

UPGRADE



11 июля 2005 | #27 (220)

**ГОНОЧНАЯ ПЛАТА:
ВИДЕОКАРТА
POWERCOLOR X800**

**СТРУЙНЫЕ РЯДЫ:
EPSON STYLUS PHOTO R800
VS. CANON I9950**

**МОБИЛЬНЫЕ СОГЛЯДАТАИ:
УСТРОЙСТВА СВЯЗИ MOBI-SLICK**

**ДРЕССИРОВКА
ПИНГВИНООБРАЗНЫХ
НА ПРИМЕРЕ MANDRIVA**



**754-Я НОГА -
ВСЕМУ ГОЛОВА!**

МАТПЛАТЫ НА SOCKET 754

ШУРШИТ, КАК КУПЮРЫ



Офисная
клавиатура
Oklick 520 S



**ДОРОГОЙ
ТОВАРИЩ**

LCD-монитор
Shuttle XP17

ВСЕМОГУЩАЯ МАТЕРЬ



Материнская
плата ASUS
P5WD2 Premium

UPGRADE

#27 (220), 2005

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

Главный редактор	Данила Матвеев, <i>matveev@veneto.ru</i>
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина, <i>yankee@veneto.ru</i>
Редакторы hardware	Сергей Бучин, <i>sb@veneto.ru</i> Александр Енин, <i>iney@veneto.ru</i>
Редактор software / connect	Николай Барсуков, <i>barsick@veneto.ru</i>
Литературный редактор	Михаил Боде, <i>mbode@veneto.ru</i>
Дизайн и верстка	Денис Соколов Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере	Игорь Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Иван Ларин, <i>vano@veneto.ru</i> тел. (095) 246-7666
Отдел рекламы	Сергей Виноградов, <i>vinogradov@veneto.ru</i> тел. (095) 745-6898 Павел Виноградов, <i>pashock@veneto.ru</i> тел. (095) 510-5831
Директор по распространению	Ирина Агронова, <i>agronova@veneto.ru</i> тел. (095) 681-7837, тел. (095) 684-5285
Идейный вдохновитель	Андрей Забелин

ООО "Паблишинг Хаус ВЕНЕТО"

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

Адрес редакции

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

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

Издание отпечатано
ЗАО "Алмаз-Пресс"
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (095) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.
© 2005 Upgrade

Содержание

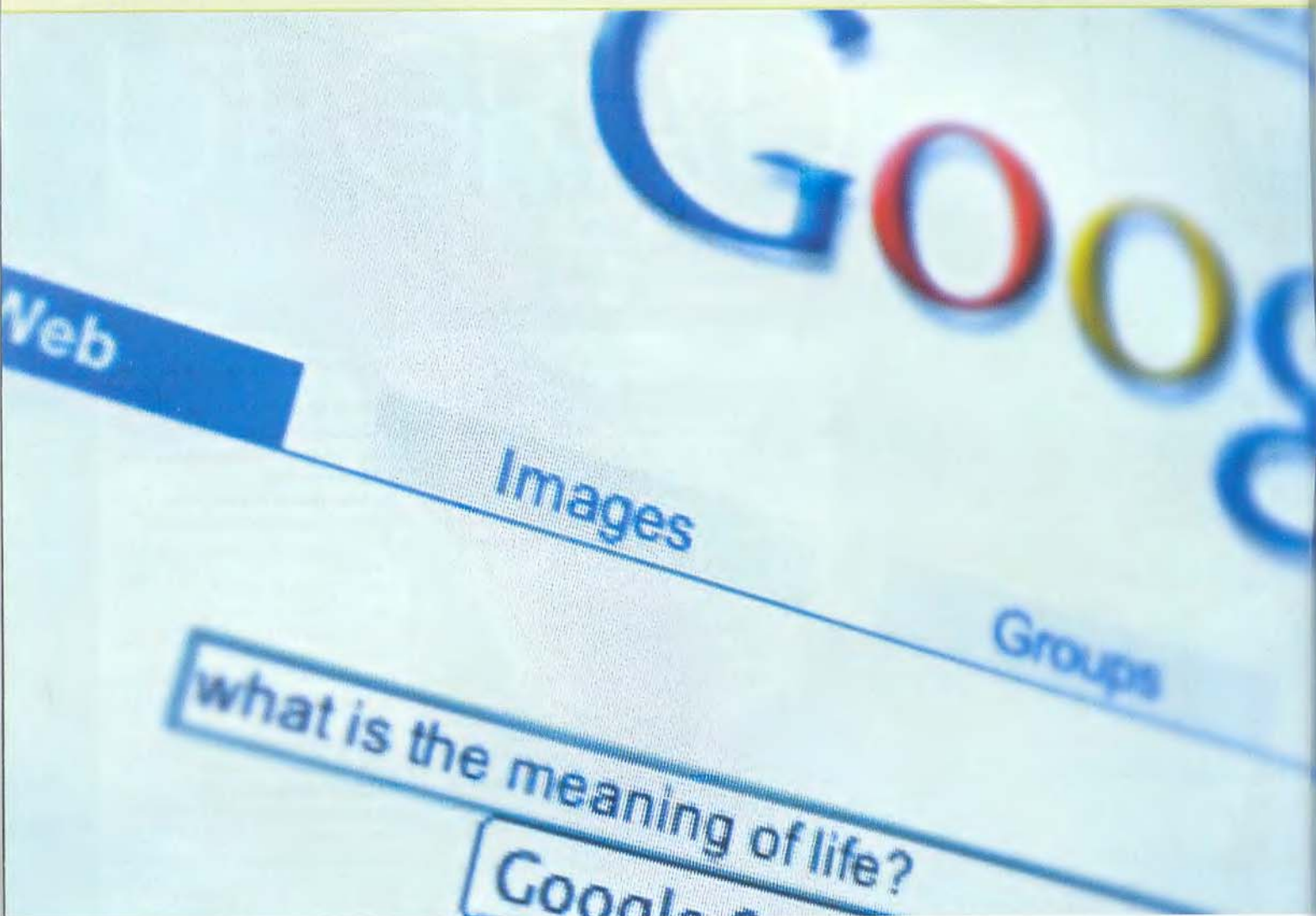
- editorial**
4 Исключений не бывает
Remo
Прошли времена, когда поисковики просто искали нужную информацию.
- hardware**
6 **новости**
- 11** **новые поступления**
- новое железо**
12 Красная середина
Видеокарта PowerColor X800
Mazur
Товарищ Мазур гонит все. А что не гонится, он насилует паяльником, а потом все равно гонит.
- 13** С ручкой и стеклом
LCD-монитор Shuttle XP17
Банзай Бонсаев
Портативный имиджевый монитор.
- 14** Полное собрание наворотов
Материнская плата ASUS P5WD2 Premium
Mazur
В эту материнку записали все, что только можно, и даже больше.
- 15** Шелестящее удобство: клавиатура Oklick 520 S
Max Flomaster
Просто симпатичная и удобная клавиатура.
- 16** Позвоните родителям
Устройства сотовой связи Mobi-Click
Сюзанна Смирнова
Повесть об устройствах слежки за стариками и детьми.
- испытания**
18 Семьсот пятьдесят четыре ноги
Тестирование материнских плат с разъемом Socket 754 на чипсете VIA K8T800
Mazur
Платы на VIA K8T800 редко покупают для разгонно-тюнинговых целей...
- ринг**
24 Восемцветные топ-модели
Струйные принтеры: Epson Stylus Photo R800 vs. Canon i9950
Алексей Алексеев
Две разные технологии печати... Какая из них достойна ваших денег?
- техническая поддержка**
28 Об обрезанных гвоздях и странных глюках
Назгул
"Выбросьте свой обрезанный гвоздь и вообще отойдите от материнской платы!"
- software**
30 **новости**
- новые программы**
33 Старый знакомый
Программа Netscape 8.0.2
Сергей Голубев
Основная фишка восьмой версии - программа поддерживает два движка.
- ликбез**
34 Ни строчки кода
Настройка системы Linux на примере Mandriva
Сергей Голубев
При настройке системы Linux можно вообще обойтись без командной строки.
- юридическая поддержка**
40 Как защитить идею
Охрана авторских прав на программное обеспечение
Олег Павлов
Авторское и патентное право предусматривают различные типы охраны интеллектуальной собственности.
- техническая поддержка**
42 О совместной работе и перезагрузках
Сергей Трошин
"...Компьютер начал вдруг писать "Сохранение параметров" и перезагружаться все чаще и чаще..."
- history**
почтовый ящик
44 О noname-устройствах и рентабельном спаме
Александр Енин
"Пишу, потому что хочется поделиться целой кучей умных (наверное (смайл)) мыслей".
- market. info**
46 О киберспорт, ты мир!
Виртуальные состязания и реальные возможности
Иван Петров
Некоторое время назад была создана Федерация компьютерного спорта России (а понятие "киберспорт" было утверждено Госкомспортом России как спортивная дисциплина).

напиток номера
коктейль "Б-52"

книжка номера
А. Платонов
"Чевенгур"

песня номера
Cake -
I Will Survive

ссылка номера
hanamushi.under.jp/index2.htm



Исключений не бывает

Коммерциализация участков Сети, предназначенных для конечных пользователей, отрицательно сказалась на удобстве использования интернета в быту. Сеть стала сложной и неочевидной, особенно с точки зрения человека, который в 90-х начал свою сетевую карьеру с BBS (товарищи, бывшие завсегдаями BBS "Белый медведь" или любой другой бибизски тех времен, откликнитесь! Есть желание сделать интервью с теми, кто видел, как все начиналось).

Возьмем такой банальный и совершенно неизбежный для каждого посетителя Сети вид деятельности, как поиск нужной информации. Конечные пользователи добывают нужные данные двумя способами: во-первых, можно попросить товарища написать на бумажке нужную ссылку (такого ро-

да сарафанное радио довольно эффективно во всех своих проявлениях, я слышал о том, как некоторые люди достаточно успешно продвигали свои ресурсы, попросту размещая ссылки в публичных местах, например, наклеивая их на двери в вагонах метро), а во-вторых, можно воспользоваться поисковиком.

Различных поисковых систем сейчас очень много. Например, есть службы на программных движках, которые обновлялись последний раз в 1998 году и сейчас живы, не знаю почему. Я с трудом себе представляю, какова может быть реальная аудитория у сервиса совершенно неадекватного в его "представлениях" о Сети. Не то чтобы при поиске по ключевому слову sex он ничего не находит, но результат выдает явно неудовлетворительный. Однако кто-

то такими ресурсами, видимо, пользуется, иначе они бы давно переходили. Но нет, все у них нормально, будто на дворе еще прошлый век.

К примеру, рассмотрим некогда очень популярный (и популярность эта была заслуженной) поисковик Altavista. Лет пять-шесть назад он был довольно широко известен, так как на тот момент располагал одним из лучших поисковых движков, но потом на рынок пришли молодые конкуренты с еще более удачными алгоритмами поиска и аудитория ресурса немедленно сдулась.

И таких примеров много. Некоторые сервисы отказались от борьбы за массовую аудиторию, а их создатели решили попытаться счастья в других отраслях, например, в области поиска мультиме-

дийного контента по FTP-серверам. Прочие добились заметных успехов на поприще поиска текстовой информации, но принципиально их усилия на массовый рынок уже не влияют (хотя то одну, то другую удачную разработку время от времени покупают крупнейшие компании для встраивания в собственные проекты).

А на данный момент для массового пользователя безусловным лидером в результате нескольких лет естественного отбора стал Google. Стоит эта организация на данный момент, если я ничего не путаю, около восьмидесяти миллиардов долларов, а такая капитализация, знаете ли, обязывает. Надо соответствовать.

В интернете можно найти самые разные оценки популярности ресурсов Google. Одни рейтинго-

вые фирмы уверяют, что услуги Google периодически пользуются пятнадцать процентов населения Сети, а другие полагают, что в два раза больше. Так или иначе, пользователей очень много, и Google, таким образом, является самым масштабным (по размерам аудитории) интерактивным средством массовой информации в мире.

Давно прошли те времена, когда поисковики просто искали нужную информацию. С тех пор как в интернете начали торговать и зарабатывать деньги, идет открытая и непрерывная война за потребителя. Через Сеть сейчас продают все, а потенциальные клиенты ищут потенциальных партнеров если не по знакомству, то с помощью различных средств поиска. Вероятность того, что в процессе добывания нужного предложения человек в какой-то момент обратится именно к Google, очень высока. Ну а чем еще можно воспользоваться? На отдельных региональных рынках с Google успешно конкурируют местные поисковые системы, но уже сейчас это борьба на равных, несмотря на фору, которая была дана национальным поисковикам прежде. А что будет через пару-тройку лет? Google может себе позволить очень серьезные инвестиции в усовершенствование своего движка и остальных сервисов, так что вскоре, надо полагать, он станет де-факто монополистом на рынке поисковиков. А фантазии у владельцев Google хватит на многое: чего только стоит свежезапущенная карта планеты. Вживую я ее посмотреть еще не успел, так как в пределах досягаемости из средств подключения к Сети наличествует только GPRS, а она (карта) хочет минимум 128 кбит/с, но, судя по скриншотам, это вещь продвинутая и совершенно не дешевая.

На фоне непрерывного развития и совершенствования систем поиска довольно забавно смотрится среднестатистический пользователь поисковика – человек, прямо скажем, не очень продвинутый в области сетевых технологий. К примеру, недавно беседовал я с одним спецом в области продвижения ресурсов в Сети, и он мне рассказал, что немногие пользователи знают о существовании второй страницы результатов поиска. Ну а сам поиск в большинстве случаев производится по одному-двум ключевым словам. Как правило, всех устраивает улов, который вываливается в самом

начале. То есть чем ближе ссылка на интернет-магазин бытовой техники к началу списка результатов поиска по слову "утюг", тем больше шансов у него стать процветающей организацией, продающей утюги.

Надо ли говорить, что фишку эту все поняли очень быстро и, как следствие, начал стремительно развиваться рынок рекламы на массовых поисковиках, как скрытой, так и вполне явной. Собственно говоря, капитализация Google настолько выросла исключительно потому, что акционеры компании сильно-сильно верят в перспективность такого рода рекламных площадок.

Но прямая реклама, даже скрытая, – это детский сад и невинная игра в крысу по сравнению с тем, насколько сильно поисковики способны влиять на мнение своей целевой аудитории. Пользователей, которые способны искать информацию в Сети эффективно и тем самым получать адекватный действительности результат (насколько слово "адекватный" вообще применимо в данной ситуации), очень немного. Все остальные ограничиваются информацией, лежащей на поверхности, что открывает просто безграничные возможности перед самыми разными людьми и группами по интересам.

Ведь существуют технологические приемы раскрутки ресурса в поисковике с помощью ряда алгоритмизированных действий. Можно сделать так, чтобы нужная ссылка как бы сама собой поднялась в рейтинге результатов поиска по определенному ключевому слову. Разумеется, подобные действия у владельцев поисковиков особого восторга не вызывают, поэтому технические специалисты постоянно вносят изменения в движок, дабы сделать невозможным такой способ продвижения ресурсов. В то же время рынок поиска в Сети – закрытая и очень сложная система, работающая по неочевидным для обывателя законам. Важно понимать одну простую вещь: результат, полученный при помощи любого крупного поисковика, – это сосредоточение интересов очень большого количества разных граждан, которые по большому счету надеются на то, что вы у них что-либо купите – не прямо, так косвенно. И Google не исключение – во многом потому, что сделан он настоящими профессионалами. **UP**

Remo
remo@veneto.ru



Совершенный звук в совершенной форме

Элегантная акустическая система JB-381 создана, чтобы стать частью Вашего стиля.

Выходная мощность:
Диапазон воспроизводимых частот:
Соотношение сигнал/шум:
Звуковое давление:

Высокое качество звучания позволяет в полной мере наслаждаться красотой любимых мелодий.

60 Ватт
30 Гц – 20 кГц
85 дБ
89 дБ

JB-381 – победитель соревнований «ММ-звук» по качеству звучания.

www.jetbalance.ru

MERLION-Citilink +7(095)744.0333
MERLION-Denikin +7(095)787.4999

MERLION-Elsie +7(095)777.9779
MERLION-Lizard +7(095)780.3266

JB Jetbalance



Lattice "отпускает" руководство

Американская корпорация Lattice Semiconductor (Хиллсборо, Орегон) на днях в принудительном порядке отправила в отпуск двух высших руководителей – председателя правления, а также главного исполнительного директора Сайруса Цуи (Cyrus Tsui) и вице-президента по финансам Родни Слосса (Rodney Sloss).

Это вынужденная мера: Рон Тонкин (Ron Tonkin), которому принадлежит большая доля в бизнесе фирмы (сотни тысяч акций), обвинил руководство корпорации в растрате причитающихся ему и другим держателям ценных бумаг компании дивидендов за 2004 год. Дело принято к рассмотрению Верховным судом штата Орегон.

Источник: www.eetimes.com

Intel учреждает фонд

Пресс-служба Intel объявила об учреждении Intel Capital China Technology Fund – фонда ускорения IT-инноваций и создания интернет-экономики в Китае. Корпорация в рамках данного проекта инвестирует \$200 млн в китайские компании, разрабатывающие перспективное "железо",



программное обеспечение и сервисы. По словам президента и главного администратора Intel Пола Отеллини (Paul Otellini), деньги Intel будут способствовать скорейшему развитию инноваций и быстрейшему принятию новых технологий в качестве стандартов в регионе. Что приведет в конечном итоге к распространению IT-продуктов нового поколения во всем мире.

Источник: www.intel.com

Город-фабрика в Индии

Недавно индийский министр связи и информационных технологий Даянидхи Маран (Dayanidhi Maran) встречался с пред-

ставителями различных государственных структур США. Как выяснилось, Индия собирается построить крупнейший в истории страны промышленный комплекс IT-направленности, так называемый город-фабрику, и ей нужна помощь в реализации данного проекта. По мнению господина Марана, в росте индийской полупроводниковой промышленности заинтересованы многие крупнейшие компании, включая Intel и AMD. Председатель правления AMD Гектор Руис (Hector Ruiz), к примеру, собирается навестить Индию для обсуждения планов индийского правительства.

Где будет построен индийский город-фабрика, пока неизвестно, данный вопрос должен быть согласован с Министерством водных ресурсов и Министерством энергетики.

Источник: www.eetimes.com

IBM не сдаётся

На днях пресс-служба Голубого гиганта объявила о том, что к ассоциации пользователей процессоров Power присоединились одиннадцать фирм. Теперь в новом составе консорциум будет искать потенциальных покупате-

лей продуктов (на базе этих камней), разработанных для использования в сфере медицины и безопасности. Такую информацию дал журналистам Найджел Бек (Nigel Beck), председатель организации Power.org. Apple Computer публично унизила компанию IBM, и теперь Голубой гигант принимает меры к тому, чтобы усилить позиции своих



процессоров (в их самой новой инкарнации – Cell) и сделать перспективный продукт более конкурентоспособным.

Источник: www.zdnet.com

Компания Fujitsu урегулировала спор

Производитель аналоговых и цифро-аналоговых интегральных схем американская Cirrus Logic объявила том, что уладила отношения со своими японскими

Робот на топливных элементах

Несмотря на то что гуманоидным (двуногим прямоходящим) роботам пока не было найдено массовое применение, японские ученые продолжают создавать все более совершенные устройства, обладающие широким набором возможностей. На этот раз отличилась корпорация Speeсус, выпустившая недавно из своих лабораторий робота по имени Speeсус FC. Подобно своим человекообразным собратьям, таким как Asimo, Speeсус FC здорово смахивает на человека. Немного подкачал масштаб: рост робота составляет всего 50 сантиметров, а весит он 4,2 килограмма. Несмотря на столь скромные размеры, Speeсус FC построен с использованием самых современных технологий, среди которых, кстати, и система питания, основанная на использовании водородных топливных элементов. В груди робота находится 16-литровая канистра со сжатым водородом. Полного "бака" хватает на то, чтобы Speeсус FC демонстрировал все свои способности в те-

чение часа. "Мозг" Speeсус FC в корпусе не поместился, так что вся программная часть, управляющая движениями устройства, работает на удаленном компьютере, а команды исполнительным механизмам поступают по беспроводной сети WiFi.

Было бы преувеличением сказать, что у Speeсус FC имеется какая-то реальная сфера практического применения. Скорее, это научный эксперимент, но эксперимент коммерческий. Любой университет, исследовательский институт или даже обычная компания может свободно приобрести один экземпляр Speeсус FC за 2,5 миллиона йен, что составляет порядка \$22 850. Впоследствии купленного робота можно использовать в каких-то отвлеченных исследованиях или создавать на его базе более совершенные разработки. Тем более что устройству Speeсус FC пока есть куда развиваться. Для начала хорошо было бы повысить степень его автономности.



"обидчиками", Fujitsu, Amkor Technology и Sumitomo Bakelite, поскольку те выплатили ей \$25 миллионов. В свое время руководство Cirrus Logic предъявило серьезные претензии к Fujitsu из-за того, что в нескольких партиях микросхем, которые эта японская фирма продала своему американскому партнеру, было много бракованных изделий. Склонность чипов к отказам, похоже, не подтвердилась, или же давние партнеры по бизнесу решили замять это дело. В качестве миротворца выступила Fujitsu. Ее \$25 миллионов, выплаченные американской стороне, уладили все как нельзя лучше.
Источник: www.eetimes.com

Sony и Toshiba вместе

Две японские корпорации, Sony и Toshiba, на днях сообщили о том, что разрабатывают первые блоки встроенной памяти (Embedded DRAM, или попросту EDRAM) по технологии 45 нм. Благодаря использованию продвинутой проектной нормы площадь ячейки памяти сократилась до 0,069 мкм². Компании Sony и Toshiba ранее совместно создали 90- и 65-нанометровые технологии изготовления EDRAM (CMOS4 и CMOS5 по классификации Toshiba), теперь настала пора CMOS6. Обе корпорации инвестировали в перспективную разработку около 20 миллионов иен. Полторы сотни инженеров трудятся над решением технических проблем в исследовательском центре Toshiba и на фабрике Oita. По прикидкам ученых, ключевые технологии, необходимые для выпуска 45-нанометровой памяти, будут наработаны к марту 2007 года.
Источник: www.eetimes.com

Integrated Device плюс Integrated Circuit

В списке американских производителей полупроводниковых компонентов совсем скоро станет на одну компанию меньше. Integrated Device Technology собирается приобрести Integrated Circuit Systems. Сделка оценивается в \$1,7 миллиарда (наличными и ценными бумагами). Это стоимость поглощаемой компании в акциях по текущему курсу плюс 19 премиальных процентов. Integrated Circuit, специализирующаяся на создании микросхем для проводных и беспроводных сетей, купит производство кремниевых генераторов частоты для сетевого оборудования, компьютеров и цифровых

Компания Dell не против Mac OS

Известный журналист из Fortune Дэвид Киркпатрик (David Kirkpatrick) опубликовал весьма интересные сведения о том, как относятся производители ПК к событию сезона (если не событию десятилетия), проекту под условным названием Apple-Intel. Напомним, что недавно руководство Apple заявило о намерении уже с 2006 года перевести компьютеры семейства Mac с IBM Power на процессоры Pentium производства Intel. Фактически речь идет о "перетаскивании" Mac на платформу PC со всеми вытекающими отсюда последствиями.

Оказывается, многие сборщики персональных компьютеров не прочь установить на свои системы программное обеспечение от Apple Computers, ранее доступное только пользователям Mac-платформы. Так, Майкл Делл (Michael Dell), основатель компании Dell, крупнейшего в мире изготовителя ПК, на-

писал Киркпатрику следующее: "Если бы Apple решила открыть (читай лицензировать... Прим. ред.) Mac OS для других, мы были бы счастливы предложить ее нашим покупателям". Пока, правда, высказывания очень осторожны и расплывчатые: проследивается немалое влияние Microsoft, которая от возможного "проникновения" Mac OS на платформу PC явно не в восторге.

Любопытными сведениями с журналистом поделился также Генри Ричард (Henri Richard), главный маркетолог компании AMD. По его словам, Apple не обращалась за помощью к его компании и в этом имеется глубокий смысл: "Компания Apple может получить от Intel больше денег, чем от нас. Стив (Steve Jobs), руководитель Apple Computers) - очень грамотный парень. Он получит все, что сможет, от Intel, а потом двинется к лучшей архитектуре..."

мультимедийных устройств. Условная сделка щадящие: в совет директоров объединенного предприятия войдут руководители обеих компаний, акционеров Integrated Device и Integrated Circuit тоже в обиде не оставят.
Источник: www.zdnet.com

Rambus vs. Samsung

Мы уже писали о том, что разработчик системной памяти компания Rambus через суд требует от многих производителей, включая Samsung Electronics, Infineon и Micron Technology, выплаты многомиллиардных лицензионных платежей. И вот наконец корейцы из Samsung нанесли супостату ответный удар. Компания Samsung, в свою очередь, подала в суд на "пострадавшего", обвинив его в махинациях с целью получения дополнительных патентов и в уничижении связанных с этим вопросом документов.
Источник: www.zdnet.com

Hynix получает кредиты

Согласно данным авторитетной газеты Times, южнокорейский производитель чипов памяти Hynix Semiconductor вскоре получит серьезную финансовую поддержку. Синдикат корейских банков выдаст фирме пятилетний кредит на общую сумму \$1,3 миллиарда. Впрочем, этого все равно мало. Компании необходимо получить около \$2 миллиардов для того, чтобы погасить долги и завершить имущественные споры. Зато теперь у Hynix появилась надежда справиться с кризисом. Ожидается, что оставшиеся для

погашения долгов \$750 миллионов компания заработает на продаже облигаций, которые выпустит за пределами страны.
Источник: www.eetimes.com

Flextronics и Compal строят завод

Китайская газета Economic Daily News (EDN) на днях сообщила о том, что компании Flextronics

International и Kinpo Group (она же Compal Electronics) собираются построить совместное предприятие, на котором будут изготавливаться корпуса для мобильных устройств и другого оборудования. По данным издания, Compal подтвердила информацию о том, что собирается подписать контракт с Flextronics на поставку связанных с порта-

ИЩЕТЕ ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА?
ТЫСЯЧИ ПОКУПАТЕЛЕЙ УЖЕ СДЕЛАЛИ СВОЙ ВЫБОР!

Магазин Цифровой Электроники **DIGITALSHOP.RU**
ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ



DVD-Плееры



Телефония



MP3 Плееры



Домашние кинотеатры



Ноутбуки, КПК

ЦИФРОВОЕ ФОТО И ВИДЕО ●
MP3 и DVD ПЛЕЕРЫ ●
ТЕЛЕФОНИЯ ●
ОРГТЕХНИКА ●
НОУТБУКИ И КПК ●
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ●
АКСЕССУАРЫ ●



DIGITALSHOP.RU
БЫСТРО, ДОСТУПНО, НАДЕЖНО

Москва, Звездный бульвар, 21, офис 401-4
Телефон: (095) 961-2054 (многоканальный)
звонок в Москву бесплатный, подробности на сайте

Mercury Computer Systems заинтересована

Компания, известная прежде всего своим сотрудничеством с различными военными ведомствами США, нашла применение для нового процессора Cell, разработанного специалистами фирм IBM, Sony и Toshiba для использования в игровых приставках нового поколения PlayStation 3.

Справедливости ради надо сказать, что чип Cell создавался не только для телевизионных приставок: каждый из участников альянса хочет использовать эту микросхему в своих целях. Если Sony устремилась в область компьютерных игр, то корпорация Toshiba рассчитывает на использование Cell в качестве части электронной начинки современных телевизоров. Сложнее всего ситуация у компании IBM. Этот производитель

теперь не имеет огромного рынка сбыта, который представляло собой сообщество владельцев персональных компьютеров Apple Mac. Однако Голубой гигант все же вынашивает планы популяризации архитектуры Power, и, похоже, одним из первых покупателей новых процессоров станет компания Mercury Computer Systems. Она выпускает медицинское оборудование, сейсмологические системы, а также военные компьютеры. Военные в полном смысле этого слова, то есть устойчивые к внешним воздействиям и предназначенные для установки в самолеты, субмарины и т. д. По мнению Mercury Computer Systems, архитектура Cell как нельзя лучше подходит для использования в проектах, которыми сейчас занимается компания.

тивными компьютерами продуктов (пока пресс-служба Flextronics отказывается комментировать это утверждение).

Кстати, производство мобильных телефонов и аксессуаров в прошлом финансовом году (он закончился 31 марта 2005 года) принесло Flextronics \$15,9 миллиарда.

Источник: www.digitimes.com

Creative Zen: теперь и видео

Компания Creative выпустила новую версию своего легендарного MP3-плеера Zen. Теперь устройство может воспроизводить видеодисплеи. Девайс оснащен ЖК-дисплеем с диагональю 3,7 дюйма, имеющим разрешение 640 x

480 точек и отображающим 65 535 цветов. Также новый Zen умеет записывать звук. Кроме того, устройство оборудовано встроенным FM-тюнером и слотом расширения для карт памяти Compact Flash. Zen подключается к компьютеру при помощи универсальной шины USB 2.0, а функцию основного носителя информации в плеере выполняет 1,8-дюймовый жесткий диск емкостью 30 Гбайт. Устройство может воспроизводить мультимедийные файлы в форматах MP3, WMA, WAV, MPEG4, WMV, DivX, XviD, а также JPEG и TIFF. Цена проигрывателя пока не известна, продажи в Европе и США начнутся ближе к Рождеству. Источник: www.theregister.com

Новые планы Seagate

Как выяснилось, компания Seagate имеет прямо-таки грандиозные планы на ближайшие несколько месяцев. До конца этого года она будет активно внедрять в свои носители технологию перпендикулярной записи данных, а также займется увеличением объемов жестких дисков. Винчестеры десктопной серии Barracuda компания задумала "подрастить" до 500 Гбайт, диски ноутбучной серии Momentus – до 160 Гбайт. Кроме того, емкость ультрапортативных однодюймовых накопителей увеличится до 8 Гбайт. Выпускаться они будут как заточенные под традиционный интерфейс ATA, так и совместимыми с Compact Flash. Также Seagate намере-

на в скором времени снабдить свои новые накопители, включая внешние, поддержкой аппаратного шифрования данных. Источник: www.extremetech.com

Хищная игровая мышь M2

Германская компания Raptor Gaming выпустила продвинутой геймерский манипулятор M2 – не простого "оптического грызуна", а прямо-таки всем мышам мышь. У M2 самое высокое на сегодняшний день разрешение сенсора – целых 2400 dpi. Устройство эргономично, так что мышь лежит в руке "как влитая". Кроме того, манипулятор можно сделать более тяжелым, надев на него специальные грузики весом 10 и 20 г. Стоимость одного "зверя" составляет \$50.

Источник: www.extremetech.com

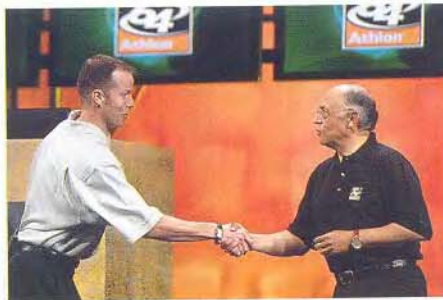
Китай сбавляет обороты

Взрывной рост полупроводниковой промышленности Китая, похоже, близится к завершению. Напомним, в 2004 году доходы страны в этом секторе экономики практически удвоились по сравнению с предыдущим годом, а в 2003 году – утроились по сравнению с 2002 годом. По информации исследовательской компании iSuppli, сегодня дела у китайских IT-промышленников идут хорошо, но темпы развития индустрии существенно замедлились. На текущий год iSuppli прогнозирует рост доходов "всего" на 7,8%, до

Компания AMD подала в суд на корпорацию Intel

Ну вот мы и дождались: компания AMD официально заявила о том, что подает на корпорацию Intel в суд. По сути AMD обвиняет крупнейшего в мире производителя процессоров в монополизации рынка x86-совместимых процессоров и злоупотреблении своим исключительным положением. Не то чтобы все мечтали об этом судебном процессе, однако холодная война просто обязана была рано или поздно породить "горячий" конфликт.

В ходе судебного разбирательства адвокаты AMD попытаются доказать, что Intel использовала тактику принуждения при работе с 38 различными компаниями как минимум, среди них имеются как крупные изготовители компьютеров, так и небольшие системные интеграторы, как крупные оптовики, так и розничные продавцы. Если на секунду представить, что юристам удастся подтвердить эти обвинения, можно начинать жалеть корпорацию Intel прямо сейчас: все знают, как в американских судах не любят монополистов



и как жестоко их "наказывают рублем". По данным аналитического агентства IDC, в 80% современных ПК, поддерживающих x86-совместимые процессоры, установлены камни Intel. На этих процессорах работают самые популярные на сегодняшний день операционные системы, включая Microsoft Windows, Solaris и Linux. А в следующем году к этой теплой компании присоединится и Mac OS. По словам представителя AMD Майка Симона (Mike Simonoff), новый конфликт отли-

чается от всех прочих столкновений двух конкурентов. Возможно, той неожиданной поддержкой, которую недавно получила AMD от Торговой комиссии Японии. Тогда компании удалось доказать, что Intel незаконно ограничивала распространение продуктов AMD и Transmeta на территории этой страны путем сговора с крупнейшими дистрибьюторами компьютерных комплектующих, в том числе Fujitsu, Hitachi, NEC, Sony и Toshiba.

"Справедливый или нет, иск AMD является довольно умным ходом, так как компания воспользовалась благоприятным положением, сложившимся после решения японского контролирующего государственного органа. В то же время негодующий тон заявления свидетельствует о том, что руководство AMD раздражено, возможно, это вызвано недостаточными высокими продажами ее собственных продуктов", – прокомментировал ситуацию Ханс Мозесманн (Hans Mosesmann), аналитик инвестиционной фирмы Moors & Cabot.



\$2,49 миллиарда. На ближайшее будущее цифры тоже имеются: прибыль китайской IT-промышленности будет расти в среднем на 10% в год и достигнет \$3,8 миллиарда в 2009 году.
Источник: www.eetimes.com

Lenovo собирается в лидеры

Китайская компания Lenovo, в настоящее время третий по величине производитель PC (после Dell и HP) в мире, отработала



о снижении прибыли в первом квартале 2005 года. Потери обусловлены не низким спросом на изделия компании, а крупными затратами на приобретение компьютерного подразделения IBM и погашение его долгов. В мае оформление этой сделки (ее сумма составила \$1,75 миллиарда) как раз вступило в завершающую фазу.

Впрочем, со спросом тоже было не очень: Lenovo заработала на корпоративных поставках компьютеров в Китае на 12% меньше, чем ожидала, из-за жесткой конкуренции с такими мощными соперниками, как Dell и Hewlett-Packard. Компания не унывает и собирается за три года удвоить объемы поставок своей продукции на рынок. Если Lenovo все удастся, то она станет самым крупным поставщиком персональных компьютеров в мире.
Источник: www.zdnet.com

Мышиный коврик по "недетской" цене

Кому может понадобиться мышиный коврик, стоящий \$50? По мнению представительницы компании fUnc, которая как раз и выпустила продукт sUrface 1030 MBA Limited Edition, такие инди-

видуумы существуют. Коврик поставляется в солидном алюминиевом контейнере, прямо как секретное оружие или ядерный боезаряд. Само устройство выполнено из того же металла и полностью покрыто специальным составом. По замыслу разработчиков, данный слой должен обеспечивать просто невиданное качество сцепления мышки с ковриком. Улучшение заметят как владельцы оптических мышей, так и любители традиционных, тех, что с шариком. А соседи владельцев sUrface 1030 MBA Limited Edition должны почернить от зависти и опретью броситься в магазин, на ходу вынимая инвалютные купюры из кошелька.
Источник: www.extremetech.com

PDA-фон от HP

Первого июля поступил в продажу новый смартфон iPaq 6515 Mobile Media Companion. Это чудо техники функционирует под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 Second Edition и поддерживает работу в сетях GSM и GPRS. Сердцем устройства является процессор Intel PXA270 XScale с тактовой частотой 312 МГц. Смартфон снабжен памятью ROM объемом 64 Мбайт, из них пользователю доступно 55 Мбайт. Кроме того, iPaq 6515 Mobile Media Companion оснащен трехдюймовым дисплеем и встроенной 1,3-мегапиксельной фотокамерой. Ориентировочная цена новинки — \$804.
Источник: www.infoworld.com

Китай: за и против...

Двадцать новых полупроводниковых фабрик будут построены в Китае до конца 2008 года. Эта информация весьма радует производителей оборудования для изготовления компьютерных компонентов, но вызывает огорчение у тех, кто эти компоненты продает.

Первым есть чему радоваться. Такие компании, как Applied Materials, Nikon и Novellus, поставляющие разнообразную машинерию китайским чипмейкерам, могут чувствовать себя безмятежно и благостно: уже в 2004 году они продали в материковом Китае оборудование на общую сумму \$2,73 миллиарда, а реконструкция устаревших производственных линий принесла производителям еще \$180 миллионов. Однако мощное и эффективное производство в Китае в счита-



ные годы способно наводнить рынок полупроводниками, на которые никаких потребителей не напасешься.

Источник: www.zdnet.com

GemTek наращивает продажи

Говард Чен (Howard Chen), президент и главный исполнительный директор компании GemTek Technology (производитель WLAN-оборудования), недавно заявил о том, что объемы поставок продукции с поддержкой новой технологии MIMO, позволяющей существенно повысить качество сигнала в сетях WiFi, во

второй половине этого года должны достичь 100 тысяч изделий в месяц. Чтобы увеличить спрос на данные изделия, господин Чен собирается снизить цены на продукцию фирмы. Еще президент добавил, что в третьей четверти 2005 года GemTek намерена выпустить пробную партию девайсов на базе технологии WiMAX.
Источник: www.digitimes.com

TSMC теряет проценты

Майские продажи у главного мирового производителя полупроводниковых компонентов Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) по сравнению с маем 2004 года снизились на 10,2% и принесли в кассу компании всего \$623 миллиона. Вообще финансовое положение TSMC незавидное (да и вся полупроводниковая промышленность переживает кризис): с января TSMC получила доходы на сумму \$3 миллиарда, а это на 5,8% меньше, чем за аналогичный период прошлого года. Несмотря на очевидные потери, компания планирует поправить свои дела уже во втором квартале 2005 года.
Источник: www.eetimes.com

Beholder TV-тюнеры
www.beholder.ru

Beholder TV 409 FM

- Прием TV-программ и УКВ/ФМ-радиостанций
- A2/NICAM стерео
- Звуковые эффекты Philips
- Регулировка тембра
- Цифровка звука 48кГц

Beholder TV 405 FM

- Прием TV-программ и УКВ/ФМ-радиостанций
- Запись аудио и видео

Beholder TV 407 FM

- Прием TV-программ и УКВ/ФМ-радиостанций
- A2/NICAM стерео
- Запись аудио и видео

Beholder TV 401

- Прием TV-программ
- Запись аудио и видео

Beholder TV 403

- Прием TV-программ
- A2/NICAM стерео
- Запись аудио и видео

ЦФК нужно больше

По прогнозам промышленников, рынок цифровых фотокамер стремительно растет. На днях руководство Premier Image Technology сообщило, что компания собирается до конца текущего года отгрузить около шести миллионов ЦФК. Не желает отставать от Premier другая тайваньская компания, Ability Enterprise, планирующая продать за этот же период не менее четырех миллионов изделий такого типа. Premier Image обещает выплачивать своим акционерам дивиденды в размере \$0,56 за акцию, а владельцы ценных бумаг Ability получат \$0,25 за акцию.

Обе компании посетовали на уменьшение продаж фотомодулей для телефонов, но пообещали увеличить отгрузки топовых моделей ЦФК с матрицами на 5, 6 и 8 мегапикселей.

Источник: www.digitimes.com

Принтеры лучше копиров

Согласно свежайшему отчету известной исследовательской компании IDC, Hewlett-Packard увеличила свою долю на рынке МФУ и копиров для малого и среднего бизнеса до 13%. Сегодня HP за-



нимает четвертое место среди производителей лазерных принтеров со скоростью печати 45–69 страниц в минуту. Зачастую фирмы используют эти устройства вместо копировальных и факс-машин. "Это доказывает, что они (фирмы) соответствуют современным требованиям, — сказала аналитик IDC Миретт Кучук (Mirette Kouhouk). — Рынок движется в сторону многофункциональных устройств, отказываясь от копиров".

Первые три места в данном секторе пока занимают Canon, Xerox и Ricoh (16%, 15% и 15% рынка соответственно).

Источник: www.zdnet.com

ATI представит R520 26 июля

Компания ATI планирует выпустить видеокарты нового поколения на основе графического чипа R520 26 июля этого года. То есть спустя месяц после того, как NVIDIA представила свой новый продукт GeForce 7800, базирующийся на архитектуре G70. Пока точная спецификация видеокарт на базе R520 не объявлена, однако кое-какие сведения о готовящейся к выпуску новинке все же просочились в прессу. В частности, стало известно о том, что графический процессор R520 будет изготавливаться в соответствии с проектной нормой 90 нм, а частоты чипа и памяти будут выше, чем у GeForce 7800. Также, по заявлению производителя, девайсы будут поддерживать Shader Model 3.0 и, само собой, технологию Crossfire.

Источник: www.theregister.com

Манипулятор для дизайнеров

Компания Defender сообщила о том, что собирается выпустить оптические манипуляторы "мышь" нового поколения, предназначенных для дизайнеров и специалистов-проектировщиков. Впрочем,

не откажется от такого устройства и отъявленный геймер, ведь, как обещает производитель, мышь будет отличаться выдающимися характеристиками. Называется новый девайс Defender S Mustang Laser 7185. В устройстве реализовано несколько интересных инженерных решений, в том числе лазер VCSEL, стоящий не-



дорого, но при этом излучающий свет с той же длиной волны, что и у привычных лазеров типа COMS. По заявлению разработчиков, Defender S Mustang Laser 7185 работает практически на любых поверхностях, за исключением стекла, ее сенсор обладает разрешением 800 dpi, к тому же для функционирования устройства не требуется линза, которая, как известно, отрицательно влияет на когерентность лазера. Мышь оборудована восемью кнопками и поставляется в комплекте с док-станцией. В продаже Defender S Mustang Laser 7185 появится в сентябре. Ее ориентировочная стоимость составляет \$40.

Источник: www.defender.ru

Цены на ЖК-панели растут

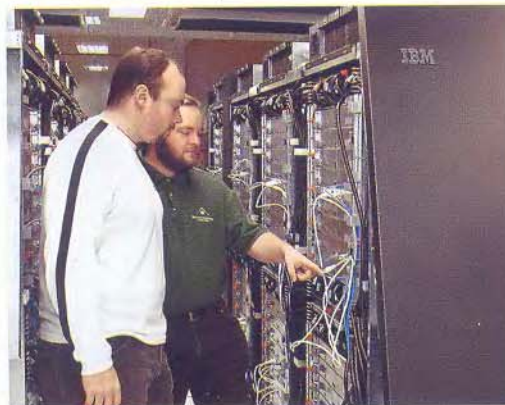
Производитель ЖК-панелей тайваньская компания Chunghwa Picture Tubes (CPT) повысила цены на 15- и 15,4-дюймовые экраны для ноутбуков. Теперь за такие изделия сборщикам портативных компьютеров нужно будет выложить \$140 и \$145 соответственно. В начале июля будут повышены отпускные цены на панели для 15-дюймовых мониторов, а уже в августе все вышеупомянутые устройства могут еще больше подорожать. Кстати, сейчас компания хочет повысить стоимость 17- и 19-дюймовых экранов и ведет переговоры с производителями ЖК-мониторов о том, что эти девайсы продаются по слишком низкому ценам.

Источник: www.digitimes.com

IBM укрепляет позиции - грядет рейтинг

Ну куда, казалось бы, стремиться компании IBM, которая и так создала самый быстрый суперкомпьютер на Земле? Оказывается, обладательнице первого места в престижном рейтинге TOP500 супер-ЭВМ хочется занять и второе место. Разумеется, не теряя при этом лидерства. Напомним, что быстрейший компьютер на планете называется Blue Gene/L, а располагается он в Национальной лаборатории Лоренса Ливермора (Lawrence Livermore National Laboratory). Суммарная производительность всех блоков Blue Gene/L, замеренная при помощи специальных тестов, составляет 135 Тфлоп (триллионов математических операций с плавающей точкой в секунду).

Новый мейнфрейм от IBM получился несколько скромнее. Устройство под названием Blue Gene Watson, установленное в Исследовательском центре Томаса Уотсона (Thomas Watson Research Center), продемонстрировало производительность на уровне 91 Тфлоп. Впрочем, важно не то, что Blue Gene Watson не сумел обогнать Blue Gene/L. Гораздо любопытнее, почему тестирование новой системы было проведено именно сейчас. Дело в том, что результаты замеров уровня быстродействия были опубликованы всего за две недели до оглашения новой редакции рейтинга TOP500. Таким образом, IBM заранее обеспечила себе сразу два места в списке - первое и второе. Разрушить этот дуэт уже никто из конкурентов не успеет, а до следующей редакции TOP500 еще полгода (рей-



тинг обновляется дважды в год). Получилось очень элегантно. Кстати, IBM продает свои Blue Gene всем желающим. Стоимость супер-ЭВМ в базовой конфигурации составляет порядка \$2 млн. В ее состав входят 1024 процессора, распределенные по 20 серверным стойкам. Если же у вас нет такой суммы, а "тяжелые" вычисления производить все же на чем-то надо, то и в этой ситуации корпорация IBM охотно поможет вам: она занимается еще и платным распределением машинного времени своих сверхмощных компьютеров. Что ж, эта американская компания в очередной раз подтвердила свое лидерство, и заказы должны посыпаться как из рога изобилия.

ЖК-монитор Samsung 913V 19"



Ориентировочная цена: \$390
Разрешение: 1280 x 1024 точки
Яркость: 260 кд/м²
Контрастность: 600:1
Время отклика: 12 мс
Подробности: www.samsung.ru

У этого "гиганта" есть две особенности, на которые стоит обратить внимание. Одна из них - это цена, довольно демократичная для TFT-мониторов с подобным размером матрицы. А вторая - это очень небольшой (по современным меркам) запас яркости экрана. Эту черту 913V можно считать недостатком, но остальные технические характеристики монитора находятся на приличествующем обычной "девятнашке" уровне.

Акустическая система Sven HT-480 5.1



Ориентировочная цена: \$160
Мощность субвуфера: 40 Вт
Мощность сателлитов: 5 x 20 Вт
Частотный диапазон усилителя: 40-20 000 Гц
Подробности: www.sven.ru

Новая модель колонок от Sven является продолжением линейки систем 5.1 серии Classic в деревянных корпусах. Данная система отличается от более ранних моделей наличием высококачественных двухполосных hi-fi-сателлитов, цифрового процессора обработки аудиосигнала Virtual Surround и интегрального усилителя. Насколько хорошо система умеет воспроизводить фонограммы, сказать пока сложно.

Компьютер Chaintech IMO Desktop I651U



Ориентировочная цена: \$560
Чипсет: SiS651
Процессор: Intel P4 / Celeron Socket 478
Подробности: www.chaintech.com.tw

В IMO вы найдете все, чем может быть начинен как десктоп, так и ноутбук. Тут есть и кардридер, и пишущий привод, и модем, и беспроводной контролер 802.11b, и полный набор всех возможных портов. Только вот видеоподсистема компьютера представлена интегрированным в чипсет контроллером SiS Real 256 GFX 2D / 3D, и изначально в корпусе нет процессора, винчестера и памяти - их придется покупать отдельно.

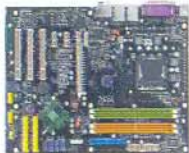
ЦФК Nikon Coolpix S1



Ориентировочная цена: \$380
Интерфейс: USB
Матрица: 5,36 Мпикс.
Разрешение: 2592 x 1944 точки
Слоты расширения: SD
Подробности: www.nikon.ru

Модель оборудована 1- / 2,5-дюймовой ПЗС-матрицей с 5,1 миллионом эффективных пикселей и трехкратным оптическим зумом. Максимальное разрешение получаемых снимков составляет 2592 x 1944 точки. Также камера позволяет записывать видеоролики с разрешением 640 x 480 точек и частотой 15 кадров в секунду. Весь отснятый материал можно записать во встроенную память (12 Мбайт) или на SD карту.

Материнская плата MSI 955X Platinum



Ориентировочная цена: \$230
Чипсет: Intel 955X
Процессор: Intel Pentium 4 LGA 775
Память: 4 x DDR2, до 4 Гбайт
Подробности: www.microstar.ru

Материнка построена на новом чипсете Intel 955X и поддерживает процессоры с конструктивом LGA 775. На текстолите платы находятся четыре разъема под оперативную память DDR2-533 / -667, три слота PCI и два слота PCI Express x1, есть разъем для видеокарт PCI Express x16. Еще хочется отметить наличие четырех коннекторов SATA II. За преобразование звукового сигнала на MSI 955X отвечает аудиокодек Realtek 882M.

Мышь APC Biometric Mouse



Ориентировочная цена: \$50
Интерфейс: USB
Тип: оптическая
Количество клавиш: 2 + колесико прокрутки
Подробности: www.apc.com

О подобных устройствах мы писали неоднократно. Суть в том, что производитель взял компьютерную мышку и оснастил ее специальным модулем для сканирования и распознавания отпечатков пальцев (то есть биометрической системой защиты). Владелец APC Biometric Mouse может использовать отпечатки собственных перстов в качестве паролей к выбранным файлам, веб-страницам или приложениям.

Flash-нож Victorinox 0.626.T



Ориентировочная цена: \$57
Интерфейс: USB 1.1
Объем памяти: 64 Мбайт
Скорость чтения: 1 Мбайт/с
Скорость записи: 0,85 Мбайт/с
Подробности: www.swissbit.ru

Мда... честно говоря, много необычных девайсов мы видели в последнее время, но вот одна штука нас сразила наповал. Речь идет о перочинном ножике, оборудованном флэш-драйвом! Причем, как выяснилось, это "чудо" выпущено под известной швейцарской торговой маркой Victorinox, под которой как раз и делаются колюще-режущие-пиляще-сверлящие предметы со всякими приблудами типа фонариков, ножниц и ручек.

Кулер Thermaltake SonicTower



Ориентировочная цена: \$34
Процессор: Intel Pentium 4 LGA 775 / AMD Athlon 64
Материал: медь, алюминий
Подробности: www.thermaltake.com

Очередное пополнение в линейке безвентиляторных решений компании Thermaltake, предназначенных для охлаждения "горячих" процессоров. Новый кулер имеет внушительные размеры, он состоит из медного основания, к которому припаяны шесть медных теплопроводных трубок с нанизанными на них алюминиевыми ребрами. При этом устройство напоминает две отдельные башни, построенные на одной площадке.

Красная середина

Видеокарта PowerColor X800

Был у меня в гостях один друг, работающий в службе техподдержки. Занимается он, соответственно, тем, что оживляет компьютеры пользователей. Как выяснилось, представления о ценностях у нас в корне различаются. Я ему излагаю свои впечатления от разгона видеокарты, а он отмахивается: мол, убедитесь, пожалуйста, своих монстров с вольтмодом обратно в упаковки и там их два раза проверни.

Дальнейшая беседа полностью изменила мое представление о требованиях, которые предъявляет к железу типичный юзер, использующий компьютер только для работы. Нет, я, конечно, не питал иллюзий насчет готовности пользователей возиться с компом и экспериментировать и примерно представлял себе, насколько они "разбираются" во внутренних деталях железной коробки, именуемой системником. Но то, что комфортная игра начинается с двух десятков fps при минимальных настройках качества картинки, для меня было в диковинку.

Заодно выяснилось, с чего, по мнению большинства пользователей, начинается high-end.

Вот он, этот ответ, на фотографии. PowerColor X800 называется. Ориентирована эта видеокарта на средний сегмент рынка, то есть фактически относится к классу middle-end. На вид – никаких изысков, обычный референс-дизайн видяхи на R423 (двенадцать пиксельных конвейеров, пять шейдерных). GPU работает на частоте

390 МГц. На плате установлена память стандарта DDR3, в восьми чипах производства Samsung уместилось 256 Мбайт. Время доступа к этой памяти – 1,6 нс, а частота работы – 350 (700) МГц. Хорошие задатки для разгона, между прочим. Охлаждается все это хозяйство алюминиевым кулером.

Как и полагается хорошему девайсу среднего класса, во время работы PowerColor X800 почти не шумит. Будучи установленной на тестовый стенд на базе Shuttle SB86i (P4 3,6 ГГц, 1 Гбайт RAM), карта продемонстрировала умение выживать в суровых условиях (тесный корпус, горячие "соседи"). Температура на ядре достигала 49 градусов в простое (то есть практически не отличалась от температуры воздуха в корпусе) и 75 градусов при загрузке. При этом скорость вращения вентилятора составляла 50–70% от максимальной, и это, как выяснилось, правильно: раскрутив его до предела, я выиграл всего один градус.

Производительность в "трех измерениях" не сильно впечатляет. Результаты: в 2003-м "Марке" – 8950 попугаев, в 2005-м – 3975 (абсолютный рекорд производительности на сегодняшний день – 15 000 пернатых в 2005-м "Марке" и более 34 000 в 2003-м). Игрушки прошлых лет, например UT 2004, бегают во всю прыть и меньше ста кадров в секунду не показывают вплоть до разрешения 1280 x 1024, при котором все упирается в процессор. Хиты сегодняшнего дня, Half-Life 2, FarCry и Doom 3, показывают результаты поскромнее – 60–80 fps, в зависимости от разрешения. Вышедшие совсем недавно Juiced и Battlefield 2 радуют глаз высококачественной картинкой и не портят впечатление тормозами. В общем, жаловаться на видеокарту не приходится.

PowerColor X800

Характеристики

Цена: \$250 • Видеоочип: R430 • Память: Samsung, 256 Мбайт, 1,6 нс • Частота чипа / памяти: 390 / 700 МГц • Интерфейс: PCI-E x16 • Выходы: 2 x DVI, видеовыход

Подробности

www.powercolor.com

Благодарность

Устройство предоставлено представителем компании ATI в России и СНГ (www.ati.com).

Несмотря на плохие климатические условия, в которых карте пришлось жить и работать, разгон она восприняла хорошо: частоты 435 / 530 (1060) МГц были приняты без капризов. Вообще, разгон памяти я прекратил только потому, что ползунок регулятора уперся в край желоба RivaTuner, а так это дело не кончилось бы: скреминг, память можно было бы гнать до 600 (1200) МГц. В результате неполного разгона прирост производительности в играх и бенчмарках составил 5–15%. Да, согласен, не очень много. Во всем виновато ядро, которое ни в какую не соглашалось трудиться на частотах выше 450 МГц. Проблема решаемая, она устраняется сменой системы охлаждения (полностью) и повышением напряжения на ядре.

Вот такой интересный продукт получился у PowerColor. С одной стороны, приличная производительность во всех современных игрушках и отсутствие побочных эффектов в виде перегрева или шума позволяет рекомендовать ее обычным пользователям, которые хотят просто вставить карточку в системник и забыть о ней. С другой стороны, эта девайсина на базе X800 понравится и тем, у кого есть склонность дорабатывать и разгонять девайсы. В общем, все останутся довольны. **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru

Скрытые возможности

Обратите внимание на то, что штатная частота работы памяти отличается более чем в полтора раза от заявленной в документации на чипы. Причем в меньшую сторону. Поначалу я думал, что это единственный экземпляр и мне повезло, но в представительстве компании ATI мне рассказали, что это обычная серийная карта и такой быстрой памятью комплектуются все видеокарты данной модели. То есть каждый, кто задумается о покупке PowerColor X800, может мысленно зачеркивать циферку 700 и писать на ее месте как минимум 1100. Разгон памяти без разгона ядра не даст заметного прироста производительности, поэтому надо браться за ядро. От штатного кулера ждуть особо нечего (теплопроводности алюминия давно не хватает, чтобы отводить нужное количество тепла от маленького по площади ядра). Замена системы охлаждения позволит получить еще 10–30 МГц частоты, что особо погоды не делает. Выход один – взяться за паяльник и сделать вольтмод на видеоочипе (эта процедура подробно описана в Upgrade #10 (203)). После этого действия частота вырастет как минимум на 70–100 МГц. Итого: всего за \$15 (из них \$10 расходуем на кулер под Athlon XP с медной вставкой в основании, а оставшиеся \$5 – на подстроечные резисторы и все необходимое для пайки) получаем видеокарту, по производительности не уступающую более дорогим моделям.

С ручкой и стеклом

LCD-монитор Shuttle XP17

Прежде всего, я хотел бы разъяснить мое личное отношение к модным нынче барбон-системам. Можете считать меня ретроградом, но не понимаю я их. Точнее, так: умом понимаю, а вот сердцем принять не могу. Ага, маленькие, но ноутбуки меньше. Ага, их проще модернизировать, чем ноутбуки, но стандартные десктопы переделывать куда легче и удобнее. Разве что красивые они и много места не занимают, с этим не поспоришь. Кто-то мне, вероятно, возразит: зато, мол, барбоны можно запросто переносить с места на место. Ага, скажу я, можно. В одной руке компьютер, по карманам куча проводов, на шею удавка-мышь, в зубах клавиатура. Почему в зубах? Потому что во второй руке у нас монитор. Такой, как Shuttle XP17.

Как вы, вероятно, поняли, монитор XP17 – девайс, разработанный для барбон-системы Shuttle. Нет, его вовсе не обязательно использовать с "шаттлами", просто он, так сказать, в стиле. Его тоже можно с собой носить туда-сюда. У него для этого имеется ручка сверху, как у чемодана. И вообще он весь из себя приятный.

При внешнем осмотре был выявлен плюс, за который разработчикам огромное спасибо: матрица монитора защищена стеклом. Даже наклейка гордая имеется – на хорошем английском языке написано: "Закаленное стекло". Это штука для переносного монитора незаменимая (чтоб коленки завистливых прохожих не травмировали нежную матрицу), а для обычного, настольного – архиважная. Чистить стекло в разы проще, чем обычный пластик, да и любопытных деловых девушек подпускать к рабочему месту не так опасно. Ну, в крайнем случае, ломает ногу...

Интересно сделаны ноги монитора. Они рамочные, матовые, из металла (похоже на сплав на основе алюминия, в смысле, не титан, вроде...). Передняя нога плавно переходит в рамку вокруг корпуса (она же, нога, в смысле, по совместительству чемоданная

ручка). Задняя нога – тоже рамка, она откидывается назад, причем не просто, а со щелчками: можно регулировать положение ноги и, соответственно, угол наклона экрана. Решение симпатичное, но мне понравилось не сильно. При положительных углах наклона монитора все нормально, а вот когда монитор ставишь близко к вертикали, получается несколько неустойчиво. Провернуть же экран на отрицательный угол (наклон к себе) вообще нереально – пациент падает. Это нехорошо: если дисплей стоит высоко, а вы, скажем, любите смотреть кино, сидя в глубоком кресле, под нормальным углом вы его не посмотрите. А угол наклона для ЖК-мониторов значительно более важен, чем для тех же CRT. Невозможность повернуть XP17 на отрицательный (или хотя бы близкий к нулевому) угол имеет еще один минус. Экран же стеклянный, и потому он хотя и незначительно, но бликует. Если сзади на потолке горит люстра (у меня вот горит), ее из глубокого кресла видно. Можно, конечно, прицепить к чемоданной ручке веревочку и закрепить другой конец где-нибудь на оконном шпингалете (или что у вас там, за мони-

тором), и тогда наклонять сколько хочешь, но это как-то неэстетично. Зато задняя нога вертится в вертикальной плоскости на специальном шарнире: экран запросто поворачивается на 90°. За это спасибо. Можно вообще снять шарнир вместе с ногой и повесить экран на стенку, бывает, что это актуально.

Так, подключаем, будем тестировать. Слава инженерам, наряду с обычным RGB имеется цифровой DVI-вход. Туда и подключим. Немного расстроимся по поводу блока питания: он небольшой, но внешний, так что готовы лишний карман для переноски (зато место на столе сэкономить удастся). Кнопки включения / настройки тоже не порадовали: они находятся на нижней панели, махонькие. С настройками – то ладно, но вот с питанием нехорошо вышло. Светодиод над кнопкой питания (маленько правее) на "морде" имеется, но горит он, только когда монитор работает, а компьютер нет (типа, "стендбай"). Искать эту едва выступающую из корпуса кнопку в темноте – занятие не для слабонервных. Туда бы светодиодик красненький...

Включили. Пришлось поводить: Windows очень долго не могла сообразить, что в системе теперь два монитора плюс телевизор. Задействовал хитрую программу TVTool (карточка у меня от

NVIDIA), поставил галочки, где надо было, все заработало. Определил XP17 как основной девайс, настроил разрешение (оно большое – SXGA, 1280 x 1024), частоту. Тестируем.

Четко, ярко, в меру насыщенно. Очень похоже на высококлассный CRT. У доставшегося мне экземпляра проблемы с цветовой температурой. Есть два готовых пресета, но в обоих режимах экран кидает в холодную сине-зеленую гамму (в одном случае несильно, в другом сильно). Пришлось настроить параметры вручную. В общем, особо не напрягает, главное – на кнопку "Авто" пореже наткаться пальцем.

Использую "TFT-монитор тест" (мастхэв, поисковики рулят!). Прогоняю ровные заливки. Битых пикселей не выявлено, все окей. Однако заметил некоторые незначительные огрехи. Они и незаметны, если рядом не стоит дорожный калиброванный монитор. Но так как у меня как раз такой монитор живет, я заметил: заливки чуть неравномерные, имеются две горизонтальные области (расположены они на разной высоте), которые темнее, чем участки, за которыми расположены лампы подсветки. И чуть темноватые уголки по периметру. Зато со временем отклика все хорошо: "быстролетающий квадратик" во всех режимах чуть-чуть смазан (это нормально), но никакого, даже коротенького хвоста за ним не наблюдается. Честные 16 мс.

Углы комфортного обзора, имхо, где-то градусов под шестьдесят, что не очень современно, но по жизни достаточно.

Резюме: стильный девайс с ценным стеклом и неустойчивыми ногами. Если вы не дизайнер, качество картинки, думаю, вас устроит. К тому же имиджевая вещь. Цена соответствующая. **UP**

Банзай Бонсаев
banzai@veneto.ru



Shuttle XP17

Характеристики

Цена: \$500 • Матрица: 17" TFT LCD, 1280 x 1024 точки • Контраст: 450:1 • Углы обзора: 140° по вертикали, 140° по горизонтали, • Яркость: 260 кд/м² • Габариты: 422,7 x 434,5 x 64,0 мм • Вес: 4,3 кг

Подробности

www.shuttle.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "БЭСМ-2000" (www.besm.ru, 956-3374).

Полное собрание наворотов

Материнская плата ASUS P5WD2 Premium

Выходит новый чипсет от известного вендора. Что делают производители материнок? Начинают клепать эти самые материнки на новом чипсете, пытаются наиболее полно использовать все его возможности, добавить какие-нибудь свои уникальные, грамотно и безглючно все это развести на куске текстолита. И всем от этого счастье. Теоретически. На практике начинается все "как рассчитали": Intel анонсировала новый набор логики 955X, и производители, и в частности ASUS, навывускали материнки на этом чипсете. А как же обстоит дело со второй частью, со счастливыми лицами пользователей, довольных покупкой? Сейчас разберемся.

Итак, материнка ASUS P5WD2 Premium. Белая коробка с синими письментами содержит... Да очень много чего содержит. Считайте: пять SATA-шлейфов, два восьмидесятижильных и один сорокажильный IDE-кабель, переходники для питания SATA-устройств, FDD-шнурок, заглушка на заднюю панель, две планки с дополнительными USB- и FireWire-портами. Ну и мануал с драйверами на одном CD. Думаете, все? Нихт! Есть еще кусок текстолита (его надо воткнуть в PCI-слот), на котором расположены TV- / FM-тюнер и WiFi-точка доступа (802.11a / b / g). С этой платкой поставляется, естественно, отдельный мануал, диск с драйверами и утилитами, антенна, а еще ленточка с приемником. Каково, а? Я вообще удивляюсь, как это уместилось в коробке относительно небольших габаритов. С такими тенденциями через пару лет не нужно будет вообще ничего покупать, все будет прилагаться к материнке, и, само собой, повысится конечная стоимость всего комплекта. А нужно это или нет, никого не волнует. Хорошо хоть, что пока до этого

не дошло, есть вариант комплектации без этой карты "два в одном".

Чуть позже в недрах коробки была найдена еще одна интересная вещь – гибкий мост, которым обычно соединяют видеокарты в режиме SLI, а на плате за антистатическим пакетом угадывались два слота типа PCIe x16. При этом в мануале к материнке ни одного упоминания о SLI нет, а в перечне комплектации этот соединительный мост назван GT soft bridge, и предназначен он для "future upgrade" (это цитата). А наличие двух слотов под видео оправдывается стремлением производителя дать пользователю возможность воткнуть в материнку две видюхи и выводить изображение не на один, а на четыре монитора (или телевизора, между прочим. Концепция цифрового дома, и все такое). Понять, что подразумевает раз-



работчик под неким "будущим апгрейдом", нетрудно, особенно учитывая то, что сейчас ведется сертификация чипсетов на совместимость с технологией SLI и свежееиспеченные 945 и 955x первые в очереди. В том, что исход этой сертификации будет успешным, можно не сомневаться: вряд ли ASUS стала бы разводиться на матери второй графический слот только ради того, чтобы угодить малочисленным владельцам четырех мониторов. Тем более что для работы на четыре монитора видеокартам вовсе не нужно быть соединенными гибким мостом. Да, чуть не забыл: на второй PCIe x16 приходится четыре линии, и отвечает за него южный мост, ICH7. К первому слоту подведены все 16 линий.

А вот и материнка. Традиционный для недавно выпущенных продуктов ASUS черный текстолит и пестрая раскраска разъемов. Первым пристальному осмотру подвергся процессорный разъем с обвязкой. Диаметр провода намотки дросселей остался таким же, как и у предыдущих моделей, так что не вздумайте прикасаться к катушкам во время работы компьютера: рискуете получить нехилый ожог. Радост-

ная новость: возле сокета больше нет тех синеньких, вечно текущих конденсаторов с маркировкой OSP! Половина мосфетов закрыта высоким алюминиевым радиатором, а остальные, расположенные у края платы, лишены охлаждения. Интересно, чем обусловлено такое разделение? Судя по температуре, радиаторы на боковых силовых элементах были бы лишними. Еще не нужно забывать, что конструкция у кулеров под LGA 775 разная. Я пользовался описанным недавно в нашем журнале Thermaltake Silent 775, и обделенные радиаторами элементы попали на хорошо продуваемую сторону платы. А если бы медно-алюминиевая громадина была повернута другим боком, беднягам пришлось бы довольствоваться естественной конвекцией.

Охлаждение чипсета реализовано гораздо более пристойно: высокая алюминиевая конструкция на северном мосту и маленькая игольчатая на южном справляются со своими обязанностями на твердую четверку (не без помощи процессорного кулера, естественно).

ASUS P5WD2 Premium

Характеристики

Цена: \$250 ● Северный мост: I955X ● Южный мост: ICH7R ● Системная шина: 1066 / 800 / 533 МГц ● Слоты PCI: 3 шт. ● Слоты PCIe x16: 2 шт. (16 + 4) ● Слоты PCIe x1: 1 шт. ● Разъемы IDE: 3 шт. ● Разъемы SATA: 6 шт. ● Форм-фактор: ATX ● Процессорный разъем: LGA 775 ● Память: DDR2-800 / -667 / -533, до 8 Гбайт

Подробности

www.asus.com

Благодарность

Устройство предоставлено российским представительством компании ASUS (www.asus.com.ru, 231-4670).

Помимо вышеупомянутых двух слотов PCI Express x16, на плате присутствуют три обычных PCI-слота и один PCI-E x1. Под ними расположилось все богатство ICH7R (четыре SATA, один IDE) и два дополнительных разъема IDE, которыми заведует контроллер IT8211F. Кроме того, сразу за процессорным разъемом расположены чип SiliconImage 3132 и два контроллера SATA, причем один из разъемов (названный eSATA) живет аккумулятом на месте COM-порта. Очень удобное приспособление для тех, у кого часто возникает необходимость подключать жесткие диски (ага, только надо обзавестись дополнительным шнуром и разъемом питания из корпуса наружу вывести. – Прим. ред.). Все SATA-разъемы, между прочим, трехгигабитные, с возможностью подключения винчестеров "на ходу". Остальное место на задней панели занято LPT-портом, двумя гигабитными сетевыми разъемами (за них отвечают встроенный в чипсет контроллер и микросхема Marvell 88E8001), четыре USB, оптический выход, шесть мини-джеков (аудиокодек – Realtek ALC882D) и один коннектор FireWire.

Разводка такого большого количества контроллеров, разъемов и слотов просто не может быть идеальной, часть разъемов неизбежно попадут в труднодоступные места. Одним из таких "неве-

зучих" оказался коннектор, подведомственный контроллеру SiliconImage 3132: тянуть к нему шлейф придется через всю плату. Хотя владельцы корпусов, позволяющих подвесить винчестер под БП, будут рады: в этом случае лучшего места под разъем не придумаешь.

Другой проблемный участок P5WD2 – противоположный угол платы, где сосредоточено большинство всех разъемов: если использовать их все и сразу, пучина хвостов и шлейфов неизбежна. Если вдруг второй графический слот будет занят длинной видеокартой, то придется еще и мучиться с укладкой всех проводов.

Угадайте, сколько разъемов нужно для питания всего этого добра? Правильный ответ – три. Стандартный двадцатичетырехконтактный ATX-коннектор, сервверный восьмиконтактный, еще один для допитания и так называемый EZ-plug для кормления двух видеоадаптеров. Счастье, что не все их обязательно задействовать: у меня материнка без проблем работала от стандартного набора штеккеров, то есть от двадцатиконтактного ATX и четырехконтактного разъема допитания.

Блок питания, правда, пришлось менять в срочном порядке: штатный питальник на своих честных 350 ваттах кое-как вытягивал мать, 670-й Prescott (3,8 ГГц)

и X800, но валивший из него жар с запахом разогретого текстолита и лака толсто намекал на то, что долго так продолжаться не может. Призванная на помощь 480-ваттная коробочка спасла страдальца от преждевременной неминуемой.

Запуск. В меню BIOS полно разных настроек, что характерно для ASUS. Чаяния оверклокеров не забыты: юзеру доступно изменение частоты шины от 100 до 450 МГц с шагом 1, изменение напряжения памяти (1,80–2,30 В с шагом 0,1 В), процессора (1,1875–1,7000 В с шагом 0,0750 В), контроллера памяти (1,50 В, 1,55 В или 1,60 В), входных каскадов шины процессора (1,2–1,5 В с шагом 0,1 В), контроллера ввода / вывода (1,057 В, 1,215 В, Auto). О возможности изменения таймингов памяти в довольно большом диапазоне я уже не говорю, это стало нормой для всех современных материнок. Кроме всего прочего, нашелся параметр, отвечающий за количество линий, подведенных к черному, то бишь второму, слоту PCI-E x16. Варианты такие: 2, 4 и Auto. Кстати говоря, далеко не все видеокарты способны работать с четырьмя или двумя линиями, в чем я убедился на собственном опыте: с найденными на прилегающей к редакции территории видеокартами на базе чипов ATI X800 и ATI X600 система не завелась.

Система на основе этой материнки простояла у меня четыре дня. Первое впечатление после пересадки с рабочей машинки (EPoX 8 HDAI A64 2800+) неоднозначное: все жутко греется, но при этом быстро работает (играть и одновременно смотреть фильм – без проблем), да и, слава богу, глюков почти нет. Почти – это потому, что пришлось переустановить винду два раза, прежде чем удалось нормально авторизовать в системе все устройства, да и после всех мытарств интеловская сетевуха рапортовала о невозможности нормально работать.

Ощутить все прелести "халаяного" тюнера мне не довелось: впечатление испортила неудобная софтина. Кайфа от надежности рэида пятого уровня я тоже не прочувствовал: не отыскал нужного количества винтов. Четыре монитора нашлись без проблем (утащил на время у сотрудников редакции (смайл)), но вот с видеокартками не сложилось.

Вывод: материнская плата получилась крутая, с целой кучей разнообразных возможностей... Но я сомневаюсь, что рядовой пользователь сможет задействовать и четверть из них. Единственное место, где ASUS P5WD2 сможет окупить свою немалую стоимость, – сервер. **UP**

Mazur
mazur363@mail.ru

Шелестящее удобство: клавиатура Oklick 520 S

Перефразируя знаменитое высказывание Генри Форда, скажу, что клавиатура может быть любого цвета, при условии, что она удобная. В данном случае она черная. Что ж, я готов ей это простить, если она соответствует второй части приведенной выше фразы. А клавиатура явно и беззастенчиво на это соответствие претендует. Клавиатура обладает классическим дизайном, что неудивительно, ведь позиционируется она как офисная. Стандартный набор клавиш плюс четыре дополнительных, три из них используются для управления уровнем звука, а четвертая – для перехода в спящий режим. В общем, ничего лишнего, как я и люблю. Я в этом плане почти аскет. Дополнительные клавиши предусмотрительно вынесены подальше и расположены над Num-блоком. Очень разумное решение, на своей обычной клавиатуре я то и дело задеваю кнопку выключения питания, которая находится прямо над стрелками. Клавиши широкие, низкие и в меру упругие. Слегка шероховатые и приятные на ощупь. Не болтаются и, как следствие, не издают резких клацающих звуков, за которые мои домашние уже готовы меня повесть: я не даю им спать по ночам. Oklick 520 S тихо и приятно шелестит под пальцами. Угол наклона

клавиатуры к горизонтальной поверхности подобран грамотно, работать комфортно. Но что меня особенно порадовало, так это два USB-порта, обнаружившиеся на боках клавиатуры. Эти "клавиши", оказывается, являются еще и USB-концентратором. Ай спасибо, добрые дяди из компании Oklick. Вот, к примеру, на "морде лица" моего корпуса отсутствуют разъемы USB, и порой приходится по несколько десятков раз за день лазить к задней стенке корпуса, чтобы воткнуть флэшку, плейер или фотоаппарат. Стол мой стоит в углу, что создает дополнительные трудности в этом деле. Работать с этой клавиатурой действительно удобно. Эх, была бы еще она более привычного белого цвета, купил бы не задумываясь. Ура! Краткая инспекция сайта производителя (www.oklick.ru) выявила существование в природе модели Oklick 520 S белого цвета! Пожалуй, приобрету эту модель, хотя расставаться с образцом, выданным в редакции, действительно жаль. **UP**



Oklick 520 S

Характеристики

Цена: \$30 • Интерфейс: USB • Тип: проводная, механическая • Количество кнопок: 108 • Цвет: черный • Материал корпуса: пластик • Особенности: USB-концентратор, два порта

Подробности

www.oklick.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией MERLION (www.merlion.ru, 784-1471).

Max Flomaster
mflomaster@yhp.ru

Позвоните родителям

Устройства сотовой связи Mobi-Click

Каждый месяц на рынке мобильных телефонов появляются многочисленные новинки с разнообразными наворотами: GPRS, MMS, GPS (список аббревиатур продолжите сами, если есть желание). Однако есть две категории людей, которым все эти нововведения безразличны, более того, дай им в руки телефон, и они не смогут сделать ни единого звонка. Нет, речь идет не об имбецилах, а о стариках и детях. Да-да, неумные маркетологи в очередной раз исследовали рынок и сделали вывод: мобильные телефоны просто необходимы пенсионерам и малышам. Но, придя к такому умозаключению, они не успокоились и решили, что и тем и другим в силу их ограниченности нужны не простые аппараты, а ну очень простые. Такие, чтобы три кнопки да две мигалки.

Mobi-Click Senior-Tel

По мнению швейцарских инженеров из компании Mobi-Click, мобильный телефон для престарелых должен выглядеть как кирпич. Похвально: ни один вор не догадается, что это за штука, поэтому не станет трогать его (пенсионера с кирпичом? – Прим. ред.). О том, что с помощью устройства можно звонить, напоминает только нарисованный на лицевой панели значок – телефонная трубка. Логично: старички и старушки нередко страдают склерозом, поэтому хоть что-то должно напоминать об основной функции кирпича.

На корпусе Senior-Tel всего четыре кнопки, одна из них включает и выключает телефон, а с помощью оставшихся трех можно звонить. Три кнопки – три номера. И тут не обошлось без маркетологов, решивших: трех номеров будет вполне достаточно, чтобы пенсионер мог сообщить о том, что ему плохо.

Senior-Tel – зависимое устройство: чтобы его настроить, нужен человеческий мобильник с кучей кнопок и экраном. Но сначала ST надо зарядить или хотя

бы просто подключить к сети через адаптер.

Вставляем SIM-карту, предназначенную для этого телефона, в обыкновенную трубку и меняем PIN-код. Новый код – 1513 (обязательно именно этот). Перед тем как поместить "симку" в ST, надо передвинуть переключатель, предохраняющий батарею устрой-



ва от разрядки, в положение On. Этот переключатель очень мал и расположен рядом с гнездом SIM-карты. После всех шаманских манипуляций ST готов к работе.

Как уже было сказано, на лицевой панели телефона расположены три кнопки, они выполнены из прозрачного цветного пластика и после включения аппарата начинают мигать, сообщая о том, что идет поиск GSM-сети. Раздается сигнал, загорается зеленый светодиод – телефон готов к использованию.

Чтобы настроить три телефонных номера, по которым владелец аппарата будет звонить, на ST нужно отправить с другого мобильного сообщения следующего вида: Set key +70951234560 +79261234561 +79161234562. Очень важно не забыть поставить пробелы между словами и номерами. После настройки на телефон, с которого посылались SMS, придет сообщение с подтверждением параметров. Теперь при нажатии на кнопку #1 ST будет набирать первый номер, указанный в SMS, при нажатии на кнопку #2 – второй, и так далее. Как видите, все просто. Для сохранения функций выключаем и снова включаем Senior-Tel.

Между прочим, несмотря на малое количество кнопок, некото-

рые дополнительные возможности все-таки есть. Например, чтобы заблокировать клавиши, надо нажать на кнопку #1, а потом на кнопку #3. Производитель предупреждает: нажимать на кнопки надо не менее одной секунды, а после нажатия нужно дождаться звукового сигнала. Когда вам звонят, кнопка #1 служит для сброса звонка, кнопка #2 повышает громкость и кнопка #3, соответственно, понижает ее. Когда вы звоните, кнопка #1 выполняет функцию Mute, кнопка #2 выводит звук через громкоговоритель, а кнопка #3 сбрасывает вызов.

Описывать все функции не имеет смысла, потому что их, как оказалось, достаточно много. Но стоит упомянуть две интересные опции: настройку времени и настройку сообщения, которое в случае возникновения экстренной ситуации будет отправлено вам на электронную почту. Время настраивается для того, чтобы, например, каждый день в определенное время на телефон сына или дочери приходило сообщение о состоянии батареи ST, о зоне, в которой находится родитель, и т. п.

В том случае, если владелец ST не отвечает на ваши звонки, можно послать сообщение со словом Hear, и тогда вы будете слышать, что происходит в комнате, в которой находится телефон, – например, равномерный храп.

Mobi-Click Compact

Mobi-Click Compact, миниатюрная сигнализация, представляет собой такой же серебристый кирпич с четырьмя кнопками. Единственное, чем данное устройство отличается от телефона для престарелых, – выпирающий датчик движения. А вот с этого момента мой рассказ станет более подробным. Помимо датчика движения в MCC (буду называть его так) встроен акустический датчик, или микрофон, и датчик вибрации. Для полного счастья не хватает датчика дыма и плитки шоколада "Россия" в комплекте.

Если девайс грамотно настроит, то он самостоятельно оповестит вас об опасности посредством SMS или звонка. Принцип действия простой: кладете MCC, скажем, в укромное место в комнате или в автомобильный бардачок, и как только кто-то хитрый решит вас обокрасть, устройство тут же отреагирует на движение или вибрацию и отправит тревожное сообщение на мобильный. Но и это еще не все, на что способна мини-сигнализация. Если у вас на момент получения SMS нет возможности быстро оказаться там, где вы оставили MCC, надо просто отправить ответное сообщение с кодовым словом Hear, и тогда вы будете слышать все, что происходит или не происходит рядом с аппаратом (эта функция приведет в восторг ревнивых мужей).



Теперь стоит рассказать о настройке устройства. Вам понадобится дополнительная SIM-карта, которую предварительно нужно "обработать" в обыкновенном мобильном телефоне, а именно изменить PIN-код с существующего на 1513. После этой несложной операции открываем крышку MCC, передвигаем острым предметом (карандашом) ползунок, предохраняющий батарею от преждевременной разрядки, в положение On, вставляем "симку", закрываем крышку. Чтобы оживить сигнализацию, нужно нажать на кнопку включения в течение пяти секунд, после чего двойной звуковой сигнал оповестит вас о том, что все в порядке. Загорается желтый светодиод – аппарат ищет сеть, загорается зеленый светодиод и начинает мигать – сеть найдена.

Как только аппарат придет в чувство, отправляйте со своего телефона сообщение на MCC: Set TEL1 +79261234567. Таким образом вы настраиваете номер, на который будут приходить тревожные сообщения. "Сигнализация" способна запомнить три номера. Затем на MCC надо отправить одно из трех сообщений: Set Auto (реакция на сотрясение / вибрацию), Set Home (реакция на движение) или Set Baby (реакция на крик или плач). Теперь зажимаем одновременно кнопку включения и кнопку #3. После короткого звукового сигнала надо нажать одну из трех кнопок (#1 – авто, #2 – дом, #3 – телефон-сиделка), и все – спокойно отправляйтесь по своим делам. Небольшое замечание: после активации сигнализации у вас есть ровно 15 секунд на то, чтобы удалиться из помещения.

Кстати, с помощью этой сигнализации можно также делать и принимать вызовы, то есть использовать ее как телефон, правда, с ограниченными возможностями (такими же, как у Senior-Tel).

Mobi-Click Light

Эта серебристая финтифлюшка, выполненная из легкого пластика, представляет собой Mobi-Click Compact, усеченный на две трети. Mobi-Click Light цепляется к гнезду сотового телефона и выполняет функцию вышеописанного устройства, поэтому нет смысла заново рассказывать обо всех возможностях и достоинствах девайса. Не знаю, как обстоят дела на рынке, но лично мне достался экземпляр, заточенный под телефоны Nokia. Вот уже несколько лет я отдаю предпочтение немецким телефонам, поэтому основные трудности тестирования были связаны с поиском финномобильника.



Не вдаваясь в подробности, коротко расскажу о том, что это такое и как действует. Подключаете MCL к гнезду телефона, предназначенному для гарнитуры. Посылаете на телефон с "аппендиксом" сообщения с настройками (смотрите описание MCC), и кладете его в бардачок или на столик. Уходите и ждете тревожных сообщений или вызовов.

Bei Bei Tong

Передо мной лежит ярко-синяя коробочка, на которой нарисован желтый кот с бешеными глазами (может, это покемон? – Прим.



ред.), держащий в лапе детский телефон. Упаковка украшена множеством иероглифов, но разобратся в них мне не под силу. Название устройства я узнала на сайте www.kidmobile.ru.

Как вы думаете, чем отличается детский мобильный телефон от взрослого? На нем всего четыре кнопки и многофункциональный джойстик. И – внимание! – этот аппарат оборудован монохромным дисплеем, основное назначение которого – выводить "тетрис" и прочие игрушки.

Для начала нужно зарядить детский чудо-телефон BBT (вы уж простите мне эту странную любовь к аббревиатурам) и вставить в него SIM-карту. Внимание: "симка" должна быть без PIN-кода. Итак, когда аппарат готов к работе, жмем на красную кнопку – включается телефон, загорается синяя подсветка дисплея. Чтобы настроить номера, по которым ребенок будет связываться с мамой-папой-бабушкой, нужно отправить со взрослой трубки SMS-сообщение с настройками типа: *0000*11*+72961234567#. Можно записать в память аппарату три телефонных номера. Цифра 11 означает то, что это первый настраиваемый номер. Соответственно, настраивая второй номер, 11 надо поменять на 12, и так далее.

Для того чтобы ребенок мог отправлять вам сообщения, нужно послать на его телефон SMS следующего содержания: *0000*T1*Опять двойка#.

Главным, на мой взгляд, достоинством Bei Bei Tong являются игры. Простенький "тетрис" и еще несколько несложных игрушек скрасят минуты томительного ожидания в группе продленного дня. Стоит отметить, что расположение строк на дисплее не горизонтальное, а вертикальное, поэтому для адекватного восприятия выводимой информации нужно держать телефон как джойстик PlayStation.

I-Care

Телефон – розовый медведь не имеет дисплея, зато у него есть уши со встроенными светодиодами, лапы и пузо. Корпус выполнен из прочного пластика с резиновыми вставками. Даже если швырнуть аппаратом в голубя, мобильник не развалится на части, чего нельзя сказать о голубе (то бишь голубь развалится на ча-

сти? Хотелось бы посмотреть. – Прим. лит. ред.).

Данное устройство предназначено для малышей от трех лет. На аппарате не без труда можно найти несколько ничем не выделяющихся сенсорных кнопок: включения / выключения (она же сброс звонка), вызов, четыре программируемые кнопки и две – экстренного вызова.

Телефончик I-Care программируется так же, как и Bei Bei Tong. Для настройки звонков пишем и отправляем на номер детского телефона сообщения типа: *0000*11*+72961234567#, а для настройки SMS – вот такое: *0000*T1*Иванов опять обзывается#. Можно запрограммировать четыре номера и пять сообще-



ний. Пятое сообщение будет экстренным, его код (*0000*T5*У меня болит живот#) вешается на кнопку SOS.

После настройки ребенку достаточно будет нажимать на нужные кнопки, чтобы связаться с родителями или послать им SMS. К этому телефону, кстати, прилагается гарнитура.

Выводы

Маяковский писал: "Если звезды зажигают, значит, это кому-нибудь нужно". Я более чем уверена, что устройства, описанные в этом обзоре, нужны и детям и старикам, просто они об этом еще не знают. **UP**

Созанна Смирнова
wondersue@mail.ru

Технические характеристики устройств сотовой связи Mobi-Click

	Mobi-Click Senior-Tel	Mobi-Click Compact	Mobi-Click Light	Bei Bei Tong	I-Care
Цена, \$	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
Время работы в режиме ожидания	до 200 ч	до 200 ч	нет данных	до 70 ч	до 100 ч
Время работы в режиме разговора	до 3 ч	до 3 ч	нет данных	до 2 ч	до 3 ч
Элемент питания	Li-Ion, 650 мА/ч	Li-Ion, 650 мА/ч	нет данных	Li-Ion, 500 мА/ч	Li-Ion, 600 мА/ч
Габариты, мм	116,0 x 42,0 x 21,0	нет данных	нет данных	95,0 x 43,0 x 18,0	97,5 x 62,0 x 28,0
Вес, г	78	нет данных	нет данных	60	80
Подробности	www.kidmobile.ru	www.kidmobile.ru	www.kidmobile.ru	www.kidmobile.ru	www.kidmobile.ru
Благодарность	Устройства предоставлены компанией "Логиком" (www.lco.ru , 789-4075).				

Семьсот пятьдесят четыре ноги

Тестирование материнских плат с разъемом Socket 754 на чипсете VIA K8T800

В прошлой части нашего обзора ("нСила" третьей версии" (Upgrade #25 (218)) мы с вами рассмотрели шесть материнских плат, построенных на базе чипсета nForce3 250. Сегодня же в нашем тестлабе собрались пять разнообразных материнок на чипсете VIA K8T800 и одна на его модификации K8T800 Pro. Конфигурация тестового стенда и результаты испытаний приведены в таблице. Перед тем как приступить непосредственно к описанию плат, я расскажу о двух общих моментах.

Оверклокинг. Поскольку материнки на базе K8T800 покупаются для разгона и тюнинга крайне редко, то и тема внештатных частот и напряжений в тексте под-

нимается лишь там, где это уместно. В большинстве случаев через BIOS можно лишь выставить тайминги для памяти и частоту шины да изредка поиграться с напряжениями в небольших пределах.

Охлаждение южного моста. Ни на одной плате мне не удалось обнаружить радиатор на южном мосту, хотя температура алюминиевого пяточка достигает 45–50 градусов. В то же время такая высокая температура никак не сказывается на работоспособности материнки. Мой вам совет: для душевного спокойствия снабдите южный мост небольшим пассивным радиатором, посаженным на термоклей. В случае чего (скажем, сломае-

ся плата, ну или вы соберетесь ее продавать) остатки клея можно легко удалить с помощью обычного фена.

Gigabyte GA-K8VT800M

Первая коробка, попавшая в мои руки, содержала собственно материнскую плату, два мануала, пару шлейфов (80-жильный IDE и FDD), шнурок SATA, заглушку на заднюю панель и диск с драйверами. Негусто. Впрочем, я еще ни разу не встречал матери формата mATX с богатым "приданым", так что записывать скучную комплектацию в минусы не будем, лучше рассмотрим поближе квадрат из синего текстолита. Из-за габаритов материнки все элементы на ней расположены очень близко друг к другу. В тесноте, да не в обиде: разъемов и элементов крайне мало, поэтому при установке различного железа на плату особых трудностей не возникает. Никаких бонусов в виде RAID-контроллеров на плате нет. Под нож пошла даже микросхема контроллера FireWire, от нее осталась лишь горстка облуженных контактов (в некоторых модификациях контроллер все-таки встречается). Так что мы имеем только то, чем богат южный мост: два IDE-канала, два SATA-порта, звук Realtek ALC655 с его тремя миниджеками, пара COM-портов, стомегабитная сетевушка на микросхеме RTL8100C и LPT-разъем. По мануалу портов USB восемь штук, но на самом деле на плате (на задней ее панели) присутствуют лишь четыре, для того чтобы "вести в строй" остальные разъемы, потребуются соответствующие планки, а их в коробке нет. За последним PCI-слотом приютился странный разъем с подписью INFO_LINK. Сочинитель

мануала услужливо предоставил его распайку и обмолвился об SMB-устройствах, а за соответствующим шнурком отослал к ближайшему дилеру.

После тщательного осмотра кажется, что производители экономили вообще на всем, чем только можно: на плате полно нераспаянных деталей. О контроллере IEEE 1394 мы уже упоминали, но это не единственный пример. Многие элементы расположены в самых ответственных местах, например около двух DIMM-разъемов, и не факт, что отсутствующие компоненты никак не задействованы в схеме стабилизаторов питания. Я, конечно, понимаю, что это офисная материнка и бить рекорды производительности не ее предназначение, но это не повод для того, чтобы экономить на дешевых и в то же время важных радиодеталях. Одно радует: урезание никак не отразилось на охлаждении. На северном мосту красуется до боли знакомый радиатор (такие устанавливали еще на 440BX), и, судя по уровню нагрева алюминиевой конструкции, этого вполне достаточно.

Производительность... Честно говоря, я ожидал худшего. Результаты во всех тестах выше среднего, а в HL2 и 3DMark 2003 плата показала лучшие результаты. Но кое-какие сложности возникли: FarCry упорно не хотел запускаться. Точнее, запускаться-то он запускался, но намертво вис примерно на 40–50% загрузки уровня. И ни переустановка игры, ни инсталляция последних обновлений ситуацию не исправила. Причину этого глюка мне выявить не удалось, но можно предположить, что все дело в несовместимости какой-либо железки с этой пла-

Чипсет VIA K8T800

K8T800 был одним из первых чипсетов под Athlon 64 и, как и большинство выпущенных компанией VIA наборов логики, быстро завоевал популярность на рынке. По современным меркам набор его функций, мягко говоря, не впечатляет, но их вполне достаточно для среднего компьютера. На нем даже можно будет поиграть в современные игрушки.

А вот и сами функции:

- шина HyperTransport с тактовой частотой 800 МГц (у Pro-версии этого набора логики рабочая частота составляет 1000 МГц) шириной 16 бит в обе стороны;
- поддержка процессоров AMD Athlon 64 / FX / Opteron;
- шина AGP 4x / 8x;
- поддержка шести устройств PCI;
- два канала Parallel ATA (ATA133);
- два канала SATA150 с поддержкой RAID уровней 0, 1, 0+1;
- шестиканальный кодек AC97;
- восемь портов USB2.0;
- MAC-контроллер Ethernet 10 / 100 Мбит.

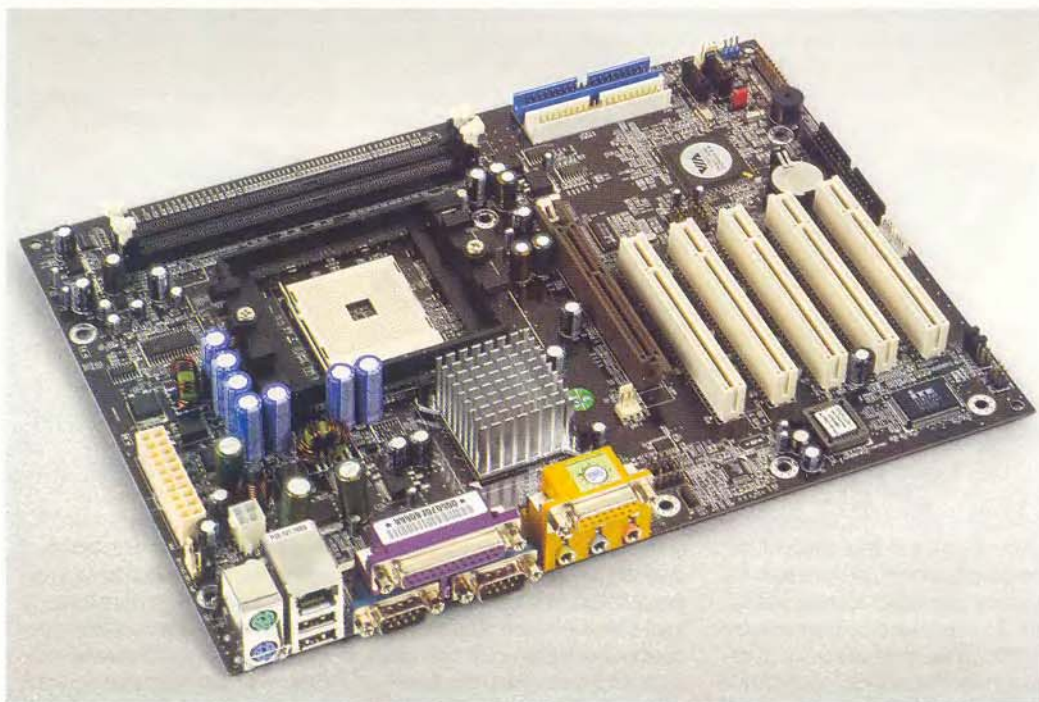
Кроме этого, есть "заготовки" еще для двух каналов SATA (так называемый SATA lite; для реализации этих двух каналов производитель должен установить на плату PHY-контроллер), модема (кодек MC97), а также шина LPC для обеспечения совместимости со старыми устройствами. Связь мостов осуществляется с помощью шины V-Link с пропускной способностью 533 Мбайт/с.

той: на других материнках проблем с запуском FarCry замечено не было.

Когда тест на стабильность подходил к концу, таинственный глюк опять дал о себе знать мертвым зависом. Тут я было подумал о том, что, возможно, плата работает нестабильно из-за того, что на ней отсутствуют некоторые элементы. Проверить свои предположения мне не удалось: вскрыть материнку паяльником мне не было дозволено. Так что, если вдруг вам приглянулась эта материнка (например, вы хотите использовать ее для сборки "печатной машинки"), не поленитесь сразу после покупки устроить стресс-тест. А лучше читайте наш обзор дальше.

Chaintech SK8T800

"И это все?" – вот первая мысль, посетившая меня после того, как я извлек на свет божий из коробки все содержимое. Дело в том, что до сих пор мне приходилось иметь дело с топовыми продуктами этого производителя и при упоминании о материнках Chaintech я невольно представил большую красивую коробку и кучу разнообразных полезных контроллеров на плате. А тут нашлась лишь пара мануалов, три шлейфа (SATA, 80-жильный IDE и FDD) и переходник для питания SATA-дисков, вот и все. Даже заглушки на заднюю панель производитель не дал, а стоило бы: сетевой контроллер расположен не обычно, да и мало кто на современных материнках совмещает игровой порт и аудиоразъемы. Черный текстолит, все пластиковые разъемы и рамки стандартных темных цветов, коннекторы для индикаторов на передней панели не имеют цветовой



Chaintech SK8T800

маркировки, одни лишь подписи. Какие-то траурные ассоциации. Разводку идеальной назвать трудно: кучно расположенные в углу разъемы питания услышат о себе много добрых слов, пока вы будете укладывать толстый ATX-хвост, и еще пару-тройку ласковых реплик, когда вы приметесь подключать вентилятор на процессорном кулере. Кстати, о кулерах: малое расстояние от сокетa до AGP-разъема позволяет забыть о тихих крупногабаритных системах охлаждения. Для памяти на плате предусмотрено всего два слота, и установить что-либо в них при наличии длинной видеокарты не представляется возможным. Разъемы на другой стороне платы чувствуют себя вольготно, и подключить к ним

шлейфы не составит труда. Об ассортименте разных коннекторов ничего хорошего сказать нельзя, обрублены даже "врожденные" способности южного моста: от восьми разъемов USB осталось всего два. Вот тут Chaintech явно погорячилась: USB-девайсов нынче у каждого хватает, и "разводить" пользователей на покупку дополнительного контроллера – далеко не лучший способ заслужить их доверие. Уж лучше бы пожертвовали Game- или COM-портом. Охлаждение на этой материнке организовано практически так же, как и на предыдущей: о северной микросхеме чипсета заботится высокий игольчатый радиатор, который при работе выше 30–35 градусов не нагревается. Температура остальных склонных к нагреву элементов, таких как силовые транзисторы и дроссели, также не выходит за разумные пределы.

В работе девайс полностью соответствует своему внешнему виду: в меню BIOS нет ничего заслуживающего внимания, одни стандартные настройки. Тесты и бенчмарки прошли без приключений. Результаты позволяют охарактеризовать материнку как твердого середнячка, такую рабочую лошадку, и вывод соответствующий: либо в офисный комп, либо в домашнюю машинку среднего уровня, без наворотов, не обремененную множеством современной периферии. Да, и не рекомендуется

устанавливать эту мать в кейс с окнами: ну не на что смотреть, не на что.

Albatron K8Ultra-V ProII

Ох и любят же производители вычурные и крикливые названия! На какую коробку ни посмотри, одни лишь "ультры", "экстремы" и "гиперы", и обязательно с приставкой Pro. Я уже не говорю о тех случаях, когда собственные названия дают каждому радиатору, каждому вентилятору, каждому пункту BIOS. Если же девайс обладает какими-нибудь особыми свойствами, то тут вообще уже можно рассчитывать на отдельную утилиту на диске, мануал, соперничающий по толщине и красоте с самыми популярными глянцевыми изданиями, и упоминание об этом свойстве на всех боках коробки, причем надписи обязательно должны быть набраны крикливым голографическим шрифтом минимум 48-го кегля. Только вот чаще всего толк от всей распальцовки минимальный (если вообще есть). Посмотрим, чего достойны все "ультры" и "про" в имени матери на сей раз.

Из открытой коробки сразу же вывалились две планки: одна с двумя FireWire-портами, другая – с четырьмя USB, а вслед за ними – диск с WinDVD Ci-пета и пакет с тремя шлейфами (IDE, SATA, Floppy). "Это ж неспроста!" – подумал я и начал



Gigabyte GA-K8VT800M



Albatron K8Ultra-V ProII

рыть далее. Как оказалось, богатая комплектация – не единственное достоинство этой материи. Ее сердцем оказался чипсет K8T800 Pro, позволяющий довести частоту шины HT до 1 ГГц. Функциональности южного моста (а он не изменился, приставка Pro означает лишь обновление северного моста) инженерам из Albatron оказалось мало, и они установили на материнку дополнительные контроллеры: Magwell MV8001, отвечающий за гигабитную сеть, звуковой восьмиканальный кодек VIA VT1720 Envy 24PT и VIA VT6307, который обеспечивает поддержку двух разъемов IEEE 1394. Все это богатство разместилось на плате без особых проблем (о «конфликте» видеокарты с защелками в слотах памяти, думаю, не нужно упоминать?), ни один коннектор не оказался перекрытым, и необходимости тянуть шлейфы через всю плату возникнуть не должно.

При осмотре платы в глаза бросаются группа DIP-переключателей и вторая микросхема BIOS. Это воплощение фирменной технологии BIOS Mirror, которая по принципу действия похожа на Dual BIOS на матерях Gigabyte: при проблемах с основной флэшкой всегда можно загрузиться с запасной и исправить прошивку в главной микросхеме.

В процессе проведения тестов плата тоже не скучала и выкинула одну шутку. Установил я драйверы на материнку и заметил, что экран после загрузки Windows становится красным. Такая проблема чаще всего наблюдается при плохом контакте в BGA-разъеме, поэтому первым делом я полез туда. Но нет, оба винтика на шнуре были хорошо

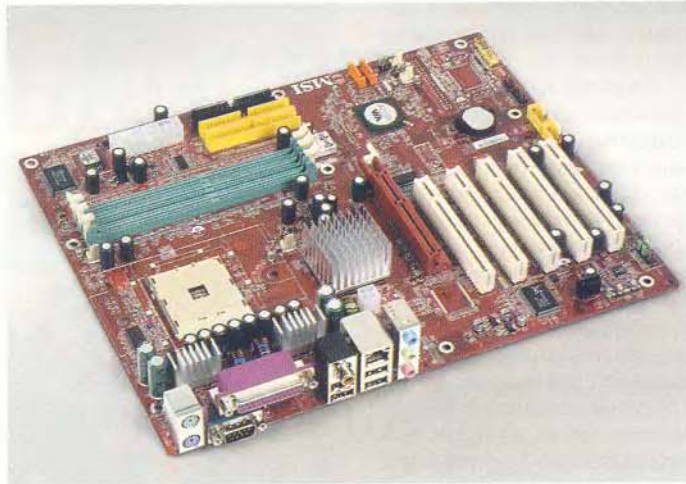
закручены. Как впоследствии оказалось, такое покраснение было вызвано установкой не тех драйверов чипсета: Albatron решила не мелочиться и положила на диск дрова для всех своих материнок на чипсете VIA. После переустановки Windows и запуска инсталлятора из нужной палки все встало на свои места и можно было спокойно продолжить тестирование. Изучив результаты испытаний, я убедился в том, что в рядовых приложениях на штатных частотах ощутимой пользы от быстрой шины HyperTransport нет, восьмисот мегагерц и так хватает для всех дел насущных. Лидирующие позиции материнка почти нигде не заняла (разве что в HL2), но и в грязь лицом не ударила, стресс-тест прошла без зависаний и глюков. К вопросу о «распальцованном» названии... Не знаю, мне оно ни о чем не говорит, и сделать по нему какие-либо выводы о работоспособности матери трудно. Если бы меня попросили охарактеризовать девайс двумя словами, это было бы словосочетание «хорошая мать». Подойдет?

MSI K8T Neo FSR

Коробка с вздутой крышкой может свидетельствовать об одном: в этой самой коробке уже

Конфигурация тестового стенда

Процессор: Athlon 64 2800+ ClawHammer • Видеокарта: ATI Radeon X850XT PE • Память: 2 x 512 Мбайт Geil DDR400 2-6-3-3 • Жесткий диск: Hitachi HDS722512VLA780 • Блок питания: Chieftec 420 Вт



MSI K8T Neo FSR

некто покопался и, застигнутый врасплох, просто покинул все изъятые обратно в картон, не позаботившись тем, чтобы грамотно уложить все девайсы. Лучше всего, открывая такую коробку, поставить ее на торец и немного поддеть крышку: уже через секунду все относительно мелкие прибамбасы будут у ваших ног (в прямом смысле этого слова), а после, скребя углами по картону, вывалится и большой кусок текстолита, называемый материнкой. Именно так все и произошло в случае с K8T Neo, только девайсы упала не на пол, а на кресло (как бы что не повредить и не получить потом по шапке от Вани Ларина и редакторов). Сколько ярких цветов! Вот два оранжевых SATA-шлейфа, из-под них отсвечивает мануал и вывалившийся из него диск с драйверами, радует глаз металлическим блеском заглушка с USB-разъемами, и сверху на всю эту кучу падает сама материнка на красном текстолите. Все? Нет, не все! Под черным порононом в коробке притаились самые незаметные мелочи, как то: заглушка на заднюю панель, дискета с драйверами для RAID-контроллера (VT8237) и переходник для питания SATA-дисков.

Вот теперь все, можно переходить к осмотру «мазерборда». Посмотрите на фотографию. Ваши первые мысли? Что? Да, красиво, мне сочетание желтого и красного тоже нравится. И как-то пустовато. Причина налицо: разведены, но не распаяны два контроллера (VT6307 и PDC20378), и около процессорного разъема нет пластиковой рамки. С боксовым кулером рамка не поставляется, так что

можно записать матери первый минус: не у каждого найдется лишняя рамка, а прикреплять кулер к процессору подручными средствами – занятие невеселое. Но нет худа без добра: плата полупустая, а значит, все шлейфы и шнуры удастся подключить без проблем. Приятное впечатление произвела на меня и продуманная разводка: никаких вынужденных переплетений шлейфов, все разъемы расположены именно там, где их по привычке ищет рука, а видеокарта не мешает свободной установке памяти. Схема питания процессора двухканальная, но все силовые полупроводниковые элементы оснащены алюминиевыми радиаторами, так что не беспокоиться за их температуру не стоит. Проблем с перегревом нет и у северного моста: на нем установлен высокий алюминиевый радиатор. Чип CoreCell, расположенный возле слотов памяти, умеет мониторить состояние системы и позволяет надеяться на то, что плата имеет высокий разгонный потенциал. Задняя панель платы примечательна тем, что на ней расположен необычный разъем (как оказалось, это SPDIF-выход) (да, это крайне необычный разъем. – Прим. ред.). Остальные разъемы стандартны: четыре USB, сеть, по одному порту COM и LPT, три мини-джека. Парный коннектор для странного разъема с подписью JLED нашелся на планке с двумя разъемами USB, это четыре светодиода. Вся система в связке называется D-Bracket и оповещает пользователя об этапах прохождения процедуры POST. Вещь очень полезная, особенно когда надо определить, из-за какой железки не запускается система.

Плата не обманула мои надежды: BIOS на этой материнке не только содержит стандартные настройки, но и обладает некоторыми, и весьма приличными, оверклокерскими способностями, а находящаяся на диске с драйверами утилита CoreCenter позволяет изменять многие параметры, такие как частота шины процессора, напряжения питания ядра и памяти, прямо из Windows.

Результаты, полученные в ходе тестов, неплохие, разводка у платы грамотная, функциональность богатая. Так что эта материнка – один из лидеров сегодняшнего теста. Могу посоветовать обратиться на нее внимание не только обычным пользователям, но и оверклокером.

Soltek SL-K8AV2

Как и на плате, которую мы видели во время тестирования материнки на nForce3 250, все пластиковые части на устройстве от Soltek выполнены из фиолетового пластика. Более того, по разводке обе материнки (SL-K8AN2E и SL-K8AV2) мало чем различаются, хотя построены на совершенно разных чипсетах. Быть может, это потому, что такой вариант разводки позволяет избавиться от некоторых классических проблем и при этом не получить ворох новых? Посмотрим:

развернутый на 90 градусов процессорный разъем при использовании боксового кулера позволяет одним вентилятором обдувать память (особенно это актуально, если память работает на повышенных частотах и напряжениях), радиатор чипсета и обратную сторону видеокарты. При этом удается убить множество зайцев: не надо трагиться на крупногабаритный радиатор для чипсета, а горячие элементы на обратной стороне современной видеокарты (память, например) получают хоть какой-то обдув. Это наиболее актуально в том случае, если пользователь не позаботился о дополнительных вентиляторах в системнике и использует видеокарту с пассивной системой охлаждения. (Поясню. В последнее время стали очень популярны видеокарты 6600GT с пассивным охлаждением производства Gigabyte. Их плюсы очевидны: полное отсутствие шума и хорошая производительность. Но есть у них один огромный минус: в 3D-приложениях температура видеочипа зашкаливает за сотню градусов Цельсия, и из-за этого такие акселераторы быстро выходят из строя. Радиаторы у этих видеокарт установлены с обеих сторон, и наличие хоть какого-то обдува если не решает проблему, которую про-

изводитель подкинул пользователям, то по крайней мере предотвращает многие неприятные последствия). Недостаток при такой разводке всего один: хвост длинных видеокарт будет мешать доступу к IDE-коннекторам. Остальные разъемы – SATA, коннекторы под заглушки с дополнительными USB-портами – остаются на "привычных" местах, то есть по краям материнки. Набор разъемов на задней панели и их группировка классические: три аудиоразъема, четыре порта USB, сетевой разъем, LPT- и COM-порты.

За рассказом о разводке платы я совсем забыл описать комплектацию. Исправляюсь. Итак, в довесок к матери шли два мануала, краткий и полный, переходник с "молекса" на два SATA-коннектора питания, диск с драйверами, заглушка на заднюю панель, четыре шлейфа (80-жильный IDE, FDD и пара SATA).

Полученные в ходе проведения тестов цифры не позволяют отнести эту материнку к лидерам, а разгонные возможности BIOS относительно невелики. Но беспроблемное прохождение теста на стабильность и хорошая разводка в сочетании с невысокой ценой дают мне моральное право рекомендовать эту плату "юзерам обыкновенным".

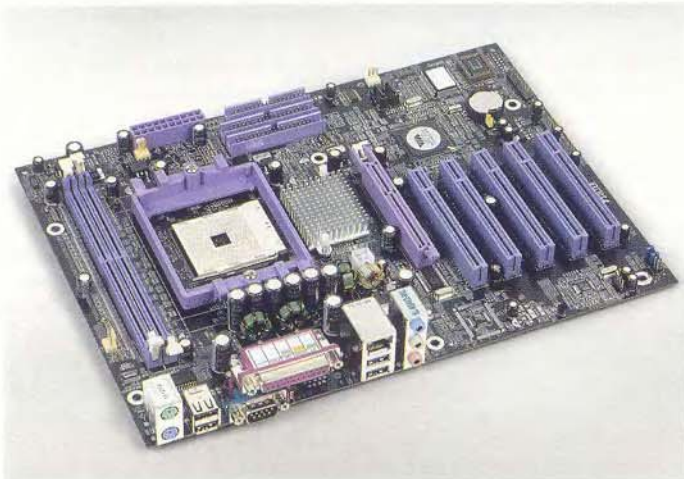
EPoX 8HDAI Pro

Не буду утомлять вас длинными рассказами о своей первой романтической встрече с продукцией фирмы EPoX несколько лет назад и об обстоятельствах, этой встрече сопутствующих. Скажу лишь одно: то знакомство я буду вспоминать еще долго. Богатые оверклокерские возможности, безглючная работа на повышенных напряжениях и частотах без доработки. И, открывая коробку, я ожидал увидеть нечто похожее на те легендарные материнки. Отложив в сторону три шлейфа (угадайте какие? Правильно, FDD, SATA и IDE), мануал, вложенный в него диск, заглушку и переходник со стандартного четырехконтактного разъема питания на SATA-разъем, я добрался до материнки.

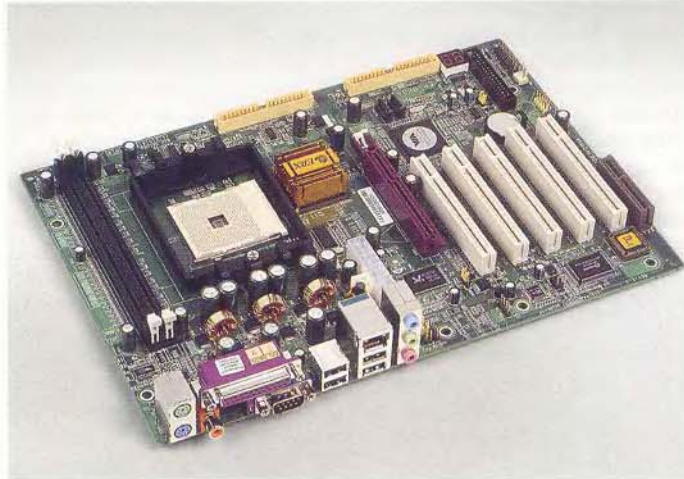
Первое впечатление было положительным: разводка в точности как у материнки Soltek, а значит, и все сильные ее (разводки) стороны актуальны для описываемого девайса. Есть и слабые стороны, без них никуда. На сей раз я остался недоволен разъемами питания: они уехали к AGP-порту, утянув за собой толстый кабель ATX. Последний, в свою очередь, перегородил поток холодного воздуха, а его "соседа", четырехжильный хвост дополнительного питания, мне

Таблица 1. Технические характеристики плат

	 Gigabyte GA-K8VT800M	 Chaintech SK8T800	 Albatron K8Ultra-V ProII	 MSI K8T Neo FSR	 Soltek SL-K8AV2	 EPoX 8HDAI Pro
Цена, \$	58	60	97	65	73	63
Северный мост	K8T800	K8T800	K8T800 Pro	K8T800	K8T800	K8T800
Южный мост	VT8237	VT8237	VT8237	VT8237	VT8237R	VT8237R
Частота шины процессора, МГц	800	800	800 / 1000	800 / 600 / 400 / 200	800	800
Слоты памяти	2 x DDR, до 2 Гбайт	2 x DDR, до 2 Гбайт	3 x DDR, до 3 Гбайт	3 x DDR, до 3 Гбайт (DDR400 – 2 Гбайт)	2 x DDR, до 2 Гбайт	2 x DDR, до 2 Гбайт
Звук	Realtek ALC655	AC97	VIA VT1720	Realtek ALC655	VIA VT1617	Realtek ALC655
Слоты PCI, шт.	3	5	6	5	5	5
Разъемы SATA, шт.	2	2	2	2	2	2
Разъемы PATA, шт.	2	2	2	2	2	2
LAN	Realtek 8100C	VIA VT6103	Marvell MV8001	Realtek 8110S	VIA VT6103	Realtek RTL8100C
Разъемы USB 2.0, шт.	8	8	8	8	8	8
Разъемы FireWire, шт.	нет	нет	2	2	нет	нет
Подробности	www.gigabyte.ru	www.chaintech.com.tw	www.albatron.com.tw	www.msi.com.tw	www.soltek.com.tw	www.epox.com.tw
Благодарность	Устройства предоставлены компанией USN Computers (www.usn.ru , 775-8202), компанией Chaintech (www.chaintech.com.tw), компанией "ОЛДИ" (www.oldi.ru , 105-0700), компанией 3Logic (www.3logic.ru , 540-9136), компанией MERLION (www.merlion.ru , 784-1471) и ПА "Соллист" (www.solist.ru , 718-0001).					



Soltek SL-K8AV2



EPoX 8HDAI Pro

пришлось привязать стяжками к несущим стойкам корпуса, чтобы он не попал в вентилятор процессорного кулера. На нижней части материнки между IDE- и FDD-разъемами приютился индикатор POST-кодов (обязательный атрибут материнок EPoX), не раз указывавший мне заглянувший девайс. Набор разъемов на задней панели стандартный: четыре USB, COM, LPT, три мини-джека, SPDIF-Out и сетевой разъем.

Результаты проведенного нами тестирования оказались на удивление хорошими. Это единственная материнская плата, которой удалось перепрыгнуть за отметку 20 000 попугаев в тесте 3DMark 2001 и быстрее всех заполнить архивацию, да и в остальных приложениях плата занимает далеко не последние места. Так получилось, что работал

я с этой платой значительно дольше, чем со всеми остальными участницами обоих тестов, и за период "плотного сотрудничества" мне удалось обнаружить некоторые ее специфические особенности. Например, при переразгоне не требуется сбрасывать BIOS, материнка сама стартует со старыми значениями. Также ей по каким-то причинам очень нравятся все диски, размещенные в позиции Slave на первом IDE-канале, и она упорно пытается загрузиться с них при смене Master-диска. К стабильности работы матери придраться не приходится: не раз я оставлял систему под нагрузкой на несколько суток, и за это время не было ни одного синего экрана или зависания. В общем, эта материнка оправдала мои ожидания. Надеюсь, и вы в ней не разочаруетесь.

ИТОГ

Как и в прошлой части статьи, я не буду делить девайсы на победителей и побежденных: у каждого пользователя свои задачи, свое отношение к дополнительным контроллерам, к комплектации. Даже к зеленым долларам у всех отношение разное: наверняка есть люди, которые посчитают разницу в десять долларов существенной.

Так что выводов и итогов не будет, оставлю все как есть. Тем более что идея расставлять материнские платы по ступеням умозрительного пьедестала мне не очень нравится, да и задачи такой у меня не было. Я лишь попытался сделать выбор основы системы проще, изложить свои впечатления и обратить ваше внимание на особенности, которые не найдешь в мануале и не увидишь на витрине магазина. Насколько хорошо

это у меня получилось, судить вам, читателям. Я же, в свою очередь, буду рад услышать конструктивную критику по поводу обеих частей обзора.

P. S. редактора. У меня буквально пара слов насчет глюков. Глюкавость – это такая непостоянная характеристика, которую сложнее всего описать словами и тем более какими-то цифрами. Поскольку контроль качества проходят далеко не все железки (для оценки качества выбираются лишь некоторые устройства из всей партии), всегда есть вероятность того, что вам достанется глючная железка. И по результатам тестирования тоже нельзя наверняка сказать, глючит ли отдельный экземпляр, или модель такой уродилась. UP

Mazur

mazur363@mail.ru

Таблица 2. Результаты тестирования плат

	Gigabyte GA-K8VT800M	Chaintech SK8T800	Albatron K8Ultra-V Proll	MSI K8T Neo FSR	Soltek SL-K8AV2	EPoX 8HDAI Pro
3D Mark 2001, баллы	19 832	19 543	19 813	19 613	19 637	20 160
3D Mark 2003, баллы	9822	9743	9741	9822	9686	9686
3D Mark 2005, баллы	4626	4615	4613	4633	4630	4621
PCmark04, баллы	3658	3588	3635	3669	3553	3642
UT2k3 - 1024 x 768 @ 32, highest quality, fps	230	235	238	240	231	236
UT2k4 - 1024 x 768 @ 32, highest quality, fps	136	137	137	139	140	136
FarCry - 1024 x 768, highest quality, fps	-	50	53	52	55	54
Doom 3 - 1024 x 768 @ 32, high quality, fps	67	68	68	65	68	68
HL2 - 1024 x 768, 4 x AA, 8 x AF, fps	100	94	100	100	98	99
WinRar, c	194	214	205	199	209	193

Восьмицветные ТОП-МОДЕЛИ

Струйные принтеры: Epson Stylus Photo R800 vs. Canon i9950

Вам хотелось бы провести несколько дней с топ-моделью? А с двумя сразу? Открою секрет: именно так я отдыхал несколько по-настоящему жарких июньских дней.

Только подождите мне завидовать. Подумайте: асфальт плавится, жара... А с ними ни на речку, ни в лес не выберешься... Хорошо, что хоть с питанием проблем не было. 220 вольт воткнешь – и радуются, милые... Я садиств? Я не садиств, просто топ-модели такие, 220 вольт любят.

Что, раскроем карты? У меня в гостях все это время провели, исполняя мои самые изысканные желания и требования, две топ-модели принтеров от лидеров цветной струйной печати, Epson Stylus Photo R800 и Canon i9950. А вы о чем подумали?

Впрочем, определенное, я бы даже сказал, извращенное удовольствие я получил. Ведь что может быть интереснее, чем столкнуться в одном тесте двух ведущих производителей струйников и разобраться в их реальных преимущ-

ествах и недостатках? Интереснее могут быть лишь беспрецедентные результаты цветной печати (мне кажется, что речка и лес все же интереснее, но это личное мнение, я его никому не навязываю. – Прим. ред.).

Топ-модели – они потому и топ, что воплощают в себе последние технологические достижения.

Однако реалии современного рынка таковы, что многие производители внедряют в современную аппаратуру некоторые технологии, руководствуясь маркетинговыми целями, а реальной выгоды конечный пользователь не получает.

То есть покупаешь ты за огромные деньги вещь, ориентируясь на "непревзойденное качество печати, которое обеспечивается минимальным размером капли". А результат будет таким же, как и у прошлых моделей принтеров. Поэтому в данном сравнительном обзоре будет и теоретическое описание технологий, примененных в принте-

рах, и анализ результатов, полученных на практике в ходе тестирования.

Обязательное отступление

Прежде всего, отметим, что модели принадлежат к разным "весовым категориям". Если R800 умеет печатать фотографии формата А4, то i9950 печатает что угодно, вплоть до изображений формата А3+. Поэтому существенно отличаются размеры устройств. Canon значительно крупнее своего соперника, требует больше места на столе, а по-хорошему – так и вовсе отдельную тумбочку, чтобы при печати не шатался.

Вы спросите, а корректно ли сравнивать принтеры с разным форматом печати? Да, корректно, при том условии, что мы рассматриваем не только технические параметры принтеров, но и технологии печати, реализованные в девайсах. И, разумеется, будем сравнивать качество полученных отпечатков.

А главная причина, по которой R800 и i9950, вроде бы принадлежащие к разным классам, оказались вместе, – их способность к восьмицветной печати. Напомню, каждый из двух вендоров рекламировал свою систему восьмицветной печати как единственную в своем роде и к тому же как первую в мире.

Внешний вид

По дизайну принтеры напоминают классические "хлебницы". Верхний лоток для подачи бумаги, нижний приемный лоток для документов. Теперь и у Epson подающий лоток при отсутствии бумаги можно сложить так, чтобы он закрывал приемные валики и защищал внутренности принтера от пыли (Canon использует такие конструкции давно). Привычный темно-серый немаркий пластик, местами серебристый, а местами почти черный, не испортит ни обстановку дизайн-студии, ни интерьер квартиры.

Epson умеет печатать на рулонной бумаге. К нему прилагаются ролики – держатели рулона, которые могут быть закреплены на задней стенке принтера. Удивительно, что Canon не оснастила профессиональную модель принтера таким нужным фотографу приспособлением!

Оба принтера поддерживают интерфейсы USB и IEEE 1394 (FireWire) и несут на задних панелях соответствующие разъемы. Хотя Canon кое-чем отличается от соперника: его создатели разместили на корпусе аппарата аж два разъема USB: USB 2.0 и USB 1.1. Зачем – не знаю... Видимо, такое инженерное (скорее, маркетинговое. – Прим. ред.) решение.

Оба принтера способны печатать снимки непосредственно с цифрового фотоаппарата, для

Методика тестирования фотопечати

Тестовая страница для цветной печати формата А4 изготовлена в CorelDraw и содержит комбинированную графику – и векторную и растровую. В качестве образца растровой графики были использованы две картинки: фотография ребенка (на ней мы можем наблюдать передачу телесных тонов), и фотография храма (на ней мы можем наблюдать передачу тонов неба и зелени). В качестве образца векторной графики использовались градиенты семи цветов (R, G, B, K, C, M, Y), изображения радиальных мир четырех цветов (K, R, G, B) и набор пересекающихся цветных тонких линий. Страница печаталась в наилучшем для принтера качестве. Затем на сканере Epson 3200 с разрешением 1600 точек на дюйм сканировались участки градиента,

радиальных мир и растровых изображений. Я изучал микрорастр, наличие артефактов при печати, плавность заливок, различимость мелких деталей, цветопередачу. Фрагменты фотографий ребенка и храма, увеличенные в несколько раз, публикуются на страницах журнала. Изначально зрачок глаза ребенка на снимке, отпечатанном на принтере, имеет диаметр 3 мм.

Дополнительно печаталось несколько фотографий для оценки цветового охвата принтера и цветопередачи оттенков разных цветов, близких по яркости.

Черно-белая тестовая страница содержит набор градиционных прямоугольников, разных по яркости, градиент и две фотографии.



чего на передних панелях девайсов размещен разъем, который выглядит как коннектор USB. Разумеется, не стоит забывать о том, что к нему можно подключать только фотоаппараты, но не компьютеры.

Модели не имеют таких изысков современной моды, как кардридеры, жидкокристаллические экранчики и прочие чудеса ширпотреба. И это, безусловно, правильно: профессиональным устройствам все эти лишние доведки совершенно ни к чему.

То же можно сказать и о количестве кнопок. Мне нравится, когда кнопок на корпусе мало.

Как правило, это означает, что даже нештатные ситуации вы будете решать в основном с помощью драйвера и вам не придется судорожно перелистывать инструкцию, чтобы узнать значение той или иной кнопки.

У Canon всего две кнопки на корпусе: "Включение / Выключение" и "Отмена операции", она же "Подача бумаги". Epson несет на себе четыре кнопки: "Включение / Выключение", "Замена картриджа", "Операции с рулонной бумагой" и та же "Отмена операции", она же "Подача бумаги".

Просто, функционально, ничего лишнего.

Зачем топ-моделям съемные головки?

Canon и Epson традиционно используют чернильные картриджи, не связанные с печатающей головкой. При этом сами головки у принтеров конструктивно разные. Главное отличие – у принте-

ра Canon головку в случае необходимости легко можно снять. Для чего это нужно? Да много для чего! Засорилась головка – помоём, вышла из строя – тут же поменяем. Увы, Epson не пошла по этому пути. Любая операция с печатающей головкой, выходящая за рамки стандартной процедуры прочистки дюз с помощью драйвера, должна производиться инженерами сервис-центра. За отдельные деньги, конечно же. Причем немаленькие. Головку снять можно, но это достаточно сложно и лишает пользователя гарантии.

Топ-модели пекут блины

То есть печатают на компакт-дисках. При этом отметим безусловное преимущество принтера Epson R800. Великолепный, хотя и простенький специализированный редактор изображения для печати на CD позволяет очень быстро сделать макет наклейки (пусть и не очень сложный). При этом вы имеете возможность компоновать несколько рисунков, масштабируя и поворачивая их, наносить надписи как построчно, так и по кругу. А можно и просто выбрать готовый макет из библиотеки проектов, они достаточно стильные. Соответственно, и печатать нужно из этой программы. Результаты печати на специализированных CD весьма и весьма хороши. Конечно, цвета не так насыщены, как при выводе изображения на бумагу, к примеру, но оттенки передаются замечательно, да и перехо-

ды цвета плавные. А это позволяет печатать на дисках и фотографиях с неплохим качеством. Фотографы это, безусловно, оценят. Ведь гораздо проще – так уж устроена человеческая память – вспоминать содержимое архивного фотодиска по одной из картинок, чем по надписи, какой бы содержательной она ни была.

Canon, по сравнению с конкурентом, CD печатает намного хуже. Возможно, лишь потому, что представители компании забыли положить в коробочку соответствующее программное обеспечение, а на сайте компании его просто нет. Да-да, апдейт есть, а вот самой программки нет.

В общем, попереключав настройки в драйвере, смог я напечатать некое изображение на CD. Качество печати неплохое, переходы плавные, цветопередача почти такая же, как у Epson. Чернила перестают смазываться минут через десять-пятнадцать после выхода диска из принтера. Однако лоток вокруг тоже покрывается тонким слоем чернил, что весьма неприятно. Ну не впитываются они в лоток и не высыхают быстро... Даже странно, почему так? Может, все-таки стоит нормально комплектовать предоставляемые на тест принтеры?

Относительно водостойкости изображений, напечатанных даже на printable CD, увы, ничего хорошего нельзя сказать. Я специально давал в руки разным людям диски, напечатанные тем и другим принтером, просил их хватать, вертеть в руках, и прочая, и про-

чая, и прочая... Увы, руки у нас, человек, влажные – так природа захотела. И вот тут-то замечательные результаты печати запросто могут обернуться огорчениями. Красивые картинки легко смазываются, если хватать их мокрыми руками. Мало того, они же и пачкают эти руки. А если вы засунете влажный диск не в пластиковую коробочку, а в конверт, то он просто приклеится к конверту. В целом данный тест не выдержал ни тот, ни другой бренд. Хотя результаты у Epson были все-таки чуть лучше, возможно, из-за использования глянцевого покрытия.

Лучше бы производители развивали технологию печати наклеек на диски! Там и качество было бы лучше, и диск дополнительно защищен. А уж стойкость не в пример выше. Эй, производители printable-наклеек на CD, тонких, легких, удобных и глянцевых-ярких! Где вы? Прочитайте, пожалуйста, этот обзор и завалите нас своей продукцией!

Топ-модели не умеют читать

Это само собой разумеется. Зачем им такой бесполезный и сложный навык? Зато они, конечно же, умеют печатать текст. Делают они это вполне качественно, но не особенно быстро. Так, одна текстовая страница печатается в течение 15–30 секунд, в зависимости от режима.

Подробнее об этом – в таблице. Я же хочу еще отметить, что оба наших подопечных отлично, читаемо и разборчиво печатают текст



третьим кеглем. Так что, господа студенты, скидывайтесь на покупку этих принтеров, чтобы печатать шпаргалки, не пожалеете (а лучше купите лазерный принтер, даже самый дешевый лазерник сможет печатать шрифтом 2 пт. – Прим. ред.).

Водители для топ-моделей

Речь, разумеется, пойдет о драйверах. У Epson окошко драйвера имеет три страницы, из них весьма любопытна первая. Она выполнена в двух вариантах – для профессионалов и для чайников. Вид переключается кнопкой "Расширенные / Основные".

Если в первом случае вы видите монитор чернил и можете выбирать из пяти настроек качества печати, то в профессио-

нальном варианте выбор гораздо шире. Хотите – задействуйте цветокоррекцию, а хотите – выставьте режим печати с ICC-профилями. В остальном же драйвер мало отличается от тех, что поставляются с другими принтерами. Весьма необычно выглядит тест печатающей головки. В первом ряду идут привычные нам ступенчатые линии – тесты дюз для каждого цвета. А вот во втором ряду – квадратик типа бледенькой шахматной доски. Это тест глянца. Если встречаются выпадения "шашечек" на доске, значит, нужно прочистить печатающую головку.

Окошко драйвера i9950 содержит аж шесть страниц. Стандартные пять ступеней качества, размеры страниц и прочее. Любопытна страница "Обработка":

там можно выбрать стилизацию отпечатка под рисунок, монохромную печать в оттенках любого цвета, активировать опцию ослабления шума при фотопечати. Повторюсь, страница любопытна, но, на мой взгляд, нефункциональна. Пользователи, приобретающие подобные девайсы, давно освоили Photoshop (цена пакета – от 500 долларов в развитых странах. – Прим. ред.) и не испытывают потребности осваивать какие-то драйверные утилитки, умеющие делать примерно то же самое, но с непредсказуемым эффектом. Зато на закладке "Обслуживание" нашлась изумительная фишка – бесшумный режим работы. При его включении головка принтера, и так издающая немного шума, начинает двигаться еще более плавно. Честное слово, в

таком режиме шум принтера полностью заглушается отнюдь не громким звуком от вентилятора блока питания!

Цветовая феерия

Напомню, что обследуем мы в своем роде уникальные создания – принтеры-восьмицветки. Поэтому тест цветной печати для нас, естественно, является основным.

Оба принтера великолепно справились с этой задачей. Я считал, что давно канули в Лету те времена, когда невооруженным глазом можно было отличить отпечаток, сделанный фотоспособом, от выведенного принтером. Эти времена вернулись. Только теперь мы можем получить более детализированный отпечаток именно на принтере. И благодаря предварительной обработке изображения в графическом редакторе, и за благодаря тому, что точность струйной печати уже превышает точность классической, "мокрой" фотопечати. А вот теперь еще и благодаря тому, что цветовой охват принтера вплотную приблизился к аналогичным показателям эмульсии фотобумаги. "Мокрая" фотопечать отдышает!

Ну а мы говорим о восьмицветной печати. Если кто помнит, принтеры сначала печатали тремя цветами, не считая черного, потом для обеспечения плавных переходов к трем были добавлены два дополнительных – light cyan и light magenta. Затем к черному – серый, для лучшей передачи оттенков этого цвета... И вот теперь

Уменьшение эксплуатационных расходов

Какими бы замечательными они ни были, но вам, читатель, все равно захочется на них сэкономить. Я, разумеется, об оригинальных расходных материалах. Что же, рад сообщить, что картриджи данных моделей принтеров поддаются перезаправке. Я видел в продаже все чернила, подходящие для заправки этих картриджей, кроме глянца для R800. Можно перезаправить чернильницы от Canon и печатать дальше, указав драйверу, что вставлен новый картридж. Хранилища для чернил Epson сперва нужно обнулить. На них установлены чипы, ведущие учет расхода чернил. После заправки эту информацию следует стереть, используя так называемый программатор.

Для модели i9950, кроме перезаправки, есть еще способ экономии. Для нее разработана система подачи чернил (о таких приспособлениях мы подробно писали в Upgrade #16 (158) за 2004 год и совсем недавно - в #24 (217) за 2005 год).

Впрочем, человек, который потратил на принтер столько денег, вряд ли будет связываться с не оригинальными расходниками.



вендоры решили осчастливить нас еще парой цветов.

В модели R800 Epson анонсирует свою технологию 1,5-пиколитровых микрокапель и заявляет, что теперь для плавной передачи градиентов дополнительные цвета не нужны, что все цветовые переходы будут обеспечены за счет более равномерного распределения капель по поверхности бумаги. Напомним, что Canon давно проводит подобную маркетинговую и рекламную политику при продвижении своих принтеров, печатающих четырьмя цветами.

Так вот, в Epson решили отказаться от двух дополнительных цветов (тех, что light), но добавить в палитру новой модели серый цвет – для лучшей передачи оттенков серого (эту технологию фирма реализовала в Epson 2100), а также красный, синий и – внимание, такого еще не было! – глянец.

Строго говоря, та субстанция, которой отпечаток может быть для пущего блеска залит сверху, цветом не является. Это что-то вроде лака. Однако, как уверяет нас фирма-производитель, глянец способствует выравниванию отпечатка, частично растворяя нанесенные на бумагу капли и тем самым обеспечивая более плавные переходы. Забегая вперед, скажу, что слой глянца, увы, подвержен механическому воздействию. Поцарапать, а точнее, сдвинуть слой очень просто, и в отраженном свете эти царапины очень заметны.

Canon поступила проще. Не лишая принтер дополнительных цветов, добавила к ним еще два – красный и зеленый. Получился полноценный восьмицветный фотопринтер с замечательным качеством печати.

На вид отпечатки, сделанные на этих принтерах, друг от друга отличить очень легко. Правда, если у Epson включить опцию печати с восьмым "цветом", глянец, то поверхность картинки действительно будет потрясающе играть бликами.

Но на этом различия заканчиваются. Если мы посмотрим на отпечатки в мягком, рассеянном свете, то разницу вряд ли заметим. Если изучим микрорастр при увеличении, то здесь нас ждет еще более любопытная картинка. Микрорастр "восьмицветок" Canon и Epson отличить практически невозможно! Вы будете наблюдать капельки примерно одного цвета и с примерно одинаковой плот-

ностью, нанесенные на одинаковые области отпечатков... Конечно, по умолчанию цветопередача у принтеров все-таки чуть различается. У R800 тона более мягкие, у i9950 – более насыщенные. Но все эти различия нивелируются простыми настройками. В целом это скорее приятный сюрприз. Если вы задаетесь целью купить какой-либо из этих принтеров, одним параметром, который нужно учитывать, станет меньше.

Отличаются ли восьмицветные отпечатки от классических шестицветных? Да, отличаются. Но только в том случае, если вы удосужились откалибровать принтер и выстроить его цветовой профиль. То есть если поступите так, как поступают профессиональные художники, фотографы, дизайнеры. При печати домашних фотографий, да еще с стандартными цветовыми настройками, вы не увидите, чем отличаются отпечатки, сделанные восьмицветным принтером, от выполненных шести- или даже четырехцветным принтером от того же производителя.

Гламур

Черно-белая фотография – это вовсе не отдельное направление фотоискусства. Скорее, наоборот: цветная фотография – это направление, а черно-белая – это классика, основа. Наиболее удачные кадры, как правило, хорошо смотрятся как в цветном, так и в черно-белом варианте. Потому что, как ни крути, глаз наш лучше воспринимает сильнее яркостную составляющую изображения, а не цветовую. А само понятие "гламурное фото" – не просто красивое, но изысканное, наполненное очарованием изображение, – без черно-белой фотографии вряд ли стало бы возможным. Ведь на цветных фото утонченная красота часто теряется за вуалью цветных переходов.

Поэтому, если говорить о профессиональных фотопринтерах, черно-белая печать крайне важна. И в целом наши подопечные с ней справляются.

В драйверах наших топ-моделей есть пункт "Печать в оттенках серого". Он очень нужен, когда мы собираемся выводить на бумагу черно-белое фото. Потому что в этом случае принтеры выдают отпечатки, действительно близкие к монохромным. Если мы попробуем просто напечатать черно-белое фото без этой опции, то какие-то участки изображения получатся голубее, другие – ко-

ричнее, а третьи – зелеными. Требуется калибровка, на сей раз – построение ICC-профилей для черно-белой печати. Но вот мы выставили в драйвере волшебную галочку – и...

И принтеры выдают отличные отпечатки. Конечно, если приглядеться, то можно найти области с другими цветовыми оттенками, но по большому счету придраться не к чему. Хорошая, качественная печать.

Одна особенность, однако, у принтеров имеется. Epson R800 печатает в серо-голубых оттенках, что заставляет вспомнить советскую фотобумагу "Унибром". А Canon i9950 – в оттенках серо-коричневого, что немедленно вызывает в памяти ассоциации с советской же бумагой "Бромпортрет". Вот такая вот вечная молодость.

Победителей не судят

Подводя итог, можно сказать: да, вендоры активно продвигают свои бренды, используя маркетинговые и технологические особенности спроса на рынке профессионального оборудования.

Цветная струйная фотопечать с добавлением двух новых цветов к ставшему привычным набору чернил вышла на новый качественный уровень. Правда, использовать возможности новой технологии полностью – будем смотреть правде в глаза – смогут только профессионалы. Широкое внедрение восьмицветной печати сейчас тормозится несовершенством систем управления цветом и необходимостью настраивать индивидуально цветовые профили каждого принтера.

Мало кто из хороших водителей с большим опытом езды по Москве и Ростову-на-Дону (вы видели, как ездят ростовские водители? Москвичи отдыхают!) справится с болидом Формулы-1. По аналогии, рядовой пользователь вряд ли способен насладиться всей мощью расширившегося цветового охвата при печати. Тем не менее производителей можно и нужно поздравить: они сделали действительно новые высокотехнологические устройства, востребованные на рынке профессионального оборудования. **UP**

Алексей Алексеев
nlp@mail.ru

Технические характеристики принтеров

	Epson Stylus Photo R800	Canon i9950
Цена, руб.	12 600	19 500
Тип печати	восьмицветная пьезоэлектрическая	восьмицветная термическая струйная
Максимальный формат печати	A4	A3
Максимальное разрешение цв. печати, dpi	5760 x 1440	4800 x 2400
Интерфейс	FireWire, USB	FireWire (только Mac), USB
Уровень шума, дБ	45	37
Габариты, мм	495 x 198 x 307	577 x 182 x 334
Масса, кг	8,0	9,5
Время печати фото A4, высшее качество, с полями	2 мин. 25 с	1 мин. 54 с
Время печати фото A4, высшее качество, без полей	4 мин. 5 с	3 мин. 58 с
Время печати фото A4, "качество 1", с полями	1 мин. 40 с	1 мин. 15 с
Время печати текста A4, качество "стандарт"	32 с	24 с
Время печати текста A4, качество "черновик"	15 с	11 с
Подробности	www.epson.ru	www.canon.ru
Благодарность	Устройства предоставлены российским представительством компании Epson (www.epson.ru) и российским представительством компании Canon (www.canon.ru).	

Об обрезанных гвоздях и странных глюках

Как продлить жизнь HDD?

Q Есть жесткий диск Seagate Barracuda IV ST340016A 40 Гбайт, куплен в 2000 году. До недавнего времени работал как часы. Несколько раз случалось непонятное. Такое ощущение, что диск раскручивается, индикатор диска на пару секунд загорается, затем диск останавливается. Где-то через полминуты процесс повторяется. Хочу уточнить. Диск разбит на разделы, первый системный, остальные с разным хламом. Все остальные разделы не были повреждены,

позже все данные с них без проблем читались. А вот на системном происходили указанные непонятки, происходили при попытках прочитать, отформатировать или удалить / создать раздел. Системный диск одно время был в FAT-32, остальные – в NTFS, потом и системный я перевел в NTFS. И все равно один раз такое уже случилось. Сменил блок питания попуте 250 Вт на Powerman IW-ISP350J2-0. Пока все спокойно. Понимаю, что диск умирает, по-дыскиваю новый. Но вопрос в другом: в чем причина (хочу

знать, чтобы не повторилось)? Или мне просто "повезло"? Специалисты по дискам в городе нет, да и жизненно важных данных на диске нет.

A Жесткие диски, как и любые другие механические устройства, увы, не вечны. Пять лет – это большой срок, диск у вас пожилой, и в том, что он сломался, нет ничего удивительного. Иногда диски ломаются. Продлить жизнь HDD можно, обеспечив как самой банке, так и микросхемам управления нормальный температурный режим,

отслеживая параметры питания (повышенные напряжения способны его убить), своевременно обслуживая HDD с помощью программ дефрагментации и чистки и контролируя состояние поверхности. Поставьте также монитор параметров S.M.A.R.T. Эта штука способна предупредить вас о надвигающихся неприятностях.

Поддерживают или нет?

Q В своей статье "Оптимальный апгрейд" в Upgrade за 4 апреля 2005 года вы написали, что платы на чипе VIA KT266 поддерживают Athlon с частотой 333 МГц. А на сайте MSI (www.microstar.ru/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support_detail.php?UID=28) написано, что материнская плата на чипе VIA KT266 Pro2 поддерживает максимум Athlon 2100+ (шина – 266 МГц). Собственно, вопрос: все-таки поддерживает или нет? И насколько мощный процессор способна выдержать эта материнская плата (конечно, с обновленным BIOS)?

A Вот цитата из моей статьи, которая, кстати, называется "Ударим апгрейдом по тормозам!" (а вовсе не так, как вы ее обозвали): "Многие платы на VIA KT266 и KT266A (а также NVIDIA nForce) могут заставить современные процессоры Athlon XP работать даже с шиной 333 МГц. Разгон и новые прошивки BIOS – великое сочетание". Обратите внимание на два слова. Первое слово – "многие". Это означает "не все". И второе слово – "разгон". Это означает, что штатной поддержки шины 333 МГц у плат на KT266 нет. Так что нигде в моей статье не написано, что материнки на VIA KT266 поддерживают Athlon с частотой FSB 333 МГц. Если ваша материнка не входит в число тех плат, которые полуофициально поддерживают FSB 333 МГц (именно полуофициально, потому что часто сами

Так работает, а так - не работает

Q Мать включается, кулеры крутятся, но сигнал на экран не приходит. Отнесли мать в сервис, ее отремонтировали. Принесли домой, запустили - все работает. Выключили компьютер, наутро включили - те же симптомы, что и раньше. Не работает.

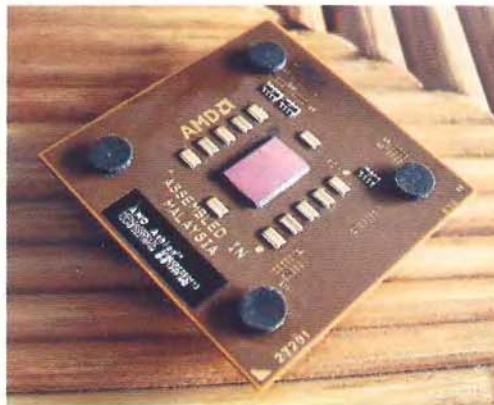
Спикер не издает никаких звуков при вытаскивании памяти и видеокарты. Но это все ничего. Непонятно вот что. Пошел к другу, протестировать процессор, у него схожая конфигурация, вставил - все работает, все у него запустилось. Потом поставил его процессор на мою материнку. И тоже заработало, правда, на заниженной частоте.

Вот я и не пойму, в чем дело. С его процессором у меня все работает, значит, мать, память и видеокарта живы. С его компом работает мой процессор, значит, он тоже жив. А вместе все это железо у меня не функционирует.

У меня материнка на чипсете VIA KT133, процессор Athlon XP 1500+. У приятеля - VIA KT266 и Athlon XP 1900+. Перемычки сбрасывания BIOS не нашел, пробовал вытащить батарейку и вставить ее обратно не помогло...

A Бывают и такие глюки. Чаще всего объяснить их логически невозможно. Вернее, возможно, наверное, но, во-первых, сначала надо тщательно изучить рабочие напряжения процессоров и материнской платы, а также другие специфические данные, а во-вторых, вам от этого все равно легче не станет.

Впрочем, даже версия, согласно которой проблема заключается в напряжениях, кажется мне сомнительной. Процессоры XP1500+ и XP1900+ имеют одинаковое рабочее напряжение, одинаковую частоту FSB и один и тот же стейпинг. Правда, возмож-



но, у вас какая-нибудь особенная версия XP1500+ (существовала, например, партия процессоров с частотой FSB 100 МГц), и тогда эта версия работает, что называется, в полный рост.

BIOS все-таки нужно сбросить. Перемычка на материнке с KT133 должна быть. Неплохо бы его также обновить (кстати, это может решить все проблемы), хотя материнская плата, поддерживающая Athlon XP, наверняка имеет достаточно новый BIOS, а более новых прошивок может и не быть - их уже просто не пишут.

Есть и другие возможные причины неполадки: некачественный ремонт (что конкретно в сервис-центре делали с материнской платой?), отсутствие контакта между какой-то ножкой конкретного процессора и платой, неверная конфигурация джамперов на материнской плате (если они там есть), а также некачественный блок питания. Странный глюк. Если можете, держите меня в курсе дел, я постараюсь помочь.

производители выпускают BIOS, где заявлена поддержка Athlon с FSB 333 МГц, но предупреждают о том, что работоспособность не гарантируется на 100%), значит, все действия по установке такого камня вы можете производить лишь на свой страх и риск. Это ровно то, о чем говорится в статье.

Обрезанный гвоздь

Q Моему компьютеру семь лет. Есть новая версия BIOS, которая по ряду характеристик много лучше старой. Плата фирмы A-trend. Пробовал обновлять, но работа нестабильная, запускается через раз. В документации написано, что для обновления BIOS надо переставить перемычки на одном переключателе из трех контактов. Сами микропереключатели отсутствуют, есть только оловянные площадки. Две из них соединены припаянной проволочкой.

Насколько высока вероятность того, что обновленный BIOS плохо работал именно из-за неправильно выполненных процедур по перестановке контактов? Поскольку второе жало для паяль-

DataFile

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

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

ника я не нашел, решил использовать для этих целей обрезанный гвоздь. Могут ли быть какие-то проблемы при пайке из-за использования жала из другого металла?

Чтобы олово лучше приставало, что надо использовать? Канифоль надо плавить на местах пайки или на жале? Или можно обойтись без этого? Какие еще у вас есть советы, помимо известного мне "аккуратно и внимательно махать паяльником"?

A Положите свой самодельный паяльник на пол, поднимите руки и немедленно отойдите от платы. Боюсь, что объект для развития своих навыков пайки вы выбрали крайне неудачный. Во-первых, тому, что микропереключателей на плате нет,

наверняка есть причина. Во-вторых, прошивка BIOS нормально залилась и без реконфигурации этих переключателей, значит, защита от записи отключена (именно эту задачу выполняет нужный переключатель). Неплохо было бы, конечно, увидеть соответствующую цитату из мануала, да и модель платы мне знать не помешает, однако даже имеющиеся данные позволяют мне с высокой вероятностью предположить, что отсутствующий переключатель, который вы собираетесь создать с помощью своего обрезанного гвоздя, ни в чем не виноват, да он и не нужен. Нестабильная работа связана или с ошибками в прошивке, или с ошибками в разводке, или с чем-то еще, но точно не с отсутствием переключателей. Более точ-

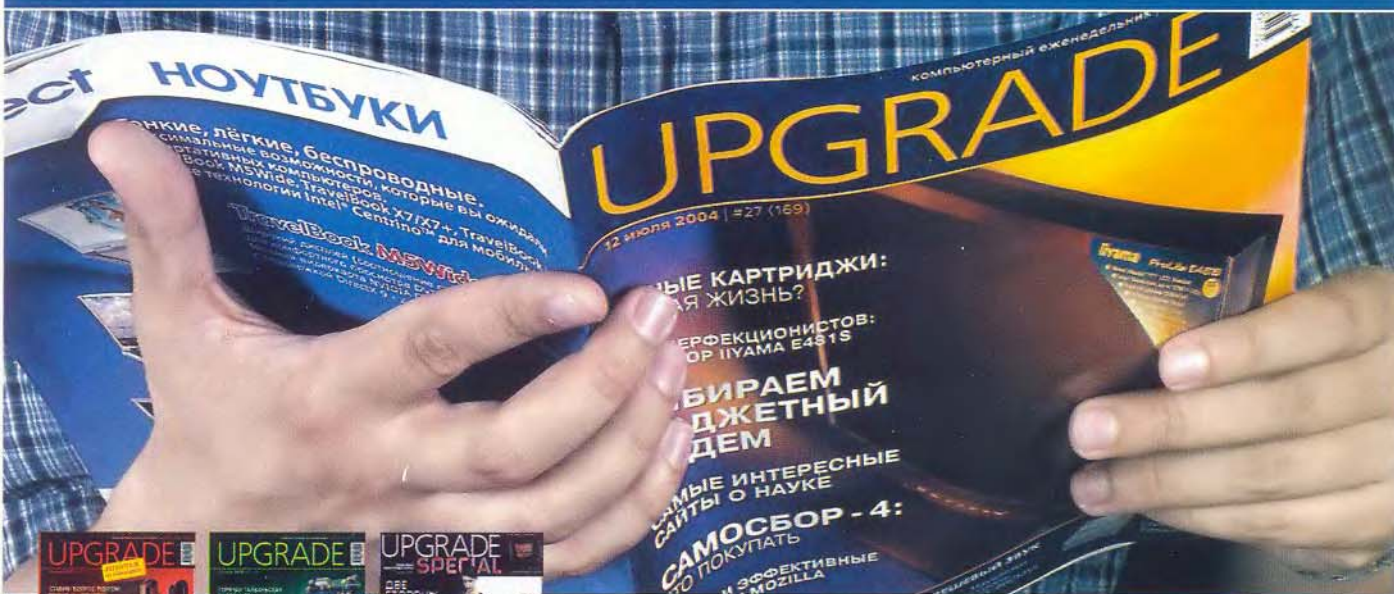
ный диагноз я смог бы поставить, если бы имел больше информации о том, что и как именно "запускается через раз".

О самом процессе пайки вы, судя по заданному вопросу, имеете весьма смутное представление, так что, думаю, вам пока стоит потренироваться на более крупных объектах. В наши планы, правда, не входит публикация полного руководства по пайке, для подобного рода материалов есть специализированные журналы и книги. Однако один совет я все же дам. Выбросьте свое самодельное жало. Несложные (да и сложные, в общем, тоже, но тут уже нужно определенное мастерство) элементы нормально паяются обычным паяльником с одним жалом, безо всяких дополнительных устройств.

Кстати, семилетний компьютер не обновлять надо, а полностью менять. Мне даже не нужно кидать кости или гадать по полету птиц, чтобы определить, что время существования вашей ЭВМ на этой планете подходит к концу и скоро она умрет естественной смертью. **UP**

Назгул
support@veneto.ru

Читайте правильный UPGRADE



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

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

Sony PSP взломали

Особо талантливые любители игровых приставок то и дело находят в них некоторые недокументированные возможности. Правда, беда в том, что порой эти функции используются незаконно. Вот очередной пример: оказалось, что на американской версии переносной консоли Sony PSP пользователь может запускать пиратские игры и программы, которые невозможно выполнить на прочих версиях PSP. Программное обеспечение, необходимое для "взлома" приставки, выложено на многих интернет-ресурсах. Компания Sony довольно оперативно отреагировала на сообщение об ошибке и выпустила обновленную версию прошивки, в которой данная уязвимость отсутствует. Sony отказалась давать какие-либо комментарии относительно сложив-



шейся ситуации. Напомним, что у корпорации ранее возникали проблемы такого рода: в 2001 году Sony боролась с распространением неавторизованного ПО для робота-собаки Aibo.

Источник: www.abcnews.go.com

Аудиокниги не для iPod

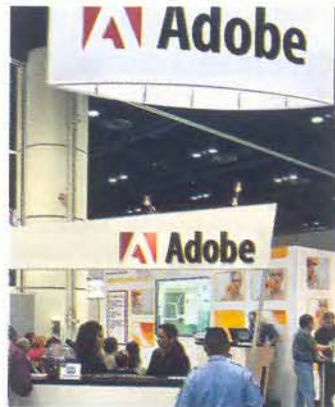
В скором времени веб-сайт Нью-Йоркской общественной библиотеки обзаведется коллекцией аудиокниг, которые можно будет свободно скачивать. Первое вре-

мя пользователям будут доступны около семи сотен художественных и документальных произведений. Однако, в отличие от владельцев компьютеров и множества различных плееров, любителям iPod ничего не светит. Дело в том, что формат, используемый при создании звуковых файлов, защищен с помощью правовой технологии Microsoft. Популярными нынче в США iPod, к сожалению, не дружат с такими файлами. В иных случаях загруженную книгу можно будет использовать лишь в течение 21 дня. Разумеется, к аудиокнигам, записанным на CD, данное ограничение не относится.

Источник: www.reuters.com

На Adobe подали в суд

На совет директоров корпорации Adobe Systems подали в суд. Сделал это один из многих владель-



цев ценных бумаг компании, недовольный тем, что решение Adobe о покупке Macromedia негативно повлияло на некоторых акционеров Adobe. Согласно прилагающимся к судебному иску документам, перераспределение доходов Macromedia повлекло за собой падение стоимости ее ценных бумаг, что, естественно, не понравилось акционерам Adobe. "Чаще всего подобные судебные дела возбуждаются по инициативе держателей акций как раз тогда, когда компания делает какие-либо крупные покупки. Практически каждый такой случай заканчивается мировым соглашением", — прокомментировал новость юрист Джек Аушпитц (Jack Auspitz), представлявший ранее интересы компании Harford Financial Services Group, когда она участвовала в аналогичном деле.

Источник: www.yahoo.com

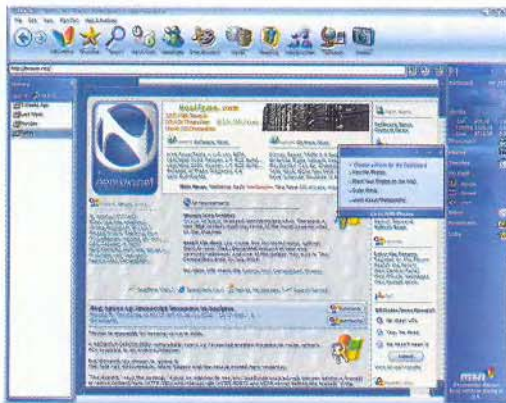
Новая grid-СУБД Oracle

В конце июня корпорация Oracle обещает выпустить вторую версию своей так называемой grid-СУБД (то есть СУБД, способной распределенно работать на нескольких простых серверах). Руководство компании полагает, что как минимум половина ее заказчиков установят Oracle 10g release 2 в течение года. Новинка отличается от своей "предшественницы", появившейся в феврале прошлого года, тем, что более безопасна и надежна. Кроме того, в этой версии ПО пользователям будет несколько проще управлять большими базами данных, а grid-составляющая СУБД позволит сэкономить на дорогостоящих сверхмощных систе-

Южная Корея надавит на Microsoft

Наблюдая за успехами Европейской комиссии в борьбе с софтверным монополистом, чиновники из правительства Южной Кореи решили последовать примеру своих европейских коллег. Официальным поводом для более пристального внимания к Microsoft послужило обращение владельцев интернет-портала Daum Communications. По заявлению представителей этой компании, сделанному, кстати, еще в сентябре 2001 года, Microsoft повела себя "нерыночно", выпустив дистрибутив операционной системы Windows со встроенным средством для обмена мгновенными сообщениями по Сети. Речь, конечно же, идет о программе MSN Messenger. Этот факт негативно сказался на продвижении собственного интернет-пейджера Daum Communications. Жалобу в течение четырех лет рассматривала южнокорейская Торговая комиссия (Fair Trade Commission). Трудно сказать, чем была вызвана столь существенная задержка, однако лишь сейчас, когда Microsoft уже заставили извратить Windows XP от WMP, корейцы, похоже, готовы предьявить общественности собственный вердикт.

Виновна ли Microsoft в нарушении антимонопольного законодательства Южной Кореи, станет известно 13 июля, когда состоится заключительное заседание комиссии. Пока нет никаких свидетельств тому, что ответственные за принятие данного решения лица готовятся наложить на софтверную корпорацию штраф, однако опыт, полученный европейскими чиновниками, может заставить корей-



цев последовать их примеру. Разумеется, Южная Корея - это не Европа, получить с Microsoft \$600 миллионов азиаты вряд ли сумеют, однако на какую-то более скромную сумму все же можно рассчитывать. К тому же соответствующее решение заставит компанию отказаться от включения утилиты MSN Messenger в состав дистрибутива ОС. Вряд ли корпорация станет выпускать три версии операционной системы, скорее интернет-пейджер будет исключен из состава и так уже "расчлененной" Windows XP Edition N. Если это предположение окажется верным, то в будущем можно ожидать появления Windows, действительно свободной от "лишних" элементов, раздражающих миллионы пользователей по всему миру.

мах. Среди нововведений значительна поддержка стандарта XQuery. Благодаря нему разработчики смогут создавать приложения, способные извлекать XML-документы из БД. Помимо этого, Oracle заключила партнерское соглашение с Microsoft, вследствие чего в Oracle 10g появилась возможность исполнять код, написанный на Microsoft Common Language Runtime. Представители Oracle пока не распространяли информацию о ценах и комплектации нового ПО.

Источник: www.news.com

СУБД Sleepycat Software

Софтверная компания Sleepycat Software объявила о выпуске новой версии программного обеспечения Berkeley DB Java Edition 2.0. Продукт, изготовленный в соответствии с лицензией OpenSource, представляет собой пакет для разработчиков Java-СУБД. ПО может запускаться на машинах под управлением операционной системы Solaris 10. Программа хранит данные в своем собственном формате и полностью поддерживает так называемые ACID-транзакции. Также она способна восстанавливать утерянную информацию. Помимо этого, Berkeley DB Java Edition 2.0 может работать с такими программными механизмами, как JCA (J2EE Connector Architecture), JTA (Java Transaction API) и JMX (Java Management Extensions). Скачать вторую версию Berkeley DB Java Edition можно с сайта компании Sleepycat Software.

Источник: www.eweek.com

Sun ускорила загрузку

Компания Sun Microsystems наконец-то обновила механизм запуска операционной системы Solaris. Функциональность нового загрузчика ОС с нехитрым названием Newboot компания продемонстрировала на примере открытой OpenSolaris, которую Sun совсем недавно начала распространять. В основу Newboot легло программное обеспечение GRUB (Grand Unified Bootloader), применяемое и в других продуктах: Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server и прочих версиях Linux. В дальнейшем создатели ОС намереваются еще больше усовершенствовать процесс загрузки, внедрив в программу компонент Service Management Facility: данный



элемент позволит загружать несколько модулей ОС одновременно.

Источник: www.news.com

Раадт критикует Linux

Сторонники открытого программного обеспечения в целом и операционной системы Linux в частности давно привыкли к тому, что некоторые приверженцы проприетарного софта, мягко



говоря, скептически относятся к OpenSource. Однако основатель и ведущий разработчик открытой операционной системы OpenBSD Тео де Раадт (Theo de Raadt) оказался в некотором смысле чужим среди своих. В одном из интервью бизнесмен сказал, что Linux "изобилует ошибками и недоработками" и подчеркнул необходимость радикального улучшения качества исходного кода. "Он ужасен. Его все используют, но при этом не понимают, насколько он плох. Поклонники Linux добавляют в него новый код, вместо того чтобы оглянуться назад и исправить все недолелки, — заявил де Раадт. — Эта ОС уступает по качеству нашей OpenBSD". Под горячую руку де Раадта попали даже такие компании, как Hewlett-Packard и IBM. Их он раскритиковал за то, что они используют Linux, а не вкладывают средства в разработку собственных версий Unix-систем. К сожалению, комментариев Линуса Торвальдса

(Linus Torvalds) относительно высказывания де Раадта пока не поступало.

Источник: www.zdnet.co.uk

SchilliX на OpenSolaris

Не прошло и нескольких дней с момента публикации исходного кода OpenSolaris, как на свет появилась первая операционная система на ее основе. Проект был назван SchilliX в честь ее разработчика Йорга Шиллинга (Jorg Schilling), немецкого ветерана движения OpenSource. ОС была создана программистом, предварительно заручившегося поддержкой Sun Microsystems, за четыре месяца. Данный инструмент позволяет использовать OpenSolaris, не устанавливая ее на жесткий диск компьютера: операционка прекрасно запускается непосредственно с CD-ROM. Впрочем, при желании ее все же можно установить на ПК или даже на USB-носитель. Автор выпустил SchilliX на немецком и английском языках. Для нормальной работы ОС требуется 256 Мбайт ОЗУ, 1 Гбайт дискового пространства и x86-совместимый процессор.

Источник: www.zdnet.com.au

Еще о Longhorn Server

Из недр Microsoft постепенно, скромными порциями поступает информация о готовящейся к выпуску операционной системе Windows Longhorn Server. На этот раз разработчики решили поведать общественности о двух немаловажных компонентах долгожданной ОС: о модулях регистрации

Windows 2000 отправляют на пенсию

Итак, пятого пакета обновлений к операционной системе Microsoft Windows 2000 не будет. Вообще. Несмотря на прошлогодние заявления, в которых корпорация Microsoft обещала выпустить очередной Update Roll-up для W2K, а лишь после этого SP5, руководство корпорации приняло решение ограничиться одним набором патчей, не претендующим на звание полноценного Service Pack 5. Таким образом, последним сервис-паком для "двухтысячной" стал Service Pack 4, релиз которого состоялся еще в марте 2003 года.

По сути, в новый и последний Update Roll-up вошли ранее выпущенные компанией патчи, устраняющие те или иные ошибки, найденные в W2K. Никаких новых возможностей нет и больше не будет. Об этом компания заявила вполне определенно. В будущем Microsoft рассчитывает осуществлять только ограниченную поддержку этой

пятилетней ОС, а значит, Windows 2000 выходит "на пенсию".

Надо полагать, решение компании Microsoft вряд ли вызовет воодушевление у многочисленных клиентов корпорации. Дело в том, что Windows 2000 оказалась необычайно популярной и, несмотря на свой почтенный возраст, она до сих пор установлена практически на половине всех корпоративных настольных компьютеров и ноутбуков. Об этом свидетельствуют данные, полученные в ходе исследования, проведенного специалистами компании AssetMetric. Что теперь делать тем, кто остался верен Windows 2000 и "в горе, и в радости, и в старости", непонятно. То ли мигрировать на Windows XP, которую тоже не назовешь "девушкой юной", то ли ограничиваться скудными патчами и пытаться дотянуть до релиза Windows Longhorn, намеченного на следующий год.



ошибок и виртуализации. Первый, получивший название Crimson, будет отвечать за мониторинг и управление "здоровьем" системы, а также уведомлять пользователя о состоянии ПК. Более того, Crimson сможет определять, что именно не в порядке. Второй модуль сделает возможной виртуализацию сессий и заменит нынешний Virtual Server 2005. Кроме того, представители Microsoft заявили, что будущую серверную версию ОС можно будет настроить согласно 20 "ролям", от принт-сервера до рабочей станции.

Бета будет доступна для тестирования уже в августе.

Источник: www.zdnet.co.uk

Из Gentoo в Microsoft

Несмотря на постоянное противостояние операционных систем Linux и Windows, пути приверженцев каждой из ОС периодически пересекаются. Очередным подтверждением тому стал переход основателя и бывшего главного архитектора проекта Gentoo Дэниела Роббинса (Daniel Robbins) на работу в корпорацию Microsoft.

Согласно сообщению, появившемуся на сайте Gentoo, Роббинс начал "помогать Microsoft понять открытое программное обеспечение и основанные на данной идеологии проекты" еще в конце мая. Представители софтверного гиганта, в свою очередь, пояснили, что новый работник будет играть в компании роль некоего наставника. Отныне Дэниел Роббинс будет подчиняться Биллу Хиффу (Bill Hiff), возглавляюще-



му исследовательскую лабораторию Platform Value. Некоторые поклонники Gentoo, естественно, отнеслись к произошедшему скептически: они не считают переход Роббинса в Microsoft хорошей идеей.

Источник: www.news.com

Тестирование OneCare Live

Компания Microsoft объявила о наборе тестировщиков своего нового антивирусного сервиса OneCare Live. По словам представителей софтверного монополиста, тестирование начнется этим летом. Чуть позже компания предоставит пользователям расширенную версию сервиса, которую смогут опробовать все желающие. Стоимость подписки на услуги OneCare Live корпорация не разглашает.

Источник: www.zdnet.com

Через Skype по телефону

Молодая норвежская компания IPdrum собирается предложить владельцам обычных сотовых телефонов возможность совершать любые звонки через интернет по цене местного соединения, используя популярный сервис Skype. Представители фирмы объявили, что созданное ими программное обеспечение позволяет пользователям звонить и принимать звонки через Skype путем дистанционного подключения мобильного к ПК.

Правда, есть одна оговорка: для того чтобы система работала, компьютеру должен быть подсоединен второй телефон. Он-то и используется программой производства IPdrum для соединения



Skype с удаленным пользователем. "Вам придется заплатить за местный звонок внутри сети, а это чаще всего недорого", – сказал глава IPdrum Кьетил Мэтисен (Kjetil Mathisen).

Источник: www.yahoo.com

Две ошибки исправлены

Специалистам Sun Microsystems удалось исправить несколько серьезных ошибок, обнаруженных в программном обеспечении Java. По словам экспертов из компании Secunia, две найденные ими уязвимости могут дать злоумышленникам возможность атаковать компьютеры, на которых установлены операционные системы Windows, Linux и Solaris. Если точнее, речь идет о брешах в Java Runtime Environment (среде исполнения различных Java-приложений), которые позволяли хакерам получить прямой доступ к управлению ПК. Необходимые патчи, разумеется, уже можно скачать с официального сайта компании.

Источник: www.zdnet.co.uk

Microsoft против пятерых

Борьба крупнейшего в мире производителя софта с распространением контрафактного программного обеспечения продолжается. На этот раз Microsoft объявила о том, что подает в суд на пять американских компаний: они обвиняются в незаконной продаже продукции корпорации. "Подаявая судебные иски, мы надеемся на сокращение количества пиратского и контрафактного ПО, продаваемого на рынке. Оно не должно попадать в руки неизвестным пользователям", – заявила Мэри Джо Шрайд (Mary Jo Schrade), представитель Microsoft. О нарушениях софтверному монополисту сообщили бдительные пользователи из нескольких штатов.

Источник: www.techweb.com

Американские программисты протестуют

Гильдия американских программистов (да, имеется в США и такая) выпустила недавно информационное сообщение, посвященное оценке ситуации на американском рынке труда. Исследование получилось достаточно узким, так как организация изучала лишь проблемы IT-специалистов, не забираясь в другие области. Несмотря на это, полученные результаты любопытны. Выяснилось, что на протяжении последних нескольких лет среди работников информационной индустрии неуклонно снижается процент специалистов женского пола. Казалось бы, на дворе полная эмансипация, порой переходящая грань разумного, а тут вдруг такой яркий пример мужского шовинизма. Впрочем, по мнению представителей гильдии, дело вовсе не в женоненавистнических взглядах работодателей. Проблема заключается в рабочих визах H-1B, которые получают иностранные программисты, приезжающие в США на заработки. Виза такого типа дает квалифицированному гражданину другой страны (как показывает практика, чаще всего это жители Индии, Пакистана, Китая или России) работать в Америке на протяжении шести лет. Визы подобного типа, но с другими номерами выдаются медицинским сестрам и сельскохозяйственным работникам. Речь идет не о нескольких сотнях, а о десятках тысяч человек. Понятно, что такое количество людей оказывает существенное влияние на рынок труда. К тому же среди иммигрантов традиционно преобладают мужчины, потому-то и снижается общая доля женщин в IT. Вдобавок большой приток иностранцев пагубно сказывается на всех американских программистах: зарплаты пада-



ют, а сотрудников компаний зачастую заставляют обучать на рабочем месте своих преемников из числа обладателей H-1B.

Гильдия программистов, естественно, протестует против засилья недорогой зарубежной рабочей силы. Однако ежегодная квота виз H-1B пока не снижена. Возможно, этому поспособствуют данные анализа, опубликованные недавно промышленной группой ITAA (Information Technology Association of America). Эта авторитетная организация полностью подтверждает полученные гильдией данные в том, что касается падения доли женского IT-персонала, однако придает этому процессу иное значение. По мнению экспертов из ITAA, каждая третья женщина в IT занимает чисто административную должность, а именно таких сотрудников чаще всего увольняют из IT-компаний в последние годы.

Старый знакомый

Программа Netscape 8.0.2

Внимательно наблюдая за браузерной войной, главными участниками которой являются Internet Explorer, Firefox и Opera, мы как-то упустили из виду еще одну программу – Netscape (www.netscape.com) производства AOL. Казалось бы, где справедливость? Ведь эта утилита еще несколько лет тому назад была чуть ли не культовой. В те времена, когда простому пользователю Linux был еще не по зубам, а эксплуатация встроенного в Windows браузера в определенных кругах уже считалась моветоном, в первых интернет-клубах некоторые посетители перед тем, как сесть за терминал, осведомлялись у администратора, стоит ли на машинах клуба "Нет-шкаф", или им придется выходить в интернет не поими чем. А отдельные представители зарождавшейся тогда буржуазии считали правильным отличаться от остальных товарищей по классу наличием альтернативного браузера в своей системе.

Однако пользовательский программный продукт, не имеющий корректной локализации, в России нежизнеспособен. Даже знаменитый инструмент для просмотра PDF-файлов производства Adobe теперь замечательно общается с пользователем по-русски. А вот Netscape русского языка давно не поддерживает – ни официально, как IE и Firefox, ни неофициально, как Opera. В новой версии браузера Netscape под номером 8.0.2 все как и прежде – программа отказывается говорить на каком-либо языке, кроме английского. Скачать браузер можно по адресу browser.netscape.com/ns8/download/default.jsp, с данной страницы будет получен онлайн-инсталлятор размером 300 кбайт, который и установит всю программу, израсходовав на это чуть больше 13 Мбайт трафика.

Выход восьмой версии браузера ознаменовался несколькими скандалами. Во-первых, прообразом этой программы послужил Firefox 1.0.3, имеющий две критические уязвимости. Поэтому практически сразу после выхода Net-

scape 8 появилась версия Netscape 8.0.1, на основе Firefox 1.0.4. Потом один из разработчиков Internet Explorer по имени Дэйв Мэсси (Dave Masy) в своем блоге написал, что после установки Netscape 8 у штатного браузера системы Windows отказывается работать рендеринг XML – некоторые страницы отображаются в IE как blank, то есть никак. Тогда на свет появился обозреватель Netscape 8.0.2.

Основная фишка восьмой версии – одновременное использование двух движков. В качестве механизма для просмотра сайтов может использоваться как Internet Explorer, так и Gecko. Переключаться между режимами отображения можно на лету.

Не имея возможности описать все инженерные находки, я остановлюсь на нескольких.

Пользователи Mozilla и Firefox знакомы с таким понятием, как личная панель закладок. Располагается она прямо под панелью инструментов и значительно упрощает жизнь пользователю, который часто посещает несколько привычных страниц и желает без проволочек заходить на любую из них. Netscape позволяет создать сколько угодно личных панелей и переключаться между ними в процессе работы или вообще прика-



Браузер Netscape позволяет увидеть веб-страницу так, как будто просмотр ведется при помощи Internet Explorer.

зать программе отображать сразу несколько панелей.

Особое внимание разработчики браузера уделили вопросу безопасности. Кнопки Security Center и Clear History вынесены на самое заметное место. Рядом с ними находится кнопка блокировки всплывающих окон.

Браузер поддерживает вкладки. Причем все необходимые кнопки для работы с ними выне-

сены на отдельную панель. Но что самое интересное, несмотря на такое изобилие "давилек", впечатления перегруженности не возникает. Не иначе как психолога в команду пригласили. Если бы они позвали еще и переводчика, то реставрация сил в браузерной войне на территории Рунета могла бы сильно измениться. **UP**

Сергей Голубев
sergo@aviel.ru

Свежие программные поступления

vSkype 1.0.0.33

Обновился плагин, позволяющий использовать Skype для проведения видеоконференций. Абоненты этой коммуникационной системы, подключенные к Сети по выделенной линии, могут передавать видео со скоростью до 24 fps. Скачать плагин можно по адресу: www.vskype.com/download/setup.exe.

ratDVD 0.6.1119

Обновилась программа, которая позволяет переносить DVD-фильмы на жесткий диск, сжимая их. Теперь эта бесплатная софтина работает и в среде Windows 2000.

Скачать программу можно по адресу: www.ratdvd.dk/downloads/ratDVDSetup-0.6.1119.exe.

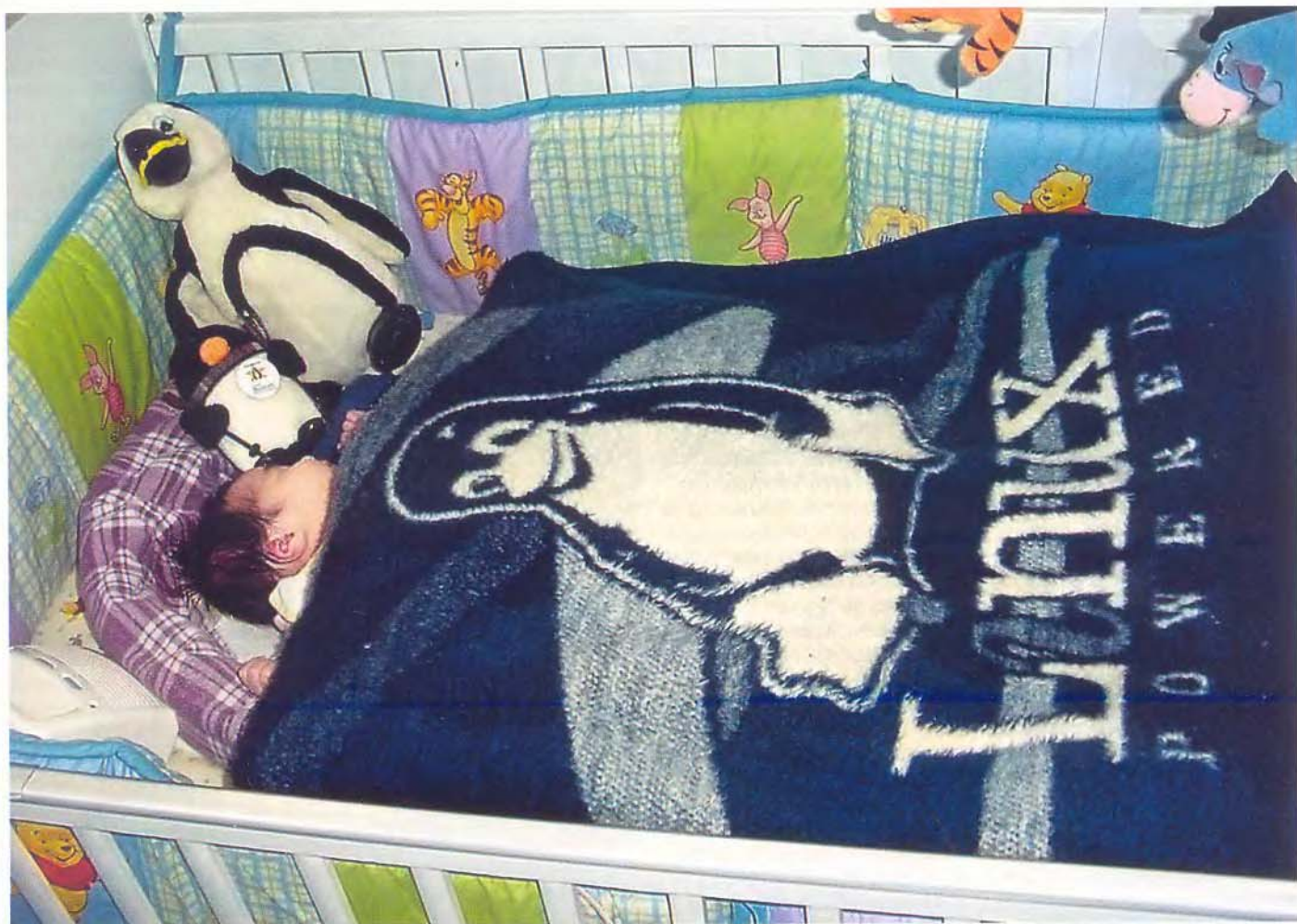
DeSofto SpamFilter 2.73

Вышла новая версия антиспамового фильтра, который способен удалять рекламную почту прямо с сервера. Программа снабжена нейронным алгоритмом, позволяющим ей самостоятельно обучаться. Скачать программу можно по адресу: desofto.com/spamfilter.exe.

Winamp 5.093

В новой версии самого популярного проигрывателя мультимедийных файлов улучшена работа OSD-модуля в полноэкранном режиме. Также исправлены некоторые ошибки, которые возникли при использовании плей-листов.

Скачать плеер можно по адресу: download.nullsoft.com/winamp/client/winamp5093_full.exe.



Ни строчки кода

Настройка системы Linux на примере Mandriva

По неведомым мне причинам до сих пор то на одном, то на другом форуме появляются сообщения о невероятной сложности открытой операционной системы Linux. Дескать, без глубокого знания синтаксиса языка C за Linux и браться не стоит. Там ведь ради самого простого действия, которое выполняется в Windows буквально двумя кликами мыши, надо чуть ли не исходные тексты программы заново переписывать. Есть, конечно, и в мире свободного софта проблески надежды – тот же Linux. Но пока в нем все очень сыро и налицо большие проблемы с кириллицей.

Вообще-то лично я не имею ничего против языка C, и, по-мо-

ему, каждый юзер, считающий себя больше чем чайником, хоть и не обязан знать его в совершенстве, но должен уметь разобрататься с элементарной программой, на нем написанной. Но это вовсе не означает, что владельцу компьютера нужно срочно бежать в магазин за учебником по этому языку. Если ваш Linux никак не желает приручаться, почему бы просто не сменить дистрибутив. Хотя бы на Mandriva Linux Limited Edition 2005. Возьму на себя смелость заявить, что для настройки системы, установленной с этого дистрибутива, знать язык программирования совсем не обязательно, а можно и вообще обойтись без командной строки.

Профили

Как известно, профиль – это готовый набор конфигурационных параметров, которые могут быть использованы для работы в некоем внешнем окружении. Например, пользователь, входящий в Сеть из нескольких точек, вынужден либо перенастраивать систему каждый раз при смене своего местонахождения, либо заранее создать несколько профилей, каждый из которых будет соответствовать конкретной точке подключения.

Для создания профиля следует запустить "Центр управления MandrakeLinux" (это вовсе не опечатка: думаю, авторы просто забыли сменить название программы на MandrivaLinux) и выбрать

пункт меню "Профили". Новый профиль будет точной копией текущего – того, из-под которого запущена утилита. Следует обратить внимание на то, что после создания нового профиля система автоматически его не загрузит, поэтому вносить изменения следует только после ручного переключения. Оно, кстати, тоже производится в вышеупомянутом меню.

Если профили можно создавать, то по логике вещей их можно и удалять. Это суждение полностью соответствует реальному положению вещей: наборы конфигурационных параметров удаляются так же легко, как и создаются. Что характерно, безо всякой командной строки.

Предположим, вам на службе выдали ноутбук, чтобы вы могли работать не только в офисе, но и дома. Очевидно, что все сетевые настройки этой машины будут рассчитаны на выход в интернет с работы. О том, как приспособить девайс к домашним условиям, придется позаботиться самому. Для этого создадим новый профиль и войдем в него. В "Центре управления" выбираем раздел "Сеть и интернет", кликаем в нем на иконку "Перенастройка сетевых интерфейсов". Откроется окно со вкладками TCP/IP, DHCP, "Параметры" и "Информация". Если ваш провайдер использует для раздачи адресов службу DHCP, то переходите на соответствующую вкладку, активируйте этот режим, и дело сделано. Если ваш адрес статический, то введите вручную IP-адрес, маску сети и адрес шлюза (всю эту информацию вам должен предоставить поставщик сетевых услуг). Подтвердите свое желание сменить настройки, и профиль создан.

Правда, надо еще позаботиться о том, чтобы выбрать комплект нужных настроек во время загрузки. Разумеется, делать это вовсе не обязательно: профиль и в операционке сменить нетрудно, но первый вариант куда удобнее. Эта операция производится опять-таки в "Центре управления" (раздел "Настройки загрузки системы").

В первом окне соответствующего мастера настройки вы выбираете начальный загрузчик (LILO или GRUB), раздел диска, на котором он будет размещен, а также задаете время, которое отводится на выбор ОС (по истечении данного периода будет запущена операционка, заданная по умолчанию). Также пользователь может активировать несколько особых режимов. Опция "Включить ACPI" оптимизирует управление питанием ACPI-совместимого оборудования. Например, ноутбуков, не поддерживающих APM. Опцию "Запретить APIC" следует активировать, если в вашей системе более одного процессора. Наконец, запрет Local APIC используется для программирования прерываний запуска потоков. Эта возможность востребована лишь в многопроцессорных машинах. Дополнительно следует приказать системе очищать папку /tmp при каждой загрузке.

В следующем окне добавляем в список загрузки новую запись, которая будет точной копией основной, только в дополнительных

параметрах необходимо выбрать из выпадающего списка нужный сетевой профиль. Подтвердите изменения и радуйтесь окончанию настройки.

Железо

Для конфигурирования аппаратной части компьютера в дистрибутиве Mandriva Linux Limited Edition 2005 используется программа HardDrake. Поскольку командную строку мы принципиально решили не использовать, то запускаем вышеуказанную утилиту так: "Меню" > "Система" > "Настройка" > "Оборудование" > HardDrake. Другой вариант: "Меню" > "Система" > "Настройка" > "Настройка компьютера". В этом случае будет запущен "Центр управления Mandrakelinux". Там следует выбрать: "Оборудование" > "Поиск и настройка оборудования". Запуск всех программ настройки осуществляется с правами пользователя root. Поэтому вам потребуется каждый раз вводить пароль администратора. Хотя, если вы уверены в безопасности такого шага, прикажите программе запомнить пароль, тогда вам не придется каждый раз набивать его вручную.

По интерфейсу HardDrake чем-то напоминает знаменитую программу Everest. При этом следует отметить, насколько удачно составлены справочные материалы. Если пользователь не понимает, что именно описывается тем или иным параметром, то ему достаточно выбрать интересующий его девайс и отправиться в раздел "Справка" > "Поля с описанием". Там он получит подробную информацию о любой характеристике устройства.

Фактически Everest и HardDrake различаются только тем, что Everest – программа пассивная и позволяет только получать информацию, тогда как HardDrake – активный инструмент, с его помощью можно менять настройки.

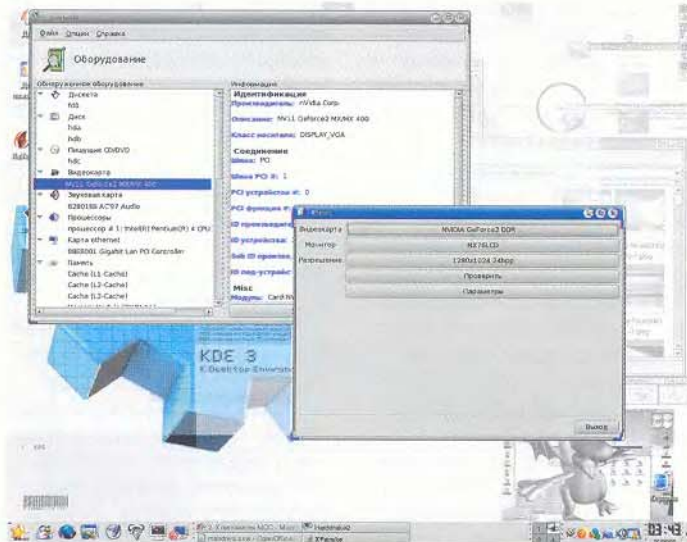
Рассмотрим, как это делать, на примере видеоадаптера. При выделении модели видеокарты в правом фрейме появится вся имеющаяся у системы информация об устройстве. В этом же фрейме находится кнопка "Запустить средство настройки", которой, как нетрудно догадаться, и следует воспользоваться. При нажатии на эту кнопку стартует утилита Xfdrake (естественно, при настройке иного устройства HardDrake вызовет другую программу), которая является штат-

ным средством дистрибутива, предназначенным для конфигурирования системы. Эта же утилита, кстати, используется и программой установки, так что, однажды научившись с ней обращаться, пользователь получит двойную выгоду.

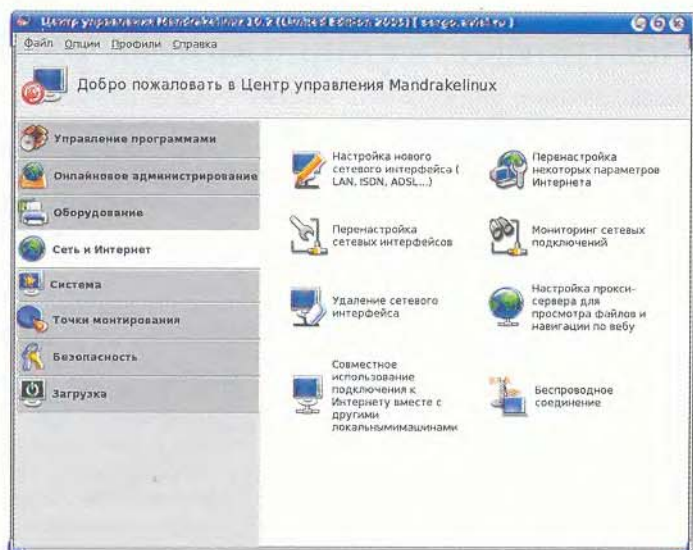
Прежде всего, Xfdrake предложит вам выбрать нужную модель видеокарты. Список довольно широк. Так, обладателям видеоадаптеров NVIDIA без труда удастся настроить любой ускоритель на базе чипов семейства GeForce, вплоть до GeForce 6800. Что примечательно, никаких дисков с драйверами не понадобится. Впрочем, и полноценного 3D-режима таким образом получить нельзя: если непременно хочется его использовать, придется задействовать драйвер производства NVIDIA.

Другая важная кнопка – "Выбрать модель монитора". Однако вряд ли пользователю понадобится на нее нажимать: практически все современные мониторы превосходно распознаются автоматически. Если же именно вашей модели не повезло, укажите ее вручную. Или просто выберите нужные параметры развертки.

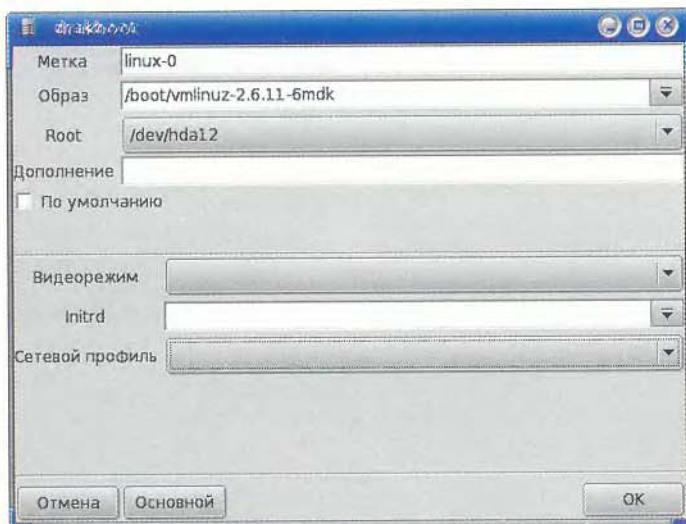
Под кнопкой "Параметры" скрываются настройки разрешения и глубины цвета. Нажав ее, юзер сможет указать, следует ли системе автоматически установить оптимальные значения, или пользователь это сделает самостоятельно из текстовой консоли. Наконец, чтобы проверить все указанные настройки, надо воспользоваться соответствующей кнопкой (она так и называется – "Проверить"). Эту процедуру произвести крайне желательно: если



Все настройки видеорежима в новом дистрибутиве Mandriva производятся в одном-единственном окне. Никакой консоли.



Для настроек всего, что имеет отношение к локальным сетям или интернету, существует специальный раздел "Сети и интернет".



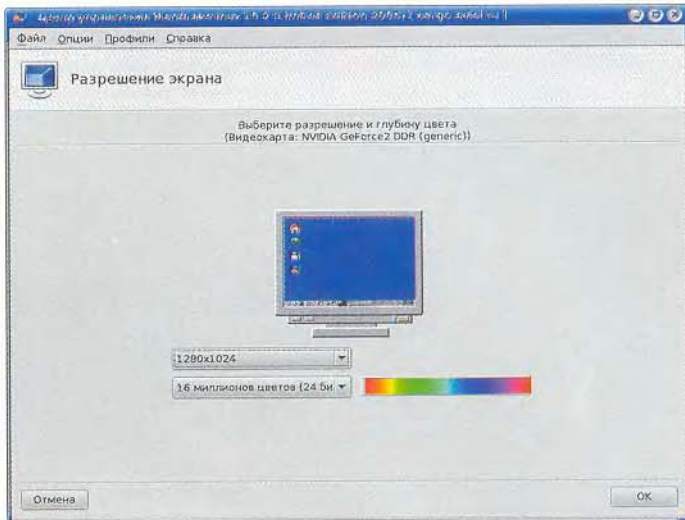
В опциях загрузки операционной системы пользователь может выбрать нужный ему сетевой профиль.

настройки не подойдут, то графический режим станет недоступным. Недоступным, соответственно, станет и инструмент для настройки. Поэтому, чтобы вернуть работоспособную конфигурацию, нужно править файл XF86Config вручную.

Помимо "Изменения разрешения экрана", прямое отношение к графическому режиму имеет инструмент "Настройка своего монитора". Любопытно, что в меню "Поиск и настройка оборудования" отдельное средство для настройки монитора отсутствует, хотя при конфигурировании видеокарты можно разобраться и с монитором. Надо сказать, что из-за этой путаницы опция "Поиск и настройка оборудования" в "Центре управления" следует признать реализованной несколько сумбурно.

Все вышеописанные процедуры вряд ли являются более сложными, чем те, которые используются в операционной системе Windows. Даже проще: не надо бояться потери диска с драйверами. Кстати говоря, если вам требуется просто сменить разрешение экрана или глубину цвета, то следует воспользоваться другой графической утилитой, которая вызывается из "Центра управления": "Оборудование" > "Изменение разрешения экрана".

Иногда в утилите, отвечающей за настройку того или иного элемента системы, не одна, а две кнопки. Помимо "Запустить средство настройки", имеется кнопка "Настроить модуль". Например, она присутствует в программе, управляющей работой звуковой подсистемы. Софтина предназначена для юзеров, которые со-



Для быстрого выбора разрешения экрана и глубины цвета в "Центре управления" есть отдельный инструмент.

вершенно точно знают, какое значение должен иметь тот или иной параметр. Без нужды ее лучше не трогать.

Особый интерес для пользователя представляют утилиты настройки носителей информации. Для сменных устройств типа дискекеты или компакт-диска можно назначить не только точку монтирования, но и тип файловой системы. Также настройке поддается множество дополнительных параметров: порядок подключения, кодировка символов, запрет на запуск исполняемых файлов с носителя. В общем, есть где развешаться. Причем никаких конфигурационных файлов редактировать не надо: либо ставите галочки в нужных полях, либо вводите правильное значение в конкретное поле формы. Точь-в-точь как в Windows.

При выборе средства настройки жесткого диска запускается утилита DiskDrake. Если вы устанавливали систему сами, то знакомы с ним. Этот инструмент позволяет делать все, в том числе добавлять, удалять и форматировать разделы, назначать разделу точку монтирования или принудительно отключать его. Также можно определить дополнительные параметры для каждого раздела.

Система

Поскольку пользователь работает с компьютером при помощи графического интерфейса, то в системе должен присутствовать и инструмент для его конфигурирования. И таковой имеется – в разделе "Система" > "Настройка меню". Редактор MenuDrake позволяет настроить меню для оконных

Настройка периферийных устройств

Особое внимание следует уделить настройке периферийных устройств – ТВ-тюнера, принтера, сканера и ИБП. Для каждого из них в "Центре управления" имеется отдельный инструмент.

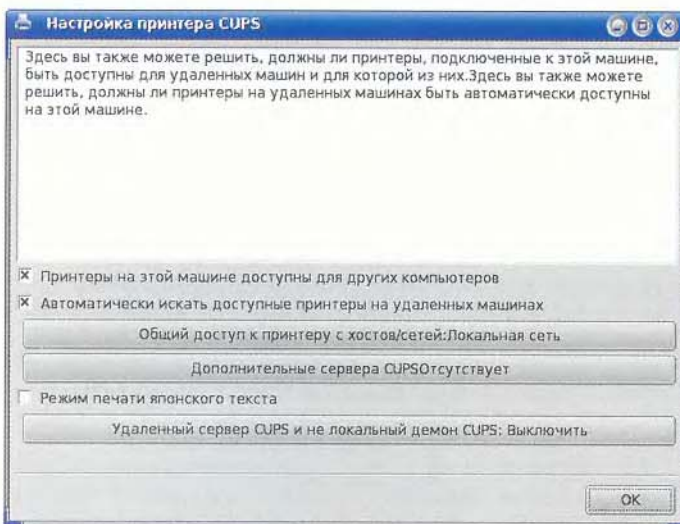
Если у вас есть принтер, то выбирайте раздел "Настройка принтеров, очередей заданий печати". Скорее всего, ваше устройство будет распознано еще при запуске утилиты PrinterDrake. Разумеется, это произойдет, только если в системе присутствует необходимое программное обеспечение для поддержки печати. Если же таких программ не обнаружится, то вам будет предложено вставить в привод прилагающийся к устройству диск.

Если принтер не определился автоматически, то следует выбрать из списка нужную модель и отредактировать установки прин-

тера по умолчанию (формат печатного листа, цвет чернил и т. д.). Известно, что принтеры различаются не только номерами моделей, но и типами подключения. PrinterDrake предложит пользователю выбрать один из поддерживаемых типов (поддерживается практически все, что только возможно). Если принтер подключен непосредственно к параллельному или USB-порту компьютера, то он, очевидно, будет локальным. В этом случае, кстати, модель принтера наверняка будет определена без вашего участия. Удаленный же принтер вряд ли будет распознан, поэтому юзеру следует прописать его вручную. Поддерживаются принтеры на удаленном сервере LPD, сетевые принтеры (если выбрать этот тип, то сеть будет просканирована на предмет наличия таких устройств) и принтеры на Windows-сервере. В последнем

случае все компоненты Samba будут установлены автоматически, а программа спросит пользователя, не запустить ли поиск конечных устройств. Таким образом, в большинстве случаев установка будет происходить без вмешательства со стороны юзера.

Между тем если вы точно знаете универсальный идентификатор ресурса (URI) устройства печати, то можете указать его. Очевидно, что этот способ является лучшим. После завершения настройки программа предложит напечатать тестовую страницу. Если этот этап будет пройден, утилита поздравит вас с успешной установкой. В список установленных устройств печати будет добавлен ваш принтер. Параметры его работы всегда можно будет откорректировать после нажатия на кнопку "Редактировать" в окне настройки принтеров.



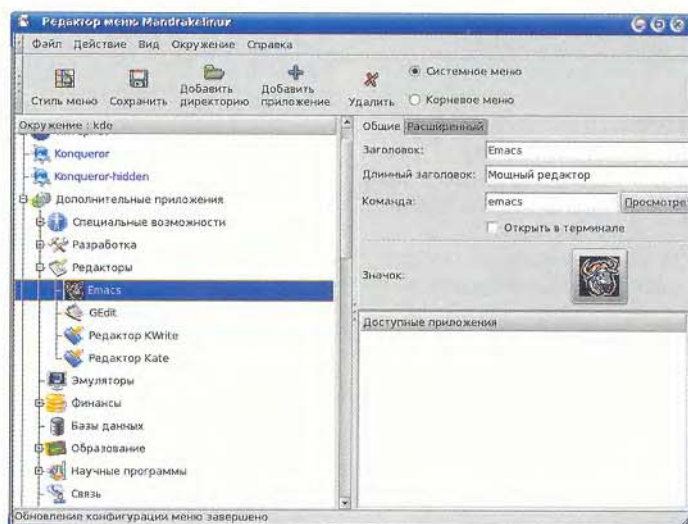
Во время настройки принтеров пользователь может заодно и определить права доступа к средству печати.

сред KDE и GNOME таким образом, чтобы они были не только максимально удобны, но и полностью идентичны.

MenuDrake умеет изменять меню как для всех пользователей, так и только для пользователя root. Можно переключаться между этими двумя режимами, не закрывая утилиту. После запуска программы будет просмотрена структура меню, и она

отобразится на экране в окне, разделенном на два фрейма. Само меню при этом находится в левом фрейме, а в правом расположена форма для работы с конкретным пунктом.

Добавление нового пункта меню производится очень простым пользователем Windows способом: достаточно нажать на панели инструментов кнопку "Добавить приложение", и откроется



Пользователь имеет возможность настроить меню запуска программ в соответствии с собственным вкусом.

окно, где можно вписать произвольное название приложения и указать программу, которая должна запускаться после того, как этот пункт меню будет активирован. Естественно, не обязательно знать точное название программы. Особенно если учесть, что в Linux имеет значение регистр символа. Существует кнопка, которая открывает файловый менеджер, а уж он-то и

помогает отыскать нужную программу. После того как очередная софтина будет добавлена в меню, станут доступны еще некоторые опции. В частности, можно будет дать приложению любое название или выбрать для него иконку. Наконец, при необходимости следует воспользоваться опцией "Открыть в терминале", чтобы программа запускалась в окне терминала (для неко-

КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА UPGRADE

- Заполните подписной купон на обороте и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых Вы хотите получать наш журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет через Сбербанк по приведенной квитанции или по форме ПД4.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО "Пабблишинг Хаус Венето", Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 1, а/я 10 - или по факсу: (095) 684-52-85, 681-78-37.

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

Стоимость подписки на один месяц составляет 120 руб. (включая НДС и стоимость доставки по России).

Извещение

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

Подписка на журнал Upgrade по месяцам:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год

куда _____
(почтовый индекс, адрес)

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Кассир

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

Подписка на журнал Upgrade по месяцам:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год

куда _____
(почтовый индекс, адрес)

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Квитанция

Кассир

торых приложений это является обязательным условием).

Нужно, чтобы юзер мог не только создать новые пункты в меню, но и сконфигурировать его на собственный вкус – добавить и удалить новые папки, перенести пункты запуска приложений из одной директории в другую... В общем, как говорят профессионалы, подогнать инструмент по руке. MenuDrake позволяет выполнять все эти операции. Для добавления новой папки на панели инструментов присутствует соответствующая кнопка, а в левом фрейме можно воспользоваться функцией перетаскивания объектов (Drag-n-Drop) при помощи мышки. Хоть рисуй сначала меню своей мечты на бумаге, а потом переноси все идеи непосредственно в систему.

Важно помнить, что при выборе команды "Перезагрузить конфигурацию пользователя" будет загружено последнее сохраненное меню, а по команде "Перезагрузить системное меню" будет выполнен возврат к "умолчательной" конфигурации. Поэтому что-то окончательно испортить хоть и можно, но трудно. Кстати,

не все изменения проявляются сразу же после того, как вы их внесли. В некоторых случаях может потребоваться повторный вход в систему (не путать с полной перезагрузкой).

Прежде чем экспериментировать самому, рекомендую выбрать один из заранее подготовленных стилей. Есть три готовых шаблона: "Все приложения", "Упрощенное меню" и "Исходное меню". Первый шаблон содержит практически все доступные приложения, отсортированные по категориям функциональности. Второй предоставит быстрый доступ к чаще всего используемым, упорядоченным по характеру своих возможностей. Третий отобразит меню в том виде, какой оно имеет в графических оболочках KDE или GNOME. В последнем случае, разумеется, некоторые приложения будут скрыты. Начать настройку с выбора готового шаблона целесообразно еще и потому, что его можно использовать в качестве основы для работы по конфигурированию.

При загрузке Linux автоматически запускается целый ряд служб. Получить доступ к редактированию их списка позволяет инстру-

мент "Центра управления", запускаемый следующим образом: "Система" > "Включение и выключение системных служб". Вряд ли стоит напоминать, что в запуске лишних служб ничего хорошего нет, поэтому к изменению списка надо отнестись серьезно.

Интерфейс конфигурационной утилиты прост и понятен. Пользователь увидит аккуратные ряды служб и сведения о каждой из них. Правда, для получения справки придется нажать на кнопку "Информация". К сожалению, не все записи переведены на русский язык.

Кстати, о русском языке. Традиционно считается, что русские шрифты – это самое слабое место любого дистрибутива системы Linux. Дескать, первое, что следует сделать нашему человеку, проинсталлировавшему Linux, – это установить шрифты, созерцать которые можно без нервных судорог. Разумеется, на вкус и цвет товарищей нет, и как-то комментировать это суждение бессмысленно. Однако если вы с ним согласны полностью или частично, то шрифты добавлять надо. Естественно, безо всякой командной строки, через "Центр управления".

Для этого нам потребуется утилита DrakFont, запустить которую можно, открыв в ниспадающем меню "Система" > "Управление" > "Добавление и удаление шрифтов". По умолчанию здесь и так активировано все, что можно, следовательно, менять эти настройки особого смысла нет.

Однако самая востребованная функция DrakFont – импорт шрифтов. С ее помощью пользователь может вручную добавить шрифты, которых ему не хватает для полного счастья, в том числе все шрифты типа TTF, используемые в Windows.

Для того чтобы добавить сразу несколько шрифтов, надо два раза кликнуть по каждому выбранному вами названию, и тогда оно появится в окне "Импорт шрифтов". После этого закройте окно и подайте команду "Установить шрифты". И непременно удостоверьтесь, что в списке используемых в системе шрифтов появились нужные вам.

Linux – это многопользовательская система. За управление правами пользователей отвечает утилита UserDrake. Чтобы ее запустить, следует кликнуть по вкладке "Система" > "Добавление, изме-

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

" ____ " _____ 200 ____ г. _____
(подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф. И. О., адрес плательщика)

_____ (ИНН)

№ _____ (номер лицевого счета (код) плательщика)

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

" ____ " _____ 200 ____ г. _____
(подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф. И. О., адрес плательщика)

_____ (ИНН)

№ _____ (номер лицевого счета (код) плательщика)

ПОДПИСНОЙ КУПОН

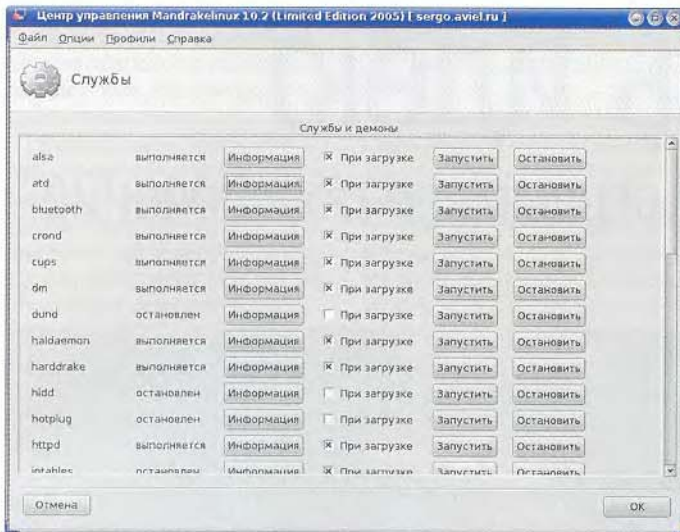
Ф. И. О. _____ Возраст _____

Индекс _____ Область / край _____

Город _____ Дом _____ корп. _____ кв. _____

Улица _____

Телефон (код города) _____



Из окна настройки служб "Центра управления" можно остановить или запустить любую службу. Несколько напоминает Windows.

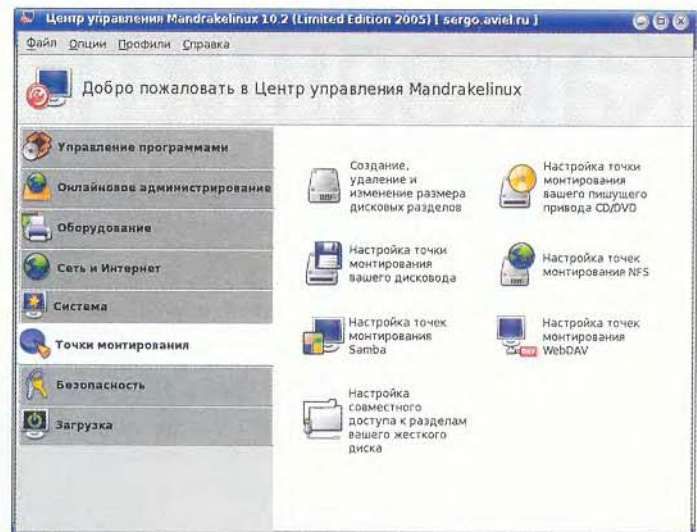
нение или удаление пользователей системы". Интерфейс программы представляет собой окно с двумя вкладками: в одной отображается список пользователей, а в другой – список групп. Кнопки на панели управления стандартные: "Добавить", "Удалить", "Редактировать". Перед тем как нажать на последнюю, вспомните: если вы решите отредактировать свойства активного пользователя, то для того, чтобы изменения вступили в силу, потребуется заново войти в систему.

При добавлении нового пользователя появится окно, в котором надо будет заполнить несколько форм. Однако обязательным является только поле Login. Пароль можно вообще не задавать – система поймет, что создан профиль, при загрузке которого не требуется вводить пароль. Если в системе не один, а несколько пользователей, то можно объединять их в группы. Создание, удаление и редактирование свойств групп осуществляется на соседней вкладке таким же образом. Из всех доступных опций домашнего пользователя заинтересует разве что возможность указать срок действия учетной записи, по истечении которого вход в систему под данным аккаунтом будет запрещен.

Говорят, что Linux создан для Сети. А раз так, следует заняться импортированием общедоступных ресурсов, которых в каждой сети предостаточно. Начнем с удаленных каталогов, допускающих общий доступ по SMB-протоколу. Для этого открываем в "Центре управления" раздел "Точки монтирования" и выбираем пункт "Настройка точек монтирования Samba".

Первым делом программа предложит нам просканировать сеть на предмет наличия машин с общими ресурсами. Отказываться, естественно, не стоит.

Спустя какое-то время (все зависит от размеров сети) пользователю будут показаны все машины, на которых есть ресурсы, теоретически подключаемые к локальной машине. Увы, "присвоить" все скопом не получится: придется вспомнить об индивидуальном подходе. Кликнув по имени компьютера, вы сразу увидите все доступные на нем ресурсы, в противном случае вам будет предложено ввести логин и пароль для входа в систему. Если вы зарегистрированы в удаленной системе или регистрация не требуется вообще, то смело выбирайте интересующий вас ресурс. Как только вы это сделаете, утилита попросит вас указать точку монтирования для этого ресурса. Затем все файлы открытого ресурса удаленной системы станут доступны в том каталоге, который вы указали в каче-



В разделе "Точки монтирования" можно подключить к системе любые обнаруженные сетевые файловые ресурсы.

стве точки монтирования (поэтому постарайтесь подойти к созданию таких каталогов ответственно, чтобы самому не забыть, что и куда подключено).

Когда вы зададите точку монтирования, интерфейс утилиты обогатится двумя кнопками – "Монтировать" и "Параметры". Если вы нажмете на первую, программа поймет, что ресурс должен быть доступным локально, а если на вторую, то можно будет указать имя пользователя и пароль для получения прав на использование этой точки монтирования. Наконец, если вы хотите, чтобы информация о новой точке монтирования появилась в файле /etc/fstab, то после нажатия кнопки "Готово" подтвердите это решение.

Точно так же подключаются NFS-разделы. Разница только в том, что указывать пароль не надо: механизм защиты действует на уровне хостов.

Коль скоро мы пользуемся чужими ресурсами, то надо бы

поделиться и своими. Так что обратитесь к "Настройкам совместного доступа к вашим файлам и дискам". Настройка общего доступа при помощи этой утилиты выполняется не сложнее, чем в Windows: определяет, какие пользователи могут экспортировать каталоги и какой протокол будет для этого применяться. Правда, если использовать опцию "Выборочно", то открывать общий доступ будет разрешено только пользователям из группы fileshare (ее следует создать). Только учтите, что вся вышеописанная процедура не открывает доступ к ресурсам, а только разрешает пользователям это делать. Для "расшаривания" каталога следует воспользоваться обычным менеджером файлов.

Вот и настроено все, что нужно. Причем нам ни разу не пришлось запускать консоль. Что и требовалось доказать. **UP**

Сергей Голубев
sergo@aviel.ru

Дистрибутив Mandriva

Сейчас уже смешно вспоминать о том, как пару лет назад некоторые пессимисты предрекали компании Mandrake Soft и выпускаемому ею дистрибутиву скорую гибель. Справедливости ради следует признать, что предпосылки для этого были: фирма испытывала серьезные финансовые затруднения. Однако все проблемы были разрешены более-менее благополучно. Впрочем, в чем-то пессимисты оказались правы: ни компании Mandrake Soft, ни дистрибутива Mandrake Linux более не существует. Зато появилась фирма Mandriva, названная так после слияния Mandrake Soft и Connectiva. Она и продолжила выпуск од-

ного из самых популярных дистрибутивов Linux. Дабы облегчить юзерам переход на объединенный пакет технологий двух известных производителей, новоиспеченная контора выпустила специальный переходной дистрибутив - Mandriva Linux Limited Edition 2005, изданный в России компанией Linuxcenter (www.linuxcenter.ru). Также на базе этого дистрибутива был подготовлен Mandriva Linux 2005 Linuxcenter Edition на двух DVD-дисках. Дистрибутив собран командой Linuxcenter из содержимого FTP-сервера Mandriva Linux и включает в себя большое количество пакетов, не вошедших в официальный релиз.

Как защитить идею

Охрана авторских прав на программное обеспечение

В 1970–1980-х годах в связи с распространением компьютеров и ростом числа программистов часто возникали споры о том, какая из систем – патентная или авторская – должна предусматривать защиту для компьютерного программного обеспечения (ПО). В результате были выработаны общие принципы, согласно которым программы должны защищаться авторским правом, тогда как программно-аппаратные комплексы или программно-зависимые изобретения попадают под охрану патентов.

Здесь следует заметить, что авторское и патентное право предусматривают различные типы охраны интеллектуальной собственности. Авторское право защищает только текст программы (от дословного копирования), но не алгоритм. Такая ситуация оставляет злоумышленникам возможность использовать разработанный автором алгоритм (или другие инновационные элементы программного продукта), не уведомляя правообладателя и уж тем более не выплачивая ему вознаграждение. В то же время объектом патентной защиты как раз и являются разработки, в которые заложен новый способ реализации чего-либо, выдвинуто новое решение технической проблемы.

Казалось бы, что может быть проще? Чтобы обезопасить себя от возможных посягательств, отечественному разработчику необходимо лишь получить патент на свою программу. Однако здесь имеются свои трудности. Копирайт (защита авторским правом), во многом благодаря тому, что он закреплён в международных соглашениях, предусмотрен и в законодательстве большинства стран. При этом в сфере международного права отсутствует единообразие по поводу защиты программ патентами. Лишь некоторые страны используют систему патентования программ и / или признают изобретения, связанные с ПО.

У нас в стране вопросы правовой охраны компьютерного про-



граммного обеспечения регулируются в основном "Патентным законом", его положения детализируются "Правилами составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение", причем и в том и в другом документе алгоритмы и программы для вычислительных машин исключены из числа патентоспособных объектов. Регулирование осуществляется также Законом "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных" и Законом "Об авторском праве и смежных правах", которые предусматривают охрану программ в качестве текстов наравне с литературными и научными произведениями. Ни один из указанных нормативных актов не подразумевает охраны компьютерных алгоритмов и программ не в виде текста или перечня операций, а при их реализации в компьютере.

Судебная практика развитых стран показывает, к чему порой приводит подобное положение дел. В 1984 году компания Apple Computers выпустила недорогую машину под названием "Макинтош", в которой были реализованы

оконная система и интерфейс на основе символьных изображений действий. С данным компьютером поставлялся манипулятор типа "мышь". Некоторое время спустя подобный графический пользовательский интерфейс, названный Windows 1.0, разработала компания Microsoft, из-за чего между ней и фирмой Apple Computers возник спор. Этот спор завершился в 1985 году – фирмы достигли лицензионной договоренности. Однако последующие версии Windows стали более изощренными и предлагали юзерам функции, которые ранее были доступны лишь пользователям Mac, так что возросла конкурентная угроза фирме Apple Computers со стороны Microsoft. В итоге Apple выдвинула судебный иск о нарушении своего авторского права. Этот иск, который рассматривался во многих инстанциях, завершился в 1994 году решением апелляционного суда. В иске было отказано на том основании, что в графических пользовательских интерфейсах компании Microsoft использованы не сами графические элементы фирмы Apple

Computers, а идеи их применения, не подлежащие охране авторским правом.

Вообще сейчас при рассмотрении дел о нарушении авторского права на компьютерные программы прежде всего уделяют внимание формальной стороне: имеет ли место буквальное копирование, а не использование идей, заложенных в эти программы.

И поскольку Россия относится к числу государств, в которых программные алгоритмы патентованию не подлежат, вышесказанное справедливо и для нашей страны. Поэтому в целях защиты своих разработок отечественные программисты вынуждены использовать в основном механизмы авторского права.

Автор и его права

За кем же признается право авторства? Согласно статье 8 Закона "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных" (далее – закон об охране ПО), автором программы для ЭВМ или базы данных (БД) является физическое лицо, в результате творче-

ской деятельности которого они созданы. Если указанные произведения создавались коллективом разработчиков, все они будут считаться соавторами.

Создав продукт, автор получает определенные права, которые можно разделить на две группы. Прежде всего, это личные права, названные так потому, что они имеют непосредственное отношение к личности разработчика. К их числу принадлежит право авторства (право считаться автором программы или БД); право на имя (возможность указывать в программе свое имя, псевдоним или не указывать ничего); право на защиту программы или БД, в том числе их названий, от различных искажений и иных посягательств, способных нанести ущерб чести и достоинству автора; право обнаруживать или разрешать обнаруживать путем выпуска в свет программы или БД, включая право на отзыв (например, отказ от ранее принятого решения о выпуске программы; при этом издателю должны быть возмещены все убытки). Личные права не могут быть переданы другим лицам, чего нельзя сказать о правах второй группы – имущественных правах автора. Они подразумевают осуществление следующих действий: воспроизведения программы или БД (изготовление экземпляров программы или их запись в память ЭВМ, читай установка); распространения программы или БД (на коммерческой или безвозмездной основе); модификации программы или БД, в том числе перевод с одного языка на другой (чем и занимаются отечественные локализаторы с переменным успехом); а также иного использования программы или БД. Поскольку не каждый автор в состоянии собственными силами провести маркетинговую кампанию созданного продукта, организовать выпуск его копий на определенной территории, ему выгоднее бывает заключить договор с лицом, которое обладает всеми необходимыми ресурсами для осуществления указанных мероприятий. В качестве такого лица обычно выступает издатель. По договору автор может передать издателю определенные имущественные права (все или часть). В результате появляется лицо, не являющееся автором программы или БД, но обладающее имущественными правами автора, – правообладатель. Правообладателем

является и сам автор, поскольку изначально все права на созданный продукт принадлежат именно ему.

А как быть, если создание программы входит в служебные обязанности лица, которое он осуществляет с использованием технических средств работодателя? Имущественные права на такие продукты принадлежат работодателю, если договором между ним и работником (автором) не предусмотрено иное (например, за автором может сохраняться право на модификацию программы). Поэтому программисту при заключении с ним трудового договора, как правило, предлагается подписать дополнительное соглашение с работодателем о передаче (или разделении) имущественных прав.

Защита авторских прав

Авторское право на программу для ЭВМ или базу данных возникает в силу их создания. Поэтому для признания авторского права и его защиты нет необходимости соблюдать какие-либо формальности вроде регистрации. А чтобы уведомить окружающих о своих правах, автор начиная с того момента, когда программа вышла в свет, то есть ее экземпляры были предоставлены неопределенному кругу лиц, может использовать знак охраны авторского права. Думаю, читателям Upgrade он хорошо известен, но на всякий случай опишу его основные элементы: буква С в окружности или круглых скобках, имя правообладателя (или наименование компании), год первого релиза программы. Таким образом, несмотря на то что процедура регистрации существует, она не является строго обязательной: программа защищается законом и без регистрации.

Однако авторы серьезных проектов, а тем более компании, занимающиеся разработкой ПО на коммерческой основе, предпочитают официально регистрировать создаваемые ими программные продукты. Данная мера позволяет правообладателям в большей степени обезопасить себя от возможных посягательств. Для официальной регистрации программы или базы данных необходимо подать заявку установленной формы в федеральный орган исполнительной власти, занимающийся вопросами интеллектуальной собственности. Все тонкости данной процедуры по-

дробно описаны в "Правилах составления, подачи и рассмотрения заявки на официальную регистрацию программы или базы данных", утвержденных Приказом Российского агентства по патентам и товарным знакам (www.fips.ru) от 25 февраля 2003 года #25. После регистрации программа вносится в Реестр программ для ЭВМ (если это БД, то в Реестр баз данных), а заявителю выдается свидетельство об официальной регистрации.

Другой способ обеспечения правовой защиты ПО – получение патента. Как уже говорилось выше, патентная охрана изобретений гораздо более эффективна, так как позволяет защитить именно суть разработки. Этим и объясняется стремление правообладателей получить патент на программный продукт, несмотря на несовершенство действующего законодательства. И поскольку возможность получения патента на алгоритм программы в отечественном законодательстве не предусмотрена, в России распространена следующая практика: изобретения, целиком или частично основанные на компьютерном ПО, заявляются как физические устройства, функционирующие на основе реально изобретенного алгоритма (программно-

аппаратные комплексы), или как технологии, в которые специально включаются действия над материальными объектами с помощью материальных объектов (в виде каких-либо сигнальных преобразований), обеспечивающие получение материального результата. Так, например, алгоритм программы для управления технологическим процессом производства может быть запатентован только в том случае, если данная программа установлена на компьютер и в заявке на выдачу патента детально описан принцип работы всего программно-аппаратного комплекса.

В заключение хотелось бы отметить один интересный факт: американская Ассоциация издателей программных продуктов (SPA) называет Россию и Китай странами "одной копии", подчеркивая, что единственная легально приобретенная копия может удовлетворить потребности всей страны. Однако проблема вовсе не в том, что наши граждане наплеватьски относятся к закону, а в том, что некоторые правообладатели на отечественном рынке устанавливают высокие цены на программные продукты. UP

Олег Павлов
pavlov@veneto.ru

Об ответственности

Стоит упомянуть и об ответственности за нарушение прав авторов и правообладателей. За присвоение авторства, незаконное использование ПО, а также приобретение, хранение и перевозку контрафактных экземпляров программ в целях сбыта статьей 146 Уголовного кодекса предусмотрена ответственность вплоть до 5 лет лишения свободы и штраф до 500 тысяч рублей. Как показывает судебная практика последних лет, количество обвинительных приговоров по данной статье неуклонно растет. Постоянно увеличивается и размеры взимаемых штрафов. Однако, как правило, до лишения свободы дело не доходит, и суды ограничиваются назначением условных сроков.

Если же размер ущерба (стоимость экземпляров программ или стоимость прав на их использование), причиненного лицом, нарушившим авторские права, составляет менее 50 тысяч рублей, за ввоз, продажу или иное использование контрафактных экземпляров программ и иные нарушения авторских прав в целях извлечения дохода к виновному лицу могут быть применены меры административной ответственности. Статьей 7.12 Кодекса РФ об административных правонарушениях за указанные деяния предусмотрен штраф до 2 тысяч рублей для физических лиц (для организаций – до 40 тысяч рублей). Помимо штрафа, с нарушителя авторского права может быть взыскан и материальный ущерб, причиненный правообладателю.

Кстати, термин "контрафактный экземпляр", получивший широкое распространение, имеет вполне внятное законодательное определение. Согласно статье 17 закона об охране ПО, контрафактными признаются экземпляры программ или БД, изготовление или использование которых влечет за собой нарушение авторских прав.

О совместной работе и перезагрузках

Детские забавы с вирусами

Q Младший брат что-то намучил на моем компьютере с Windows XP, и система стала работать заметно медленнее. Первичная диагностика показала, что CPU грузится процессом Cidaemon.exe, плюс своп-файл растет как снежный ком. Это вирус?

A Этот вирус называется Indexing Service – служба индексирования Windows. Файл Cidaemon.exe занимается тем, что обновляет индексный каталог. Поэтому самым разумным будет отказаться от использования предназначенной для ускорения поиска документов службы: эффективна она лишь при наличии очень большого числа англоязычных файлов. Откройте, например, окно My Computer и нажмите Ctrl + E – появится панель поиска. В разделе Change Preferences нажмите на ссылку With-

out Indexing Service или Indexing Service и выберите No, do not enable Indexing Service. Либо запустите оснастку "Службы" и отключите сервис там. Вот еще один вариант: откройте свойства диска и снимите флаг Allow Indexing Service.

Проблемы с FireWire

Q У меня было одно внешнее устройство с интерфейсом FireWire – внешний винчестер, который я использовал как файловую помойку для ноутбука. Теперь я купил внешний DVD-резак и обнаружил, что два FireWire-устройства работают совместно далеко не лучшим образом. Если они подключены еще до загрузки ноутбука, то система их нормально находит и все работает. А вот если подключаю "по-горячему", то система видит первое устройство, а потом, как только подключаю второе, начинаются глюки: либо ОС теряет первое и видит второе, либо пропадают оба.



В чем тут дело и можно ли что-то придумать, чтобы два внешних FireWire-устройства работали нормально?

A На подобный вопрос мы однажды уже давали ответ. Вот как он тогда звучал. "Такое может происходить, если, например, эти девайсы, подключенные цепочкой, соответствуют разным стандартам: од-

но – IEEE 1394–1995, другое – более новому IEEE 1394–2000. При включении более нового устройства Windows XP заново инициализирует шину FireWire, из-за чего более старое устройство может перестать работать. Для решения проблемы советуем включить, а затем выключить одно из устройств (пропавшее из системы), отсоединить его кабель и подсоединить снова, либо включить и сразу выключить контроллер на ноутбуке – в "Диспетчере устройств" для IEEE 1394 Bus host controllers надо выбрать Disable и потом Enable. В момент переключений никаких обращений к внешним устройствам быть не должно. Также рекомендуется установить последний сервис-пак к вашей ОС. Впрочем, сбой этот может быть обусловлен и тем, что на одном из устройств стоит плохой FireWire-контроллер".

Небольшое дополнение: во-первых, можно попробовать установить новые хотфиксы от Microsoft, в частности, собранные в пакете Unofficial SP3 (www.wills-downloads.com/sp3.html). Особое внимание следует обратить на патч 885222 (support.microsoft.com/kb/885222/en-us – основательно изучите эту статью!), предназначенный для поддержки устройств 1394b, для которых Windows XP SP2, в отличие от SP1 (кстати, иногда советуют вернуть драйверы FireWire из SP1 для увеличения скорости работы FW800) принудительно снижает скорость до 100 Мбит/с. Подробнее об этом патче и проблеме с FireWire 800 в ОС Windows XP читайте на странице www.rme-audio.com/english/tech-info/fw800sp2.htm.

Однако, даже если вы установите все свежие патчи, успех не гарантирован. Между тем имеется гораздо более элегантное решение этой проблемы – установка независимого коммерческого драйвера FireWire, например ubCore (www.unibrain.com/1394_products/ubcore/ubcore).

Принудительное замедление

Q Я купил ноутбук, поддерживающий технологию Centrino. Насколько мне известно, такие машинки позволяют изменять тактовую частоту процессора в зависимости от "тяжести" запущенных приложений. Есть ли какие-то утилиты, предназначенные для управления скоростью его работы? Дело в том, что хотелось бы при работе от батарей принудительно выставить минимум производительности, дабы увеличить время автономной работы аппарата.

A Да, как раз совсем недавно стала известна новая программа для управления процессором Centrino – Centrino Hardware Control (www.pb-us-167.com/chc.htm). Она бесплатна и, в отличие от более известного и давно не обновлявшегося решения SpeedSwitchXP (www.dieffer.de/speedswitchxp), имеет привлекательный пользовательский интерфейс и обладает гораздо более широким функционалом, поскольку не только дает возможность управлять частотой процессора, но и отображает кучу важной информации, начиная с показателей температуры разных термодатчиков и заканчивая данными SMART. Кроме того,



на некоторых мобильных компьютерах данная программа позволяет управлять системными вентиляторами и даже частотами видеокарты и ее памяти. Так что настоятельно рекомендую, используйте версию утилиты не ниже Centrino Hardware Control 1.9 BETA 02. Недостаток у программы всего один: она работает только в среде Microsoft .NET Framework.

htm), который избавит вас от всех трудностей разом. Используя этот драйвер – он не зависит от имеющегося у вас FW-контроллера и является заменой стандартному "виндовому" драйверу, – вы получите полную поддержку FireWire 800 без какого-либо снижения скорости; отлично функционирующий механизм Plug'n'Play (горячее подключение любых устройств будет работать просто на ура); набор информационных и диагностических утилит (например, для владельцев камер); поддержку локальной сети через FireWire; возможность одновременного использования внешнего диска двумя компьютерами и кучу других ништяков.

В частности, на сайте разработчика данный драйвер сравнивается со стандартным. Почитайте, и вы будете приятно удивлены. Достаточно сказать, что благодаря iBCore вы получите поддержку FireWire даже в Windows NT! В общем, кабы все так работали, как эта контора, то коммунизм наступил бы давно. Единственный очень досадный глюк, который мне удалось выявить, заключается в том, что утилита PlexTools, поставляемая вместе с

DataFile

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

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

оптическими приводами Plextor, не видит внешнее устройство FireWire-DVD, если установлен этот драйвер. "Проводник" и утилита Nero видят, а PlexTools – нет. Скорее всего, проблема именно в PlexTools, так что ничего страшного, а поклонникам данной утилиты советую попробовать еще один коммерческий драйвер – от OrangeWare (www.orangeware.com/developers/dev_prod.html#5), он базируется на "виндовом" драйвере и предназначен для поддержки устройств, совместимых со стандартом IEEE 1394b. Возможно, PlexTools с ним сработается, точно не знаю, не проверял. Подробный тест этих драйверов вы найдете на странице www.toms-hardware.com/howto/20040823/index.html.

Предупреждения браузера

Q В Windows XP SP2 браузер Internet Explorer постоянно выдает предупреждения, если я вставляю диск с автозапуском или пытаюсь запустить флэш-клип с диска. Как избавиться от этой перестраховки?

A Для того чтобы избавиться от назойливых предупреждений Information Bar при работе с активными файлами, расположенными на дисках вашего ПК, откройте Internet Explorer, в меню Tools > Internet Options > Advanced установите флажок Allow active content to run in files on My Computer, а также Allow active content from CDs to run on My Computer. Нажмите Apply и ОК. Учтите толь-

ко, что уровень безопасности при этом несколько снизится и общая защищенность системы останется на прежнем уровне, только если постоянно работает антивирусный монитор.

Недоступен режим Hibernate

Q Заметил, что на ПК с Windows XP Professional x64 Edition, имеющем большой объем оперативной памяти, стал недоступен режим Hibernate. Что это за неисправность?

A На самом деле, так и задумано. В операционных системах Windows XP Professional x64 Edition и Windows Server 2003 x64 Edition в меню Power Options отключается возможность использования спящего режима, если объем памяти превосходит 4 Гбайт. Связано это с тем, что сбрасывание содержимого оперативной памяти на жесткий диск в этом случае заняло бы очень много времени и использование спящего режима не имело бы смысла: вы сами заснули бы раньше, чем система. **UP**

Сергей Трошин
strnidnoye@mail.ru

Relline.ru
надежная связь

ПЕРЕКЛЮЧИ СКОРОСТЬ!

35
50
200

128 Кб/с
ADSL
10 Мб/с

100 Мб/с
КММЛ

Интернет для Бизнеса
(095) 916-5161

О попате-устройствах и рентабельном спаме

✉ Уважаемые создатели "Upgrade" я буду краток. Вы все Пишете статистики о "воротилах" компьютерного бизнеса. Но ведь все и так знают о них даже больше вас. Месяц назад я купил материнку от странной на мой взгляд фирмы "osteck" но помимо себя я ремонтирую компы другим людям и не знаю советовать ли мне эту фирму моим клиентам. Умалюю!!! Найдите хоть какую нибуть информацию об этой фирме. Я жене могу покупать "кота в мешке".
ЗАРАНИЕ СПАСИБО.

Витек

✍ Здравствуйте, премногоуважаемый Витек!
Странных компаний на свете немало, и бренд у них один на всех – попате. Цены на продукцию этих компаний, конечно, очень заманчивые, и на то есть причины. Больше всего нас беспокоит одна из них – отсутствие контроля качества. Вот представьте себе такую ситуацию: протестируем мы некую попате-железку и найдем ее хорошей. Расскажем о ней самыми теплыми словами на страницах еженедельника, распространим тиражом во много тысяч экземпляров... Как вы думаете, сильно ли обрадуются люди, которые купят по нашей рекомендации этот дешевый девайс и обнаружат, что на самом деле сходство между ним и описанным в журнале экземпляром исключительно внешне?
Покупая железки, выпущенные "воротилами" компьютерного бизнеса, вы платите сумму, составляющую разницу в цене между брендовым девайсом и "ноунейм-продукцией" не только за имя, но и за гарантию качества. То есть



скидываетесь с другими пользователями на то, чтобы компенсировать компании убытки, которые та несет, отбраковывая неудачные устройства.

✉ Доброго здравия тебе, Upgrade! Пишу, потому что хочется поделиться целой кучей умных (наверное (смайл)) мыслей. Для начала, об эдиториале про ICQ в номере 21(214). Сам я аськой пользуюсь по необходимости, нечасто и, прямо скажем, без особого удовольствия. Но, тем не менее, считаю тему очень полезной, потому что касается она не только ICQ, но и всего сетевого общения. Меня сильно бесит безграмотность людей в интернете. Какие-то непонятные слова (причем не сленг), отсутствие знаков препинания и кучи ошибок вгоняют меня в ступор. С человеком, ко-

торый так пишет, подсознательно не хочется общаться. И пусть он умный и интересный собеседник, но его интернет-язык (новый термин (смайл)) отвратителен до безумия. <...> Хочется мне сказать по поводу новостей. Частенько читаю письма о том, что новости вы печатаете устаревшие. А вы возражаете. Так, вот: новости действительно устаревшие! Привожу пример. На момент выхода 21(214) номера у меня стоял Firefox под номером 1.4. И стоял уже две недели. В том-же самом номере нахожу упоминание о новых ошибках в версии 1.3. Причем она упоминается как последняя. А у меня 1.4 с решенными (наверное решенными – никогда не читаю о достижениях новых версий:) уже две недели. А версия 1.3 вышла вообще неведь когда. Теперь этого уже и не вспомнишь. Я понимаю, вы готовите номер не-

дели за две и последние новости туда не попадают, но настолько устаревшие опубликовывать просто нет смысла. Это похоже на простое "забывание" места в журнале. Некрасиво. Ну, критики у меня больше нет (за это вам большой плюс).
Теперь пожелания. Очень хочется увидеть продолжение статей о перепрошивке биоса для разных девайсов. Про матплаты и CD-приводы было и теперь можно написать про перепрошивку мобильных телефонов (на примере трех моделей – одна Symbian, одна Windows, ну и один обычный, например, Siemens). Может, и наладонники можно перепрошивать? Хорошо бы и про них почитать. И еще хочется побольше линуксовых тем (чего-то много хочется (смайл)). Ну вот, вроде бы и все. Напоследок хочу сказать, вы все молодцы! Все здорово! А пе-

риодические косяки – да с кем не бывает! Достичь идеала, как известно, невозможно, но к нему нужно стремиться. Чем вы с успехом и занимаетесь.

С уважением, DD2K

Да ниспошлет вам Господь трехразовое сбалансированное питание и нормальную работу желудка, любезный нашим сердцам DD2K!

Если вы не против, выскажу свое мнение по поводу культуры письменной речи в интернете. "Новояз" имеет точно такое же право на существование, как и классические разновидности нашего языка – русский письменный, русский разговорный и русский матерный. Красота изложения мыслей не зависит от того, какую из разновидностей языка использует ваш собеседник, значение имеет его словарный запас и умение строить из этих слов интересные конструкции. А представление о красоте, как водится, у всех разное: вот вас, как я понял, расстраивают "неправильные" слова и обороты, меня же грамматические ошибки (в том числе и намеренные) не раздражают, но зато мне очень не нравится, когда собеседник постоянно использует речевые штампы.

Насчет ошибок: действительно, как вы сами сказали в конце письма, косяки периодически случаются. И не только в новостях, но и в статьях. Все мы люди, а человеку, как известно, свойственно ошибаться. А если человек еще и делает еженедельный журнал и имеют очень мало времени на подготовку материалов, вероятность ошибки возрастает. Так что предлагаю относиться друг к другу терпимее. Мы же не раздражаемся потоками хоровой брани, когда получаем от отдельных товарищей грубые и ни разу не конструктивные письма (к вашему письму это, естественно, не относится).

Наши исследования интересов читателей показали, что мобильные телефоны мало кому интересны, так что от статей об этих устройствах мы практически отказались. За редкими исключениями: одно из них вы можете наблюдать на страницах этого номера. Просто очень уж неординарные телефончики, мы просто не могли о них не написать. С Linux ситуация сходная: да, тема интересная, да, она становится все более актуальной, так что публикации для пингвинов будут по-

являться на страницах журнала с той же периодичностью, что и до сих пор.

Приветствую!

Меня зовут Александр.

Больше года я занимался строительством, однажды случайно заказал рассылку по электронным адресам и эффект удивил меня. Также я задумался откуда у спама растет такая высокая цена: в среднем 100\$ в день. Я начал "капать" эту тему и научился рассылать спам самостоятельно уже через пол года.

Я заявляю всему малому бизнесу: есть единственная реклама которая до сих пор рентабельна, это спам и оптимизация сайтов в поисковых системах. Я предлагаю Вам вкладывать в месяц порядка 1000\$ и получать 1 млн. разосланных писем ежедневно по хорошей обновляемой базе. <...> Если у Вас есть серьезные намерения рассылать большим оптом спам, то давайте сотрудничать, цена действительно низкая.

Позвоните мне на мобильный (095) 500 26 25 или напишите alexandr8881@yandex.ru

С уважением,
Александр Копылов

Здравствуй, Александр!

Нет слов, чтобы передать ту радость, которую я испытал, обнаружив ваше письмо в редакционном почтовом ящике среди еще 3500 аналогичных "выгодных предложений". Очень интересно было узнать, сколько зарабатывают товарищи, которые заваливают почтовые ящики ближних тоннами рекламных проспектов.

С вашей стороны было очень любезно оставить адрес своего почтового ящика. Просто не могу его не опубликовать (надо бы еще где-нибудь в интернете выложить), чтобы вы сами смогли насладиться потоками рентабельной рекламы, которой ваши коллеги обеспечивают народонаселение нашей родины.

Здравствуй!

Читая номер 22 (215) был удивлен увидев напечатанным мое письмо. Во многом я не согласен с ответом уважаемого товарища Енина... Например по поводу новостей. Да, из информации о сливаниях, увольнениях и прочем конечно можно и нужно делать выводы, но я говорил не совсем об этом. Я имел в виду, что для рядового пользователя ИМХО было бы гораздо интереснее прочитать о насущном, т.е. о новых програм-

мах и/или их обновлениях. Мне кажется, что это гораздо полезнее и интереснее, чем гадать и строить прогнозы о том, как увольнение части сотрудников софтверной компании скажется в будущем на производимых этой самой компанией продуктах в частности и всей отрасли вообще... И разделы "железных" и "софтовых" новостей мне кажется до недавнего времени вели разные люди. По крайней мере редактором софтового раздела ранее значилась Алена Приказчикова (если я не ошибаюсь). Теперь о "сверхзадаче" сливания литературной и технической частей. А зачем собственно менять и без того удачный стиль? Я понимаю, надо расти, развиваться и все такое, но как бы не "перегнуть". Я совершенно не согласен с тем, что творения Сюзанны исчерпывающи и изящны. На мой взгляд они отдают (как я уже говорил) курсами кройки и шитья. Но это мое личное мнение, прошу на него не обижаться. <...>

Обзор точек доступа я к сожалению видимо пропустил, но дело не в этом. Я просил сделать более развернутый обзор (или возможно серию обзоров) оборудования WiFi. Так, чтобы человек мог понять и выбрать какая железка ему больше подойдет, WiFi адаптер (если да, то какой и чем они отличаются кроме протокола) или точка доступа (то же самое) или еще какую железку. Одним словом, хотелось бы понять, чем отличается друг от друга WiFi оборудование (кроме протокола, об этом уже сказано не мало) одного класса и какой из классов лучше выбрать. <...>

С уважением, bormatolog

И снова здравствуйте, тов. bormatolog! Знаете присказку: "Кому нравится поп, кому попадьа, а кому попова дочка"? Я вот люблю читать корпоративные но-

вости, и многие другие тоже. Думаю, имеет смысл считаться и с этим мнением. Тексты Сюзанны многим нравятся, так что и они будут появляться. За идею статьи про оборудование для беспроводных сетей – спасибо. Будем думать.

Доброго дня UP.

Хвала вам. <...>

Давно на ваших страницах не появлялись тесты SD, CF, MMC карт. А ведь сейчас пиллы закупаются цифровика, тр3–плеерами, мобильными телефонами несущих на своем борту эти виды карт. И незнание характеристик (реальных, а не обещанных производителем), подвергает людей покупать низкосортные карточки. И второе. На какой основе вы тестируете корпус? Почему-то нет главных характеристик корпуса. К ним отношу количество посадочных мест для кулеров на задней стенке, шумоизоляция корпуса и т.д. Да и фотографии лучше делать две (дабы увидеть, что и как). А если честно я вас благодарю за предоставленные знания.

С уважением,
*Shmel

Доброго здоровья вам, уважаемый Shmel!

Товарищ Бучин просит вас передать, что тест карт SD уже запланирован. Насчет карт остальных стандартов станет понятно позже, как только мы увидим реакцию читателей на первый материал. Что касается корпусов, то об отверстиях под кулеры мы пишем, а вот проверять качество шумоизоляции мы сможем только после того, как найдем несколько миллионов долларов на постройку реверберационной камеры. У вас, кстати, случайно нету пары лишних миллионов? (смайл) UP

Александр Енин
ineny@veneto.ru

Конвертация рукописей

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

Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован, - говорите об этом в письме. Авторы всех опубликованных писем получают в подарок компьютерную оптическую мышку от компании Creative, одного из лидеров в области производства продуктов для цифровых развлечений.

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

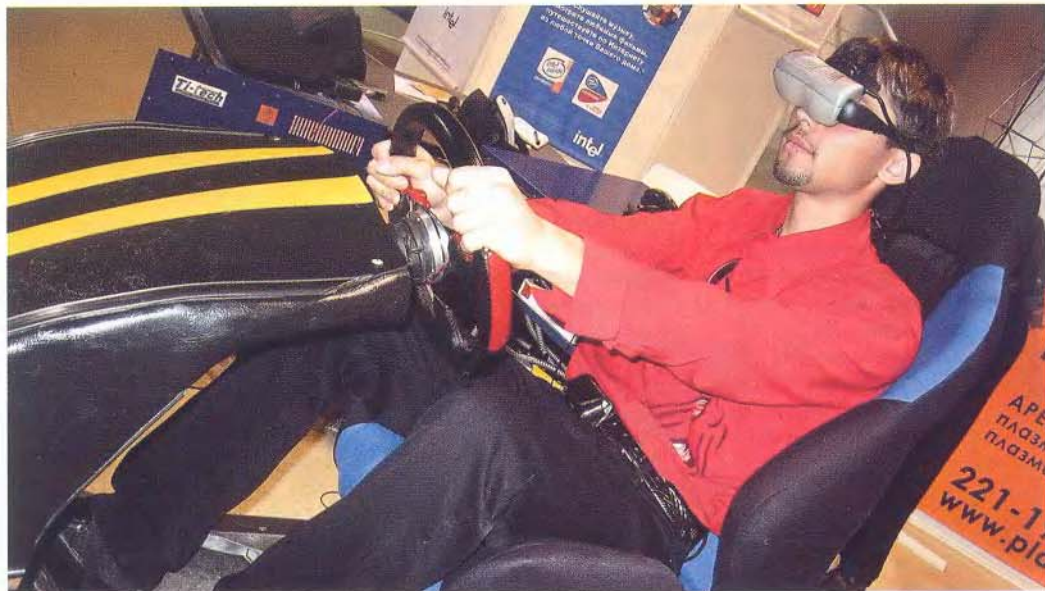
О киберспорт, ты мир!

Виртуальные состязания и реальные возможности

С каждым годом возникает все больше и больше новых видов спорта (порою самых неожиданных), они развиваются и завоевывают популярность, а некоторые даже заносятся в программу Олимпийских игр и быстро обретают всемирную известность. У каждого человека со словом "спорт" связаны свои ассоциации: кто-то думает о легкой атлетике, а некоторые граждане фанатеют от бальных танцев. Если обратиться к историческим корням, выяснится, что английское sport – сокращение от disport ("игра", "развлечение"). Можно запросто найти людей, для которых смыслом жизни является игра, причем речь тут идет не о поклонниках прятков, а о почитателях шедевров игровой индустрии – геймерах. Более того, этих личностей можно теперь тоже отнести к потенциальным спортсменам, так как некоторое время назад была создана Федерация компьютерного спорта России (а понятие "киберспорт", виртуальные состязания, было утверждено приказом Госкомспорта России как отдельная спортивная дисциплина), главной задачей которой является организация и проведение официальных соревнований по компьютерным играм для "интересующегося" населения.

Вот какие события предшествовали национальному турниру – Кубку России по компьютерным играм 2005, финал которого проходил в Москве. Это знаковое для отечественных геймеров мероприятие не могло остаться без нашего внимания.

Вообще, кубок разыгрывался не впервые. Соревнования проводились и в прошлом году, но поскольку тогда это был, так сказать, пробный камень, то информация о мероприятии достигла только избранных, особо приближенных к ФКС России. В этом году все происходило иначе. Хороший промоушн, поддержка со стороны многих серьезных спонсоров и государственных организаций оказали влияние на информированность подросткового (в основном, конечно) населения



нашей страны. В итоге около семи тысяч спортсменов более чем из ста городов России в течение двух месяцев состязались в четырех игровых дисциплинах (Counter Strike, Warcraft 3, NFS Underground 2, Quake 3 Arena), оспаривая право выйти в финал Кубка. Лишь ста пятидесяти счастливицам удалось добиться этой цели.

Что касается финала турнира, то тут организаторы постарались. Они сняли на четыре дня один из павильонов на территории Экспоцентра, да еще и в разгар выставки "Связь-Экспоком 2005".

Пока спортсмены выясняли отношения и демонстрировали друг другу умение давить на кнопки клавиатур и мышек, зрители, уставшие наблюдать за баталиями, могли походить по павильону и посмотреть, что же такого интересного для посетителей приготовили на своих стендах организаторы Кубка и их партнеры.

А интересного было много, например, игровой фестиваль "Цифровой маршрут". Пришедший поглазеть на виртуальные поединки народ с удовольствием принимал участие в конкурсах, мастер-классах и мини-турнирах. Так, в самой настоящей фотостудии любой мог научиться обращению с серьезной

фототехникой или выяснить, каким образом стоит располагать источники света во время съемки. Особо любопытным даже давали сделать пару кадров и оценить результат.


Одним из наиболее интересных мест стал стенд "Домашняя аудиостудия", представленный компанией "Мультимедиа Клуб". Он одновременно являлся и концертной площадкой, и звукозаписывающей студией, какую любой музыкант при желании может создать у себя дома. В основу "мастерской" были положены компьютер и продвинутая звуковая карта, а к ней были подключены микрофоны, гитары и синтезатор. Любый желающий исполнял партию на одном из инструментов или пел. За четыре дня активного использования возможностей студии были записаны десятки песен и проведено несколько живых выступлений.

На одной из площадок игрового фестиваля посетители могли соприкоснуться с виртуальной реальностью. Для этого достаточно было надеть шлем и залезть в специальную сферу. После этого человек обретал себя в другом измерении – оказывался на улице виртуального города. Надо сказать, этот аттракцион пользовался

неимоверной популярностью: рядом со сферой постоянно толпились те, кто хотел попасть в другой мир.

Среди стендов была разбита отдельная площадка для спортивных игр, на которой проходили как реальные, так и виртуальные соревнования. Посетители имели возможность сыграть в настоящий футбол или показать себя в компьютерной игре FIFA 2005. Здесь же можно было вспомнить детство и срезаться в настольный хоккей, ну а если и этого оказывалось мало, то испытать свои силы в NHL 2005.

Еще хочется отметить несколько зон фестиваля, на территории которых проводились мини-турниры по консольным играм. Большие телевизоры и игровые приставки Xbox и SP2 привлекли достаточное количество зрителей и участников. Надо сказать, посетители предпочитали наслаждаться файтингами.

Такими вот получились мероприятия, прошедшие в рамках финала Кубка России по компьютерным играм 2005 и вокруг него. Организаторы турнира постарались – игроки и зрители остались довольны. 

Иван Петров
ivan_petrov122@mail.ru