перегреву и самовозгоранию японские батареи, задумались и остальные производители мобильных компьютеров, также использовавшие в своих изделиях продукцию Sony.



Ощущение того, что аккумуляторному подразделению японской корпорации жить осталось недолго, усилилось после сообщения японского правительства. В нем говорится, что случай самовозгорания ноутбука Apple Computer был отмечен еще в апреле этого года. Тогда, правда, дело ограничилось ожогами пальцев владельца устройства и до пожара не дошло. Позднее стало известно еще о двух аналогичных случаях в Стране восходящего солнца. Оба, слава богу, обошлись без пострадавших.

Ранее аналитики уже публиковали свои расчеты возможного ущерба, который вся эта история нанесет корпорации Sony. Теперь эти данные обновлены, так как свои предположения по этому поводу высказали представители самой компании. По их мнению, убытки, вероятно, составят \$171-257 миллионов.

Вот еще одно подтверждение того, что новые технологии – не всегда добро. Порой вовремя не оцененные побочные эффекты сводят на нет самые, казалось бы, передовые достижения. В данном случае речь идет о всеобщих попытках выжать последние крохи возможностей из химических аккумуляторных батарей при отсутствии каких-либо прорывных успехов в деле создания энергетических элементов нового типа.

словам представителей компании, на данный момент зарегистрировано девять случаев чрезмерного перегрева батарей, что дважды приводило к возникновению пожаров (к счастью, не очень серьезных). Всем владельцам упомянутых ноутбуков рекомендуется посетить сайт depot.info.apple.com/batteryexchange/index.html и сверить серийный номер аккумулятора со списком дефектных.

Источник: www.dailytech.com

Хит-парад LCD

Компания DisplaySearch представила исследования, согласно которым по итогам второго квартала 2006 года самыми популярными ноутбуками были машины с широкоэкранными дисплеями. Особенно это заметно по продажам моделей, снабженных 15,4- и 14-дюймовыми



панелями. Продажи этих ноутбуков составили 60% от всего мирового объема продаж мобильных компьютеров. Для сравнения, всего год назад доля таких машин составляла лишь 35%. Причем, по прогнозам исследователей, уже в следующем году доля 14- и 15-дюймовых ноутбуков превысит 80%. Разрешение же у самых популярных панелей равно 1280 x 800 пикселей – доля машин с такими дисплеями составила 34%.

Источник: www.laptoplogic.com

Геймерские девайсы от Microsoft

Компания Microsoft на недавно завершившемся мероприятии 2007 Games Convention, проходившем в Лейпциге, представила ряд новых аксессуаров для игровой консоли Xbox 360. Среди новинок камера Xbox Live Vision,



которую впервые обещали выпустить еще на E3, руль Xbox 360 Wireless Racing Wheel, а также беспроводная гарнитура Xbox 360 Wireless Headset. Все это должно появиться на рынке в ноябре этого года. Но самым любопытным из представленных устройств стал Xbox 360 Wireless Gaming Receiver for Windows. При помощи данного модуля, подключаемого к стандартному ПК через интерфейс USB, пользователи Windows смогут работать с беспроводными периферийными устройствами от Xbox 360. Девайс появится в розничной продаже в конце декабря и будет стоить примерно \$20.

Источник: www.microsoft.com

Планы компании Chaintech

Компания Walton Chaintech, известная как изготовитель модулей памяти DRAM, объявила о своих планах по выходу на рынок флэш-памяти NAND. Никаких дат названо не было, однако, по словам представителей компании, Walton Chaintech собирается подождать, пока цены на рынке памяти NAND не стабилизируются. Также фирма собирается запустить второй бренд, под которым будут продаваться модули памяти для персональных компьютеров начального уровня. На данный момент половину своей прибыли компания получает именно за счет модулей DRAM, однако в будущем она планирует отказаться от производства материнских плат и за счет этого увеличить выпуск памяти.

Источник: digitimes.com

AMD планирует расширяться

Компания Advanced Micro Devices собирается к 2009 году завладеть 40 процентами рынка серверных процессоров. По словам Марти Сейера (Marty Seyer), вице-президента компании по бизнесу, никаких препятствий тому, чтобы AMD добилась этого результата, на данный момент нет. Это было сказано на открытии нового Центра по исследованию и разработке, состоявшегося в Шанхае, так что уверенность Сейера основывается на реальных возможностях компании. Следует отметить, что шанхайский Центр – крупнейший из всех аналогичных предприятий AMD, находящихся за пределами США.

Источник: news.com.com

ГОТОВЫ
К ЛУЧШЕМУ?

Мобильный телефон Haier A7



Цена: \$380

Стандарт: GSM 900 / 1800 / 1900 МГц

Встроенная память: 128 Мбайт

Подробности:

www.haier-mobile.ru

Все, что так нравится мужчинам, оказалось адресовано исключительно прекрасной половине человечества. Телефон снабжен 1,3-мегапиксельной камерой, а встроенный плеер, управление которым вынесено на внешнюю панель телефона, также воспроизводит видео в формате MPEG-4. Емкость аккумулятора позволяет разговаривать более трех часов, а в режиме ожидания аппарат проработает около 240 часов.

Принтер Samsung CLP-300



Цена: \$350

Скорость печати: 4 стр./мин.

Разрешение печати:

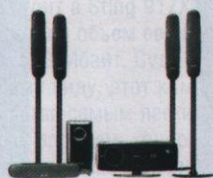
2400 x 600 dpi

Интерфейс: USB 2.0

Подробности: www.samsung.ru

Новинка разработана для домашних пользователей и малого бизнеса. Особое внимание уделено комфорту. Так, технология NO-NOIS снижает уровень шума при работе (тонер хранится в неподвижных картриджах и наносится на ленту переноса изображения одним движением плавно вращающегося фотобарабана), что является немаловажным фактором в домашних условиях. Ресурс картриджа составляет 2000 страниц.

ДК Samsung HT-TXQ100 / XQ100 / HT-Q100



Цена: \$740 / \$590 / \$520

Выходная мощность:

500 Вт / 300 Вт / 300 Вт

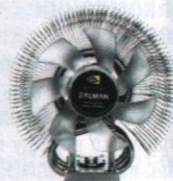
Интерфейс: USB 2.0

Материал корпуса: пластик

Подробности: www.samsung.ru

Новехонькие модели домашних кинотеатров различаются лишь качеством отделки и количеством колонок, ну и, конечно же, ценой, подпрыгивающей в полтора раза. Устройство позволяет воспроизводить звук с внешних накопителей, для чего предусмотрен разъем USB 2.0. Также эти кинотеатры снабжены FM-приемником и DVD-проигрывателем, способным воспроизводить большинство распространенных форматов.

Кулер Zalman CNPS 9500 AM2



Цена: \$67

Уровень шума:

18,0 - 27,5 дБ ± 10%

Габариты: 85 x 112 x 125 мм

Подробности:

www.zalmanrus.ru

Кулер совместим с процессорными разъемами 754, 939, 940 и AM2. Конструкция построена на базе тепловых трубок, радиатор изготовлен из меди, а его форма для улучшения охлаждения повторяет схему воздушного потока. В комплект входит регулятор скорости вращения вентилятора Fan Mate 2, позволяющий самостоятельно установить желаемое соотношение эффективности и приемлемого уровня шума.

Комплект Logitech Cordless Desktop LX 710



Цена: \$80

Подсветка сенсора: лазер

Интерфейс: USB 2.0

Связь с базой: RF

Подробности:

www.logitech.ru

Беспроводной комплект, состоящий из клавиатуры и мыши, предназначен для работы с цифровыми фотографиями и позволяет с комфортом их редактировать с помощью программ, быстрый доступ к которым предоставляют специальные клавиши. Кроме того, клавиатура имеет мультимедийную панель, которая позволит управлять медиаплеером. Для большего удобства она снабжена трехступенчатой настройкой высоты ножек.

Видеокамеры Sony DCR-SR40E / SR60E



Цена: \$600 / \$700

Сенсор: 1/6" / 1/5,5"

Дисплей: 2,5" / 2,7"

Габариты: 69 x 71 x 117 / 177 мм

Вес: 390 г

Подробности: www.sony.ru

Камеры оснащены жестким диском емкостью 30 Гбайт, на который производится запись видео. Подключение к ПК осуществляется посредством док-станции через интерфейс USB 2.0. При желании можно инициализировать полностью автоматический процесс записи материала на DVD одним нажатием кнопки One Touch DVD Burn на боковой панели док-станции. Сохранность видеозаписей обеспечивает система HDD Smart Protection.

MP3-плеер BBK X23



Цена: \$70 / \$95

Объем памяти:

512 Мбайт, 1 Гбайт

Габариты: 80 x 29 x 15 мм

Вес: 29 г

Подробности: www.bbk-mp3.ru

Новый flash-плеер оснащен аудио-процессором Philips, обеспечивающим прямую совместимость с программой Windows Media Player 10. Это дает множество дополнительных возможностей при работе с музыкальной библиотекой плеера. Он поддерживает воспроизведение файлов MP3, WMA, WAV, имеет встроенный FM-приемник с возможностью записи радиозаписи. Синхронизация с ПК осуществляется через выдвижной USB-разъем.

МФУ Xerox WorkCentre 3119



Цена: \$400

Скорость печати

и копирования: 18 стр./мин.

Габариты: 409 x 362 x 232 мм

Вес: 9,7 кг

Подробности: www.xerox.ru

Устройство объединяет в себе функции копира, принтера и сканера. Предположительно, он создан для работы в домашних условиях или в небольшом офисе. Сканер способен осуществлять цветное и монохромное сканирование с оптическим разрешением 600 x 2400 dpi, а разрешение принтера и копира составляет 600 x 600 dpi. Емкость лотка рассчитана на 250 листов, а ресурс картриджа позволяет сделать до 3000 отпечатков A4.

Финальный релиз

Материнская плата Sapphire A9RD580

Отгремели анонсы Conroe и Socket AM2, легли на стол один за другим рапорты почти всех известных производителей о том, что сотворили они самую лучшую материнку на самых современных наборах логики. Магазины, в свою очередь, сняли сливки – нашлись энтузиасты, отдавшие многие сотни зеленых бумажек за экземпляры из первых партий. Получили классическую ситуацию: те, кто в теме, давно уже затарились всей необходимой комплектующей и теперь сидят дома, работу работают и в игры играют. Те же, кто еще не разобрался в положении вещей, стоят перед выбором. Трудность его заключается в определении не конкретной модели железа, а целой платформы – переходить на AM2 или ну его этот пенопласт, надобно бежать и хватать Core 2 Duo с прилавков, пока есть. Отрывы в тестах вроде бы совсем небольшие, на данный момент по большому счету разницы нет. А вот в будущем... Ведь придется апгрейдиться, вдруг, не дай боже, выберешь неправильное, гиблое ответвление, и придется платформу менять. Вот так все грустно и запутано.



Предлагаю выход из положения "по Слонику". Не пытайтесь вдуматься в название и найти там какую-то логику, бесполезно. Лучше уяснить главный тезис этого метода: "Нужно в качель, берем то, что хорошо работает сейчас". То есть буквально кладем большой стальной болт на завтрашний день хай-тека. Скажете, неправильно? Отчего же! С такими темпами развития, как сейчас, смена всего содержимого системника разом является одним из самых правильных способов апгрейда. Вот, например, Socket 939. Сейчас, в преддверии массовой миграции всего живого на новые платформы, производители выпускают финальные и самые навороченные решения на базе уходящего процессорного разъема. И просят за эти навороты не так уж много денег (это не модно). Чем не повод сменить

системники с третьими "пеньками" и "Атлонами", те что XP?

Ну, вы уже догадались, к чему я веду? Вот к этой материнке, что на фото изображена, белая такая. Красиво? Да! К тому же практично. Продукт этот рассчитан на оверклокеры, поэтому все навороты, нужные только для понтов (вроде двух гигабайтных сетевых и записанных куда только можно RAID-контроллеров), отсутствуют. Освободившееся место использовали с толком – увеличили расстояние между графическими разъемами, на месте COM- и LPT-разъемов разместили преобразователь питания для процессора. Плюс к этому на плате разведены все индикаторы и кнопки, необходимые для запуска материнки. Говоря проще, перед нами чисто стендовый продукт, хорошо приспособленный для жизни вне корпуса (что, впрочем, не мешает нам затолкать его внутрь железного ящика).

Системная логика – от компании ATI – RD580. Это, грубо выражаясь, переработанный и доведенный до ума вариант RD480. Южный мост родной – SB450, поэтому проблем с IDE-контроллером быть не должно. По поводу

Sapphire A9RD580

Характеристики

Цена: \$180 • Чипсет: RD580 + SB450 • Частота FSB: 1000 МГц
• Оперативная память: DDR 400 до 4 Гбайт • Поддержка процессоров: все Socket 939
• Разъемы: 2 x PCIEx16, 1 x PCIEx1, 1 x PCI

Подробности

www.sapphiretech.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Sapphire (www.sapphiretech.com).

функциональности и скоростных характеристик могут сказать одно: при грамотном подборе процессора, памяти и видеокарт(ы) можно собрать систему, не уступающую по производительности тому же AM2. Ну а если еще и разогнать все, что разгоняется (благодаря набор инструментов в BIOS позволяет это сделать без проблем), то и до вершин топовых Intel Core 2 Duo недалеко.

Общие впечатления – хорошие: проработанный продукт с широкими возможностями в плане разгона и тонкой настройки системы. Единственный глюк, который удалось обнаружить – болезненная реакция на планки Corsair XMS: при любой попытке запустить что-либо ресурсоемкое (будь то какая игрушка или бенчмарк) система вываливалась с синим экраном. Замена на аналогичные по объему планки OCZ решила все проблемы – никаких глюков и вываливаний, стабильная работа. Кстати, раз уж заговорил о памяти, маленький приятный момент для экстремалов: на DIMM-разъемы можно подать любое напряжение вплоть до четырех вольт.

Итого: прекрасная мать для любителей разгона и / или желающих поставить в системник пару видеоадаптеров ATI. Цена, правда, немного завышена, но зато много наворотов. **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru

Пресловутый CrossFire

Два PCIEx16 – явный намек на возможность установки в материнку двух видеокарточек, после чего можно будет наслаждаться трехкратными значениями fps в играх. Оригинально реализована система энергообеспечения двух видеоадаптеров: около каждого разъема можно найти четырехконтактный "хардовый" разъем питания, а в BIOS – целое подменю, позволяющее выставить размер питающего пайка для обеих видеокарт и некоторые другие опции.

На деле все работает. Подопытными выступали два видеоадаптера X1600Pro (из-за относительно низкой производительности дележ на мастер-карту и

ведомую не производился, все обмены данными проходили по шине PCIEx16). Дрова поставили с полпинка, обе карты обрадовались друг другу и согласились работать в дуэте. Подробные тесты, к сожалению, провести не удалось, но факт остается фактом: работает без глюков. Запускал как старые, пятигодичной давности игрушки, так и современные шутеры – все идет нормально. Правда, из-за слабости карт добиться впечатляющих результатов от двух видеоадаптеров не получилось – даже при работе вдвоем средний fps во всех тяжелых 3D-приложениях был настолько низок, что о включении наворотов и думать не приходилось.

Великолепная бука

Ноутбук Acer Aspire 5654WLMi

Бывают ноутбуки хорошие, а бывают очень хорошие. Как правило, эту характеристику определяют качество и добротность бренда. Как вы думаете, может ли быть плохим ноутбук, который по полной программе нафарширован практически самой современной и быстрой начинкой? Вот и я думаю, что нет. Судите сами: двухъядерный процессор Intel Core Duo T2500 частотой 2 ГГц с 2 Мбайт кэш-памяти, работающей на частоте системной шины 667 МГц – может ли он быть плохим? Да ни за что в жизни! Ну ладно, давайте не будем окрашивать статью перфекционистскими лозунгами и добавим каплю дегтя в бочку меда. Матрица могла бы быть и семнадцатидюймовой при такой конфигурации. Хотя, опять же, кому как. Например, я не люблю ноутбуки на больших матрицах за то, что они, как правило, тяжелые и не особо транспортабельные в условиях журналистской, к примеру, жизни. Я приверженец компактной техники, поэтому считаю этот ноутбук одним из идеальных вариантов по соотношению размер / производительность. Если бы он был меньше, было бы хуже, потому что набирать тексты на маленьком ноутбуке – мучение адское. А будь он побольше, таскать его с собой было бы не так комфортно, да и в разложенном состоянии он хорош как замена стационарной машине, но не более того. Не спорю, может быть, мое мнение изменится с течением времени, когда семнашки будут легкими и компактными, но пока извольте: ноутбук для работы – только пятнадцатидюймовый.

Давайте перечислю вам порты, которые расположены по периметру корпуса. Начну, как водится, с задней части ноутбука. Слева направо расположены: разъем для телефонного кабеля под модем, два порта USB, разъем питания, разъем S-Video (он же TV-выход в форматах NTSC и PAL), VGA-разъем, порт



DVI-D и решетка системы охлаждения. С левого бока были замечены: замок Kensington, еще одна решеточка охлаждения, еще два порта USB, сетевая карта, кардридер, порт IEEE 1394 и разъем PCMCIA. На передней панели: по бокам две колоночки, а посередине две качельки включения-выключения беспроводной сетки и Bluetooth и три 3,5-миллиметровых джек-разъема для микрофона и наушников, а также цифровой разъем.

Acer Aspire 5654WLMi

Характеристики

Цена: \$2400 • Процессор: Intel Core Duo • Чипсет: Intel 945PM • Частота FSB: 667 МГц • Оперативная память: 2 Гбайт • Жесткий диск: 120 Гбайт SATA (5400 об./мин.) • Диагональ дисплея: 15,4", разрешение: 1280 x 800 точек • Время отклика: 16 мс • Видео: 256 Мбайт NVIDIA GeForce Go 7600 • Габариты: 358 x 265 x 36 мм

Подробности

www.acer.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией MERLION (www.merlion.ru).

На правой стороне расположена щель для загрузки дисков. Привод мультимедийный, пишет почти все – кроме новомодных, но пока малораспространенных Blu-ray и HD-DVD.

Матрица у ноутбука глянцевая, выполнена с использованием технологии CrystalBrite. По контрастности, конечно, не тянет на супермегамониторы, но и в грязь лицом не ударяет, углы обзора примерно по 170 градусов по вертикали и горизонтали. Хватит как для просмотра фильмов, так и для работы с документами и картинками. Родное разрешение матрицы формата TN+Film 1280 x 800 пикселей – этого вполне достаточно для ее 15 дюймов. Разве я не сказал? Ноутбук широкоформатный. Впрочем, это становится нормой, и по прогнозам наших любимых маркетологов, скоро на рынке будут доминировать матрицы формата 16:9, а обычные – с соотношением сторон 4:3 – не будут играть решающей роли. Так в свое время произошло с технологиями ЭЛТ и ЖК. Сложно сказать, есть ли в этом правда или нет, но так или иначе иногда надо слушать людей, чей хлеб заключается в том, чтобы прогнозировать тенденции на рынке.

Теперь познакомимся с видеокартой, которая стоит в подо-

пытном. Это 7600GS от производителя графических чипов NVIDIA. Не самый слабый вариант, хотя, конечно же, можно было бы придаться и спросить, почему, к примеру, не 7900GS? Но, видимо, компании Acer виднее, и мы будем пытаться то, что нам вручили, и на судьбу не пожалуемся. Пробуем запускать синтетические тесты. Первым пошел 3DMark 2006. При настройках 1024 x 768, выключенной анизотропии и антиалиасинге машинка выдала 1534 попугая. При разрешении 1280 x 800 (768 по факту) получилось 1369 баллов.

Теперь попробуем поиграть и запустим, к примеру, Battlefield 2. При разрешении 1024 x 768 и отключенных антиалиасинга и анизотропии мы насчитали в среднем 69,11 fps. При разрешении 1280 x 800 (опять же 800 по факту) и тех же условиях – без анизотропии и антиалиасинга – вышло 62,17 кадров/с. Четвертая "квака" при физическом разрешении матрицы (1280 x 800) и отключенных наворотх вроде анизотропии и антиалиасинга выдает 50,7 кадров/с. В самом народном разрешении 1024 x 768 тот же "квейк" выдает 60,73 кадров/с. В целом плотные результаты, достойные такой конфигурации. Тестовый пакет PCMark 2005 поставил этому ноутбуку общую оценку в 3512 баллов. Аккумулятор держит около трех часов. Не фонтан, хотя этого вполне достаточно, чтобы посмотреть полнометражный художественный фильм.

Ну что же, можно подводить итоги. Достойный аппарат, хорошая конфигурация, реальная производительность, что еще для счастья надо? Разве что цену поскромнее.

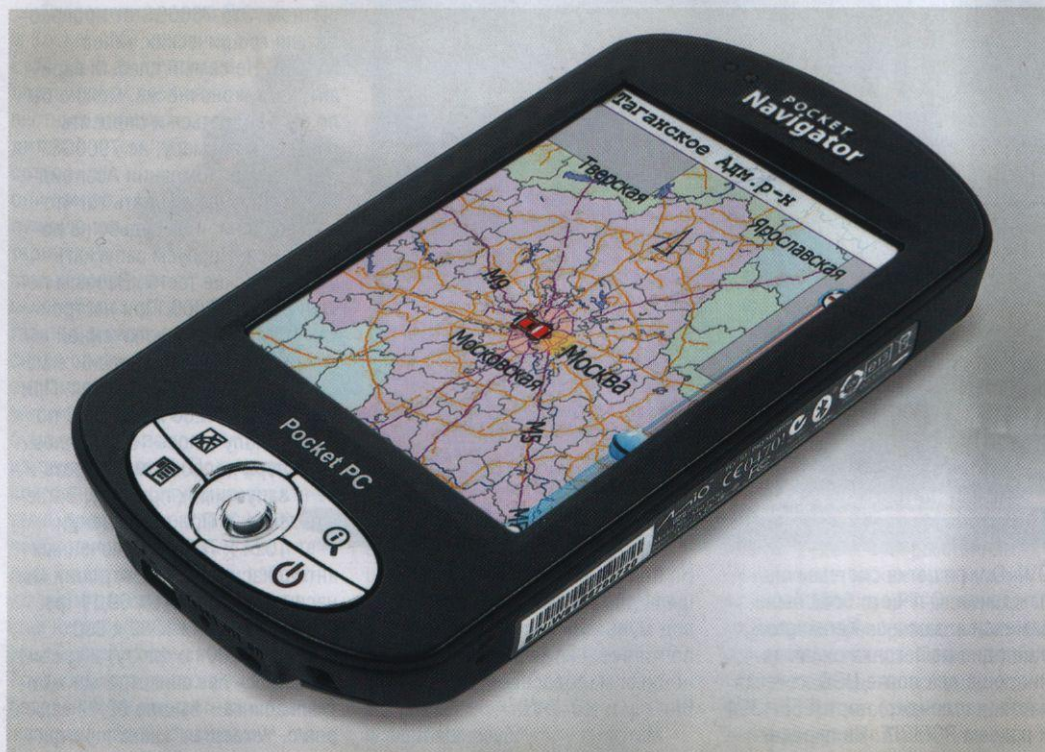
P. S. Представляете, некоторые люди доходят до того, что разговаривают со своими ноутбуками и наделяют их человеческими качествами. Мол, "не бросай меня, хозяин, я тебе еще по-служу". Бррр, ужас! **UP**

Иван Петров

ivan_petrov0112@mail

Ударим автопробегом!

Навигатор MiTAC MIO P550



Некоторое время назад я влился в стройные ряды автомобилистов. Не могу вам пожаловаться на то, что плохо ориентируюсь в Москве, но иногда возникали определенные трудности с тем, чтобы узнать, как добираться до того или иного места. Можно было бы, конечно, как товарищ Курица, заняться извозом, но я пошел другим путем. Вздумалось мне GPS-навигатор приобрести. Не развлечения ради, а для дела. Скоро сказка сказывается, да не скоро дело делается. Решить-то я решил, но финансовые возможности и материальная база сиюминутно не позволяли осуществить мою задумку. Я даже смирился было с тем, что никогда не смогу передвигаться по городу на своем драндулете из точки "А" в точку "Б", слушая подсказки искусственного штурмана, но на мое счастье в один прекрасный день попал мне в лапы, то есть на тестирование, расчудесный комплект. Состоял он из двух замечательных компонентов, а именно: собственно навигатора MiTAC MIO

P550 и программы Pocket GPS Pro Moscow. Я выразил свое почтение тому человеку, благодаря которому и состоялась моя историческая встреча с комплектом, и радостно начал потрошить внутренности коробки, в которую это чудо было завернуто.

Помимо самого аппарата внутри картонно-глянцевого ящичка обнаружилась масса жизненно необходимых дополнительных приспособлений. Перечисляю: зарядное устройство розеточное с отстегивающимся вилочным блоком (смею предположить, что в бурсманских странах можно будет этот блок найти специально под их бурсманские розетки), зарядное устройство для автомобилистов, чтобы через прикуриватель кормить свой навигатор, шнурок для синхронизации с компьютером посредством интерфейса USB, а также приспособление для установки девайса в автомобиль, выполненное в форме крэдла, который крепится к ногам с мощной присоской на конце. Присоска эта как милень-

кая прилипает к лобовому стеклу, в держатель вставляется испытываемый – и можно ехать изучать закоулки и переулочки московские. Но не долго музыка играла, и случился с моим драндулетом казус. В общем, он стал временно нетранспортабелен. И тут настал

звездный час подопытного, ведь помимо навигации он способен еще и крестиком на машинке, как говаривал знаменитый усато-полосатый товарищ из Простоквашино. Это же еще и наладонник с Windows Mobile 5.0. Помимо всего прочего в нем еще и Wi-Fi есть. Причем самых распространенных форматов – 802.11b / g. Без "голубого зуба" не обойтись – и он есть, да еще и в последней модификации 2.0. Красота, да и только.

Настало время поговорить о дизайне. О, сколько было копий сломано об этот камень преткновения всех времен и народов. Я на своем жизненном пути не встречал ни одного девайса, который нравился бы решительно всем и каждому. Но этот наладонник, если и не заслуживает звания "Самый эргономичный", то, по крайней мере, уж точно не обделен интересным дизайном и функциональностью. Большие кнопки управления располагаются ровно на том месте, на котором они должны быть. Джойстик вот, конечно, подкачал немного. Во-первых, маловат, а во-вторых, летает иногда во все стороны, кроме той, в которую нужно. Со временем, конечно, привыкаешь, но нет-нет да сорвется.

Корпус сделан из добротного пластика. Правда, некоторые неосознательные товарищи говорят, что у HP и Dell пластик получше, я с ними не совсем согласен. Может, он и получше, только чем, непонятно. По мне главное, чтобы в руке держать было удобно и приятно, чтобы девайс не выскальзывал и занозы не сажал. Но отдельным эстетам гламур подавай, вот для них я и расскажу, что задняя крышка выполнена из темно-серого материала, на ощупь напоминающего плотный сорт пластмассы, а лицевая часть аппарата покрыта лакированным слоем, на котором хоть и остаются отпечатки пальцев, но очень легко стираются даже без привлечения специальных чистящих средств. Хотел было написать с седативным эффектом, но

MiTAC MIO P550

Характеристики

Цена: \$440 • Процессор: S3C2440-400 • Операционная система: Windows Mobile 5.0 • GPS-чип: SiRF starIII • Память ROM: 128 Мбайт • Память RAM: 64 Мбайт • Дисплей: 3,5", TFT, 65 000 цветов • Модуль питания: 1200 мА/ч • Габариты: 115 x 72 x 18 мм • Вес: 170 г

Подробности

www.mio-tech.be

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "МакЦентр" (www.hpc.ru, 737-3366).

потом передумал. А то опять будем нас обвинять в том, что мы льем воду из пустого в порожнее, и говорить, что авторы в нашем журнале слишком часто пользуются словосочетаниями типа "верховный астрал" и "седативные составы".

Продолжим. Матрица у аппарата замечательная. Хрестоматийные три с половиной дюйма вполне подходят для работы с программами по навигации. Правда, разрешение не QVGA, а всего лишь 320 x 240. Но это, может быть, и к лучшему. Заявленное количество отображаемых цветов – 65 тысяч. Не особо много, но это опять же смотря с чем сравнивать. Можно при такой матрице щеголять практически всеми интерфейсами, а можно сидеть с большим экраном, но без GPS, например, встроенного. Давайте быстренько пробежимся взглядом по боковинам и задникам наладонника. На правой стороне расположен лишь микрофон и табличка с серийными номерами и прочей информацией об устройстве. На левой стороне можно обнаружить слот для SD- / MMC-карт и разъем для наушников. На нижнем торце аппарата расположены: мини-USB-порт,

маленькая кнопка ресета и "переключатель" – даже и не знаю, как описать эту штуку. В общем, с помощью стилуса можно включать и выключать аппарат путем перемещения этой кнопки из одного крайнего положения в другое. На верхней части расположен чип, встроенная серебристая антенна GPS и плавно перетекающее в заднюю стенку гнездо под стилус. Сам стилус телескопический, небольшой по размерам. Мне показалось, он достаточно удобный. Хотя на вкус и цвет, как говорится.

Теперь расскажу вам о второй составляющей комплекта – программе Pocket GPS Pro Moscow. Без нее как-то теряет всю свою прелесть наладонник с функцией спутниковой навигации. Программа серьезная, качественная. Чтобы разобраться во всех ее расширенных функциях и настройках, мне пришлось потратить не один и не два часа. Но если вам не хочется забивать себе голову лишними деталями, то можете включить упрощенный режим и работать с программой безо всяких проблем. В софтите есть функция прокладки маршрута по городу. Удобная штука, особенно когда надо ехать в неизвестное

место, и вы боитесь пропустить нужный поворот. Сделайте в настройках громкость повыше, и программа сама предупредит вас о том, что надо повернуть направо или налево, заблаговременно – сначала метров за сто пятьдесят до поворота, а потом непосредственно перед виражом. Забавно, когда приятный женский голос из девайсины вам вещает: "Крутой поворот налево!" Главное – не заслушаться и не пропустить нужный поворот. Если ваш аппарат подключен к большой Сети – посредством ли связи с сотовым телефоном или вдруг у вас в машине стоит спутниковая тарелка, вещающая беспроводной интернет в эфир – то можете загрузить в программу текущую информацию о затруднениях и пробках на дороге. Правда, для этого нужно быть подключенным к этой услуге, зайдите на сайт www.roadinform.ru – там все написано про это. Также можно приобрести дополнительное устройство, которое будет передавать на ваш КПК информацию о пробках, но это не наш метод. Хотя кому-то он, может быть, будет ближе. Не у всех же в машине стоят тарелки со спутниковым интернетом. Кстати, я вот уже примерно выучил, какие

и где обычно есть пробки и затруднения, и не парюсь.

А еще в этой программе есть архиважная фишка. Особенно для тех, кто еще не выучил или уже не помнит. Догадались? Правила дорожного движения. Мегаудобно. Вышел тут у нас спор на тему, кто и какие документы может проверять у водителя. Полезли в правила и сразу все выяснили. Могут даже цитату привести, может, кому пригодится. В ПДД РФ п. 2.1.1. четко сказано: "Иметь при себе и по требованию сотрудников милиции передавать им для проверки: – водительское удостоверение; – регистрационные документы и талон о прохождении государственного технического осмотра; – документ, подтверждающий право владения, или пользования, или распоряжения данным транспортным средством; – страховой полис обязательного страхования гражданской ответственности владельца транспортного средства в случаях, когда обязанность по страхованию своей гражданской ответственности установлена федеральным законом".

Удачи на дорогах! **UP**

Jim Raynor

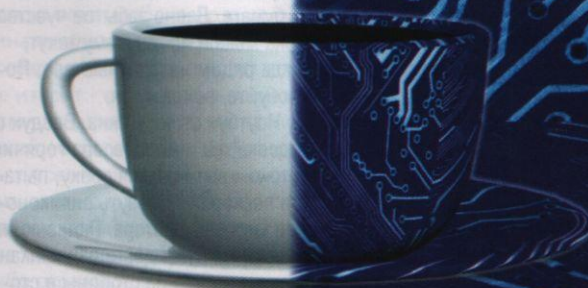
jim_raynor@mail.ru

Начни свой день

www.3dnews.ru

Ежедневно

только все самое интересное
о компьютерах
и программном обеспечении!



Титановый кардинал

Ноутбук MSI M645

В нашем мире со дня его сотворения бытует, по сути, всего несколько историй: повесть о пути и путнике, идущем к цели, история о двух силах и еще несколько. Все остальные, от первых наскальных очерков до "Войны и Мира", сводятся к ним. Однако с приходом сверкающего нового века, умных, чуть ли не одухотворенных машин (вон Саша Енин с мышками даже диалоги ведет, интервьюирует) и прочих сочных радостей появился еще один архетип, который наверняка станет очередным сакральным столпом цивилизации будущего – История О Девайсе. Поэтесса Анна Русс (замечательный, между прочим, литератор; у нее такие черные с поволокой глаза), видимо, почувствовав вяния этого процесса, даже приступила к написанию программной поэмы: "Попросила дядю Васю, Расскажите о девайсе – Проходите, раздевайтесь..."

И вот пришла очередь для еще одной повести из нашего сборника "Тысяча и Один Девайс". Многие называют его UPgrade, но уж мы-то отлично знаем, где собака зарыта, правда? История эта будет о ноутбуке – творении чародеев из MSI.

Пожалуй, сделаем так: сначала я честно поведаю, что и как делал с этим устройством, как оно работало, а уже потом на одном дыхании выпалю все данные производителем цифры. Помните у Экзюпери: "Взрослые всегда спрашивают, сколько человек зарабатывает, сколько ему лет... а потом думают, что знают его". Так же и с ноутбуками, хотя они и не люди. Но, согласитесь, почти живые. Вы же, как типичный взрослый, лишь на основании сухих цифр с самого начала можете составить о нем мнение. И под этим



мертвым грузом мега- и гигалопугав уже не сможете пережить вместе со мною прекрасные мгновения, подаренные этим замечательным устройством.

Познакомились мы, как это обычно и бывает, в редакции. Он был тонок, легок, грациозен. Серое тельце не украшали огромные безвкусные наклейки, какими любят обклеиваться провинциалы. Ровно посередине крышки – скромный лейбл – наш подопечный, судя по всему, не страдает болезненной манией величия, которой частенько подвержены современные приборы. Он угловат, но это к лучшему – это мнимая нестройность нимфетки, которая на самом деле самая чарующая ее изюминка.

Ну что ж, первое, буквально поверхностное знакомство завершено, перейдем же к решительным действиям.

Сосредоточенно отвожу полированную крышку, как музыканты делают это с роялем – сложные инструменты всегда требуют к себе схожего нежного внимания. Только маленький ноутбук в отличие от клавишного короля может открыть каждый. Но уже не в качестве музыкального инструмента (его, конечно, можно приспособить для создания музыки,

но это удел избранных), а лишь в роли скромной шарманки, граммофона. Мелкая, пристальная подводка курсора через чувствительную панельку, потом решительный упор на "Play" требуют совсем таких же движений пальцев, что и постановка иглы на виниловую пластинку. Но громкогласностью советского матюгальника встроенное аудио не обладает. И басов нет. И шипит. И вообще. Но музыку слушать или смотреть клипы вполне можно, чем я большую часть времени и занимался. Система идеальна для тех,

кто слышит, как летит дым и встает солнце. Еще можно прослушивать MP3 с выступлениями мимов под аккомпанемент бесструнной гитары.

Перед запуском тестовых софтин посмотрим, как он справится с реальной, а не симулированной нагрузкой. Оставляем музыку включенной, запускаем Photoshop. Загрузился он быстро, работать с картинками 2000 x 2000 пикселей вполне комфортно. Но этим сейчас никого не удивишь. Не сворачивая Photoshop, включаем 3ds Max восьмой версии и начинаем рендерить сцену с 10 000 полигонов. Все работает, ничего не зависает и не плюется синими экранами. Что же касается офисных приложений, то с ними повозиться не удалось. У этого MSI нет русской раскладки, и потому текст этот пришлось писать на бумаге. Давно забытое чувство, даже мысли по-другому текут, когда рядом нет компьютера. Попробуйте, понравится.

Ноутбук стоит у окна. Воздух с видеокарты и процессора горячим потоком вырывается сбоку, пытаясь поскорей покинуть силиконовый мир компьютера. Рюшечки на шторах танцуют дерганный канкан, раскачиваются из стороны в сторону и толкаются, будто подзадоривая друг друга. Занавески реют, как паруса, на мониторе куда-то в

даль направляется корабль под пиратскими флагами "3DMark 03". Когда минут через десять я оторвался от медитации на порхающую занавеску, на экран уже выполз вердикт "Марка": по итогам собеседования с системной логикой он поставил нашему подопечному ровно 1320 баллов. Много это или мало, особенно для ноутбука этого класса, и нужны ли вообще эти баллы, судить вам. Мы же идем дальше.

Как-то так получилось, что ничего не было сказано об экране. А зря, он достоин упоминания и даже похвалы. Мы уже давно привыкли к тому, что на ноутбуки, даже самые навороченные, ставятся ширпотребные, в общем-то, матрицы. Засилье TFT TN всех размеров и марок поистине глобально. Но вот именно эта мне очень понравилась. Почему, спросите вы? Все очень просто. Во-первых, совершенно фантастические углы обзора, особенно в горизонтальной плоскости – на вскидку получается что-то около 80–85 от нормали. Что же касается вертикальной плоскости, то тут TFT себя выдала. Если смотреть снизу, то изображение уходит в страшный негатив. Но это, согласитесь, не имеет особого значения – никто ведь не работает с компьютерами из-под стола. Я

MSI M645

Характеристики

Цена: \$1500 • Процессор: Intel Pentium M 740 • Чипсет: Intel 915PM • Память: 512 Мбайт • Дисплей: 15,4", WXGA (1280 x 800) • Видео: GeForce Go 6600 с 128 Мбайт видеопамати • Жесткий диск: 80 Гбайт • Оптический привод: DVD±RW DL • Встроенный контроллер: 802.11b / g WLAN • Аккумулятор: 4400 мА/ч

Подробнее

www.microstar.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией MSI (www.microstar.ru).

долго и упорно возился с gradientными заливками вплоть до разворачивания по диагонали сочетания "серый – чуть менее серый", пытаюсь рассмотреть – таки границу перехода, но у меня ничего не получилось. Время отклика тоже не хромает – никаких блужданий в динамике не обнаружилось. Так что качество картинки перевешивает все – и не слишком шуструю логику, и отсутствие наклеек с русскими литерами (вкуче с не совсем удобной клавиатурой), и неудачное расположение портов...

О, расположение портов! Видимо, неряшливое отношение к разбросу коммуникационных дырок на корпусе MSI уже становится традицией. Посудите сами: на задней панели нет вообще ничего, просто гладкая пластиковая поверхность. На левом борту плотную друг над другом два USB; прямо рядом с ними – LAN, модем и вход для адаптера. Так что если вы счастливый обладатель модных сейчас пузатых флэшек и прочих страдающих небольшим ожирением USB-устройств, то можете смело готовиться к общению с парнями из ОПЖОЖ (общественность против жестокого обращения с железом). На другом борту картина аналогичная – можно сказать, руки того же мастера, только двухэтажный USB окружают стандартный выход на внешний монитор и D-Sub. Там же выглядывают из корпуса слот для флэшек SD MMC и MC и кнопка извлечения пульта, который по непонятным причинам не работал. Да если бы даже и работал, это ничего бы особенно не поменяло – пользоваться им неудобно. Мелкие, неприятные кнопки, сам маленький. Не хочу такой. Переднюю панель украшают "батонны" управления звуком, порт IEEE 1394 и выходы для наушников и микрофона.

Так, описательная часть прошла, теперь попробуем включить воображение. Беременных, впечатлительных и работников офисов прошу удалиться. Во избежание... Представьте, что в небольшом помещении, например в офисе, вы подключили все описанные выше порты. Пусть даже не все – хотя бы половину. Страшно? По крайней мере, выглядеть это все будет чрезвычайно неаккуратно, да и мышкой особо не поработаешь. Хотя, с другой стороны, не нужно куда-то лезть, чтобы воткнуть провод. Об этом, наверное, и думали дизайнеры. Так что это дело вкуса, ко-



Правая панель интерфейсов: D-Sub, 2 x USB и разъем для внешней клавиатуры



Левая панель интерфейсов: разъем питания, 2 x USB, сетевой порт и модем

му – то такое расположение нравится. Может, есть на свете люди, которые больше пяти минут не сидят на одном месте, а постоянно куда-то срываются, бегут, садятся со своей машиной в другом месте, быстро втыкают провода, потом выдергивают и снова бегут... Нервный народ.

При чтении этого материала у вас может сложиться впечатление, что это необычайно дорогая и навороченная в плане логики машина. Какой-нибудь чуть ли не трехъядерный процессор, бескрайние гектары оперативной памяти (раз шустро тянет в одной телеге сразу Photoshop и 3d-studio Max). Но я специально не говорил цифры до последнего момента, чтобы показать, что хорошо собранная и оптимизированная система, без лишних значков в трее и никому не нужных служб может прекрасно справляться со сложными приложениями. Мега-

герцы и гигабайты – это все не критично, не надо за ними гнаться, никому они особо не нужны. Главное – стабильность и комфорт, правда? И так, у вышеописанной системы набор логики следующий: Intel Pentium M на 1,6 ГГц, планочка 256 Мбайт и видюшка GeForce 6600 Pro со 128 Мбайт графической памяти на борту. Никаких, как видите, излишеств, но зато прекрасно работает, хотя использовать ноутбук в качестве геймерской машины не получится.

Ну что ж, все карты уже практически раскрыты, осталось лишь сказать пару слов про коммуникации. У нашего подопечного, между прочим, есть встроенный Wi-Fi. Ничего особенного в этом нет, но все равно приятно. Вроде работает.

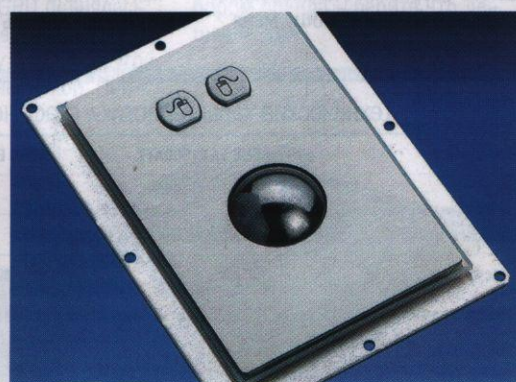
Вот и пришла пора делать выводы и, наконец, расставаться. Вперед.

Перед нами довольно-таки странное создание: вещь объединяет в себе как исключительно профессиональные моменты, вроде дорогой нестандартной матрицы, так и исключительно домашне-офисные черты. Не слишком понтовый процессор, смешная оперативная память. Самое удивительное при этом, что это совершенно не заметно, пока не залезешь в технический паспорт. Так для кого же он сделан? Стабильный, относительно шустрый... Может, для просмотра домашнего видео, организации мультимедиа-центра, работы в интернете? А зачем тогда такая хорошая матрица? Для фотографов? Но тогда все-таки маловато системной мощности. Но одно можно сказать совершенно точно: машина себя оправдала. UP

Михаил Гинц
Gintz@mail.ru

Не пальцем сделанный

С появлением всеми нами любимых "окон" у мобильных устройств тут же возникли проблемы с управлением. Во времена "доски" ноутбуку было достаточно лишь клавиатуры да кнопки включения. Потом пришлось двигать курсор. Сначала это был микроскопический джойстик, торчащий посреди клавиатуры. Но использовать его, сами понимаете, крайне неудобно (представьте, что рисуете им какую-нибудь картинку... бр-р-р...). Использовать обычную мышь по известным причинам нельзя – теряется мобильность. Сейчас, правда, делают мышки для ноутбуков, но это тоже изврат – они настолько малы, что работать с ними на более-менее серьезном уровне нет никакой возможности. Так что же делать? Инженеры тут же нашли выход, и даже не один. Во-первых, можно снабдить экран сенсорной системой, или системой трансфлектирования. Действует она следующим образом. При поднесении какого-либо отражающего свет предмета к монитору активируются встроенные в него сенсоры, и тем самым регистрируется область прикосновения (КПК,



Tablet PC). Другое решение, более дешевое, – отдельная сенсорная панель, или тачпад. Устройство тачпада реализуется проще, чем фотосенсоры. Работа тачпадов основана на измерении емкости пальца (электрической, понятное дело) или измерении емкости между сенсорами, что позволяет определять положение пальца.

Противостояние

Видеокарта ASUS EAX1900XTX vs. ASUS EN7900GTX

Я не устаю поражаться, как же быстро летит время. Полагается считать, что в молодости человек не способен ощущать временного потока. Тем не менее товарищи-коллеги, поручая мне данный материал, ошарашили следующим заявлением: "Серии графических карт 7900 и 1900 уже не являются топовыми. Это уже, батенька, middle-end". И действительно, уже успели выйти в свет карты категории GeForce 7950GX2 и только-только заявила о себе X1950XTX серия, поражающие своей результативностью и производительностью. Вот и стали поближе к рядовому пользователю платы NVIDIA GeForce 7900GTX и ATI Radeon X1900XTX. Данный обзор будет посвящен противостоянию именно этих уже не новых, но все еще ценных в глазах геймеров плат. Они обладают одинаковыми объемами памяти с идентичными шинами. Их частоты реально сравнимы. Карты идут вровень, и выбрать какую-то в нашем случае очень сложно. Однако ваш покорный слуга будет очень стараться.

Дорогая редакция выделила мне на текст и тесты всего полтора дня, так что работать пришлось ударными стахановскими темпами. Заранее прошу меня

простить за то малое количество тестов, что мне удалось выполнить за предоставленный срок. Очень жаль также, что не было времени побаловаться с вольтожом карточек. Если господин Магур будет в силах и при желании, то наверняка в грядущих выпусках журнала он лично порадует читателей результатами экспери-

ментов с паяльником. А мы пока углубимся в детальное рассмотрение каждого устройства по отдельности. Стоит сказать, что обе карты принадлежат одному производителю по простому совпадению. Разница в итоговых значениях была бы невелика, если бы на устройствах были наклеены этикетки от различных брендов. Но обо всем по порядку. Итак, встречаем...

ASUS EAX1900XTX

Что ни говори, а любит ASUS порадовать своих покупателей нестандартной комплектацией. Бешеных размеров коробки с цветными разворотами и умопомрачительным наполнением – это здорово. Согласитесь, что любое внимание и собачке приятно. А тут помимо карточки еще и подарки. Однако приятного было не так много. Килограмм картона, дерматиновый кейс под CD, куча тупого софта, которым вряд ли кто-то воспользуется, да еще и гейм-пак с ширпотребом в нестандартной упаковке – вот, собственно, и все. Ну и, конечно, сама карточка. Подарки лично

меня не впечатлили, посему перехожу к рассмотрению общего вида. Стоит сказать, что со времен 1800-ой серии PCB референсных карт не изменился. На классические решения компании ATI и NVIDIA ввели мораторий – дизайн, частоты и охлаждение не менять. Вот и получилось, что карточка ASUS EAX1900XTX ничем от собратьев под другими марками не отличается. Плата, как и положено, выполнена на красном текстолите и является двуслотовым вариантом. Кулер работает по принципу турбины –

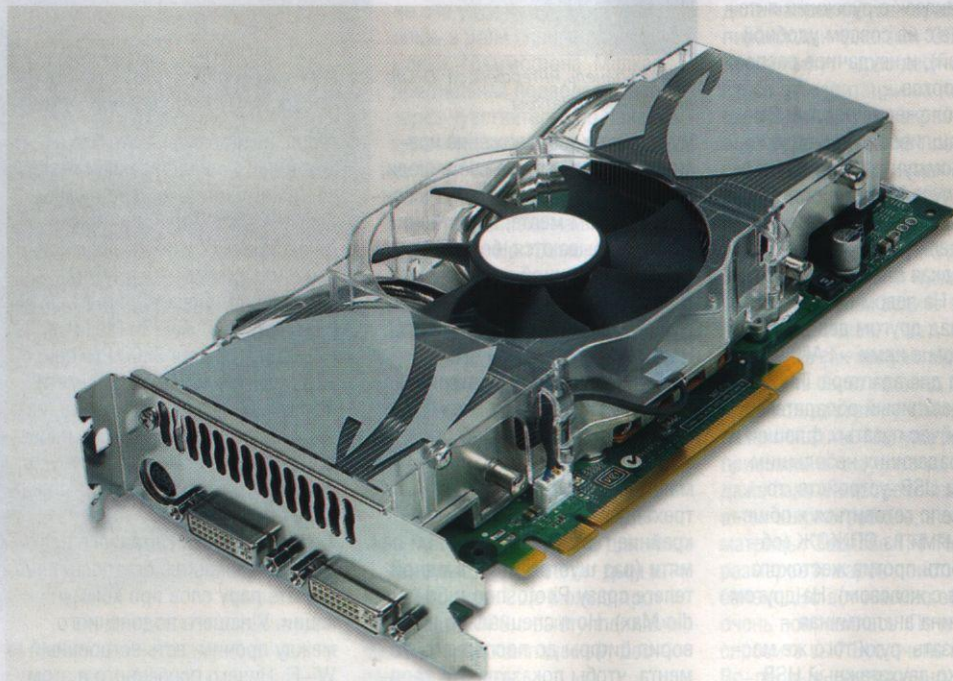


Таблица 1. Технические характеристики графических плат

	ASUS EAX1900XTX	ASUS EN7900GTX
Цена, \$	510	530
Имя GPU	R580	G71
Частота процессора	650 МГц	650 МГц
Частота памяти	775 (1550) МГц	800 (1600) МГц
Объем памяти	512 Мбайт	512 Мбайт
Пиксельные конвейеры	48	24
Вершинные конвейеры	8	8
Тип шины памяти	GDDR3	GDDR3
Ширина шины памяти	256 бит	256 бит
Техпроцесс	90 нм	90 нм
Подробности	www.asus.com	www.asus.com

Конфигурация тестового стенда

Процессор: AMD Athlon 64 3500+ • Материнские платы: Albatron K8 SLI • Память: Corsair CMX1024-3500LLPRO • Кулер: Glacialtech Igloo 7200 Light • Жесткий диск: Seagate Barracuda 80 Гбайт, 7200 rpm • Блок питания: 450 Вт, noname • Операционная система: Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2

за борт корпуса выбрасывается поток воздуха, пропущенного предварительно через радиатор, ребра которого довольно тонкие. Они расположены вплотную друг к другу (расстояние порядка двух сантиметров), а сквозь них змейкой пропущена тепловая трубка. После пары месяцев работы пользователю придется разбирать охлаждающую композицию, поскольку пыль, набившаяся внутрь, будет мешать нормальному функционированию. Мало того, порой возникает дополнительный шум. Кстати, о шумности. Если бы я сказал, что охлаждение ревет, то сильно бы поскромничал. А если говорить о парном режиме работы, то бишь в CrossFire, то сразу вспоминается один момент. Я давеча был в московском зоопарке (гуляя с барышней), так вот там самка очкового медведя требовала у служителей свой законный обед. Ведро морковки ей тотчас же принесли, поскольку издаваемый медведицей звук был просто невыносим. Такая же ситуация с картами – две 1900XTX при максимальных оборотах вентилятора способны попросту свести с ума.

ASUS EN7900GTX

Когда через руки проходит огромное количество графических карточек, то невольно начинаешь замечать некоторые закономерности. Например, компания ASUS считает должным каждый свой продукт (сколько бы он ни стоил) снабжать замечательной по своей содержательности игрушкой Peter Jackson's King Kong. Я знаю, что укомплектовать продукт приличной игрой стоит значительных затрат. Но зачем так жестоко? Видимо, Питер Джексон серьезно зацепил маркетологов ASUS. Как еще объяснить тот факт, что даже на кулере и коробке присутствуют изображения пресловутой мартишки. Сама плата выполнена по стандарту – ничем не отличается от референса. Тот же зеленый текстолит, те же монструозные размеры. Несмотря на это, претензий к охлаждению практически не имеется. Если в модели 1900XTX производитель налегал на медь, то здесь преобладает алюминий. Однако с процессором контактирует толстая медная пластинка. Кулер предохраняет от перегрева и чип, и память. Он крепится к текстолиту 10 (!) винтами на пружинной основе, дабы предохра-

Таблица 2. Результаты тестирования графических карт

	7900GTX	7900GTX (разгон)	1900XTX	1900XTX (разгон)
3DMark 2006, 1280 x 1024, баллы	5672	5991	5213	5520
3DMark 2005, 1024 x 768, баллы	11 563	13 006	12 073	13 245
3DMark 2003 Pro, 1024 x 768, баллы	22 610	24 115	18 156	19 403
F.E.A.R., 1600 x 1200, 4AA + 16AF, fps	59	63	54	60
Far Cry, 1024 x 768, 4x AA, 16x AF, fps	83	87	81	84
Doom 3, 1600 x 1200, 4x AA, 16x AF, fps	76	82	70	78
Half-Life 2, 1600 x 1200, 4x AA, 16x AF, fps	95	109	90	99

нить чипы памяти и проц от скола. Вентилятор по размерам больше, чем у предыдущей карты, но шумит он, надо сказать, раза в два тише. В данном случае было использовано четыре тепловые трубки вместо одной. Вентилятором прогоняется поток воздуха через два отдельных радиатора, ребра которых расположены чаще, что уменьшает вероятность попадания пыли. Размеры плат совпадают во всем, кроме толщины. Мне по роду деятельности не раз приходилось слышать претензии по поводу установки плат категории 7900 в корпуса. Радиатор блокирует доступ ко многим элементам, а излишняя толщина задней планки порой не позволяет попросту подключить и зафиксировать карту. Память выполнена на восьми схемах от Samsung. Так же обстоит дело и с картой ASUS EAX1900XTX. Только в случае с платой на чипе от NVIDIA схемы памяти расположены полукругом, а процессор находится ровно между ними, аккурат под вентилятором.

Тестирование и разгон

Тестирование производилось следующим образом. С помощью общепринятых синтетических бенчмарков от Futuremark я подсчитывал полугаев при дефолтных настройках. Оценка всей системы – это, конечно, хорошо, но наиболее наглядными (на мой взгляд) результатами являются fps (кадры в секунду), выдаваемые на различных игровых платформах. В конце концов, графические карточки (особенно дорогие) приобретаются с единственной целью – с наибольшей эффективностью и результатом изничтожать разномастных уродов, монстров и врагов рода человеческого. Разрешение выставлялось на возможный максимум (1600 x

1200) при сглаживании и фильтрации. Таким образом удается максимально нагрузить графическую систему. Разгон производился утилитой RivaTuner с подъемом частот до появления первых глюков и артефактов в 3DMark 2005.

Выводы и результаты

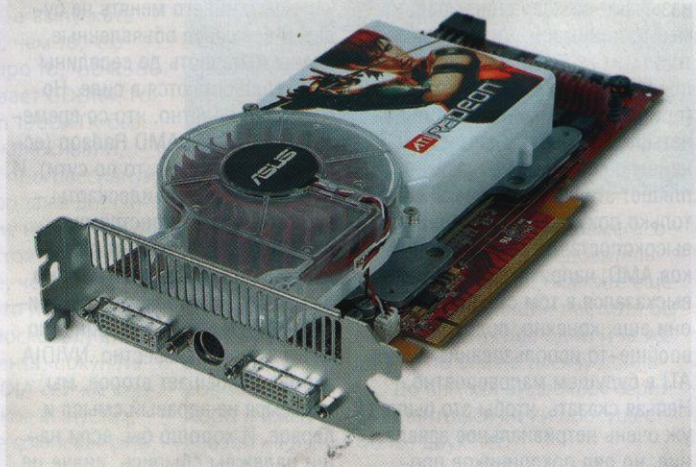
В принципе, мне осталось озвучить только результаты разгона и полученные температурные значения. Остальное читатель может посмотреть в приведенных табличках с итогами тестирования. Частота процессора, которой удалось достичь в результате разгона, оказалась 720 МГц, а память погналась до 1850 МГц. Температура чипа при максимальной нагрузке не превышала 62 градусов Цельсия. Весьма неплохой результат, надо сказать. А вот карточка на чипе от ATI погналась несколько хуже. Частоту процессора удалось поднять только до 700 МГц, а память погналась только до 1800 МГц. На самом деле этот недостаток легко компенсируется заменой охлаждения. Обратите внимание на то, что температура GPU поднялась до 70 градусов Цельсия. Но в целом результат и у той, и у другой карты довольно неплохой. При-

рост хорошо виден не только в синтетических тестах, но и в играх. В итоге мы получаем отличный разгон, производительность и приличное для дефолтного варианта охлаждение.

Лирический финиш

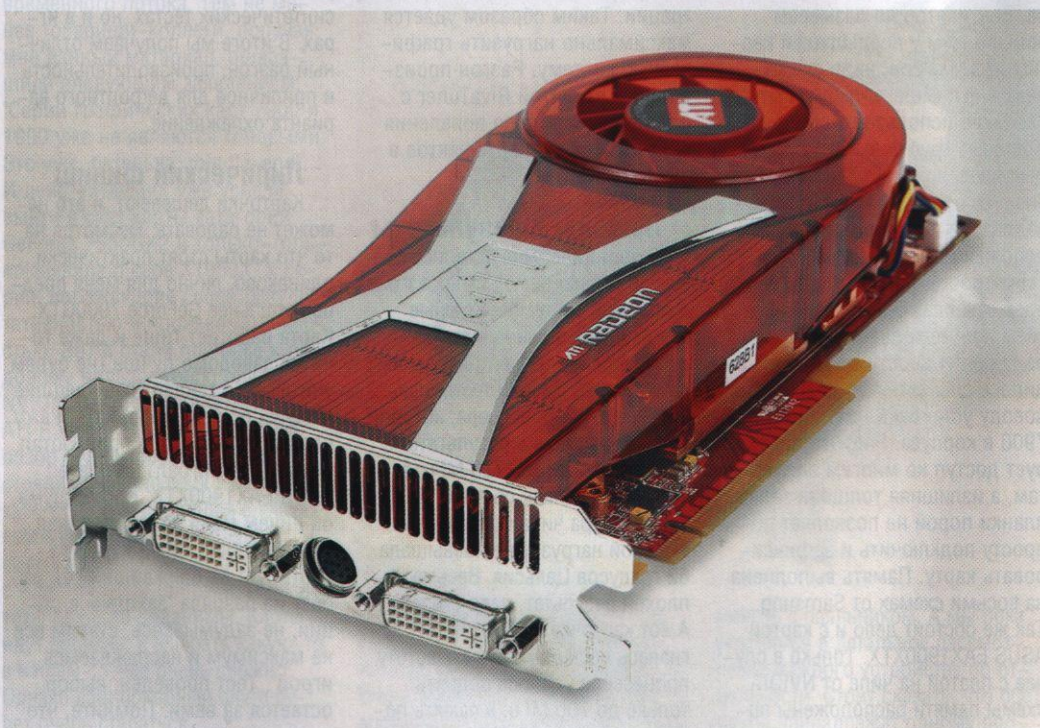
Карточки дешевеют, и это не может не радовать. Несмотря на то что карты стоят практически одинаково, лично для меня предпочтительнее GeForce 7900GTX. Карта работает тише и даже гонится заведомо лучше (не будем учитывать стандартные внешние минусы общего порядка). Скажу честно, что полгода проработал (читай – проиграл) на плате ASUS EAX1900XTX. Кроме шума, он ничем меня не расстраивал. Приобретение такой карты гарантирует на ближайший год работу из разряда "заходим в опции, не задумываясь, ставим все на максимум и наслаждаемся игрой". Тест проведен, выбор остается за вами. Помните, что карты, рассмотренные в эксперименте, работают так же, как и платы от других производителей. Так что не мучайтесь с выбором бренда – берите что дешевле. **UP**

Медвед
preved@ru.ru



Красное на зеленом, или ATI + AMD

Обзор видеокарты ATI Radeon X1950XTX



Radeon X1950XTX

Истекают последние месяцы перед тем, как любимая в народе компания AMD официально "скушает" не менее любимую компанию ATI (пока что "доедаемая" фирма еще может от сделки отказаться). Официально это все называют объединением сил, но мы-то понимаем, что если кто-то платит за компанию пять с половиной миллиардов долларов (при рыночной капитализации в четыре с хвостиком), то и дальнейшую музыку, под которую пляшет эта компания, заказывает только покупатель. Вот один из высокопоставленных сотрудников AMD, например, взял да и высказался в том смысле, что они еще, конечно, подумают, но вообще-то использование имени ATI в будущем маловероятно. Нельзя сказать, чтобы это было уж очень нетривиальное заявление, но ряд поклонников про-

дукции ATI все равно организовал сайт по сбору подписей в защиту любимой марки. Возмущенный голос, как ни странно, услышали – азмдэшники официально извинились – мол, их неправильно поняли, и прямо сейчас никто ничего менять не будет, и все ранее объявленные планы ATI вплоть до середины 2007 года остаются в силе. Но все равно понятно, что со временем мы увидим AMD Radeon (если не по названию, то по сути). И какими будут эти видеокарты – супермощными монстрами с прямым подключением к процессору или ма-а-аленькими и дешевыми микросхемками, припаявающимися на материнскую плату – пока неизвестно. NVIDIA злорадно обещает второе, мы надеемся на здравый смысл и первое. И хорошо бы, если наши надежды сбылись, иначе не

миновать такой ситуации, когда NVIDIA подомнет под себя почти весь рынок и будет творить, что вздумается. Перефразируя известное высказывание, скажем: конкуренция – двигатель прогресса.

Впрочем, поживем – увидим. А пока на всякий случай не будем говорить слово "последняя", а (вслед за летчиками и космонавтами) посмотрим на "крайнюю" новинку от ATI – видеокарту Radeon X1950XTX, основанную на GPU R580+. Как ясно из названия, она основывается на все той же архитектуре X1, которую ATI выпустила в самом конце прошлого года. Если кто еще помнит, тогда вначале вышли видеокарты Radeon X1800 на основе GPU R520, которые, несмотря на чрезвычайно интересную и оригинальную схему построения графического про-

цессора, со своими 16 пиксельными и 16 текстурными "блоками" не смогли составить достойную конкуренцию топовым GeForce 7800 и особенно 7900 с их 24 пиксельными конвейерами с 24 текстурными модулями. Поэтому сейчас они распродаются в виде всяческих обрезков типа X1800GTO, нацеленных уже на верхушку среднего класса видеокарт. Не помогла ни очень эффективная в обработке шейдеров третьей версии нетрадиционная схема, в которой конвейер всего один, но зато к нему подключено множество пиксельных и текстурных блоков (обычно конвейеров много, но в каждом по одному пиксельному и текстурному блоку), ни "кольцевая" внутренняя шина, доставляющая персонально каждому из этих текстурных модулей данные из видеопамяти. Грубая сила есть грубая сила, так что даже более эффективные 16 блоков – меньше, чем менее эффективные 24. Так что ATI пришлось сразу же исправляться, выпустив более сложный (и дорогой в производстве) R580, в котором количество пиксельных блоков при той же архитектуре увеличили втрое – аж до 48. Теперь уже в положении догоняющего оказалась компания NVIDIA, и, несмотря на все усилия последней, Radeon X1900 стал уверенно выигрывать у GeForce 7900. Но, к сожалению, не везде. Одна из возможных причин этого – то, что хотя количество пиксельных блоков в R580 вдвое больше, чем в G71 (48 против 24), текстурных блоков у него столько же, сколько и у R520 – то есть 16 против 24 у конкурента. А это значит, что при сильной нагрузке на эти блоки (включение антиалиасинга и анизотропии высоких степеней) они могут оказаться "бутылочным горлышком". Какие-то другие причины,

конечно, тоже есть, но озабоченная появлением сильного противника – "двухголовой" видеокарты GeForce 7950GX2, которая снова пытается задавить соперника массой – ATI решила для начала разобраться с производительностью видеопамати. И выпустила тюнигованный R580 с тем же числом пиксельных и текстурных блоков, но рассчитанный на видеопамать нового, перспективного и жутко быстрого стандарта GDDR4. Шаг, надо сказать, в данной ситуации очень грамотный – использовать сильные стороны уже существующего чипа (вы еще не забыли про переработанный контроллер памяти?), а не пытаться выплюнуть на рынок кое-как слепленный новый GPU. Давайте же посмотрим, насколько этой плате удалось подняться над своим предшественником с GDDR3-памятью.

Видимо, заодно с памятью инженеры решили поменять и систему охлаждения – внешне она совершенно не похожа на применявшиеся ранее. Зато, положив видеокулер рядом с продукцией ArcticCooling третьей версии, можно заметить сходство даже невооруженным глазом: те же наборные медные ребра, пронизанные теплотрубкой, такой же полупрозрачный пластиковый кожух, направляющий воздушные потоки. Правда, оформление всего этого дела отличается от розничной версии, устанавливаемой на платы HIS, ну да никто не говорил, что под новой оберткой не окажется давно знакомой начинки. И вообще, зачем было менять холодильник? Ядро то же, частоты и выделяемая тепловая мощность – тоже. Будем считать это заделом на будущее.

Но не система охлаждения, а плата – предмет нашего тестирования, поэтому свинтим видеокулер и взглянем на текстолит – не поменялось ли на нем чего, кроме чипов памяти с обвязкой? С первого взгляда – нет, все на своих местах. Но, присмотревшись, можно заметить, что напряжением на чипе теперь управляет другая микросхема, да и вообще, хвостовая часть карты, отведенная под систему питания, претерпела значительные изменения. Впрочем, простому пользователю они до лампочки, поэтому отложим копания в SMD-элементах. Все, что нам нужно было увидеть, мы увидели (я имею в виду отсут-

ствие существенных изменений референс-дизайна платы), поэтому можно смело отправлять видюху в графический слот, а самому садиться за клавиатуру и знакомить плату с системой. Установились драйверы (неофициальная бета) без проблем, даже программы мониторинга-твинкинга не стали ругаться, а предоставили всю информацию о чипе и памяти (частоты, температуры). Правда, ни одна из распространенных твинкинговых утилит не смогла найти общий язык с DC-DC-преобразователем, и потребляемый чипом ток узнать не удалось.

Вопрос с тестовым полигоном решился быстро – за день до приезда X1950XTX к нам в редакцию попала платформа на базе FX-62. Конечно, это не Conroe, но для одной мощной видеокарты его должно быть вполне достаточно. Для пущей уверенности частота процессора была поднята до 3 ГГц, а тайминги памяти уменьшены до минимума (4-4-4-12 на шине 667 МГц). Пробный прогон бенчмарков подтвердил, что в целом процессор удовлетворяет потребность платы в данных, но выполз другой глюк: по субъективным ощущениям видеокарта не выдавала всего, на что была способна – результаты получились какими-то заниженными. Плюс ко всему в некоторых играх наблюдались странные артефакты – время от времени скорость

передвижения по трехмерному пространству увеличивалась раза в два-три, а через секунду все приходило на круги своя. Методом тыка выявился виновник – очень сырые драйверы, на более ранних версиях никаких глюков не наблюдалось; на бете глючила не только свежеспрототипованная X1950XTX, но и старая добрая X1900XTX. Но на то они и ранние версии, чтобы наотрез отказываться корректно работать со свежеспрототипованным продуктом. Хорошо хоть, что такого безобразия не наблюдалось ни на одной из тестовых игрушек. Их, кстати, у нас всего четыре: Doom 3, четвертая "квака", Serious Sam 2 и F. E. A. R. Маловато, конечно, но больше не получилось по одной простой причине: на тест новой платы было отведено очень мало времени, и я последовал принципу "лучше меньше, да лучше". Соревноваться плата на основе R580+ будет с... правильно, R580, более известным в народе как X1900XTX. Для лучшей иллюстрации преимущества более высоких частот работы памяти были отброшены все легкие (для данных плат) режимы и оставлен всего один – с принудительным включением шестнадцатикратной анизотропии и шестикратного антиалиасинга, то есть режимы высокого качества.

"Как это? – спросите вы, – высокое качество – оно и есть высокое, одно". Может быть, но

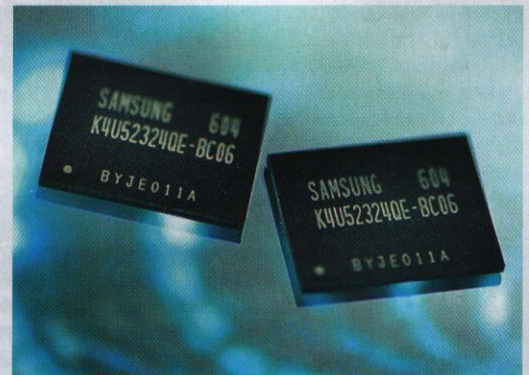
если речь заходит о графике в играх, то это утверждение в корне не верно. Вот чисто ради интереса посмотрите, что есть HQ в F. E. A. R. и какие значения скрываются за той же настройкой в Quake 4. Я уже не говорю о том, что подразумевалось под тем же самым словосочетанием в играх двух- и трехлетней давности. Да и вообще, при близком рассмотрении почти все "версии" High Quality не означают максимально возможные настройки для данного конкретного видеоадаптера. Возьмем, например, F. E. A. R. Максимальный уровень антиалиасинга, который можно выставить, ограничивается четырьмя. Где же, спрашивается, шестикратный и восьмикратный? То есть получается, это никакая не высокая детализация, а средняя.

Но обычный пользователь об этом не знает, для него все высокие качества равны, и что под ними на самом деле скрывается, геймер не задумывается. И, конечно же, 90% из них не в состоянии объяснить, на что же влияет включение анизотропной фильтрации или уровень LOD. А ведь знай они хотя бы основные принципы рендеринга графики и отличай суперсемплинг от мультисемплинга, смогли бы абстрагироваться от всех этих quality и настроить уровень графики под себя (то, что этим не утруждают себя игроделы, надеюсь, гово-

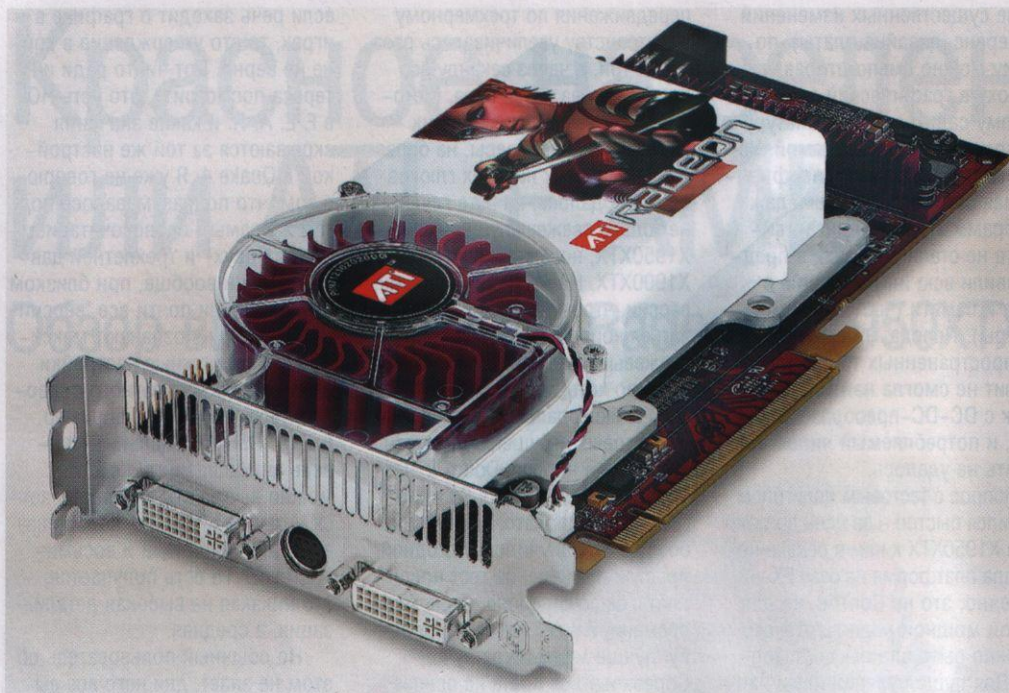
Выживание в IT как оно есть

Как вы думаете, какой самый эффективный способ выжить на компьютерном (да и не только) рынке? Думаете, выпускать самые-самые быстрые (тихие, недорогие, красивые и т. д.) продукты, с которыми не смогут сравниться конкуренты? Ага, как же!

Самый эффективный способ – это не лезть из кожи вон, стараясь добиться идеала, а выпускать продукты, которые заметно лучше, чем то, что предлагает соперник. Например, про то, что R580 и даже чуть ли не R520 поддерживает GDDR4, говорили уже давно. Но пока Radeon 1900XTX был быстрее, а выпуск GDDR4 только налаживали, никто не спешил использовать эту прогрессивную технологию. Да и сейчас, хотя в продаже доступны чипы видеопамати, работающие на частоте до 3,2 ГГц, на нашей видеокарточке стоят варианты на 2,0 ГГц, заметно более быстрые, чем существующие GDDR3-чипы (1,5-1,6 ГГц). Это и дешевле, и проблем с поставками меньше, а поскольку видеокарта быстрее решения конкурента, покупатели все равно ее купят. Но если NVIDIA сейчас поднапряжется и тоже что-нибудь эдакое выпустит, да еще и соединит их в тандем – не сомневайтесь,



будет на видеокартах ATI стоять и ультрамегасовременная память прямиком из исследовательских лабораторий. Рынок, господа! Скажите еще спасибо, что благодаря конкуренции нас хотя бы не заставляют покупать по три года одни и те же видеокарточки, причем по цене в тысячу долларов за штуку. Хотя... До выхода видеокарт серии X800 и иже с ними девятидесятитысячники просуществовали на рынке более двух лет.



Radeon X1900XTX

рять не надо). Мораль: учите матчасть и всегда сначала лезьте в advanced options. И будет вам счастье.

Итак... Посмотрим на полученные результаты.

Четвертая "квака" – штука, сильно набирающая популярность, и логично рассудить, что производительность видеокарт в этой игре учитывается далеко не в последнюю очередь. Что ж, в этой дисциплине определенно наблюдается прогресс – около пятнадцати процентов прироста только за счет видеопамати можно считать хорошим результатом. Да, я знаю, что с помощью фреонки и вольтмода тех же самых результатов можно добиться на X1900XTX, но тут всегда можно спросить: а что покажет тысяча девятьсот пятидесятый, если поставить на него систему Phase-change и вольтмод? То-то. В общем, Q4 – зачет.

Каким игровым проектом, как не F. E. A. R., оценивать прибавку в математических способностях? Ведь сколько помню серию X1900, этот шутер-хоррор всегда оставался одним из главных показателей превосходства продуктов компании ATI над подделками NVIDIA. Тут, при столкновении родственных архитектур, ситуация несколько другая. Посудите сами: выросла только частота памяти, ядро по-прежнему работает на своих 650 МГц, и особый прирост ожидать трудно. Привожу аналогию: будет ли учитель быстрее проверять конт-

рольные, если ученики будут сдавать работы в 1,25 раза быстрее (навечно математики)? Может, и будет, но на очень и очень незначительную величину. Так и тут – пара процентов, не более. А что вы ожидали? Как всегда, никаких чудес, все закономерно.

Товарисч из Serious Sam 2 с переходом на X1950XTX шустрее перебирать ножками и быстрее валить монстров не стал, зато постоянно досаждавший глюк с HDR исчез. Вам нужны цифры? Получите: четыре с небольшим процента прироста. Тоже вполне закономерный прирост из-за "разгона" памяти в 1,25 раза. Это под пакет Direct3D. В среде же OpenGL протестировать не успел, извините. Обещаю исправиться в следующий раз.

Завершает набор тестов первое творение id Software на новом движке – Doom 3. Ввиду того что при прокручивании демока никаких отключений встроенных эффектов не наблюдается, результаты существенно отличаются от "кваковских". В этот раз, правда, в меньшую сторону – не пятнадцать, а десять процентов прироста, или десяток fps. По субъективным ощущениям, никакой разницы – я еще не такой матерый игрок, чтобы почувствовать различие между 47 и 56 кадров/с. А вы?

Вроде бы с производительностью закончили, побеседуем о прочих интересных вещах. На-

пример, разгон. Правда, небольшой, потому как при выдаче семпла наутствие сильно отличалось от стандартного: вместо "делай, что хочешь, только в губы не целуй" последовало жесткое "тест без единого вмешательства в аппаратную часть". Ну, ситуация понятная: один из первых образцов, штука недешевая, что случится – не только деньги пропадут, но и остальные обозреватели без железа останутся. Короче, выкрутил я обороты турбины на полную катушку, чтобы температура ядра поменьше была, и стал двигать ползунки в ATI Tool вверх. Барьер в 700 МГц преодолели без особых проблем, но вот дальше

720 МГц дело не пошло – разогрев ядра свыше 62 градусов и мертвый зависон. Видимо, у какого-то блока в чипе случался перегрев. Вообще, по наблюдениям, графические чипы лучше всего разгоняются при комнатных температурах, а стоит перевалить за 53–55 градусов – и все, отнимай от пяти до десяти мегагерц от максимальной частоты. Именно поэтому я считаю, что всякий температурный показатель, превышающий пятидесятиградусную отметку, есть явление нехорошее, препятствующее нормальному разгону железяки.

Память? А она показала интересный финт ушами: 1088 (2196) МГц – и все. Выставляешь 1400 (2800) МГц, жмешь Apply – и все скидывается на те самые роковые 1088. Тут есть два предположения: либо злые инженеры поставили защиту от разгона, либо утилита не подружилась полностью с новой памятью и ее колбасит. Как приду к какому-нибудь заключению, обязательно отчитаюсь.

Итоги общие, заключительные. Продукт получился хорошим со всех точек зрения – и по конструктиву (продвинутая система охлаждения, позволяющая скинуть температуру чипа на пяток градусов), и по частотным характеристикам (два гигагерца на памяти – это что-то!), и по стоимости (\$499 – официально заявленная цена). Получился хороший конкурент 7950GX2. Как оно обстоит на самом деле, увидим в недалеком будущем. UP

Mazur

mazur363@mail.ru

Сергей Озеров

oz@veneto.ru

Результаты производительности видеокарт

	Radeon X1900XTX	Radeon X1950XTX
Serious Sam 2, 1024 x 768, fps	131	132
Serious Sam 2, 1280 x 1024, fps	110	115
Serious Sam 2, 1600 x 1200, fps	92	97
Quake 4, 1024 x 768, fps	148	145
Quake 4, 1280 x 1024, fps	138	140
Quake 4, 1600 x 1200, fps	116	131
Doom 3, 1024 x 768, fps	98	97
Doom 3, 1280 x 1024, fps	69	72
Doom 3, 1600 x 1200, fps	52	55
F. E. A. R., 1024 x 768, fps	80	84
F. E. A. R., 1280 x 1024, fps	56	60
F. E. A. R., 1600 x 1200, fps	39	40

Питальник для ноута, или Все о батареях

Доступно о системе питания мобильных компьютеров

Термин "мобильность" как критерий оценки потребительских свойств компьютерной техники появился еще до выпуска первого ноутбука. Но последние лет пятнадцать применяется чаще всего в рекламе именно этих, без сомнения, полезных друзей человека. Однако в реальном мире мобильность из рекламного заклинания стала полезным свойством не так давно. По моему скромному мне-

нию, этот момент наступил тогда, когда у подавляющего большинства ноутбуков время работы от батарей в офисном режиме перевалило за 150 минут, а средний вес устройства при этом упал ниже трех килограммов. Да, и еще два необходимых условия: дешевый GPRS-интернет и множество точек доступа Wi-Fi.

Надо сказать, что момент превращения ноутбука из компактно-

го, легко переносимого компьютера в действительно мобильный универсальный инструмент я ощутил только тогда, когда в моем портативном друге от известного тайваньского производителя скончалась батарея. Теоретически ничего страшного не произошло — машинка честно отпахала чуть больше полутора лет, мягко говоря, в экстремальных режимах. Честно скажу, что комп был задействован не только в работе (с достаточно ресурсоемкими приложениями), но также активно юзался как медиасервер и игровая станция. Апофеозом же мобильного применения машинки можно смело считать сыгранный на спор раунд в Battlefield-2 — по сети, через телефонный модем с EDGE-GPRS, в движущемся вагоне экспресса Москва — Дубна, с разогнанной видеокартой (Mobile Radeon 9600 Pro 64 Мбайт). И несмотря на то что ужасно "лагало" и в этот раз "мочили" меня просто немилосердно, раунд был отыгран до победного конца, и маловеров посрамили.

Ну ладно. Это экзотическое развлечение. Но после безвременной кончины батареи оказалось, что я просто-таки погряз в мобильных мелочах — почта в любом уголке Москвы и области, в любое время дня и ночи; кофе с новостями и "аськой" практически в любом кафе; коллективный просмотр интернет-трансляции матча Аргентина — Германия с пивом на лавочке близ корпоративной точки доступа, которую админит какой-то разгильдяй... Все эти мелкие радости жизни оказались мне отныне недоступны. И тогда, посыпая голову пеплом, со скрежетом зубным и неразборчивыми стенаниями начал я совершать всяческие шаги, направленные на восстановление статус-кво и приобщение к мобильности заново.

Шаг первый: сервисный центр известного тайваньского производителя. Я специально не называю бренд по имени, ибо не хочу втянуть UPgrade в диффамационный скандал. Справедливости ради отмечу, что "известный тайваньский производитель" — это действительно бренд, выпускающий массу высококачественной продукции и имеющий как производитель достаточно хорошую репутацию. Но, как и полагается, в каждой бочке меда есть пара-другая ложек дегтя. В данном случае первая ложка дегтя — это техподдержка бренда. Не знаю, что там они ставят во главу угла при приеме на работу — корпоративную верность или еще что — но мне кажется, что-то им надо срочно



менять. Судите сами, звоню в авторизованный сервисный центр, как положено. Точно знаю, что умерла именно батарея — брал у коллеги аналогичную для проверки. Даже на гарантию не претендую, ибо лазил, конечно, внутрь, как без этого... Уход, понимаешь ли, апгрейд по мелочам...

Итак, звоню в сервисный центр, а там вместо инженера менеджер с задатками телепата: "Бла-бла-бла... У вас умерла материнская плата, у нас она стоит 350 у. е., плюс работа — 100 у. е." Слегка обалдев от подобной прыти, интересуюсь, почему мой собеседник поставил именно такой диагноз. "Бла-бла-бла... А это у всей этой серии косяк такой, контроллер заряда на мамке сгорает — и все, привет, только замена". Я даже переспросил, точно ли я ус-



лышал про контроллер заряда. Ответ меня добил окончательно: "Он либо сгорает, либо прошивка слетает, так что только мамку менять". Тут я трубочку положил, ибо на другом конце телефонной линии находился либо мошенник, либо полный ламер.

Первая зарубка на приклад: у подавляющего большинства (99,9%) современных Li-ion батарей для ноутбуков контроллер заряда находится непосредственно в самой батарее.

Второй шаг – и вторая ложка дегтя. Приезжаю в сервисный центр самолично и прошу продать мне батарею. Там на это согласились, но только по факту предъявления ноутбука. Ну ладно, это, кажется, называется "политика фирмы". Бог с ним, надо уважать чужую шизофрению. Но вот то, что фирменная батарея оказалась почти годичной давности и тем более незаряженной, меня насторожило. Нет, все понятно, модель уже больше года как снята с производства. Запчасти, соответственно, тоже уже не выпускаются – ничего не поделаешь, политика фирмы.

Тем не менее **вторая зарубка**: в силу ряда физико-химических процессов литий-ионная батарея без подзарядки саморазряжается гораздо медленнее, чем, допустим, никель-кадмиевая. Но разряженная до нуля литий-ионная батарея теряет емкость за три-четыре недели хранения.

Шаг третий был связан с извлечением из шкафа самого большого бубна, а также с мант-



Вот сколько заказов предстоит выполнить

рой RTFM. Надо сказать, что я с большим почтением отношусь к самородным талантам, которыми так богата земля наша и которым все по плечу – и блоху английскую подковать, и проц буржуйский разложить.

Мантра RTFM сработала – одно руководство по починке литий-ионных батарей в домашних условиях подручными средствами все-таки нашлось. Суть метода проста до безобразия: "...цилиндрические литиевые элементы содержат размыкатель, срабатывающий при повышении давления внутри элемента. Вот этот-то размыкатель чаще всего и является причиной выхода батареи из строя..."

Итак, батарею придется разобрать. Для определения неисправного элемента... Понадобится тестер или мультиметр.

Неисправный элемент отсоединяем от батареи. Теперь наша задача – добраться до размыкателя, а он находится под плюсовой крышкой.

Под крышкой вы увидите алюминевую мембрану, иногда плоскую, иногда выпуклую. А она должна быть вогнутой. Вот к этому исходному состоянию ее и надо привести, пользуясь каким-нибудь не слишком острым пластиковым предметом (металлическим замкнете элемент). Вдавливать мембрану надо нежно, чтобы не проткнуть ее насквозь, попутно

можно контролировать напряжение на выводах элемента. Как только оно скакнет на положенные 4 В, для надежности подожмите мембрану еще немного. Осталось закрыть "консервную крышку" и припаять контактные полоски к элементу, стараясь не перегреть последний, а то мембрану выдавит обратно.

Безобразия этого, с позволения сказать, метода, заключается в том, что размыкатели в литий-ионных элементах были придуманы не от хорошей жизни. Литий сам по себе самый активный металл во всей таблице Менделеева, загорающийся от соприкосновения с воздухом и взрывающийся при попадании в воду. В

Советы по работе с литий-ионными батареями ноутбуков

Нельзя допускать полного разряда аккумуляторной батареи.

Батареи должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °C до +35 °C при нормальной влажности воздуха.

Батарея саморазряжается, даже если она хранится отдельно от ноутбука.

Если батарею оставить в разряженном состоянии на две недели и более, как правило, происходит необратимый процесс потери емкости в элементах батареи и, как следствие, выход из строя самой батареи.

Заряжать батареи нужно только в ноутбуках или специально предусмотренных для этого стандартных зарядных устройствах. Ни в коем случае нельзя пытаться самостоятельно разбирать батареи и заряжать их элементы. В случае необходимости обращайтесь в специализированные сервис-центры.

Посмотреть текущее состояние батареи можно, например, на индикаторе состояния бата-

реи, который есть практически в каждом ноутбуке (пожалуйста, уточняйте его местонахождение и принцип работы при покупке).

Если при включении ноутбука в электрическую сеть данный индикатор в течение порядка пяти минут сигнализирует о неисправности, это значит, что ваша батарея неисправна. Следует немедленно выключить ноутбук и извлечь из него эту батарею.

Если батарея не заряжается в течение 24 часов, она неисправна. В этом случае батарею нужно обязательно извлечь из ноутбука.

Неисправные батареи нужно хранить отдельно от ноутбуков. Будьте осторожны: они могут выделять вредные вещества.

Чем быстрее вы отдадите неисправную батарею в ремонт, тем с большей вероятностью и с меньшими затратами она может быть восстановлена.

Будьте аккуратны при работе на ноутбуке, работающем от батареи:

а) При истощении батареи ноутбук сигнализирует об этом (раздается характерный звук, на экране появляется предупреждающее сообщение, начинает мигать соответствующая лампочка и т. д.). В этом случае ноутбук надо срочно подключить к электросети.

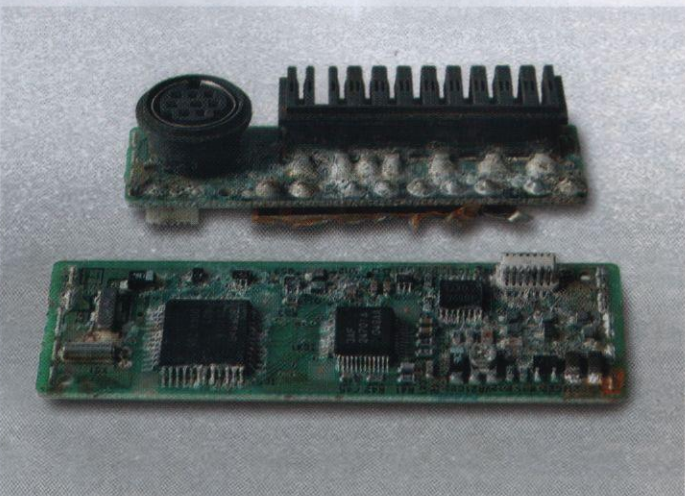
б) Если включенный ноутбук оставить на время в бездействии, то он может впасть в "спящее" состояние, характеризующееся низким потреблением электроэнергии (гаснет экран, отключается жесткий диск и т. д.). Пользователь может по ошибке посчитать такой ноутбук выключенным и оставить его в таком состоянии. При этом батарея будет продолжать разряжаться и через некоторое время выйдет из строя. Поэтому по окончании работы удостоверьтесь, что вы выключили свой ноутбук. А самый надежный способ предохранить батарею от разрядки (если ваш ноутбук не подключен к электросети) – просто вынуть ее из ноутбука и хранить отдельно.



Правильно восстановленная батарея



Неправильно восстановленная батарея



Окислившаяся плата контроллера

Li-ion батареях, чтобы уменьшить риск взрыва, ионы лития связаны с молекулами других материалов. Однако есть многочисленные ссылки на то, что химические процессы, протекающие в современных литий-ионных аккумуляторах и время от времени приводящие к взрыву или воспламенению батареи, до конца не изучены. И технологи с целью обезопасить батареи от взрыва придумали вышеописанные размыкатели.

Так что для тех, кто не собирается рисковать жизнью, дорогостоящей аппаратурой и прочим имуществом ради сомнительной экономии – **третья отметина**: если в литий-ионной батарее сработал размыкатель, значит, в ней, скорее всего, начались НЕОБРАТИМЫЕ химические процессы. И если вы поставите такой элемент в ваш ноутбук, то в один прекрасный момент может произойти взрыв, и от вашего ноутбука останутся жалкие обгоревшие обломки! Кстати, пайка литий-ионных элементов также может привести к взрыву.

Как известно, спрос рождает предложение. Если фирмы-производители фактически отказываются решать какую-либо техническую проблему, то рано или поздно возникает кто-то, кто делает из решения данной проблемы свой бизнес. И действительно, свято место пусто не бывает. В результате маркетинговых исследований, занявших не так уж

много времени, мне удалось найти организацию, имеющую системный подход к решению текущей проблемы.

Шаг четвертый – еду в отдел компьютерной компании "Формоза-Сокол" (соответствующий сайт www.li-ion.ru).

Суть технологии, которую используют в "Формоза-Сокол", проста. Несмотря на то что производители исхитряются придумывать для батарей новый форм-фактор уже чуть ли не под каждую модель ноутбуков, элементная база сводится к десятку наименований. Теоретически ремонт литий-ионной батареи на сайте www.li-ion.ru выглядит так.

Разборка корпуса. Как правило, конструктивно корпус батареи выполнены неразборными. Половины корпуса либо скреплены между собой неразъемными защелками, либо склеены по периметру. Поэтому для того чтобы аккуратно разобрать батарею, требуется знание особенностей ее конструкции.

Тестирование элементов батареи. Проводится, чтобы выяснить, сколько элементов подлежит замене. Менять элементы батареи выборочно имеет смысл лишь в том случае, если выход ее из строя обусловлен заводским браком одного из них. В противном случае неизбежный последовательный выход из строя остальных элементов в скором времени после восстановления приведет к не работоспособности батареи.

Подбор заменяемых аккумуляторных элементов по параметрам. Это один из наиболее ответственных этапов работы, от которого напрямую зависит результат восстановления. Электрическое объединение элементов батареи в группы требует максимального совпадения их характеристик. Несоблюдение этого правила приводит к снижению емкости батареи и ее преждевременному выходу из строя.

Сборка элементов в блок. Проводится с применением аппарата точечной сварки, не допускающего перегрева свариваемых узлов. Литиевые элементы, применяемые в современных батареях, не переносят термических перегрузок и не позволяют проводить электрический монтаж методом пайки.

Тестирование и ремонт электроники. Все современные литий-ионные батареи имеют в своем составе блок электроники, который выполняет функцию контроля и управления процессами за-

ряда и разряда элементов. Как правило, он выполняется на основе микроконтроллера, работающего под управлением программы, зашитой в его ROM. В случае возникновения сбоя в работе контроллера его необходимо перепрограммировать.

Склейка корпуса. Выполняется с использованием струбцин для обеспечения равномерного прилегания половин.

Тестирование батарей. Выясняется время автономной работы ноутбука от батарей.

А на практике все выглядит так: приемный пункт располагается прямо в торговом зале компьютерного магазина. За спиной приемщика – внушительных размеров стеллаж, заставленный батареями с прикрепленными к ним сопроводительными талонами. Судя по всему, на отсутствие клиентуры ремонтникам жаловаться грех.

Условия просты: ремонт (в случае его возможности) производится в течение 14 дней со дня приемки. Также в течение трех месяцев принимаются претензии по качеству ремонта. Как мне объяснили, основные проблемы с восстановленными батареями связаны с тем, что не всегда удается с первого раза подобрать нужную прошивку. Иногда, в трех-пяти процентах случаев, вообще не удается найти подходящую прошивку, и тогда ремонт признается невозможным. Но в целом подавляющее большинство батарей, прошедших через "Формоза-Сокол", работают абсолютно нормально с первого раза.

Полное восстановление (замена всех шести элементов на новые



Сменные модули батареи

плюс прошивка) моей батарее (4400 мА/ч, 14,8 В) обошлось мне в неделю времени и всего в 1711 самых что ни на есть деревянных, то есть около 65 унылых ентов. Замечу, что в сервис-центре производителя за разряженную (и поэтому сомнительно пригодную для эксплуатации) годовалой выдержки батарею попросили 150 тех же самых угрюмых етей.

После тестирования выяснилось, что емкость батареи пускай и не очень значительно, но увеличилась. Имея следующую конфигурацию: Mobile Athlon XP-M 2600+, 512 Мбайт RAM, ATI Mobility Radeon 9600 (M10), HDD Samsung MP0402H (40 Гбайт, 5400 rpm), – для работы в офисном режиме (с помощью утилиты CrystalCPUID) устанавливаю для процессора множитель равный трем (соответственно, получаю рабочую частоту процессора 400 МГц) и напряжение питания на ядро – 1,050 В. В

таком режиме в момент покупки ноутбука время работы от батарей в среднем составляло 2 часа 40 минут, а после ремонта и восстановления батареи реальное время автономной работы в заданном режиме чуть-чуть, но превысило три часа.

Михаил, сотрудник "Формоза-Сокол", объяснил мне природу этого приятного феномена. Дело в том, что рабочая емкость батареи зависит не только от емкости элементов, из которых состоит батарея, но и от того, насколько эту емкость позволяет использовать прошивка контроллера заряда. Баланс найти сложно. Известный тайваньский производитель, видимо, во главу угла ставит надежность, занижая максимально возможную емкость. А вот другая известная корпорация – Sony – частенько пытается выжать из своих батарей максимум, что иногда кончается печально. В

частности, буквально на прошлой неделе Dell пришлось отозвать целую партию своих ноутбуков, оснащенных батареями производства Sony.

Михаил также отметил, что восстановление литиевых аккумуляторов сродни зарядке картриджей. С одной стороны, дешево, доступно и, что немаловажно, восстановлению поддаются практически все виды аккумуляторов. С другой – производитель категорически против таких возможностей. Как не допускается заправка картриджей, так и производитель литиевых батарей считает, что если батарея вышла из строя, ее надо выбрасывать. Нет такой процедуры "восстановление батарей". Это во-первых. А во-вторых, производитель запросто снимет с гарантии ноутбук, если с ним что-то случится, не важно с чем – с хардом ли, с памятью – и совершенно не важно, будет ли виновата в этом восстановленная батарея. Сам факт присутствия в ноутбуке восстановленной батареи лишает гарантии. Это надо помнить обязательно.

Но если брать статистику, то у грамотного пользователя подавляющее большинство проблем с литий-ионными аккумуляторами возникает через год-полтора-два, то есть тогда, когда гарантия на ноутбук чаще всего уже кончилась или утрачена по другому поводу. Надеюсь, что описание моих поисков поможет тем, кого, как и меня, выдернули из привычной мобильной жизни несовершенством технологий элементов питания. **UP**

Сергей Загатын aka RayZen
rayzen@gmail.ru

WEB-СТУДИЯ **binr**

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА вашего бизнеса!

Узнайте больше: www.binn.ru

+7(495) 980-62-63, 504-35-66
INFO@BINN.RU



О вечной памяти, Conroe и нелюбви

Нелогичный выбор

Q Стою перед выбором. Какой процессор лучше взять для современных игр (типа F.E.A.R.) AMD Athlon 3,6 ГГц или же двухядерный Intel Pentium D 805? Пойдет ли для них видеокарта с 256 Мбайт памяти? Подскажите, а то не хочется разочаровываться в новом компьютере.

A Хочется спросить, где вы нашли Athlon с тактовой частотой 3,6 ГГц, но не буду: видимо, вы имели в виду рейтинг процессора AMD Athlon 64 – 3600+. Не очень, правда, понятно, откуда такой процессор взялся. У AMD, насколько помню, не существует в линейке AMD Athlon 64 3600+, есть Sempron с этим рейтингом. Далее. Допустим, Athlon 64 3600+ нашелся (по слухам, AMD собирается выпустить двухядерный процессор Athlon 64 X2 3600+). Позвольте узнать, почему вы сравниваете этот камень и самый слабый двухядерник с тактовой частотой

2,66 ГГц и шиной 533 МГц? Вторая же часть вопроса вовсе не имеет смысла. Что-то мне подсказывает, что, пока вы не сядете и не разберетесь самостоятельно в том, о чем спрашиваете, ни одна техподдержка в мире не избавит вас от разочарования в новом компьютере... Я серьезно. Сядьте и почитайте тесты. Последние двадцать номеров UPgrade, выученные наизусть, – и вы справитесь самостоятельно!

Что же выбрать?

Q Добрый день. Наконец сподобился модернизировать свой компьютер для развлекательных целей путем замены видеокарты. На данный момент имею систему на базе процессора AMD Athlon 2500+ с одним гигабайтом оперативной памяти DDR-400 и видеокартой 9800 Pro. Хочу купить 7900GT или 7900GTX. В чем их разница, и имеет ли смысл переплачивать за GTX-версию?

A И вам привет. К сожалению, вам не удастся установить ни ту, ни другую карту в вашу материнскую плату. Так как эти модели рассчитаны под интерфейс PCI-E, а ваша материнская плата имеет на борту интерфейс AGP. Но для справки скажу, карты различаются объемом видеопамяти (256 Мбайт против 512 Мбайт) и частотами (450 / 1320 МГц vs. 650 / 1600 МГц). В вашей ситуации я бы купил карту на ядре 7900GT, а на оставшиеся деньги – процессор Athlon 64 (на какой хватит) + сокет 939 и материнскую плату с интерфейсом PCI-E под него. Почему именно Athlon 64? Да потому что память не придется менять. А вашу нынешнюю маму и процессор продал бы...

Привередливая ОС

Q День добрый. Купил себе новый компьютер: материнская плата MSI K9N SLI, процессор AMD Athlon X2 4600+ со-

кет AM2, два модуля DDR2 по гигабайту PC2-8500, видеокарта ASUS 7900GTX, два жестких диска Seagate по 400 Гбайт. При попытке установить операционную систему Windows XP Service Pack 2 в момент копирования файлов установки система вываливается в BSOD (синий экран смерти). Что только ни пробовал: и RAID-0 убирал, и другой хард ставил, и оперативку в одноканальный режим переводил – эффект тот же. Подскажите, что делать?

A Поздравляю с покупкой. Беда в BIOS вашей материнской платы. Скачайте последнюю версию, и будет вам счастье.

Диагноз: переразгон

Q Дело вот в чем: решил я как-то разогнать свою машинку. Конфигурация: мама MSI K8N SLI, процессор Athlon 64 3200+, оперативки пару планок по 512 Мбайт PC-3200 hynix, видюшка ASUS 7900GT 256 Мбайт, два тех, что HDD 150 + 150 Гбайт WD, ну привод один CD-RW + DVD-RW – уже не помню, кто его со-творил. БП 420 Вт Powerman. Проблема приключилась вот такая: начал я потихоньку поднимать шину, но дойдя до частоты 220 МГц, комп перестал включаться. Сбросил BIOS, начал заново – эффект тот же. Странно, ведь большинство мамок на nForce-4 держат частоту шины гораздо выше. Да и камню +10% – смешной результат. Подскажите, что я делаю не так?

A Все очень просто. Разгоняя материнскую плату и процессор по шине, вы забыли, что параллельно с ними вы увеличиваете частоту оперативной памяти. Первое: обновите BIOS, ранние ревизии не позволяли сильно задирайте шину. Второе: чуть поднимите напряжение на памяти. Не помогло? Увеличьте тайминги до 3-4-4-8. Если опять не помогло, поставьте делитель на память, тем самым понизив ее частоту.

Нелюбовь

Q На днях купил самый мощный на сегодняшний день видеоакселератор 7950 GX2, но придя домой, с ужасом обнаружил, что система с ним не работает. Карта не подает сигнал на монитор вообще (черный экран, в BIOS не влезть, или его просто не видно). При этом все шумит, как и полагается, то есть системник проявляет стандартную активность. Конфигурация самая что ни на есть стандартная: мама ASUS P5LD2 SE, процессор Intel Pentium D 960, две планки памяти по гигабайту и пара жестких дисков по 200 Гбайт. Проверяю у друга – все работает. Втыкаю свою старую видюху – тоже все хорошо. Вот и думаю, что не так.

A Для начала было бы неплохо описать систему полностью. Совершенно не ясно, какой блок питания вы используете, а ведь ваш "бутерброд" ой как много кушает электричества.



Не понятно, по какому интерфейсу видеоадаптер был подключен к монитору, и вообще, что за монитор. Но, опустив придиришки, скажу: вероятнее всего, дело в несовместимости вашей видеокарты с материнской платой. Ускорители, основанные на базе "ядра" 7950 GX2 (ядро в кавычках, так как, по сути, это просто две видеокарты, прикрученные к одному разъему), очень привередливы в отношении материнских плат. Смотрите список уже протестированных материнских плат на сайте компании NVIDIA (www.nvidia.com/content/force/geforce_gx2_sbios/us.asp?vendor=&sortBy=chipset). Дело в том, что ускорители 7950GX2 представляют собой "сэндвич" из двух видеокарт класса 7900. Сами понимаете, что столь сложная конструкция не всегда адекватно воспринимается матерями, спроектированными до выхода этих монстров. Но есть надежда, что обновление BIOSа вам поможет.



Вечная память БП

Q Давным-давно, в далекой-далекой... В общем, купил я свою систему года эдак три назад. Конфигурация вполне стандартная: процессор Pentium 4 2,6 ГГц (Socket 478), материнская плата ASUS P4P800, два модуля оперативки Samsung 512 Мбайт, видеокарта Sapphire 9800 Pro, жесткий диск Seagate 120 Гбайт и DVD-резак. Корпус Powerman с блоком питания 300 Вт. Так вот, как я и говорил, жил я с ним, не зная горя и бед, три года. И вот в один прекрасный в кавычках день он сам выключился. Реагировать на кнопку "Power On" перестал, даже вентиляторы не крутятся, и диод на материнской плате не горит. Вот сижу и думаю, то ли матери хана, то ли БП умер.

A Вероятнее всего, это БП, но также может быть жесткий диск. Стандартная неисправность, называемая КЗ (короткое замыкание), в результате которой БП сам себя глушит. Отсоедините

HDD от питания и включите компьютер. Если включился, беда в жестком диске, нет – в блоке питания. Кстати, в случае смерти платы контроллера жесткого диска не обязательно его менять, можно просто заменить плату на такую же. На Савеловском рынке помогут.

Вот и сменил термопасту...

Q На днях решил сменить у видюхи термопасту. Основанием для такого "подвига" стала чересчур высокая температура радиатора. Где и как посмотреть в цифрах температуру процессора видюхи, я не знаю. Может, вы подскажете? И там была не термопаста вовсе, а, как вы говорите, термоклей. Сменить-то сменил, но когда снимал радиатор, умудрился раскрыть конденсатор. Подскажите, на сколько там стоит емкость?

A Ну и зачем же вы издеваетесь над видеокартой и над нашей психикой?

Как подсоединить кнопку?

Q У всех спрашивал, и никто не может ответить. Каким образом подвести питание (два проводка: зеленый и белый) от кнопки "Пуск" на корпусе системного блока к разъемам на материнке ABIT KG7-Lite? Штырьков семь штук, расположены в ряд, и всего два проводка. Перепробовал все комбинации – не включается компьютер.

A Надеюсь, ваш компьютер еще жив. Шансов на это, правда, не очень много: "перепробовав разные комбинации", вы устроили кучу коротких замыканий в самых разных цепях, и никто не поручится за то, что материнка жива. Я, кстати, тоже не поручусь. Схема подсоединения коннекторов передней панели приведена в инструкции к материнке, иногда подписи к штырькам есть и на текстолите. Нужные вам контакты называются PW_SW, Power_SW,

Power_ON или как-то так. Найти же их потрудитесь, пожалуйста, сами. И вообще, почитайте инструкцию, это бывает полезно. В крайнем случае, на картинке посмотрите, на них распиновка тоже указана.

И опять Conroe

Q Добрый день. Купил я себе долгожданную систему на Core 2 Duo: материнскую плату ASUS P5B Deluxe, процессор E6300 и две планки памяти по одному гигабайту Samsung. Но начав собирать систему, с ужасом обнаружил, что у моего блока питания нет ни 24- ни 8-контактного разъема. Вот сижу и думаю, обязательно ли нужно покупать новый БП?

A Нет, не обязательно. Вы можете спокойно приобрести переходники с четырехконтактного на восьмиконтактный разъем и с 20-контактного на 24-контактный. **UP**

HARDexproblem@veneto.ru

Dialup - доступ
NightSurf
неограниченный доступ

00:00
09:30

\$4
неделя
\$14
месяц

Неограниченный доступ:
00:00 - 09:30

Дополнительный доступ:

09:30 - 19:00 - \$17/час

19:00 - 00:00 - \$0.5/час

(все налоги включены)

Бесплатно:

Почтовый ящик 20 Мб,

домашняя WWW-страница

**ZENON N.S.P.**www.zenon.netreg@zenon.net

(495) 956 1380

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

Спецмаркировка для защиты изображений

Специалисты одного из подразделений известного немецкого патентодержателя Fraunhofer Institute разработали новую технологию защиты изображений от незаконной репродукции в интернете. Она состоит из двух частей. Первая представляет собой программу для внедрения в картинку особых знаков – незаметные глазу изменения вносятся в цветовую гамму, контрастность и яркость графического файла. При этом никакие модификации файла – увеличение, уменьшение, обрезание или наложение фильтров – не в состоянии скрыть присутствие спецмаркировки. Вторая часть – это поисковый агент, который сканирует Сеть и выискивает сайты, опубликованные помеченные изображения без разрешения правообладателей. Уже готовая к употреблению новинка довольно проста в использовании, хотя поведение агента потребует тщательной настройки в каждом отдельном случае.

Источники: www.infoworld.com

Вышла KateOS 3.0

Создатели относительно новой операционной системы KateOS, чьи корни частично растут из старинного проекта Slackware Linux, анонсировали третью версию своего дистрибутива. Она базируется на ядре 2.6.17.6 и по умолчанию оснащена Xfce-десктопом и целым набором неплохих приложений. В число последних вошли офисный пакет OpenOffice.org 2.0.3, почтовые



клиенты SendMail 8.13.7 и Thunderbird 1.5.0.5, мультимедийный плеер MPlayer 1.0pre8, графический редактор GIMP 2.2.12 и текстовый редактор emacs text editor 21.4. Двухгигабайтный ISO-образ KateOS 3.0 доступен для загрузки на сайте разработчиков (kate.student.pw.edu.pl).

Источник: www.desktoplinux.com

Vista все-таки выйдет в январе

Если верить свежей информации из стана Microsoft, график выхода операционной системы Windows Vista остается без изменений, и с нетерпением ожидаемый во всем мире продукт все же появится в конце января. Об этом поведал исполнительный директор Microsoft в Китае Тимоти Чен (Timothy Chen). По его словам, Vista для предприятий малого бизнеса и домашних пользователей появится либо по завершении IV квартала текущего года, либо ближе к последним числам января 2007 года. Это первое официальное (пусть и китайское) заявление о более-менее точной дате релиза с того момента, как сам Билл Гейтс (Bill Gates) дал лишь 80-процентную гарантию появления Vista в срок.

Источник: www1w.crn.com

SP1 для VS.NET 2003

Microsoft объявила о готовности первого сервис-пака для среды разработки Visual Studio.NET 2003. Как подчеркнул в своем блоге один из сотрудников компании, столь длительный промежуток времени между выходом продукта и сервис-пака свидетельствует о высокой стабильности Visual Studio.NET 2003. Тем не менее за последние три года отдельные недочеты все же возникали, поэтому в SP1 вошли все обновления и критически важ-

ные заплатки, выпускавшиеся за этот период. Кроме того, сюда попали исправления ошибок, о которых пользователи сообщали посредством MSDN Product Feedback Center, а также решения наиболее существенных проблем, автоматически отрапортованных через встроенную в ОС службу Windows Error Reporting Service. Всего SP1 содержит свыше 400 различных доработок кода.

Источник: blogs.msdn.com

Интерфейс Zune перестал быть тайной

В прессу постепенно просачивается информация относительно особенностей интерфейса аппаратного плеера Microsoft Zune. Журналисты медиапортала iLounge собственноручно пощупали устройство и теперь делятся впечатлениями с общественностью. По их словам, Zune, в чем никто и не сомневался, во многом копирует iPod – местами удачно, а местами не очень. Навигационное меню представляет собой стандартный иерархический список с белым текстом на черном фоне. Правда, оно разбавлено несколькими яркими элементами, как то: градиентная подсветка панели и настраиваемые обои. Функция прокрутки выполнена в стиле Windows Mobile 5, хотя само колесо прокрутки лишь маскирует под собой четыре обычные кнопки. Наибольший восторг у технарей из iLounge вызвал Wi-Fi-модуль плеера. С его помощью можно перебрасывать песни с одного устройства на другое и даже посылать их в потоковом режиме на оборудованную Wi-Fi-приемником приставку Xbox 360.

Источник: www.engadget.com

Расходы на софт возрастут

Согласно опросу, проведенному аналитиками агентства Merrill Lynch, почти 60% руководителей IT-департаментов уверены, что до конца года их компании увеличат бюджеты на закупку и обслуживание программного обеспечения. При этом 33% опрошенных прогнозируют уровень затрат на

Обнародованы цены на Vista

Интрига вокруг близящегося выпуска новой операционной системы Windows Vista по-прежнему сохраняется. У наблюдателей до сих пор нет уверенности в том, что корпорация Microsoft на этот раз сможет выполнить взятые на себя ранее обязательства и выпустит свое детище в начале 2007 года. Кроме того, Microsoft пытается сохранить в тайне сведения о ценах на дистрибутивы ОС, коих, как вы уже знаете, будет несколько.

На днях данные о стоимости Vista неожиданно опубликовал сайт канадского представительства Microsoft. Информация эта довольно быстро со страницы исчезла, однако многие успели ее увидеть. Так что, по всей видимости, перед нами классический пример утечки корпоративной информации. А теперь о фактах.

Итак, благодаря любезности канадцев стало известно, что самый базовый вариант операционной системы – Windows Vista Home Basic edition – будет стоить \$233 (260 канадских долларов). Чуть более продвинутой вариант – Windows Vista Home Premium edition, включающий в себя все возможности Media Center и оснащенный расширенной поддержкой Tablet PC, – обойдется на 13% дороже – \$269. По некоторым данным из других источников Windows Vista Business планируется продавать по \$340. Нетрудно догадаться, что стоимость наиболее навороченных изданий Windows Vista будет еще выше.

В Microsoft уже признали свою ошибку и подтвердили факт публикации данных в Сети. Однако отметили, что канадские цены вовсе не обязательно должны совпадать с американскими, европейскими и др. В налогах ли тут дело или в маркетинговой политике – неясно.



прежнем уровне, а оставшаяся часть директоров ожидает снижения расходов. Приоритетное направление инвестиций составили аналитические BI-системы (Business Intelligence) и хранилища данных. Из других результатов исследования стоит отметить стабильный интерес к SOA-архитектуре у 80% респондентов и снижение числа приверженцев решений Linux (с 59% в апреле до нынешних 48%). В опросе приняли участие 100 IT-директоров североамериканских предприятий. Из них 59 представляли компании с уровнем доходов свыше \$1 млрд., а остальные – сектор малого и среднего бизнеса.

Источник: news.yahoo.com

Microsoft нанимает бывшего сотрудника McAfee

Один из старейших деятелей в сфере антивирусного ПО Винсент Гуллотто (Vincent Gullotto) посту-

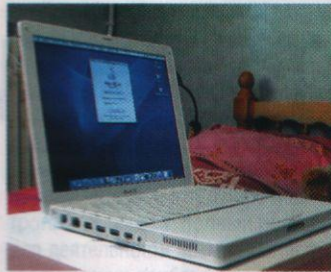


пил на службу в Microsoft. В прошлом глава антивирусной службы быстрого реагирования компании McAfee г-н Гуллотто займет в Microsoft пост генерального менеджера департамента по изучению угроз безопасности и принятию ответных мер. Данное назначение позитивно воспринимается экспертами рынка, поскольку бывший сотрудник McAfee имеет заслуженную репутацию профессионала высокого уровня. По всей видимости, Гуллотто будет отвечать за систему защиты Windows и прочих продуктов Microsoft – в особенности линейки антивирусного ПО, начало которой недавно положил продукт Windows Live OneCare.

Источник: news.zdnet.com

Apple выпустила прошивку для MacBook

Фирма Apple выпустила обновление MacBook SMC Firmware для линейки ноутбуков MacBook. Предлагаемая прошивка устраня-



ет ряд проблем в контроллере SMC (System Management Controller). Последний представляет собой микроструйство на логической плате ноутбука, которое заведует различными функциями, включая управление питанием и температурным режимом. По сообщению Apple, обновление поможет варьировать скорость вращения вентилятора для оптимизации энергопотребления при охлаждении процессора. Апдейт доступен для загрузки с сайта производителя, однако перед его установкой рекомендуется внимательно прочесть инструкцию по применению.

Источник: www.macworld.com

Оборона США должна стать открытой

В Министерство обороны США поступил 79-страничный документ, составленный консультантами Правительственного бюро современных технологий и концепций (Advanced Systems & Concepts) совместно с крупнейшими IT-компаниями и Институтом открытого ПО (OpenSource Software Institute). В нем говорится о необходимости пересмотра Министерством обороны своих взглядов на индустрию софта OpenSource. На протяжении всего документа приводятся стандартные доводы о преимуществе открытого ПО пе-

ред патентованным. В качестве основных средств воздействия авторы послания использовали такие аргументы, как технологическое преимущество перед противником, стабильное лидерство в условиях меняющихся технологий, снижение расходов на внедрение и обслуживание IT-систем и т. д.

Источник: arstechnica.com

Microsoft не знает, как переименовать Atlas

Microsoft до сих пор не в состоянии определиться с окончательным названием разрабатываемого AJAX-инструментария, который проходит пока под названием Atlas. По словам одного из разработчиков Microsoft Брэда Адамса (Brad Adams), ожидаемый к началу следующего года продукт совершенно точно будет называться по-другому. А вот как – решат пользователи. Софтверный гигант готов даже к самым нелепым предложениям. Напомним, что Atlas призван облегчить строительство веб-сайтов, базирующихся на ASP 2.0 и использующих в своей работе продвинутые Java-скрипты и XML.

Источник: www.betanews.com

RealNetworks и Novell поддержат WMV

Компании RealNetworks и Novell объявили о сотрудничестве, направленном на усиление мультимедийной поддержки Linux-систем. Так, следующая Linux-версия RealPlayer обзаведется кодеками для формата Windows Media Video (WMV). Таким образом, ожидаемая к осени этого года версия плеера будет готова к воспроизведению всех основных видеоформатов без необходимости установ-

ки сторонних плагинов. До сих пор запуск фильмов, закодированных в WMV, в Linux-среде был связан с целым рядом сложностей. Novell же будет распространять обновленный RealPlayer вместе с системой SuSE.

Источник: arstechnica.com

Переводчик со Sparc на Intel

Относительно новая фигура на рынке информационных технологий компания Transitive продемонстрировала свою разработку, которая позволяет запускать ПО, предназначенное для одной категории чипов, на других микросхемах. В частности, было представ-



лено решение по транслированию программ со Sparc на Xeon-чипы. Появлению такой возможности поспособствовала компания Intel, которая активно спонсировала данную разработку. Попутно представители Transitive показали и другой вариант программы, позволяющий запускать Sparc-софт на Itanium-чипах. Оба продукта не требуют наличия ОС Solaris и спокойно работают под Linux. Среди прочих заслуг Transitive значится программа QuickTransit, использованная разными вендорами для переходов с PowerPC на Intel x86 (Apple) и обратно (IBM), а также с MIPS на Itanium.

Источник: news.zdnet.com

Изменения в Office 2007

Приближение релиза офисного пакета Office 2007, работу над которым сейчас заканчивает корпорация Microsoft, не заставило разработчиков отказаться от кардинальных изменений в практически полностью готовом продукте. Под давлением группы бета-тестеров было решено изменить интерфейс очередной версии самого популярного в мире набора приложений. Приглашенные пользователи жаловались, что в текущем варианте главного окна приложения меню занимает неоправданно много места, уменьшая тем самым рабочую область. Ленту функциональных пиктограмм, таких как Home, Insert Mail и т. д. снабдят дополнительными настройками, которые позволят, когда это необходимо, минимизировать ее. В том числе и автоматически, по истечении заданного пользователем тайм-аута. Напомним, что в операционной

системе Windows этот принцип давно реализован и с успехом применяется. Так что соответствующие изменения в Office выглядят вполне назревшими и еще более повышающими степень взаимной интеграции продуктов Microsoft.

Кстати, еще одним серьезным моментом, над которым трудятся сейчас разработчики Office 2007, является создание инструмента для массированного перевода архивов документов в новый фирменный формат XML-файлов. По словам представителей Microsoft, это делается по настоятельным просьбам клиентов корпорации, которые рассчитывают таким образом минимизировать затраты на хранение данных. Ну а острейшая конкуренция нового формата файлов Microsoft с официально утвержденным недавно OpenDocument совершенно не при чем.

Приступ ностальгии

Программа Miranda IM 0.6

У каждого поколения интернетчиков была своя культовая программа. У моего – Netscape Navigator. Именно этот браузер я обнаружил на дискете, шедшей в комплекте с моим первым модемом (внешним USR Sportster с голосовой почтой), который я приобрел вместе с первым компьютером (IBM PC-100). Славно побродили мы с "Нетшкафчиком" по Сети.

Модем я кому-то подарил, а вот сама машинка благополучно дожидая появления локалки. Именно на ней я и писал свои первые статьи в UPgrade. Потом ко мне в гости зашел приятель и сказал, что работать на таком старье не просто неудобно, но уже даже и неприлично. А поскольку на новый IBM денег у меня не было, то пришлось заниматься самосбором, к которому я тогда относился с плохо скрываемым презрением, свойственным всем снобам среднего возраста.

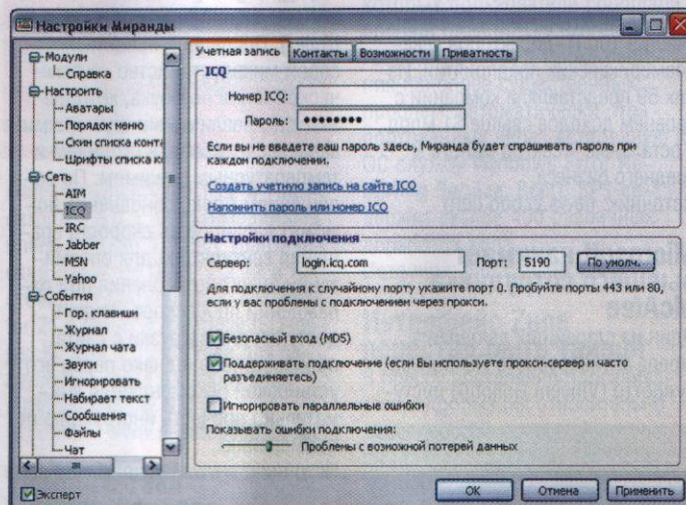
Но приятель применил методы социальной инженерии, против которых я оказался бессильным. Во всем со мной согласившись и признав, что даже самый плохой западный бренд лучше самого хорошего отечественного самосбора, он тонко намекнул, что готов помочь мне приобре-

ти все комплектующие в очень солидной конторе, куда мы зайдем, сами понимаете, через заднее крыльцо. В общем, новую машину мне откровенно хотелось, а моральное оправдание он ловко придумал.

Мой первый компьютер помыкался по клавишам и вскоре тоже был кому-то подарен. А какая это была вещь! В какие игры я на нем играл! Первая часть Civilization, UFO... Сейчас таких уже не делают. Купишь, а там ни сюжета, ни интриги, одни только системные требования. Впрочем, речь совсем не о моей первой машинке – это мне просто вспомнилось.

Культовая программа поколения, непосредственно следовавшего за моим, это, безусловно, Miranda. Именно ее использовали те, кому было мало статичной информации сайтов и неторопливой степенности электронной почты. Им хотелось разговаривать, они спешили получить ответ на заданный вопрос. В этом смысле "аська" была для них важнее всех остальных сетевых приложений.

Но в одном мы были схожи: к официальному клиенту ICQ они относились так же, как мы к Internet Explorer – нет программы и это не программа. Они, как и



Miranda предлагает настроить каждый модуль, отвечающий за взаимодействие с конкретным сервисом.

мы, искали инструмент под себя, но не как у всех.

А потом Miranda повторила судьбу "Нетшкафа": тихо и незаметно ушла с ведущих ролей (но со сцены не сошла), подгоняемая молодыми, энергичными IRC и QIP. Хотя я вполне допускаю, что у кого-то она еще сохранилась. И этот самый кто-то всегда готов заявить, что не променяет лучший пейджер всех времен на недавно появившуюся поделку, которая неизвестно, сколько проживет, и непонятно, чем закончит.

Итак, к чему это я? Ах да, проект Miranda (www.miranda-im.org) выпустил третью альфа-версию 0.6-й ветки своего интернет-пейджера. Взять архив с программой можно по адресу files.miranda-im.org/builds/miranda-v06a3w.zip. Размер – 1,8 Мбайт.

В стандартную поставку не входит модуль русификации, хотя в природе он существует. Забрать его можно со страницы addons.miranda-im.org/details.php?action=viewfile&id=177. Правда, судя по номеру релиза, он уже должен устареть, но это все-таки лучше, чем вообще ничего. К тому же особых огрехов я не заметил. Разве что кое-где строчки наползают друг на друга, но это уже придиризм.

В чем же основные преимущества этой программы? Прежде всего, открытый исходный код. Благодаря этому проект фактически неубиваем – если его забросят авторы, то всегда найдется тот, кто продолжит их работу. Для отечественного потребителя знакомство с этим пейджером лучше всего начать со страницы forum.mirandaim.ru. Именно по этому адресу проживает Miranda Russian Community. Как нетрудно догадаться, это те люди, которые не стали искать что-то новое, а

Свежие программные поступления

Advanced WindowsCare 2 Beta 3.6

Обновилась программа, предназначенная для настройки операционной системы Windows. Появился модуль настройки очистки оперативной памяти, внесены изменения в процедуру системного анализа и изменены настройки фильтров игнорирования файлов.

Ссылка для загрузки: www.iobit.com/files/AWCSetup.exe.

Lan2net NAT Firewall 1.7

Вышла новая версия файрволла. Основные изменения коснулись способов аутентификации и интеграции с внешними базами. Также небольшие изменения внесены в интерфейс программы.

Ссылка для загрузки: www.lan2net.ru/downloads/l2n_setup.exe.

Quick Zip 4.60.017

Продолжается работа над совершенствованием бесплатного архиватора. Новая версия предназначена для тех, кто использует большие архивы – переработан модуль поиска внутри сжатого объекта.

Ссылка для загрузки: home.netvigator.com/~ms06f/quickzip.exe.

PixVillage 2.0.2393

Опубликована новая версия утилиты для обмена графическими файлами. Функции программы добавлены в контекстное меню Проводника, и появилась возможность установки копирайта на собственные снимки.

Ссылка для загрузки: www.pixvillage.com/downloads/pixvillage_setup.exe.

прекрасно чувствуют себя вместе со старым приятелем.

Во-вторых, для этого интернет-пейджера написано огромное количество плагинов, в том числе и русифицированных. Таким образом, программу можно серьезно усовершенствовать. Верно и обратное: модульное строение привело к тому, что ненужные функции очень легко убираются, и приложение требует меньше дискового пространства.

Последнее особенно актуально – Miranda изначально относится к классу Portable. Она не требует инсталляции, ничего не меняет в операционной системе и все необходимое для работы носит с собой. Таким образом, при желании ее можно запускать не только с USB-флэшки, но и с обыкновенной дискеты. Правда, эти накопители тоже отошли в прошлое, но кое-где еще сохранились.

Наконец, Miranda поддерживает много протоколов: ICQ, IRC, AIM, MSN, Jabber, Google Talk, Yahoo!, Gadu-Gadu... С одной стороны, это упрощает жизнь особо общительным товарищам, с другой – вынуждает удалять лишние модули тех, кто привязан к одной системе.

В последнем, кстати, и заключается основная проблема этого пейджера. Тотальное господство протокола ICQ (по крайней мере, у нас в стране, что, кстати, более чем странно) привело к тому, что большинству сетевых жителей поддержка остальных протоколов совершенно без надобности. Если добавить, что уже существуют "аськи", вообще не требующие никакой настройки, то выводы напрашиваются сами.

Miranda IM 0.6 alpha 3 по умолчанию поддерживает шесть протоколов: AIM, ICQ, IRC, Jabber, MSN и Yahoo!. Расширять список вряд ли придется, скорее, пользователю потребуется его резко сократить. Делается это просто: идите в "Настройки" – "Список контактов" – "Протоколы" и снимайте галки с тех пунктов, которые для вас неактуальны.

Как я уже писал выше, главной фишкой этой программы является возможность настроить практически все что угодно. В том числе и внешний вид самого меню. Отправляйтесь в "Настройки" – "Настроить" – "Порядок меню" и убирайте все, что мозолит глаза. А если хотите создать что-то оригинальное, то смените названия всех пунктов.

Стремление к непохожести ощущается возможностью сменить skin списка контактов. Однако дело не закончится банальным выбором "шкурки" – пользователю предлагается указать, на что именно новый дизайн будет распространяться, а что лучше не трогать. В общем, полный простор для деятельности всем любителям графических прикрас. Несколько часов упорного труда – и скриншот будет не стыдно показывать людям.

Опции работы по каждому протоколу достаточно богаты. Положа руку на сердце, не каждая узкоспециализированная программа позволяет удовлетворять потребности пользователя настолько широко. Опять же тут палка о двух концах – поколение, любящее и умеющее тонко настраивать программы, потихоньку теряет статус самого юного, как это ни прискорбно. Также играет свою роль то, что именно в разделе "Сеть" число непереведенных на русский язык пунктов больше, чем во всех остальных. По крайней мере, если использовать официальный пакет русификации.

С чувством глубокого морального удовлетворения хочу сообщить, что к моему любимому протоколу Jabber все вышесказанное не относится. Русификация меню настроек полная, имеется экспертный режим, в котором можно вручную указать хост и выбрать язык сообщений. Даже окно для определения агентов присутствует, хотя при использовании мультипротокольного клиента особого смысла в шлюзах нет. Разве что просто повысить рейтинг.

Особое внимание, как и положено, уделено удобству работы с приложением. Прежде всего, похвалы заслуживают горячие клавиши ("Показать", "Прочитать", "Настройки"). Затем – внешний вид журналов, звуковые сигналы... Самый большой подраздел настроек определяет правила чата. Опций там настолько много, что для ознакомления со всеми потребуется как минимум полчаса. Взамен пользователь получает идеальную гибкость интерфейса.

Интересно, что Miranda подчеркнута незгоиистична. Если

другие клиенты больше заботятся о том, чтобы сообщить что-то своему хозяину, то в настройках этой программы есть специальный пункт, определяющий правила оповещения каждого собеседника о том, что вы в данный момент набираете адресованное ему сообщение. Это, между прочим, совершенно логично – обидно, когда корреспондент выходит из системы в самый неподходящий момент. А тут он увидит, что кому-то нужен, и сможет подождать несколько минут.

Ну вот. Попытаемся подвести итоги. Интернет-пейджер Miranda – программа не для всех. Если исключить ностальгическую составляющую, а принимать в расчет только голый прагматизм, то пользоваться ей имеет смысл, если вам необходимо общаться с коллегами и друзьями в нескольких IM-системах и вы готовы потратить время на тонкую настройку клиента. В противном случае лучше выбрать что-то попроще. **UP**

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

Яндекс становится ближе

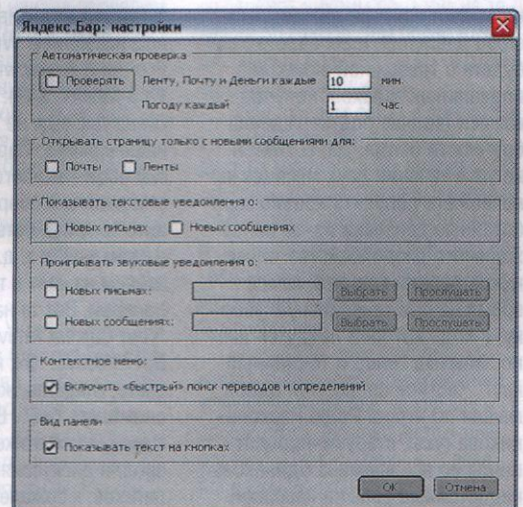
Портал "Яндекс" сообщил о выходе специального расширения для браузера Firefox. Взять его можно со страницы bar.yandex.ru/firefox. Расход трафика – 140 кбайт, интерфейс – русский. О деньгах, естественно, даже речь не идет.

Если у вас нет аккаунта на "Яндексе", то получите вы немного. Прежде всего, постоянно присутствующее на главной панели браузера поле для ввода запросов. Искать можно по категориям – новости, словари, рынок, географические карты... Если бы не эта функция, то никакого смысла в этом плагине попросту не было бы – стандартные возможности поискового интерфейса Firefox позволяют подключать любую машину.

Кнопка для получения индекса цитирования по активной странице представляет интерес разве что для людей, профессионально занимающихся продвижением сайтов. Хотя и обычный пользователь может проявить вполне объяснимое любопытство. Наконец, наверняка никому не помешает информация о погоде в вашем регионе, которая всегда будет отображаться на панели обозревателя.

Другое дело, если вы зарегистрированный пользователь сервисов "Яндекса". В этом случае можно получить доступ к своему почтовому аккаунту, виртуальному кошельку, новостной ленте и закладкам, которые хранятся на удаленном сервере. Таким образом, Firefox превращается из просто хорошего браузера в некий универсальный инструмент для полноценного присутствия в Сети.

Настроек у расширения немного, и практически все они нужны только зарегистрированным пользователям. Впрочем, было бы наивно рассчиты-



вать, что "Яндекс" собирается облагодетельствовать всех подряд – кнопка "Авторизация" говорит сама за себя.

Последнее весьма удручает. Если сравнивать это расширение со свободным (не путать с фирменным) плагином для сервиса Google, то на "Яндекс.Бар" даже смотреть не хочется. Хотя бы потому, что нельзя убрать лишние значки и на их место поставить другие, указывающие область поиска. В общем, если у вас есть на "Яндексе" аккаунт, то данное расширение – штука, безусловно, полезная, а если нет, то лучше сэкономить трафик и пространство на экране.

Красное и черное

Разоблачаем продукт WinAntiVirus Pro 2006

Мой вам, товарищи, совет: не впадайте в уныние, почувствуйте редную черную полосу жизни. Во-первых, древние мудрецы были правы, полагая уныние одним из грехов. Во-вторых, эта самая полоса не такая и черная, а всего-навсего чередование оттенков серого. Подумаешь, иезуит-провайдер тихой сапой провел пересмотр ценовой политики, и стоимость безлимитной "двухмегабитки" оказалась неподъемной для нашей домовой сети. Новый повелитель коннекта оказался более толерантным, и, право слово, какая мелочь – пара лишних минут при загрузке сетевых даров, зато алчный предшественник потерял еще несколько клиентов.

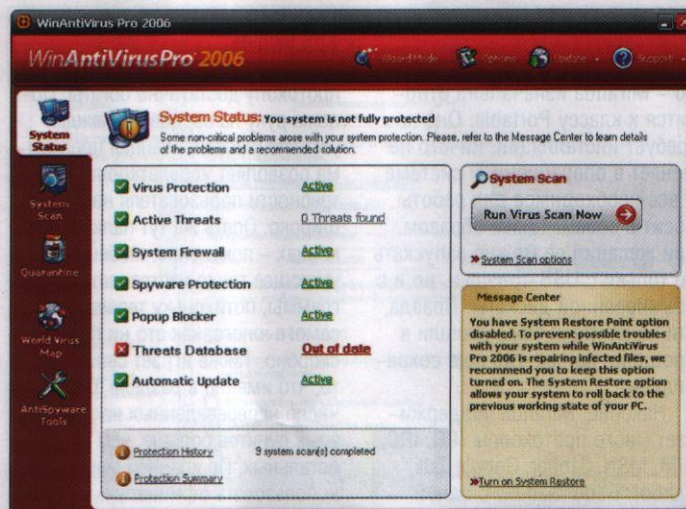
Что вы говорите? Засорилась канализационная магистраль вашего дома? Это не повод для тоски: через пять дней томительного ожидания загадочная спецмашина выдаст на-гора двести атмосфер давления, и вы надолго забудете о тревожной элктке подвальных запахов, получив взамен лишнее подтверждение бренности бытия. Да, согласен, когда в течение двух месяцев вы не можете получить кровно заработанные дензнаки из-за непроходимого раздолбайства тружеников дебета-кредита, самое время начать генеральную уборку, в ходе которой найдутся давно забытые топор и точильный круг. Честное слово, при одной мысли об игре в Родю Раскольникова (увы, старухи-процентщицы во все времена одинаковы) недостойные рабыни кассовой ведомости, уловив ваши флюиды, опометью понесутся в ближайшее почтовое отделение, и наутро ваш финансовый кризис будет ликвидирован.

Вам и погода не нравится? Это, знаете ли, уже ни в какие ворота... Подумаешь, всего 10 градусов с дождем и легким балтийским шквалом – отправляйтесь на речной вокзал, а там уже рукой подать до острова Валаам по суrowой Ладоге (партнерская конференция, понимаешь). Гарантирую полное укрепление веры и

кристальную чистоту помыслов. Кстати, о помыслах. После череды стойко перенесенных событий, упомянутых в начале, ваш покорный слуга насилию избежал грустного настроения: почти полгода на софтверном рынке не появлялось новых антивирусных приложений. Действительно, что за радость сидеть за компьютером, система которого вполне сносно защищена проверенным софтом? Однако, памятуя о греховной сущности уныния, была прочитана древняя молитва (три строчки из мануала программы Notepad), и софтверный бог, вняв замысловатым мольбам, таки явил свою доброту, подбросив полтора десятка мегабайт входящего трафика. Дескать, вот тебе, болезный, гостинчик к празднику, давно не пил дивелоперской кровушки, отошлал совсем...

В самом деле, грех ведь отказываться от антивирусного пакета под названием WinAntiVirus Pro 2006 (www.winantivirus.com, 13,3 Мбайт, \$49): стопроцентный свежачок, еще не "пробитый" на нашем рынке. Пара-тройка рецензий софт-каталогов сводилась к стандартным оборотам: "набирающий популярность", "весьма эффективный" и т. д. Для начала зайдем на сайт к товарищам дивелоперам. Вот те на! Оказывается, "Your Current Antivirus Protection is Not Effective!" Эх, кабы раньше-то знать, глядишь, жизнь по-другому сложилась бы... Впрочем, рассуждения об этике маркетологов сродни дискуссиям о совести политиков: к сожалению, в силу профессии мне уже приходилось выслушивать "комплименты", щедро отпускаемые в адрес конкурентов, от PR-менеджеров очень даже известных компаний.

Далее на веб-странице приведена сравнительная таблица функциональных возможностей WinAntiVirus Pro 2006, McAfee Virus Scan и Norton Antivirus. По мнению разработчиков, неискушенного пользователя должны привлечь встроенные файрволл, блокировщик всплывающих окон и антишпионский модуль, отсут-



Уникальная особенность WinAntiVirus Pro 2006 - неумение автоматически обновляться после установки себя любимого.

ствующие в конкурирующих продуктах. Как же вам не ай-ай-ай: да, в "голом" Norton Antivirus указанные компоненты отсутствуют, но, помилуйте, если взять в качестве примера Norton Internet Security, подобный "маркетинг" сходит на нет. Тем более что WinAntiVirus Pro 2006 есть не что иное, как пресловутый флакон, где все в одном: антивирус, файрволл, "антишпион" и прочее, то бишь, по сути, Internet Security (можете добавить сюда набившее оскомину словечко Suite). И, наконец, третий момент, связанный с дизайном сайта, над которым явно потрудился художник-оформитель с опытом работы в области коммунистической наглядной агитации: в оформлении преобладает красный цвет. Моя скромная практика показывает, что чем больше красного в рекламе, тем больше черного при тестировании продукта. Хотя не будем забывать о сущности черного – это всего лишь оттенки серого. Вскрытие покажет...

"Котика в мешке не желаете? Вполне ничего себе котяра: жирный, пушистый и мурлычет очень даже сладко. Жрет мало, мышей ловит отменно. Нет, посмотреть нельзя – берите, что дают, да и мешок в хозяйстве сгодится". Другими словами, демо-версия

на сайте разработчиков отсутствует по определению, зато в избытке наличествует сладкое мяуканье маркетологов. Пару лет назад мы рассказывали о новом (на тот момент) антивирусе eXtendia AntiVirus (см. UPGRADE #37 (179) за 2004 год), разработчики которого тоже страдали манией величия, полагая, что одного неизвестного имени достаточно для покупки антивируса. Хотя некоторая часть граждан наверняка поведется на такой трюк и выложит кровные баксы за невесть что.

Впрочем, нам не привыкать – добрые люди всегда помогут с дистрибутивом. Для начала о "прожорливости". Обещанные системные требования (минимальные или рекомендованные – поди знай) таковы: процессор не ниже Intel Pentium II 266 МГц, 64 Мбайт памяти, 20 Мбайт дискового пространства и полная дружба с линейкой Windows 98 / 98 SE / ME / 2000 Pro / XP. А что, вполне демократично.

Установка происходит довольно быстро, если не считать пары минут сканирования памяти: вдруг и впрямь предыдущий антивирус был не эффективным? Затем в дело вступает "Мастер настройки": нужно указать скорость коннекта, свое местонахождение (непонятно, зачем) и

согласиться с предложенным комплексным методом защиты компьютера. Если хотите, можете бесплатно потрудиться в качестве PR-менеджера, достаточно не убирать флаг в переключателе Add Virus-Free Certification: в этом случае ваша исходящая почта будет украшаться фирменным баннером антивируса и снабжаться информацией: Letter content was scanned, no threat detected.

Особенно умилила меня предлагаемая периодичность антивирусного сканирования – каждую субботу ровно в 21:00. Скажите на милость: вы готовы сидеть перед компьютером в свой законный выходной и ждать начала процесса? Или, может, вы являетесь близким родственником Чубайса и никогда не выключаете свою машину?

Следующий персонаж чуть не довел до предынфарктного состояния: в небольшом окне нарисовалась звериная морда с вынутым языком (то ли волк, то ли пес, то ли еще кто), представившаяся как Application Assistant. Она радушно предлагала немедленно загрузить некий Bonus Pack размером 8,8 Мбайт. Мол, после установки подобного бонуса мне будет великое счастье в виде дополнительных подсказок и другой полезной информации. Нет уж, спасибо, вполне достаточно информации с веб-страниц господ разработчиков.

А потом началось самое интересное: программа принялась сканировать систему и тут же отчиталась о найденных угрозах. Неужто и впрямь мой NOD32 не ловил мышей? Да нет, все оказалось прозаичнее и... смешнее: в разряд вредителей попали кукисы Mail.ru и Spylog, а также крохотная бесплатная утилита LanSpy, помогавшая мне изредка наблюдать за пользователями нашей домашней сети. Более того, WinAntiVirus Pro 2006 радостно доложил о полном уничтожении заразы, за что ему большое человеческое "спасибо" (помнится, новая версия Panda Antivirus мгновенно грохнула мой FTP-сервер). С кем не бывает...

Наконец, пришла пора давно ожидаемой перезагрузки, и антивирус явил себя во всей красе. По непонятной причине WinAntiVirus Pro 2006 игнорирует автоматическое обновление по окончании установки, а ведь все мало-мальски вменяемые антивирусные пакеты первым делом качают свежие антивирусные сигнатуры.

Ладно, не хочет – заставим: в главном окне выбираем команду Update all в выпадающем меню кнопки Update. Хорошенькое дело – 5,2 Мбайт дополнительного трафика на обновление антивирусных баз и более полутора "метров" на новые записи о шпионских программах. К слову сказать, антивирус немедля похвастался количеством записей в своих антивирусных базах: ни много ни мало более 250 тысяч сигнатур (безусловно, маркетологи компании-разработчика не зря едят свой хлеб).

Теперь оценим реальные программные аппетиты. Если помните, нам обещали работоспособную конфигурацию с 64 Мбайт оперативки для нормальной работы. Так вот, сей шедевр антивирусного программирования требует для своих нужд более 52 Мбайт памяти – каково? Что останется от памяти для работы на слабых машинах, объяснять не нужно...

Посмотрим, каким образом софтина пытается нас защитить (кнопка Options главного окна > секция Realtime Protection). По умолчанию гарантируется резидентное сканирование всех типов файлов (вкладка Virus Protection) вкупе с проверкой документов при их открытии, а также – внимание! – надзор над файлами, загружаемыми посредством системного браузера (Scan files downloaded by Internet Explorer). Запомним последнее и перейдем на вкладку System Firewall.

Изначально программа готова разить супостата при нападении

на все потенциально опасные порты – такая настройка вполне логична для начинающих граждан. Раздел конфигурации портов (Port Configuration > Configure) содержит всего три опции: запрет доступа для портов NetBIOS, FTP-протокола, а также для портов соединений, использующих протоколы ICMP и IGMP. Вот и все. Интересно, что подумают новички, глядя на аббревиатуру IGMP? Разгул эмоций и пользовательской фантазии...

И, знаете ли, очень интересно взглянуть на содержимое раздела, ведающего сетевой активностью программ, установленных в системе (List of Applications Permitted). Впрочем, можете не смотреть, так как там нет абсолютно ничего. Да, уважаемый читатель, тебе придется самостоятельно добавлять приложения, которым ты доверяешь. Причем, добавив в список нужные программы, ты не очень-то разгуляешься при создании правил – либо Allow, либо Deny, ибо все остальное, по мнению разработчиков, от глупого. Нет, товарищи, это не файрволл...

Остальное нам знакомо по множеству других антивирусных пакетов: проверка электронной почты и блокировка всплывающих окон включены изначально. И на том спасибо. Для начала проверим почтовый ящик. (Есть у меня заветный хостинг, владельцы которого не считают нужным бороться с вирусной заразой. Зачем мне такой ящик? А где я инфицированные письма буду брать для тести-

рования? То-то и оно.) Итак, все хитрые атаки были детектированы и волевым решением автора этих строк уничтожены. Впрочем, если вы сомневаетесь, можете отдать приказ на перемещение приложенного файла в карантин или вовсе проигнорировать тревожное окно программы.

Вернемся к опции мониторинга файлов, загружаемых системным браузером, и отправимся на один из веб-ресурсов, где собрана огромная коллекция всевозможных вирусов (линк не просите – все равно не дам), упакованных в ZIP-формат. Загружаем проверенный архив со старым добрым вирусом Davis и наслаждаемся отсутствием реакции со стороны резидентного монитора. Да, при попытке извлечь из архива зараженный файл монитор проснулся и доложил об опасности, но, как оказалось, WinAntiVirus Pro 2006 не умеет ловить мышей в загружаемых файлах, хотя по умолчанию софтина обещает бдеть за оными. Зато немедленно после данного конфуза программа известила меня об отключенной опции создания системных точек восстановления. Лучше бы своим делом занималась... Единственное, что работало безупречно, так это встроенный блокировщик всплывающих окон. Хотя ценность такого сервиса никоим образом не тянет на 50 баксов, тем более что системный браузер также наделен подобной функцией.

Итак, сведем дебет с кредитом. С одной стороны, 13 Мбайт входящего трафика и 50 долларов; с другой – абсолютно невменяемый файрволл и довольно бестолковый антивирус. Бьющая в глаз наглядная агитация на сайте разработчиков и откровенно серенький антивирусный пакет.

Непонятно, чем руководствовались в сингапурской компании Winsecure Solutions, выпуская на рынок столь низкокачественный продукт. Охотно верю, что делоперам удастся продать не сколько лицензий, но результат легко прогнозируется: забвение и нецензурный фольклор. Тем более что новому игроку в этом секторе рынка трудно встать на ноги, а лидеры отрасли не дремлют и выпускают качественные версии (см. врезку).

Да, чуть не забыл: слоган "Your current Antivirus Protection is Not Effective!" на главной странице Winsecure Solutions нарисован оттенками серого... **UP**

Акустик
lecter@list.ru

А в это время...

После тестирования "дурилки картонной" по имени WinAntiVirus Pro 2006 вдвойне порадовала новая версия Kaspersky Internet Security Personal 6.0 (www.avp.ru, 14,8 Мбайт, \$79). На мой взгляд, после старой доброй версии 3.5 новые инкарнации "Антивируса Касперского" вызвали дикое желание сменить антивирусную защиту, что и было сделано. Зато теперь все очень прилично. Во-первых (и это, пожалуй, самое главное), можно забыть о набивших оскомину тормозах при работе продукта. Во-вторых, интерфейс пакета стал по-настоящему простым и толковым. Примитивный файрволл с гордым названием "Антихакер" наконец-то превратился в настоящий межсетевой экран с массой тонких настроек, что наверняка понравится искушенным товарищам (если вы не в курсе, то первая версия "Антихакера" не умела работать с ADSL-модемами). Еще одна "вкусность": новая версия антиспамского модуля отныне позволяет загружать с почтового сервера только заголовки писем для оперативного принятия решения о судьбе послания (старая версия "Антиспама" загружала письма на компьютер и лишь потом занималась их сортировкой), что позволит экономить рабочее время и входящий трафик. И на сладкое: в новой версии KIS 6.0 появилась функция создания аварийно-загрузочного CD на базе бесплатного BartPE (www.nu2.nu/pebuilder).

О чудо-скриншотах и бессоннице

Проблемы при инсталляции

Q При инсталляции некоторых программ (Opera, Nero, Photoshop и т. д.) появляется сообщение: "Error 1324. The path C: contains an invalid character". В переменных средах все прописано нормально. Кроме того, я пытался разместить папку Тетра на диске D: – не помогает. При инсталляции некоторых других программ возникают сообщения: "Ошибка на сервере" или "Необходим файл

setupX.exe". Хотя какие-то программы устанавливаются без проблем. В чем тут дело? Система – Windows XP Pro SP2.

A Данный сбой может происходить по самым разным причинам, и потому однозначного решения нет. Придется копать. И глубоко. Попробуйте, в частности, предпринять следующее. Щелкните правой кнопкой по папке My Documents на рабочем столе (или в "Моем компьютере") и выберите Properties – Target. Здесь нажмите

кнопку Restore Default. Если не помогло, открывайте раздел реестра HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Explorer/Shell Folders и проверяйте внутри него все пути к системным папкам – они не должны вести в никуда. То есть все папки и диски, которые здесь указаны, должны действительно существовать в вашей системе, и ошибок в написании путей к ним быть не должно. Аналогично стоит проверить реестр на наличие неверных путей

в других разделах – тут очень удобна программа Norton Win-Doctor. Попробуйте устанавливать программу из-под учетной записи Администратора. Если сбой во всех учетных записях, то причина где-то в ветке реестра HKEY_LOCAL_MACHINE. Можно даже попробовать удалить профиль данного пользователя (если сбой только под одной учетной записью) и попробовать создать его заново. Проверьте также название своего профиля (логин) – не содержит ли оно каких-то спецсимволов (например, "/"). Используйте в логине только латинские буквы! Посмотрите с помощью диспетчера устройств, не работает ли ваш привод CD-ROM в 16-битном режиме, и вообще, виден ли он в системе? Это может приводить к подобному сбою даже в Windows 9x. Попробуйте переустановить последнюю версию Windows Installer. Наконец, проблема может быть связана даже с нехваткой места на диске или в разделе, где должны располагаться временные файлы.

Посылаем SMS с компьютера

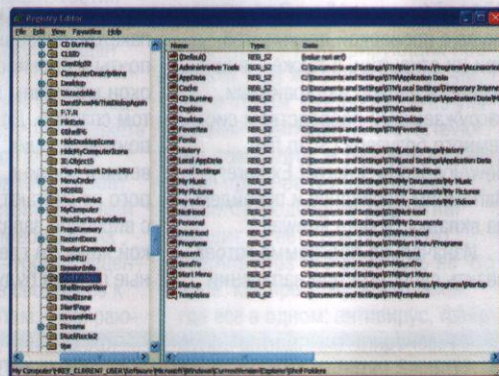
Q Когда-то в одном из номеров UPgrade или UPgrade Special наткнулся на заметку о программке, которая позволяет отправлять SMS с компьютера на сотовый телефон. Сейчас уже не помню ни ее названия, ни номера журнала. Если знаете о такой, подскажите, пожалуйста! Или, может быть, есть аналогичный софт? Я знаю, что данная функция встроена в последнюю версию клиента MailRu, но как-то не хочется ставить его только из-за этой фишки.

A Программа называется PrevedSMS (www.nsoft-s.com), и на сегодня она поддерживает более 100 операторов в 22 странах мира. Единственное условие – у вас должен быть доступ к интернету. Или восполь-

Компьютерная бессонница

Q С некоторых пор компьютер с Windows XP SP2 не хочет переходить в "спящий" режим. Выдает сообщение: "Ошибка перевода в "спящий режим". Драйвер устройства "Стандартная (101 / 102 клавиши) или клавиатура PS/2 Microsoft Natural" препятствует переходу компьютера в ждущий режим. Закройте все приложения и повторите попытку. Если проблема сохранится, может потребоваться обновление этого драйвера". Какой, на фиг, драйвер клавиатуры? Она самая обычная, и раньше все было нормально! Все перепробовал: программы в автозагрузке поубивал, в "Диспетчере устройств" все пересмотрел – никаких конфликтов не отмечено, драйверы свежие практически для всех устройств! ACPI работает – ядро Windows стоит правильное! SP2 переустанавливал, все хотфиксы имеются. Винты стоят в режимах UDMA... Так что вроде все нормально, но не работает!

A Виноват не сам стандартный драйвер клавиатуры, а, скорее всего, какая-то надстройка над ним – так называемый фильтр. По типу того, как для оптических приводов существуют фильтры драйвера – AnyDVD, InCD и так далее, так и для клавиатуры подобный подход может использоваться. Фильтр драйвера указывается в разделе устройства (для CD-ROM – HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}) в виде значения параметров LowerFilters и UpperFilters. Для клавиатуры ищите эти параметры в разделе HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}. По идее должен быть указан только UpperFilters со значением типа MultiString, отображающимся как kbdcass. Попробуйте посмотреть ветки не только клавиатуры, но и дру-



гих устройств – возможно, в значениях LowerFilters и UpperFilters вы найдете что-то подозрительное. Сделав предварительный бэкап, попробуйте удалить строки с упоминанием "левых" программ. К тому же велика вероятность того, что мешает какой-то драйвер из разряда Non-PnP. Попробуйте открыть "Диспетчер устройств" и, установив флажок View - Show Hidden Devices, отключать по очереди всякие "левые" драйверы. Отключил – перезагрузил ПК, проверил "спящий" режим. Известно, например, что драйвер ATMhelp, который устанавливает Adobe Type Manager, может приводить именно к такому сбою. Программа Alcohol 120% тоже иногда грешит глюками энергосберегающих режимов – в этом случае лучше ее полностью удалить и переустановить заново. Очень полезна для просмотра автозагрузки и подобных драйверов программа AutoRuns (www.sysinternals.com). Она же дает возможность легко отключить любой из них. И наконец, со "спящим" режимом конфликтуют некоторые устройства и их драйверы – попробуйте отключить все лишнее.

зуйтесь сайтом типа www.sms.aanet.ru, где также можно отправить SMS на телефон любого российского оператора.

Загадочные MAP и FFS

Q У меня телефон Siemens. Я зашел на сайт www.allsiemens.com, который вы не раз указывали в своих FAQ, но не очень там разобрался. Хотел обновить прошивку ввиду странных глюков, а оказывается, еще есть какие-то MAP и FFS. Что это такое?

A В телефонах Siemens используется хитрая идеология ПО, которое как бы делится на несколько частей. Прошивка (FW – firmware или SW – software, обозначают по-разному) – это как бы образ операционной системы. То есть само программное обеспечение. FFS – это файловая система, то есть то, что лежит на дисках телефона, в том числе и скрытых, в виде файлов, конфигов, звуков, видео и так далее (соответственно, при заливке FFS все пользовательские данные на дисках теряются, включая и адресную книгу). MAP – это настройки телефона, в основном железа: камеры, USB, Bluetooth и так далее. Есть, правда, еще и другие настройки, хранящиеся в специальной области памяти – EEPROM. Они в отличие от MAP строго индивидуальные, и в интернете вы их не найдете, поскольку там указываются, например, данные калибровки аккумулятора или радиопередающего тракта конкретно вашего экземпляра. При простом обновлении ПО можно обойтись одним FW. Если же начались какие-то глюки, то варианта два: идти в сервис-центр либо обновить все компоненты. Кроме того, и FW, и MAP, и FFS зависят от того, для какой страны предназначен телефон. В зависимости от этого в них меняются языки и настройки сотовых операторов. Есть еще такое понятие, как "фулфлэш" (FF) – это слитый из телефона образ всей его памяти, в том числе FW, MAP, FFS и EEPROM. Фулфлэш – это неплохая (но не стопроцентная) гарантия восстановления телефона, если в нем что-то заглохнет. Есть еще третий вариант восстановления – вернуть старый, рабочий образ памяти. К сожалению, в последнее время в интернете гораздо легче найти FW для телефона, российские же MAP и FFS попадаются гораздо реже.

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.computery.ru/conf – живет зверек "soft-модератор", который отвечает 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.

Поэтому возможности по устранению глюков у пользователей очень ограничены, а сервисные центры перегружены. Может, среди наших читателей есть сотрудники сервис-центров, которые готовы немного помочь народу? Напишите мне!

Чудо-скриншоты

Q Хотелось бы узнать, что за чудо-прога делает вот такие скриншоты: img132.image-venue.com/img.php?image=23872_Equilibrium_512lo.jpg? То есть один файл и внутри него много картинок со скринами, сделанными с интервалом.

A Скорее всего, это Image Grabber II (www45.brinkster.com/antworkz) – действительно крутейшая программа, которая может очень быстро делать скриншоты из видео практически любого формата и сохранять их в

виде отдельных файлов либо одного файла со множеством эскизов. И все это совершенно безвозмездно. То есть даром, если кто не понял (смайль).

Windows Vista и boot.ini

Q Поставил на компьютер Windows Vista и с удивлением обнаружил, что она не использует файл boot.ini. Подскажите, как сделать так, чтобы система грузилась через boot.ini? Сейчас на ПК установлено две ОС – Vista и Win XP Home.

A В Vista появился новый загрузчик, с непривычки не очень удобный, особенно для редактирования меню, но позволяющий, например, запустить проверку памяти. Но и boot.ini она все еще использует – для загрузки старых ОС. Для редактирования же загрузочного меню используйте программу VistaBootPro (www.vistabootpro.org).

www.vistabootpro.org, www.pro-net-works.org/vistabootpro) – она гораздо удобнее стандартной консольной утилиты Bcdedit.exe (о работе с ней читайте, например, здесь: www.vistamania.org/index.php?option=com_content&task=view&id=167&Itemid=34, www.microsoft.com/technet/windows-vista/library/85cd5efe-c349-427c-b035-c2719d4af778.mspx).

Недооцененный Bombus

Q Немного озадачила ваша статья "Все на Яву" в августовском номере UPgrade Special. Почему-то про возможности мидллета Bombus было сказано так мало, что несведущему человеку будет ясно лишь то, что это очередной ICQ-клиент. А как же чтение RSS, каналы IRC, отправка текста на SMTP?

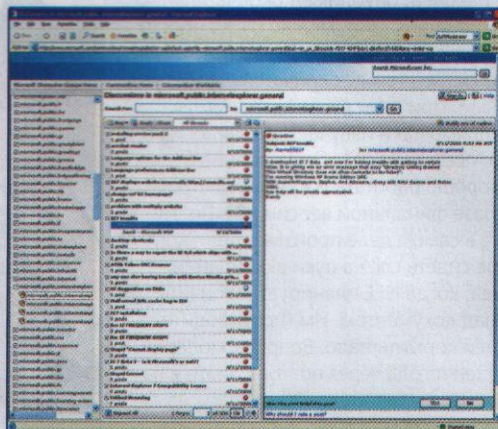
A Действительно, Bombus (bombus.jrudevels.org) – мощнейшая программа, которая может очень и очень много. Я, например, до сих пор не могу найти чего-нибудь подобного для Pocket PC. Но дело в том, что статья та была не про Bombus. А про то, как заставить работать ICQ через GPRS. Ведь это уже давно практически нереально без всевозможных ухищрений. **UP**
Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

Недогруженные картинки

Q Две недели назад получил седьмой номер UPgrade Special и DVD с софтом в придачу. Очень порадовал набор программ на этом диске, некоторые я уже поставил себе на компьютер и опробовал в работе. Но вот в Internet Explorer 7.0 beta 2 никак не могу побороть мелкую неприятность: при загрузке страниц сайтов с большим количеством картинок нормально грузятся только чуть больше половины, а вместо остальных – красный крестик. Жму клавишу F5 – только после этого

происходит загрузка остальных недостающих изображений. Проверил на нескольких сайтах, таких как www.photofile.ru и www.fotoplenka.ru, то же самое – нет половины изображений. Пробовал чистить кэш с полным удалением файлов, в том числе index.dat, но и это не помогло. Посоветуйте лечение, очень не хочется возвращаться к шестой версии.

A Лечение, мне кажется, тут может быть одно – дождаться финала. Потому как искать причину явного бага в каких-то настройках пока еще недоделанной программы непродуктивно. Возможно, конечно, что виновато ваше интернет-соединение – оно не обеспечивает нужной скорости, и IE просто не успевает дождаться загрузки картинок. Поэтому могу вам посоветовать заглянуть в блог blogs.msdn.com/ie/archive/2006/04/24/582542.aspx, где обсуждаются проблемы браузера IE 7. Другие пользователи смогут проверить ваши наблюдения и высказать претензии разработчикам. Загляните также в группу microsoft.public.internetexplorer.general – там также идет довольно активное обсуждение бета-версий IE (можно зайти туда через веб-сайт Microsoft: www.microsoft.com/communities/newsgroups/list/en-us/default.aspx?dg=microsoft.public.internetexplorer.general&cat=en_us_28cca3eb-7037-4d4f-bde1-d8efee1f1420&lang=en&cr=us).



Охота на фишеров

Пойман 20-летний житель Майами Джовани Дезир (Jovany Desir), который обвиняется в особо циничном фишинге, ибо он пользовался последствиями урагана "Катрина". Горе-предприниматель подделывал сайты компаний, собиравших пожертвования в фонд пострадавших от стихии. В поле зрения преступника попали такие организации, как American Red Cross, PNC Bank, eBay, PayPal и др. Несмотря на то что ФБР тогда предупредило американцев о возросшем числе фиктивных благотворительных сайтов (более половины из них было зарегистрировано за пределами США), множество людей попало на удочку фишеров. Сам Дезир после поимки заявил, что лично он к фишингу не причастен, потому что сам не использовал фальшивые сайты по прямому назначению, а продавал их по \$150 заинтересованным лицам.

Источник: www.infoworld.com

Взломаны сайты бывшего хакера

В прошлом одиозный хакер-рецидивист, а ныне успешный консультант по вопросам безопасности Кевин Митник (Kevin Mitnick) в очередной раз пострадал от своих



бывших собратьев по цеху. Принадлежащие Митнику сайты, включая KevinMitnick.com и MitnickSecurity.com, были атакованы группой пакистанских вандалов. Они заменили приветственные слова на главных страницах ресурсов неприличными выражениями и исковерканной фотографией самого владельца, который, кстати, так отреагировал на происшествие: "Какая тупость! Будучи хакером, я никогда не занимался подобными вещами. Это не приносит никакого удовольствия". Между тем Митник пока не разобрался, каким образом хакерам удалось взломать его сайты, и собирается заняться расследованием в ближайшее время.

Источник: news.zdnet.com

Главный эрзэсовец уволился из Microsoft

Крупный специалист в области RSS и бывший инженер Technorati Найэл Кеннеди (Niall Kennedy), ставший одним из самых громких приобретений Microsoft последних лет, покинул ряды компании, не проработав и полугода. В своем блоге Кеннеди объяснил этот поступок тем, что он весьма озадачен и расстроен отношением Microsoft к проекту Windows Live. Он посетовал на недостаточное финансирование и нехватку трудовых ресурсов для успешного завершения проекта, а потому с 18-го августа официально оформил увольнение. "В Windows Live постоянно что-то меняется и реорганизуется, но в целом все идет настолько натужно, что у меня не было никакой возможности проводить активные действия и нанимать новых сотрудников. А просто так сидеть и ничего не делать можно и за пределами корпорации Microsoft", — отметил Кеннеди.

Источник: www.betanews.com

AOL приобрела GameDaily.com

Портал GameDaily, известный как один из крупнейших онлайн-проектов, посвященных

индустрии компьютерных развлечений, отныне принадлежит AOL. "Сайты, публикующие материалы о видеоиграх, являются ценным ресурсом для привлечения рекламодателей, чья продукция ориентирована на молодых людей мужского пола. GameDaily как раз представляет собой эталон подобных сайтов", —



отметил Ральф Ривера (Ralph Rivera), вице-президент и генеральный менеджер подразделения AOL Games. Он также добавил, что при смене владельца никто уволен не будет, ибо вся редакция GameDaily пополнит ряды тружеников AOL Games. Наряду с данным веб-проектом к AOL отошло и бизнес-издание GameDaily Biz.

Источник: www.betanews.com

802.11n: сертификация до утверждения

"Это полный хаос! Потребители понятия не имеют, могут ли быть модернизированы изделия, которые они покупают", — так описал ситуацию, сложившуюся вокруг принятия нового стандарта беспроводной связи 802.11n, Дейв Борисон (Dave Borison), директор по продуктам компании Airgo Networks.

Мы уже писали о том, что многие производители сетевого оборудования устали ждать, пока IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) утвердит спецификации 802.11n, и начали изготавливать продукты, основанные на предварительной версии стандарта. Это вполне закономерно вызвало волнение у потребителей. Любому было бы неприятно приобрести дорогой ноутбук, а через год узнать, что поддерживаемый им стандарт связи больше не существует. Чтобы как-то успокоить закипающие страсти, организация Wi-Fi

Alliance приняла решение уже в начале 2007 года приступить к сертификации оборудования 802.11n, не дожидаясь одобрения IEEE. Это должно успокоить покупателей. Ну а когда IEEE, наконец, опубликует окончательную версию спецификаций, можно будет просто модернизировать свою программу сертификации в соответствии с окончательными требованиями. При этом руководство Wi-Fi Alliance прямо-таки излучает уверенность в том, что "пререлизное" оборудование будет так же хорошо работать и в сетях, построенных на базе финальной версии 802.11n. Не могут же в самом деле производители контроллеров сидеть сложа руки в ожидании 2008 года, когда IEEE планирует закончить работу над документом. Им (производителям) детей кормить надо. Вопросы модернизации встанут года через полтора. А это в наши времена — целая эпоха.



Хит-парад поисковых машин

Агентство маркетинговых исследований comScore обрисовало картину американского рынка поисковых запросов по итогам июля. Судя по статистическим выкладкам, доля Google снизилась на один процент и составила 43,7% от 6,7 млрд. запросов, сделанных с территории США. На втором месте по-прежнему Yahoo! с 30,5%. А вот дела AOL совсем плохи. Этот поисковик продолжил свое падение и обогнал ближе к концу списка, обслуживая лишь 5,9% рынка. К сожалению, в отчете не приводятся точные данные по занимающей третье место MSN / Windows Live Search, однако можно предположить, что ее доля не превышает 15–20%.

Источник: www.theregister.co.uk

Бесплатный личный домен от AOL

AOL продолжает усиленные попытки вернуть себе былые величие. Вслед за обещанием выделить каждому подписчику бесплатные 5 Гбайт онлайн-пространства последовала новая инициатива. На сей раз AOL предлагает всем клиентам услугу под названием eAddress, в рамках которой компания будет регистрировать именные почтовые домены вида ivanivanov.com или ivanivanov.net. При этом на каждом из них можно будет завести до 100 e-mail-аккаунтов. Представители провайдера озвучили идею усиления персонализации онлайн-инструментов общения, к числу которых, безусловно, относится и электронная почта. До сих пор, как считают в AOL, данный вид коммуникаций не имел достаточных средств, подчеркивающих уникальность пользователя.

Источник: www.betanews.com

Microsoft: RSS-платформа IE 7 безопасна

Microsoft развеяла сомнения ряда экспертов относительно надежности RSS-механизма, интегрированного в новый браузер Internet Explorer 7. Специалисты нашли в нем некоторые уязвимости, которые посредством специально сформированных RSS-потоков позволяют злоумышленнику направить на машину жертвы опасный JavaScript-код. Однако Microsoft живо отреагировала на эти заявления. Оказывается, RSS-платформа IE 7 перед загрузкой потока подвергает его

особой санитарной обработке, в ходе которой извлекаются различные подозрительные скрипты. Кроме того, текстовые поля наподобие титульных элементов интерпретируются именно как текст, а не HTML.

Источник: www.crn.com

Wikipedia станет качественнее

Интеллектуальный багаж бесплатной онлайн-энциклопедии Wikipedia достиг отметки 1,3 млн. англоязычных статей и продолжает увеличиваться. На вопрос, есть ли предел этому росту, основатель ресурса Джимми Уэйлс (Jimmy Wales) отвечает утвердительно. Он обозначил барьер на уровне 2–3 млн. статей. Дальше, по его мнению, должен произойти качественный скачок – авторам публикаций необходимо сосредоточиться на точности и правдивости своих материалов, а не на их количестве. Ведь именно недостаточная достоверность отдельных сведений, представленных в Wikipedia, вызывает основное нарекание у консервативной части интернет-пользователей. Впрочем, Уэйлс, упомянув недавний случай с заменой изображения дьявола на фотографию Джорджа Буша (George Bush), призывает не относиться к своему детищу как к всемирному источнику знаний, а воспринимать его всего лишь в качестве культурного пласта, где действуют свои порядки и где,



естественно, есть нарушители дисциплины. С последними, по заверению Уэйлса, Wiki-сообщество будет вести активную борьбу.

Источник: www.infoworld.com

40% игроков WoW одержимы

В очередной раз врачи бьют тревогу. Согласно последнему исследованию, проведенному силами службы Computer Addiction Service, около 40% поклонников многопользовательской онлайн-ролевой игры World of Warcraft страдают чрезмерной зависимостью от своего увлече-



ния. По словам основателя и координатора службы психолога Марессы Орзак (Maressa Orzack), даже при 5–10 процентах ситуация выглядит угрожающе. Сегодня же речь идет о гораздо более серьезных масштабах бедствия. Точная методика подсчета не разглашается. Однако доктор Орзак сетует, что к ней все чаще стали обращаться за помощью и родители подсевших на WoW детей, и жены, чьи мужья перестали уделять им внимание, переключившись на виртуальные сражения.

Источник: arstechnica.com

Новое занятие МРА

Никак не может успокоиться Ассоциация издателей музыкальной продукции (Music Publishers' Association, MPA). После судебных атак на веб-службы, распространяющие музыку без надлежащих лицензий, и сайты, публикующие слова к песням, МРА взялась за ресурсы, которые размещают на своих страничках... бесплатные гитарные табулатуры, созданные любителями музыки! Представители ассоциации объясняют такое решение стремлением защитить интересы официальных продавцов нот и транскрипций. Результаты не заставили долго себя ждать – уже закрылись онлайн-хранилища табулатур Guitar Tab Universe и Online Guitar Archive, более известное как OLG. Следующей целью МРА, по всей видимости, станут мирно гуляющие граждане, насвистывающие мелодии и "нарушающие" тем самым права музыкантов и издателей.

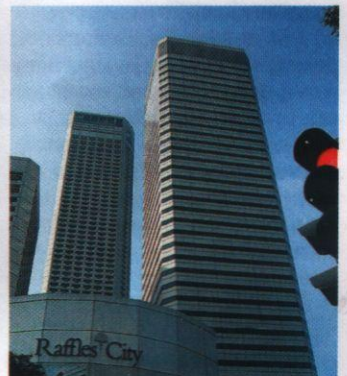
Источник: arstechnica.com

Страна тотального вайфая

Пока абсолютное большинство отечественных провайдеров ковыряет пальцем в носу, предприимчивые азиаты уже анонсируют целые страны, затянутые паутиной беспроводного доступа в Сеть. Конечно, Сингапур с Россией по территории не сравнится, однако полное покрытие... У нас и Московскую область за ближайшие десять лет покрыть не успеют, не говоря о все национальные проекты. В Сингапуре тоже, кстати, национальный проект действует. Называется Intelligent Nation 2015.

В его-то рамках и планируется еще до конца текущего года ликвидировать последние лакуны в зонах приема базовых станций Wi-Fi. Технически это будет делаться средствами WiMAX, о чем недавно сообщил исполнительный вице-президент компании SingTel Билл Чанг (Bill Chang). Фирма эта, кстати, как раз и занимается предоставлением беспроводного доступа к ресурсам Сети. "В конце концов Сингапур превратится в один гигантский хот-спот", – заметил Чанг, отвечая на вопросы журналистов.

Справедливости ради надо отметить, что и в прошлом дела с беспроводным интернетом в этой стране шли хорошо. В конце прошлого года в Сингапуре каждый квадратный километр территории включал хотя бы одну точку доступа Wi-Fi. Нам о таких показателях остается только мечтать. Но и мечтать – дело конструктивное. Так, например, программа Intelligent Nation 2015, запущенная в прошлом году, подразумевает превращение Сингапура в страну-лидера в области телекоммуникационных технологий. Не регионального лидера, а глобального. Такие вот амбиции. Учитывая, что Сингапур не обладает большим внутренним рынком, как Китай или Индия, ему для выполнения поставленных задач придется сосредоточиться на продуктах, в которых велик вклад интеллектуального труда. Причем эта страна не одинока – по аналогичному пути решили пойти и такие государства, как Южная Корея и Израиль.



По секрету всему свету

Публикация фотографий с помощью сервиса Flickr

Летний сезон приближается к концу. Если вы увлекаетесь фотографией, то наверняка отсняли большое количество материала. Родня в восторге – ваш семейный альбом с восхищением смотрят все гости. Фотографии вызывают немало лестных слов, вам не стыдно признаваться в авторстве.

И однажды наступает такой момент, когда хочется показать свои работы всему миру. Любопытно узнать, а что скажут совершенно незнакомые люди, беспристрастно оценивающие фотографии, без пустой лести. Кроме того, некоторые ваши друзья живут в других городах. Не посылать же каждому товарищу в отдельности кучу снимков по электронной почте.

Для того чтобы разместить свои фотографии в Сети, посмотреть на работы профессионалов, обменяться мнениями по поводу интересных снимков, не нужно осваивать сложные программные продукты, изучать высокие технологии. У вас есть браузер, и этого вполне достаточно.

В мечтах о мировом признании

Обмен фотографиями в Сети может осуществляться с помощью специальных сервисов,

предоставляющих пакет соответствующих услуг. Хочется быть патриотом, но надо признать, что в русскоязычной части интернета практически не найти достойный сервис обмена фотографиями. Основные проблемы российских ресурсов – жесткие ограничения на количество и размер фотографий, слабые интерактивные возможности, обилие тяжелой и назойливой рекламы, отсутствие международной аудитории. Красивые снимки делаются по всему миру, и очень хочется прикоснуться к этой культуре, а также внести в нее свой вклад.

Один из популярнейших сервисов обмена фотографиями – Flickr (www.flickr.com). Сервис принадлежит корпорации Yahoo!, которая вот уже несколько лет занимается развитием и популяризацией своего детища. С помощью Flickr вы можете размещать свои фотографии на сервере, смотреть фотографии других участников, вести блоги, участвовать в обсуждении интересных работ, вступать в группы по интересам, вести переписку внутри конференций, а также с помощью почтового сервиса. Flickr – это обмен фотографиями плюс постоянное общение, обмен опытом. Но давайте сначала посмотрим на

сервис языком цифр. Вы можете получить бесплатную учетную запись, которая имеет некоторые ограничения.

Во-первых, фотографии должны быть менее 1600 пикселей по длинной стороне кадра. Это трудно назвать ограничением, так как статистика показывает, что во время обмена фотографиями средний размер кадра по длинной стороне от 600 до 900 точек.

Вы можете загружать на сервер фотографии, объемом не более 20 Мбайт в месяц. Уже серьезнее, но опять-таки средний размер оптимизированного графического файла – около 150 кбайт. Таким образом, вы можете показывать более 150 фотографий в месяц.

Внутри ваших альбомов может быть не более 200 фотографий. В то же время старые фотографии никуда не пропадают, вы можете использовать ссылки на них, например в своем блоге.

Ну и, наконец, вы можете создавать не более трех альбомов. Что тут скажешь? Бог троицу любит. Можно обойтись и этим количеством.

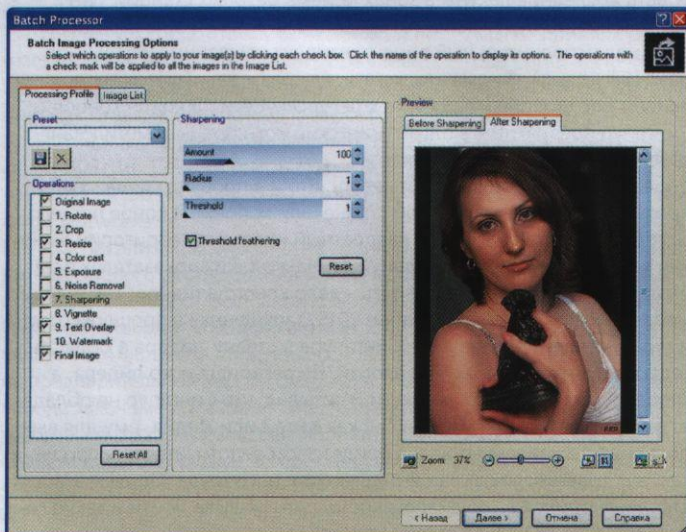
На платном статусе (Pro) лучше не акцентировать внимание хотя бы по той причине, что перевод денег происходит только

через систему PayPal, запрещенную в России. Администрация Flickr уже давно обещает изменить правила оплаты, но вот и ныне там.

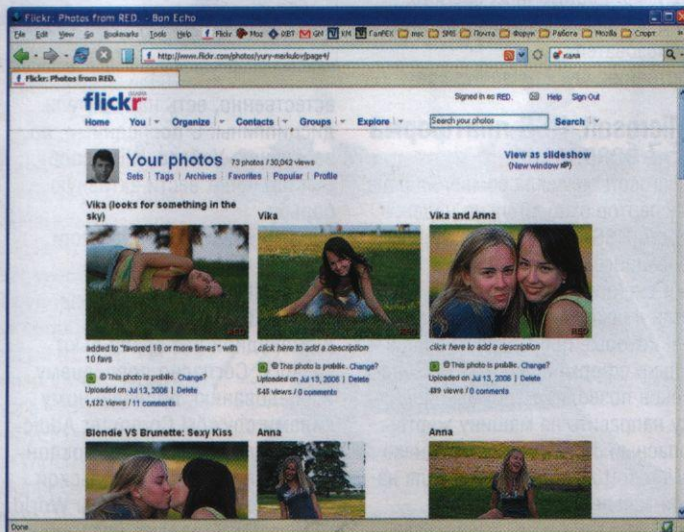
Процедура бесплатной регистрации проходит в два этапа. Сначала вы должны получить учетную запись Yahoo!, на основе которой можно зарегистрироваться на Flickr. После регистрации вам предложат загрузить утилиту Flickr Uploader, которая будет весьма полезна в работе. Загружаем. Но перед тем как приступить к главному – показу своих фотографий, давайте тщательно подготовим свой материал.

Тяжело в учении, легко в Сети

Вопреки законам маркетинга, благодаря которым число мегапикселей современных фотокамер уже измеряется двузначными числами, вряд ли кому-то интересно смотреть на мониторе ваши работы в максимальном разрешении. Лучше всего, если линейный размер снимка не будет превышать 700–800 пикселей по длинной стороне кадра. Необходимо осуществить масштабирование. После этого обычно требуется немного поднять резкость, так как алгоритмы, ис-



С помощью Batch Processor вы можете использовать пакетный режим.



Окно просмотра фотографий на сервисе Flickr



Список тематических групп Flickr, на которые вы подписаны

пользуемые во время масштабирования, создают эффект потери резкости. Третья деталь – автограф. Фотографии могут просматриваться, копироваться, сохраняться, выставляться на других ресурсах. Вряд ли вы сможете уследить за всеми перемещениями ваших работ. Чтобы зрители знали и помнили автора, обязательно оставьте в углу фото ваш автограф.

Работа с каждой фотографией по отдельности – дело весьма утомительное. Гораздо удобнее и эффективнее обрабатывать снимки в пакетном режиме. Давайте рассмотрим весь процесс подготовки материала на примере двух популярных менеджеров изображений – ACDSee Pro и iView Media Pro.

ACDSee Pro

www.acdsystems.com

Скопируйте все избранные для публикации изображения в отдельную папку. Откройте ее с помощью ACDSee Pro. Выделите все изображения и запустите Batch Processor из меню Tools. Перед вами список операций, доступных для применения в пакетном режиме.

1. Resize. В качестве единиц измерения выберите Megapixels и укажите значение в диапазоне между 0,3 и 0,6. После этого все ваши фотографии приобретут оптимальный линейный размер.

2. Sharpening. Наша задача – сделать фотографии максимально резкими, но при этом избежать появления контрастных ореолов вокруг границ объектов. Я рекомендую значения: Amount – 100, Radius – 1, Threshold – 1.

3. Text Overlay. Ваши фотографии будут просматривать,

сохранять на жесткие диски, делиться с друзьями. Оставьте свой автограф! Вместо слов Sample Text впишите свое имя или адрес домашней страницы. Установите Size меньше 50 (значение по умолчанию). Для коротких слов оптимальный размер 20–30 единиц, для адреса домашней страницы 10–15. С помощью функции Opacity установите произвольную прозрачность для автографа. Не надо делать его слишком ярким, достаточно 50–70%.

После этого нажимаем "Далее" и попадаем в окно выбора настроек сжатия. Тип сжатия, разумеется, JPEG. С помощью кнопки Settings укажите степень компрессии данных. Для публикации в Сети достаточно значения 80. Снимите галочки со всех пунктов Metadata и Other Options. Мало кому интересна информация из вашей базы данных, а также содержание EXIF. Вы же не хотите раскрывать все свои секреты, выкладывая на блюде информацию о том, как вы делали тот или иной снимок.

После всех приготовлений снова нажимайте "Далее", программа выполнит преобразование всех файлов в списке.

iView Media Pro

www.iview-multimedia.com

Выделите избранные фотографии и из контекстного меню выберите пункт Transfer to folder. Скопируйте файлы в режиме Duplicate files. Созданный каталог подключите в базу данных iView Media Pro. Выделите все файлы, откройте Image Editor.

1. Resize. Укажите Width и Height в диапазоне от 600 до 900 пикселей.



iView Media Pro. Работа в пакетном режиме инструментом Image Editor

2. Sharpening. Я использую значения Sharpening – 2, Edge Detection – 8.

iView Media Pro не позволяет оставлять текст на изображении, поэтому мы поступим иначе. Нажимайте кнопку Batch, но сохраняйте фотографии с максимальным значением качества (Best, 100). Затем снова выделите все изображения и выберите инструмент Convert Image Files из меню Action. Во время конвертирования вы можете добавлять на фотографии водяной знак. Выберите функцию Set Image. Если вы заранее создали свой автограф, который в данном случае может представлять собой даже графический логотип, то укажите его с помощью кнопки New Image. В дальнейшем вам не придется осуществлять выбор, так как программа запоминает последнее изображение и предлагает по умолчанию именно его.

После того как вы добавили свой логотип, укажите степень компрессии High из меню Settings, а дальше можно запускать преобразование с помощью кнопки Convert.

Закончив преобразования, можно приступить к загрузке изображений на Flickr.

Flickr все фотографии покорны

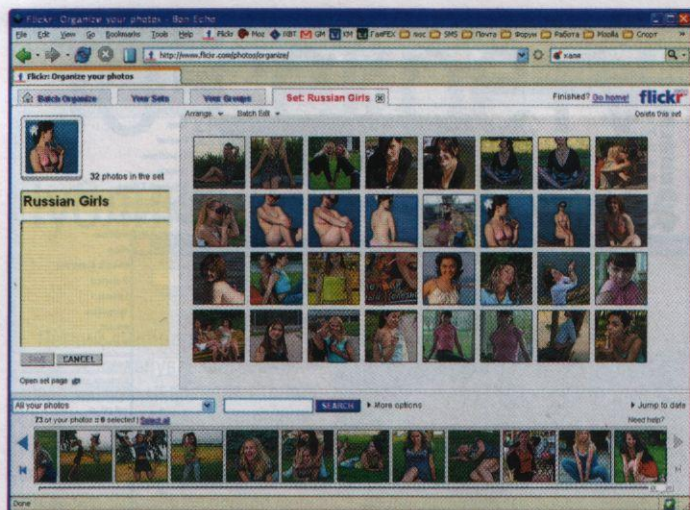
Загрузку фотографий удобно производить с помощью Flickr Uploader. Методом Drag and drop перенесите фотографии, готовые к публикации, в окно приложения. Затем жмите кнопку Upload. Загрузчик задаст пару наводящих вопросов, после чего передаст данные на сервер. После загрузки фотографий вы можете сразу открыть страницу, где можно дать

снимкам названия, составить описание, добавить ключевые слова. По окончании процесса можно смело переходить на свою домашнюю страницу.

Загрузка фотографий на сервер – это лишь малая часть работы по их раскрутке. Необходимо сделать так, чтобы о вас узнали, чтобы ваши фотографии можно было легко найти каждому посетителю сервиса Flickr. Для обеспечения быстрого роста популярности своих работ нужно пройти два этапа.

Сначала в разделе tags напишите ключевые слова (теги), по которым может осуществляться сетевой поиск фотографии. Например, вы сняли портрет потрясающей, сексуальной женщины, при взгляде на которую у вас начинает бешено колотиться сердце. В качестве тегов напишите: woman female girl sexy beauty amazing passion и другие слова, описывающие портрет. Если вы сняли на закате красивый пляж, то расскажите о нем все тем же языком ключевых слов: landscape sunset sand beach russia river coast water.

Для удобного просмотра ваших снимков другими пользователями можно создавать альбомы (Sets). Для этого перейдите в режим пакетного управления фотографиями из меню Organize. В нижней части рабочего окна находится список загруженных на сервер фотографий, которые вы можете методом Drag and drop переносить на главную панель органайзера. Выберите схожие по тематике фотографии и воспользуйтесь пунктом New Set из меню Add to Set. Таким образом, вы можете создать три альбома внутри бесплатной учетной записи. С



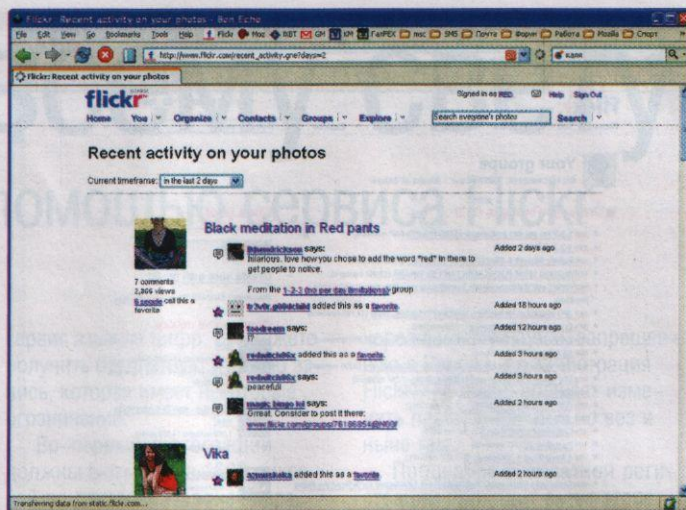
Управление снимками в пакетном режиме доступно из организера Flickr.

помощью организера можно также добавлять новые ключевые слова ко всей группе фотографий, отсылать их в тематические группы (о группах будет рассказано позже), управлять описаниями и заголовками.

Вернемся к просмотру своих фотографий. Откройте любой снимок. Под вашей фотографией другие пользователи могут оставлять свои комментарии, равно как и вы можете писать отзывы о чужих работах. Справа находится информационная колонка, в которой отображается принадлежность фотографии к альбому, список групп, в которые помещено фото, ключевые слова, а также количество просмотров фото другими пользователями и число пользователей, добавивших вашу работу к себе в избранное.

Дальнейшая раскрутка ваших работ может осуществляться с помощью публикаций в тематичес-

ких группах. Из меню Groups выберите пункт Search for a Groups. Рассмотрим те же примеры, что мы использовали для изучения ключевых слов. Фото красивой девушки. Введите в строке поиска "beautiful girls". В ответ вам будет показан список групп, название которых максимально совпадает с введенным запросом. Выберите понравившуюся группу и перед тем, как на нее подписаться, внимательно прочитайте правила. Дело в том, что некоторые группы имеют ограничение на количество публикуемых фотографий, а порой от вас требуется выполнение определенных действий перед (или после) публикацией фото. В качестве примера рассмотрим популярную группу "1-2-3". Вы можете публиковать не более одной фотографии в день. После публикации вы обязаны оставить комментарии к двум фотографиям других участников. Данное прави-



Flickr поможет проверить, насколько популярны ваши фотографии.

ло заставляет вас не просто бездумно публиковать свои работы, но и изучать труды ваших коллег. С другой стороны, другие фотографии будут также смотреть ваши снимки, изучать их, оставлять свои комментарии. В результате ваша фотография вызовет к себе интерес.

Некоторые группы требуют выполнения глобальных условий для публикации своих работ. Чаще всего в качестве пригласительного билета выступает минимальный порог популярности вашей фотографии. Группа "1000 Views Club" допускает публикацию работ с количеством посещений более тысячи. В "Favorites: 10" можно отсылать фотографии, которые не менее 10 участников занесли в свое избранное. Существуют и вовсе экзотические требования. В одну группу можно отсылать фотографии, если кто-нибудь написал отзыв "WOW!", в другую —

если на фотографии изображена девушка в блузке / маечке, но без бюстгалтера. Главное правило: перед тем как подписаться на группы и начать публикацию, обязательно прочитайте условия. Администраторы порой выдвигают самые неожиданные требования. С другой стороны, чего только не сделаешь ради популярности.

Администраторы некоторых групп рекомендуют вам добавлять новые теги, по которым в будущем можно будет осуществлять поиск. Например, после помещения фотографии в группу "Top View", допускающую публикацию 11 наиболее популярных ваших работ, вы можете добавить ключевое слово "top-v1111", если ваше фото имеет популярность более 1111 посещений, но менее 2222. Если ваша фотография имеет высокую художественную ценность, то не за горами элитный тег "top-v9999".

Вы можете добавлять свои теги к фотографиям других участников, равно как и они к вашим. Эта функция очень полезна. В некоторых группах ежемесячно проводятся конкурсы, и лучшие работы выставляются в специальных галереях — тематических слайд-шоу. Если ваша работа попала в список лучших фотографий месяца, то ей добавляется соответствующий тег. Например, в группе, где публикуются снимки с сильно размытым фоном (портреты, макро), лучшим июльским работам присваивалось ключевое слово WOKENSONICE1-JULY. Щелкнув мышью по строчке с данным тегом, можно посмотреть список всех лучших работ месяца.

Во время пребывания на Flickr наверняка вы будете не только

Русскоязычные аналоги Flickr

Сервисы, предоставляющие возможность публикации фотографий имеются и в российском сегменте Сети. Пока их немного, но ситуация постепенно исправляется. Вот, на мой взгляд, наиболее удачные проекты.

Фото.сайт (www.photosight.ru) — это в первую очередь клуб фотографов-любителей. Ограничения на публикацию очень жесткие. Сначала вы можете поместить шесть снимков, по одной фотографии в день. По мере повышения вашего статуса вам будет дозволено размещение еще семи фото.

Благодаря подобным ограничениям в клубе практически нет бессмысленных работ низкого качества. На "Фото.сайте" регулярно проводятся конкурсы, которые еще больше подстегивают участников к совершенствованию своего мастерства.

Фото@Mail.Ru (foto.mail.ru) — это проект российского интернет-портала Mail.Ru. "Фото@Mail.Ru" — по-

строен по классическим канонам, принятым среди прочих ресурсов обмена фотографиями. Для регистрации на сервисе достаточно иметь почтовый ящик на Mail.Ru. Ограничений на количество и объем фотографий нет (или это не разглашается). Сервисные возможности по многим статьям уже приближаются к уровню Flickr. Популярность портала дает о себе знать — количеству пользователей "Фото@Mail.Ru" уже сегодня могут позавидовать конкуренты.

Недостаток этого ресурса кроется в чрезвычайно низком среднем уровне публикуемых работ. Раскрутка фотографий с помощью сервисов SMS, сержезный акцент на фотографиях, сделанных мобильными телефонами, спонсорские конкурсы — все это интересно лишь тинейджерам, которые и являются основными поставщиками материала для сервиса.

демонстрировать свои работы, но и любоваться чужими творениями. Поиск фотографий может осуществляться по тегам, а также внутри групп. На мой взгляд, удобней смотреть чужие фотографии внутри групп. Если вы наткнулись на настоящий шедевр, то можно сразу перейти на личную страницу автора. Понравившиеся фотографии можно добавить в избранное. Ваш список закладок доступен для публичного просмотра, поэтому старайтесь не делать акцент на чересчур непристойных и посредственных работах. Скажи мне, кто твой друг, и я скажу, кто ты. Люди видят ваши вкусы и составляют о вас соответствующее мнение. Если вам нравятся работы какого-то автора, вы можете занести его в список своих контактов. В дальнейшем вы сможете видеть обновления в его альбомах из своей домашней страницы. Если же вас кто-то добавил в список своих контактов, то справа от имени вашей учетной записи в верхней части рабочего окна отобразится уведомление. Кроме того, на ваш почтовый ящик отправится копия. Можно сразу посмотреть фотографии человека, заинтересовавшегося вашими работами, и если

они заслуживают внимания, ответить незнакомцу взаимностью – также добавить его в свой список контактов.

Вы можете отслеживать все события, происходящие с вашими фотографиями. Для этого из меню You вызовите пункт Recent Activity. При этом открывается список последних действий посетителей ваших альбомов, включающий в себя добавление комментариев, тегов, заметок, а также фотографий в избранное. С помощью подобного мониторинга можно видеть динамику роста популярности своих фотографий. Помня о том, что публикация снимков в некоторых группах требует выполнения определенных условий, можно оперативно отслеживать необходимые параметры. Когда ваши альбомы наполнены десятками фотографий, то уследить за множеством цифр становится практически невозможно. Активность посетителей сама подсказывает вам дальнейшие действия.

Строительство Вавилона

Согласно древней легенде, все мы когда-то разговаривали на одном языке. Однажды жи-

тели Вавилона решили построить огромную башню, которая бы достала до неба. Боги разгневались и внесли сумятицу в ряды строителей – люди, начав разговаривать на разных диалектах, напрочь перестали понимать друг друга.

Flickr – ресурс, принадлежащий американской корпорации Yahoo!. Официальный язык сервиса – английский. Для обмена фотографиями не требуется глубоких знаний языка Шекспира и Байрона, однако некоторый базовый уровень вам понадобится. Если вы понимаете англоязычный интерфейс популярного программного обеспечения, то особых трудностей в работе с сервисом у вас не возникнет.

Есть, однако, небольшой нюанс. Если вы собираетесь раскрывать свои фотографии в тематических группах, то вам придется понимать текст правил. Положа руку на сердце, в подобных правилах достаточно понять одно-два предложения, обычно выделяемых жирным шрифтом. Например, "You must post a picture and then make a favorite out of one of the first three photos prior to yours". Данная фраза переводится

так: "Вы должны поместить свое фото, а затем добавить к себе в избранное любой из трех предыдущих снимков". Если подобные предложения не ставят вас в тупик, то путешествие в мир фотографий Flickr пройдет без сучка и задоринки.

Разумеется, не только английский язык властвует на просторах Flickr. Труды соотечественников также оставляют свой след на популярном сервисе. Чтобы не быть голословным, сразу назову в качестве примера группу "Russian Beauty", в которой наши с вами земляки демонстрируют друг другу, а также всему миру красоту России. Общение в конференции, а также публикация комментариев происходит на русском языке.

Язык фотографии не имеет границ. Пока наши глаза передают картинку в мозг, мы можем любоваться фотографиями, и неважно, из какой страны автор. Загадочная восточная женщина, знойная африканская пустыня, бешеные латино-американские карнавалы – не нужно иметь научную степень, чтобы сказать: это прекрасно! **UP**

Юрий Меркулов
merkulov@mazilla.ru

Relline.ru
надежная связь

ПЕРЕКЛЮЧИ СКОРОСТЬ!

128 K6/c
ADSL
10 M6/c
100 M6/c KМ/ч

Интернет для Бизнеса
(095) 916-5161

О студентах-технарях и старых номерах



✉ **Добрый день, уважаемая редакция Самого Великого Журнала UPgrade.**

Я хотел бы узнать, возможно ли заказать старые номера журналов UPgrade и UPgrade Special по почте. И если возможно, то как?

С уважением, ваш постоянный (почти) читатель
Ben_Laden

✉ **Здравствуй, уважаемый Ben_Laden!**

Как это ни печально, мы – тут я смело говорю за всю редакцию – хоть и делаем весь журнал от корки до корки, к распространению его не причастны. Возможно, именно поэтому до сих пор единственным способом заполучить старые номера остается личный приезд в Москву. Или, как вариант, приезд вашего знакомого, с которым вы бы заранее договорились. Остальное, увы, малореально.

Посудите сами, что нужно сделать для организации почтовой рассылки старых номеров. Это же будет, по сути, отдельное учреждение – с офисом, сотрудниками, курьерами и пр. Пока такое не в наших силах. Да и насколько в итоге подорожает сам UPgrade! Сдается мне, вы могли бы попробовать найти других наших читателей в Сети, благо они там есть, и договориться о том, чтобы вам выслали или как-нибудь еще передали интересующие вас номера. В сообществе сила!

✉ **Здравствуй, дорогой и очень мной любимы UPgrade.** О том, какие вы молодцы писать не буду вы и сами все прекрасно знаете. Хочу вас попросить сделать тест акустики 5.1 стоимостью до 20000 рублей, а то

есть желание купить систему, а из чего выбрать не знаю, так всего много, так же просьба акцентировать тест на то чтобы можно было эту акустику подключать не только к PC, но еще и к DVD-плееру (проигрывателю), а может, и их тест проведете ведь наверняка есть возможность подключать PC к DVD-плееру (проигрывателю) и делать что-нибудь с ним, я конечно не очень разбираюсь во всех этих тонкостях просто хочется купить не что попало первое на глаза и/или что подороже, а то что действительно стоит внимания. Так что одна надежда на вас. Ну вот опять дочка проснулась и кушать просит ей сейчас 3 месяца так что писать больше не могу, пойду кормить. P.S. Это письмо наверное надо было сразу отправить Енину А., если оно до вас дошло просьба ответить хотя бы пустым письмом. С Вам что вы есть,

Олеська

✉ **Олеська, категорически приветствую!**

Идея теста акустики хорошая. Ценовой диапазон человеческий, да и задумались над вашим вопросом многие. Вынесем на рассмотрение редколлегии. К сожалению, А. Енин в настоящее время пребывает в командировке в Верхнем Астрале, однако с ближайшей телепатемой мы вашу просьбу ему передадим. Ответа придется подождать, ну вы сами понимаете – лунные фазы... В любом случае предложение ваше рассмотрим со всей серьезностью. В ожидании решения можете прокатиться к нам в редакцию – выдадим пока вам плеер (смайл).

 Здравствуй, UPgrade!
Колонка в номере 32 заставила написать это письмо. Я студент-технар в неплохом ВУЗе в городе Н. И нужно сказать – немало удивлен тем, что интернет косвенно виновен в том, что "нет вменяемых сотрудников".

Я согласен, что в гуманитарной сфере, возможно, легче найти точный ответ на заранее сформулированный вопрос (учитывая, что многие из них уже долгое время остаются одними и теми же). В контексте нашей специальности (прикладная математика) интернет едва ли поможет найти готовый код программы, в котором бы не пришлось очень долго разбираться. То же самое касается и математических проблем. Основная часть знаний, которые мы получаем из интернета – "общая", то есть требующая анализа, переработки и даже не предполагающая прямое копирование. Она требует чтения и адаптации к своим нуждам.

Не отрицаю, интернет дает более "концентрированно" представленную информацию, возможно уже переработанную людьми, однако до тупого списывания дело (пока?) не дошло.

Мне кажется, причину такого положения дел нужно искать не в интернете, а в системе образования. Как вы указали, "советская система образования строилась на широком охвате дисциплин". Именно благодаря инертности такой огромной системы наш университет, НГУ и более знаменитые МГУ и т.д. до сих выпускают хороших

Конвертация рукописей

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

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

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

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

работников (не специалистов (!), как людей с узкой специализацией). Однако в гуманитарной сфере эта инертность как раз и приводит к тому, что из года в год вопросы одни и те же, а ответы – типовые. К тому же, отвечая на "гуманитарный" вопрос (уж извините, что так противопоставляю технарей и гуманитариев, просто очень удобный и понятный пример) легче доказать, что именно ты его придумал.

Еще одна причина заключается и в общем положении дел в СО [система образования]. Уйдя от советской системы, еще никуда не пришли, и даже не придумали куда нужно идти. Делать специалистов, которые кроме своей ниши не могут выйти в силу ограниченности кругозора – временная мера. А делать людей, которые теоретически могут сделать все, но для этого нужно подучиться годик-другой – неприемлемый для подавляющей доли современного российского бизнеса вариант. Конечно, подвижки в направлении грамотной кон-

вергенции бизнеса и института обучения есть, однако они настолько редки, что говорить о какой-то сформировавшейся системе бессмысленно.

Возвращаясь к главной теме письма, добавлю следующее. Если человек хочет работать, он всегда сможет это делать. И вряд ли станет говорить на собеседовании, что "он уверен в своих силах". Однако я соглашусь и с тем, что чем раньше человек "попробовал" поработать, тем лучше он поймет "как это" и "зачем".

Таким образом, работодатель в современной российской ситуации может получить хорошего работника, если тот: 1. Понял, что значит "работать" достаточно рано 2. Обладает широким кругозором и умением РЕШАТЬ ЗАДАЧИ, которое ему дает фундаментальное образование в ВУЗе

Александр aka Makedonski

 Здравствуйте, Александр! В наши дни только ленивый не критикует сложившуюся систему образования. Однако мне

кажется, что проблема даже не столько в ней, сколько в завышенных ожиданиях молодых людей, начинающих свой трудовой путь. Может, вы и правы – они стали слишком поздно вылетать из родительских гнезд. Много недорослей, у которых реклама и вообще информационный пресинг сформировали совершенно искаженную картину действительности. Я вообще за то, чтобы в нашей далеко не простой демографической ситуации нормальной практикой стало обучение не вместо, а вместе с работой. Параллельно, как у студентов вечерних отделений. И тогда процент людей, которым далеко за двадцать, а они – ну чисто дети (не сказать грубее), должен здорово упасть. Пусть работают и платят за учебу. Ясно же уже, что бесплатному образованию в нашей стране каюк. А так и из этого печального факта можно было бы попытаться извлечь хоть что-нибудь полезное. **UP**

Николай Барсуков
b@veneto.ru

Гостевая книга

Le State: Радуют меня новые обзоры околокомпьютерных фенечек, я просто в восторге.

Сначала были коврики для мышек. Теперь вот, недавно, рюкзаки для плееров! (смайл) Очень оригинально, скажу я вам! (смайл) Что там по плану следующее? Сумки для ноутбуков или "умная" одежда? (смайл)

Кейген С.: Прочитал "Черновик". Интересно. (смайл) Как всегда у Лукьяненко – все закручено и главный враг проявляется в конце книги. Но было интересно.

Le State: Продолжение темы про блоги... Читаю новости в АП: Ведущий инженер (или как его там – не запомнил) микрософт опубликовал тестовую программу для определения подходит ли ваша машина для ВИСТА в своем блоге... Ремо – как тебе это нравится? (смайл)

Le State: Головачев... Читал когда-то. Две книги, три, пять... На полке вроде количество увеличивается, обложки разные, а внутри – все один к одному. Даже имена героев не везде изменены, так, сюжет местами подредактирован... Честно прочитал книжечку 10. Дежавю потом мучало, словно головная боль. Maybe я что то не то читал, о чем вы говорите?

ADJUSTABLE BED:

<http://xxxxxxx.aol.com/kliktop/VIAGRA.html>
VIAGRA buy VIAGRA online

Atom: @#\$%.. Скоко ж ботов! Трамадолловый ужОс!! (смайл) :shock:

Irlflame: Зашла тут в Случаи на Upgrade, прикольно. На счет фантастики согласна – кроме Лукьяненко все отстой. А где можно посмотреть фотки REMO?

Zobern: Знаешь как проехать ко Второму Меду? Это Юго-Запад. Заходишь – там охранник, но ты не бойся и иди дальше. Там будут трупы, оторванные ноги-руки, но их ты тоже не пугайся – так надо. Потом поднимаешься по лестнице на Птюч (что это такое, спроси у местных), и, как поднимаешься, сразу увидишь там Женю.

Просто подходишь к нему и говоришь: "Хочу !@#\$%, как у Зоберна". Все. Двери запертости, считай, открыты.

Sid: Zhurnal otlichniy! Hochu eshe testov, tipa, komputer za (300, 600, 100\$) Kogda budet? Spasibo za zhurnal. Remo – ti luchshiy! Hakunin zhurnala UPgrade!

Maxru: А не подскажите почтовый ящик для "новых авторов". А то мне, честно говоря, немного лень перекапывать подшивку (смайл)