

UP

компьютерный еженедельник | upgrade.computery.ru

GRADE



#41 (234) 17 октября 2005

**ГОРНЫЕ ГРЫЗУНЫ:
МЫШИ LOGITECH MX610 И G7**

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ МОЗГИ:
МОДУЛИ ПАМЯТИ
KINGSTON HYPERX KHX6000D2**

**СЕРОЕ СОВЕРШЕНСТВО:
КОРПУС FOXCONN TP-230**

**АФРИКАНСКИЙ ПИНГВИН:
ДИСТРИБУТИВ UBUNTU LINUX**

**ПРОСТО ДОБАВЬ РАЗГОН:
ВИДЕОКАРТА HIS X800GT**

ЧИПСЕТЫ С PCI EXPRESS!

**КРАТКИЙ ОБЗОР
СОВРЕМЕННЫХ НАБОРОВ ЛОГИКИ**



ГОРЕ ОТ УМА

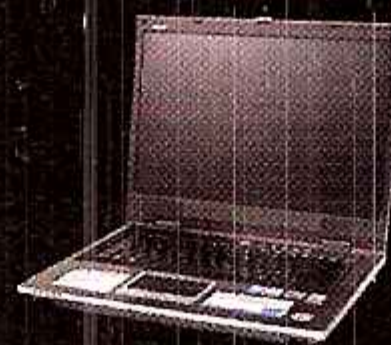


Видеокарта Chain-
tech GeForce
6200 512 Мбайт

ОБЛЕГЧАЕМАЯ МЫШЬ



Беспроводная
оптическая мышь
Logitech LX7



**ШАШЕЧКИ
ИЛИ ЕХАТЬ?**

Ноутбук
ASUS M6500V

жизнь сотрудники IBM в виде SoulPad. Наверняка подобного типа устройства настолько быстро войдут в обиход, что даже не сможем понять, как же раньше нам без этого можно было жить. Интересно, но сам факт использования в разработке SoulPad Linux (версии Knoppix), говорит о необыкновенной гибкости ОС Linux. Так что недолго осталось ждать пока Linux приживется на десктопах. Вообще, нет ничего удивительного в том, что Linux стали ставить на ноутбуки. Это не только уменьшает стоимость товара, но и говорит о том, что Linux справляется с управлением ноутбуком. Конечно, PCMCIA TV-тюнер настроить будет не просто, но создать и редактировать документы, смотреть фильмы, программировать, играть в простенькие игрушки вполне возможно. С задачами, поставленными перед средним менеджерским компьютером, он справляется. Еще в номере 28 Сергей Бучин отвечал на письма читателей. Так вот, он отвечал на вопрос как стать автором статьи в UP: "Тем, кто желает писать о софте, советую присылать статьи о новых программах объемом не менее 12 тыс. знаков". А если я хочу написать статью об ОС Linux то как быть? Ждать свежей версии дистрибутива? Или можно писать только о новом? Объясните пожалуйста! Нетерпится написать, вдруг вам понравится? Большое спасибо за тест 19" ЖК мониторов! Собираюсь купить, но не знаю что выбрать, на чем остановиться. Отдельное спасибо за отличные статьи "Мусоросборник за тысячу долларов" и "Шумопонижающее для компьютера". Они заняли достойное место среди лучших статей UP, таких как, например, "Черный экран смерти". Так держать!

Конвертация рукописей

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

Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован, - сообщайте об этом в письме. Авторам всех опубликованных писем вручаются призы - **кулеры от компании ICE HAMMER Electronics**, одного из ведущих производителей высокотехнологичных систем охлаждения для персональных компьютеров.

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

Гостевая книга

anonymous to Sergey: <...> скажу по секрету: есть еще люди, которые ухитряются раздобыть АП в понедельник. то ли у них родственники в редакции работают, то ли они каждый понедельник налеты на типографию организуют - не знаю, но факт остается фактом. сам видел.

2 Sergey: Неважно, что у меня, важно кто в мире лидер в области 3D графики и делает лучшие чипы. (смайл)

Sergey 2: Все равно АТИ лучше делает видяхи. И это все не надолго. Crossfire лучше, чем sli и как только АТИ сделает следующий чип две новые карточки в crossfire обгонят хоть десять в sli.

2 Sergey: Это все мы уже слышали не раз. АТИ только обещает, а NVIDIA делает.

Anonymous: ыыы... читали новость? 7800 Ultra не будет. а я так верил, так надеялся.. интересно, а сильно ли отличались бы GTX и Ultra? может быть и GTX можно "разогнать" до 700mhz по чипу?

Вот, пожалуй, и все дорогой журнал. Спасибо тебе большое! До свидания!

Dr.Linux

 **Добрый день!**
Думаю, этот номер вам будет в радость, так как на со-роковой странице вы найдете статью Сергея Голубева об африканском пингвине (родом из ЮАР). Вообще, новые дистрибутивы выходят достаточно часто, так что, если вы хотите описать какую-нибудь версию Linux, долго ждать вам не придется. Готовьте материал, присылайте редактору софтового раздела Николаю Барсукову (barsick@veneto.ru) и на редакционный ящик (upgrade@veneto.ru), и если статья окажется достаточно интересной и квалифицированно написанной, то мы ее опублику-

ем. Что до двухпроцессорных систем, то товарищ Бучин внес ясность в данный вопрос, ответив читателю в прошлом номере UPgrade. Напомню, он сказал, что статей на эту тему не будет, и объяснил почему.

 **Здравствуй любимый журнал! Для начала похвалю: МОЛОДЦЫ!!! Журнал действительно классный. Читаю вас уже давно, все не доходило руки написать. До знакомства с Upgrade, ежемесячно покупал большинство неигровых компьютерных журналов, теперь - нет! Не могу читать такую лажу. Хочу попросить вас написать о вирусах, тема действительно интересная, да и не мне одному, вроде бы. Я конечно понимаю, что эта тема не особо касается апгрейда компьютерного железа, но будет апгрейд знаний о компьютерной безопасности у многих ваших читателей (смайл). Кроме того поддерживаю предложение Михаила, написать о правовых справочных системах. Вот вроде и все. А кстати, эдиториалы Римо супер!**

С уважением,
ваш постоянный читатель
Владимир

 **Здравствуйте, upgrade. по поводу "Гарант"ов и иже с ними. Давно жду ринга. А также жду, когда Вы столкнете лбами бухгалтерские программы - в мелком бизнесе денег на все не**

2 OI: И зовут ее не Ионика, а Глеб Олегович, эффективный маркетолог.

OI: Я понял, Ионика действительно маркетолог. И никакая она не Ионика. Пишет она себе диссертацию - раскрутка отдельной торговой марки в виде реальной личности "Ионика". А посты аккуратно записывает в тетрадку. А вы ведетесь!

2 Smith: Ты про фотку Ионики? Она здесь самый реальный маркетолог. Рейтинг растет, как редиска в огороде. Не удивлюсь, если фотки будут продаваться по паре баксов.

2: эээ... тут вроде кто-то обещал фотку Ионики выложить...

2 Sergey: Знаем мы таких критиков асуса. "Я отломал отверткой 2 конденсатора, асусовская мама немного поработала и сломалась - следовательно асус - гумно!". "Случайно стукнул по асусу 5 раз молотком, она треснула и не работает, вот какие казлы эти асусы". (смайл)

хватает, приходится экономить, а так хочется все (или почти все - нам много не надо - всякие аналитики, прогнозы продаж и пр. пока не нужны) и за небольшие деньги. Кстати, может и Вам пригодится наша продукция.

С уважением,
Андрей Виноградов

 **Желаю вам процветать и здравствовать, Владимир и Андрей!**

Спасибо, что откликнулись на предложение, которое мы адресовали всем желающим почитать статью о правовых и бухгалтерских системах. Но, к сожалению, никто, кроме вас, не попросил нас опубликовать соответствующие статьи. Двух писем, как вы понимаете, явно недостаточно. Так что снова обращаюсь к вашим единомышленникам: товарищи, если вы все-таки хотите увидеть статьи, посвященные данным программам, на страницах нашего еженедельно-популярного издания, пишите нам!

А по поводу вирусов... Однажды мы уже напечатали статью на эту тему (покопайтесь в подшивочке, должна быть), будем ли готовить еще одну публикацию, пока не ясно. Николай Барсуков пока в раздумиях. Вот тут он мне сейчас подсказывает, что появление таких материалов в нашем журнале теоретически возможно. **UP**

Александр Енин
iney@veneto.ru

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 Боден, <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
Директор по рекламе	Надежда Анцукевич, <i>nadya@veneto.ru</i>
Менеджеры по рекламе	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 Шебуков

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 Записки ветерана:
мечта об игре
Remo
"Компьютерный рынок стал скучнее, чем
пять-десять лет назад".
- hardware**
6 **новости**
- 11** **новые поступления**
- 12** **новое железо**
Кровавая головожатва
Видеокарта Chaintech
GeForce 6200 512 Мбайт
Mazur
Похоже, инженерам из Chaintech некуда
девать память.
- 12** Модули памяти Kingston
HyperX KHX6000D2 1 Гбайт
Сергей Бучин
Мозги Kingston для оверклокеров.
- 13** Просто добавь разгон
Видеокарта
NIS X800GT 256 Мбайт
Mazur
Недорогая карта с великолепным разгон-
ным потенциалом.
- 14** Серый кардинал
Корпус Foxconn TP-230
Курина
Не выкинули старый корпус? У вас есть хо-
рошая возможность это сделать.
- 16** Звезды прайм-тайма
Лазерные мыши
Logitech MX610 и Logitech G7
Ацкий Сотона
Глюкодромы от игропрома.
- 16** Беспроводная оптическая
мышь Logitech LX7
Сюзанна Смирнова
Лучшая мышь для игры в Lines.
- 18** Акула капитализма
Ноутбук ASUS M6S00V
Darkcat
Ноут похож на картину Врубеля. Сильно
и недорого.
- ликбез**
20 Экспресс-пакет
Чипсеты с шиной PCI Express:
краткий обзор
Назгул
Все чипсеты с PCIE в одной таблице.
- техническая поддержка**
26 Об утках-чудовищах
и синих птицах
Назгул
Разумеется, это утка. Причем весьма уме-
ло сделанная.
- software**
28 **новости**
- 31** **новые программы**
Броня крепчает
Программа
Outpost Firewall Pro 3.0
Сергей Голубев
Программа в представлении не нуждается.
- ликбез**
32 В погоне за модным
сертификатом
Как подготовиться
к экзамену Microsoft?
Иван Петров
Получить сертификат не так уж сложно.
- программы**
34 Переход в другую
весовую категорию
Программа WinRAR 3.50
Сергей Голубев
Спустя семь бета-версий вышел финаль-
ный релиз архиватора WinRAR.
- 36** Симпатичный монстр
Программа ACDSee 8
Сергей Голубев
После знакомства с седьмой версией я
решил, что разработчиков понесло в ка-
кие-то дебри.
- 40** Самый популярный
дистрибутив
Дистрибутив Ubuntu Linux
Сергей Голубев
В переводе с языка южноафриканского
племени ubuntu означает "гуманность".
- техническая поддержка**
42 О драйвере Bluetooth
и упрямом плеере
Сергей Трошин
"Столкнулся с аудиофайлами APE..."
- history**
почтовый ящик
44 О новых поступлениях
и заказных тестах
Александр Енин
"Хочу попросить вас написать о вирусах,
тема действительно интересная, да и не
мне одному".

**напиток
номера**

свежевыжатый
морковный сок
со сливками

**книжка
номера**

Аллен Карп
"Легкий способ
бросить курить"

**песня
номера**

Hird -
Keep Your Kimi

**ссылка
номера**

[www.kak.ru/
images/news/
030717/index.html](http://www.kak.ru/images/news/030717/index.html)



AVE выходит на новый уровень

представляем системы второго поколения!

«EC330 можно смело рукоплескать,
причем стоя...»

– журнал «Эра DVD»

AVE EC330 – это самая мелодичная
и просто лучшая система фирмы.

Разработанная для воспроизведения
серьезной музыки, **EC330** использует
традиционные решения Hi-Fi: бумажные
диффузоры, тканевый твитер и рекордно
низкий в классе уровень нелинейных
искажений.

Колонки звучат настолько правильно,
что кому-то даже покажутся скучноватыми.
Зато для ценителей серьезной музыки
такие характеристики – то, что нужно!

Кроме того, способность **AVE EC330**
воспроизводить очень низкий бас (30 Гц!)
позволяет использовать эту систему в кино
даже без сабвуфера!

«Отменная
сбалансированность;
задушевное
звучание...»
www.ferra.ru – сайт FERRA.ru

«...результаты отличные!»
(о результатах замеров уровня нелинейных
искажений)
– IXBT.com



6 970* руб.

* рекомендованная цена в Москве

гарантия 2 года

новые диски этого месяца // рекомендации AVE

лучшая комедия месяца:

«Разборки в стиле Кунг-фу» (Kung Fu Hustle)

© 2004 Columbia Pictures Film Production Asia Limited.
All Rights Reserved



Очень легкая и веселая комедия-боевик
о китайском парне, считающего себя крутым
гангстером (правда, об этом знает только он).
Редкое сочетание юмора и зрелищности,
снятое с превосходным вкусом и чувством
меры. В главной роли: Стивен Чоу.

Пятерых покупателей лицензионного диска
ждет специальный ударный приз от AVE...

© 2005 ООО «Активижн»

• широкий ассортимент продукции AVE • профессиональные продавцы • рекомендованные цены • доставка



Генеральный дистрибьютор:
«Erimex – Акустические системы»
тел. +7 (095) 221-6180, 221-6190



POLARIS
(36 магазинов)
тел. (095) 7-55555-7
www.polaris.ru



R-Style
(5 магазинов)
тел. (095) 514-14-14
www.r-style.ru



«AVE - акустика»
(2 магазина)
тел. (095) 510-08-29
www.aveshop.ru



**«Компьютеры
320-8080»**
(3 магазина)
тел. (812) 320-8080



«Компьютер-гарант»
(1 магазин)
тел. (0832) 68-73-00
www.compgarant.ru



«Этна»
(3 магазина)
тел. (0812) 62-52-52
www.etna-holding.ru



OZON
доставка по России
тел. (095) 363-99-25
www.ozon.ru



В сети магазинов «СОЮЗ» с 1 по 30 октября вы можете увидеть
демонстрационные образцы акустики AVE и заказать по каталогу любую модель!
МедиаГиперМаркет «СОЮЗ»: (095) 951-75-96, интернет: www.soyuz.ru

предлагать)? Почему весьма перспективный жанр видеоквестов сдох сразу после появления шикарной с точки зрения игровости Phantasmagoria? Почему продолжение Daggerfall под названием Morrowind оказалось продуктом, который всем хорош, но даже в первом приближении не способен создать того ощущения погружения в игровую действительность, которое случалось совершенно самопроизвольно через полчаса игры в его предка? Да я в него целый семестр играл, меня чуть из университета не выгнали по этому поводу, но, вы знаете, ни разу не пожалел о потраченном времени (да что там говорить, осенняя мелодия из Daggerfall у меня на мобильнике есть и до сих пор заставляет вспоминать, как это было – пробираться через ноябрьский лес в поисках короля оборотней, а меж тем он даже трехмерным не был). А сейчас, когда сидишь за ПК и созерцаешь феерические красоты – трехмерные деревья и врагов с четырьмя десятками мускулов, почему-то не забываешь о том, что время можно было бы провести с большей пользой.

Нет, безусловно, все это можно списать на то, что прошло много лет и меня игры просто перестали, как говорит современная молодежь, "переть". Но ведь во всем остальном я не повзрослел ни на йоту и как был в состоянии радоваться разным проявлениям действительности, так и сейчас радуюсь.

Кстати, это подтверждается и тем, что в некоторые игры хочется играть по-прежнему. Stronghold – чем не игра? "Казачьи" бесподобны. Serious Sam – мое почтение, 3D action пятилетки (кстати, к моменту выхода этого номера в продаже уже должна появиться вторая часть).

Но почему их – по-настоящему хороших, а не просто красивых игр – так мало? (Небольшое лирическое отступление: многие мои сверстники до сих пор играют в "те" игры и, как и я, недоумевают, почему нынешние такие "невпиряющие", так что я не одинок в своих переживаниях.)

Пару лет я жил надеждой на то, что если все остальные сбродили на количестве полигонов в кадре, то уж id Software, контора, которая сделала Quake – игру, не побоюсь этого слова, изменившую компьютерную индустрию

(сейчас уже мало кто помнит, что всплеск продаж новомодной штуки под названием "ускоритель трехмерной графики 3dfx" произошел сразу после того, как id Software выпустила патч, благодаря которому Quake с этой железкой начинал работать несколько быстрее), – точно не подведет. Смотрел на скриншоты Doom 3, надеялся. Думал, что вот, дескать, выйдет она, возьму отпуск на недельку, куплю новую видеокарту и, прямо как в детстве, зажгу, чтобы было страшно и дико интересно одновременно.

Ага, разбежался. Нет, я все понимаю, концепция, там, все дела, но вот объясните, на кой черт мне, как игроку, красоты и концепция, если ничего не видно в 90% случаев, а? Типа, кошмарят разработчики, да? А вот мне просто тупо ничего не видно, и поэтому я даже испугаться не успеваю (хотя – в контексте игрового процесса – был бы этому рад, я для этого даже лицензионную копию игры купил).

Давеча вот на некогда нежно любимом мною сайте Gamespot.com (всем англоговорящим товарищам, не успевшим вконец разочароваться в современном рынке игр, рекомендую) прочи-

тал о том, что вот-вот в продаже должен появиться Quake 4. Если бы не было Doom 3, то я бы безоговорочно радовался этой новости, но теперь к ожиданию примешивается некое опасение: а вдруг корифеи жанра опять полную фигню выпустят?

В общем, дорогие читатели, не могу не отметить, что игр, которые заставляли бы по-настоящему погружаться в выдуманный мир, в наше время не делают. Я грустно играю в третью "Цивилизацию" вот уже много лет, вся наша редакция третий год состязается в Tekken 3 (уже два комплекта джойстиков раздолбали). Ну, собственно, и все. На ПК у меня стоят, конечно, и FarCry, и Painkiller, и Half-Life 2, но это все так, красоты ради, а не для души.

Однако очень хочется интересно поиграть, и по возможности не ради рекордного количества полигонов в кадре. Считайте это воззванием к разработчикам (очень грустный смайл).

P. S. А вот товарищ Барсуков говорит, что я совсем не прав, и что он уже четвертый год играет в Morrowind, и все у него в связи с этим хорошо. UP

Remo
r@veneto.ru

НАДЕЖНОСТЬ СТАНОВИТСЯ ДОСТУПНЕЙ

ГЛАВНОЕ В ИНФОРМАЦИИ - ЕЁ НАЛИЧИЕ

КАК СОХРАНИТЬ ИНФОРМАЦИЮ

БЕЗ РИСКА ВСЕ ПОТЕРЯТЬ?

МОБИЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ ДАННЫХ

которым можно доверять

До 120 Gb, USB 2.0, FireWire,
система защиты от внешних воздействий,
2 года гарантии



InPrice Data Systems

ZIV сохранит и поможет перенести любые виды цифровой информации – текстовые и графические файлы, фото, видео и музыкальные архивы, дистрибутивы и БД, личные документы и конфиденциальную информацию.

Узнайте новые цены у ближайшего дилера ZIV.

Список партнеров на сайте www.ziv.ru

Телефон для информации о продукте +7 095 995-3055

Товар сертифицирован

ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОРАЖАЕТ ВООБРАЖЕНИЕ



FLATRON™ L1717S LCD TFT Monitor

12ms
время отклика

merlion
www.merlion.ru

МОСКВА: Компьютерный гипермаркет «Санрайз-Про» (095) 542-8070; Компания «Ф-Центр» (095) 105-6447; Компания Инфорсер (095) 747-3178; Компания «ПрофКом» (095) 928-9698; **АРХАНГЕЛЬСК:** Север-Софт (8182) 24-1878; **БАЛАКОВО:** ASD (8453) 46-0000; **БЕЛГОРОД:** Компания Элси (0722) 57-8714; **БЛАГОВЕЩЕНСК:** ООО «А-Эл-Джи Софт» (4162) 31-7014; **ВЛАДИВОСТОК:** IPS-компьютеры (4232) 40-2055; **ВЛАДИМИР:** Компания Компьютер-Имидж (0922) 33-1966; **ВОЛГОГРАД:** Вист Волгоград (8442) 90-3030; **ВОРОНЕЖ:** Техностиль (0732) 20-4545; **ЕКАТЕРИНБУРГ:** ООО «Техногрупп» (343) 339-0803; КС АТХ (343) 263-7885; КС «КОМПЭКС» (343) 377-6642; Магазин «Ваш компьютер» (343) 371-1033; Никс ЕК (343) 246-6113; **ИЖЕВСК:** Корпорация «Центр» (3412) 43-8808; **КАЛИНИНГРАД:** АЛАГОН (0112) 95-7001; **КРАСНОЯРСК:** «Аверс» (3912) 58-1179; Компьютерный салон Сатурн плюс (3912) 91-3030, 91-3031, 23-4803; **ЛИПЕЦК:** Сеть магазинов Регард (0742) 22-0555; **МАГАДАН:** МК-Системы (41322) 23-216; **МАГНИТОГОРСК:** Сеть магазинов «Техника» (3519) 30-4415; **МАХАЧКАЛА:** Фирма АС (8722) 67-5737; **НИЖНИЙ НОВГОРОД:** Роскомпьютер (8312) 77-8777; **НОВОСИБИРСК:** Эр-Стайл Сибирь (383) 214-1430; **НЯГАНЬ:** ТЦ «Пирамида» (34672) 63-656; **ОМСК:** «Феррум» (3812) 31-7795; **ПЕНЗА:** UNIT (8412) 63-0350; **ПЕРМЬ:** «Сатурн - Р» (342) 221-6021; **РОСТОВ-НА-ДОНУ:** COMPUTER-CITY (8632) 72-6650; Sunrise (8632) 40-1177; **САНКТ-ПЕТЕРБУРГ:** КЭЙ (812) 331-2464; **СУРГУТ:** «Техноцентр» (3462) 24-5005; **УЛАН-УДЕ:** ООО «Фриком» (3012) 44-2878, 21-7999; Снежный Барс (3012) 43-5515; **УФА:** «КламаС» (3472) 91-2112; «ФОРТЕ-ВД» (3472) 60-0000; **ХАБАРОВСК:** СТАЛКЕР (4212) 32-8168; **ЧЕБОКСАРЫ:** Центр Информатики (8352) 64-0372; **ЧЕЛЯБИНСК:** Компьютерный салон «Интеллект» (343) 216-6661; **ЧИТА:** Сеть компьютерных салонов «Вавилон» (3022) 32-5500.

венного телевидения (процесс начнется в 2007 году), в виду чего эта новость будет особенно актуальной. Компания Roadstar представляет CTV1042D – телевизор с 10-дюймовой диагональю экрана, способный принимать как стремительно устаревающий аналоговый сигнал, так и открытые (freeview) каналы цифрового ТВ и радио. Девайс поддерживает стандарты PAL и SECAM, то есть в России его вполне можно эксплуатировать. Из полезных особенностей устройства отметим наличие привычных разъемов для подключения внешних источников, стандартных аналоговых аудиовыходов, пульта дистанционного управления. При желании "ящик" можно запитать от бортовой сети автомобиля. В рознице девайс будет стоить \$350–400.

Источник: www.techdigest.tv

Беспроводные контроллеры MIMO к Рождеству

Производитель решений для беспроводного сетевого оборудования – американская компания Airgo Networks недавно анонсировала чипы WiFi третьего поколения, названные MIMO (multi-in-multi-out). Они поднимут беспроводную WiFi-связь на новый уровень. Пресс-служба компании распространила пресс-релиз, где указана максимальная пропускная способность MIMO – 240 Мбит в секунду. Производители беспроводного сетевого оборудования, входящие в круг основных клиентов Airgo, начали интегрировать чипы в свои устройства еще до официального релиза, так что их продукция появится в широкой продаже в конце октября. Те же интеграторы, которым не посчастливилось затесаться в круг близких друзей Airgo, получили чипы только на прошлой неделе и теперь лихорадочно перестраивают производства, дабы успеть начать отгрузки оборудования до рождественских каникул.

Источник: www.digitimes.com

ATI RV515 и RV530 скоро в продаже

Журналисты известного новостного сайта theinquirer.net несколько необычным способом получили пресс-релиз компании ATI Technologies, о чем и сообщают широкой общественности. Некий акционер канадской компании выложил документ прямо на сайт новостного ресурса. Соб-

Нанотехнологическая память в 2006 году

Уже летом 2006 года компании Nantero и LSI Logic обещают представить на суд общественности первые промышленные семплы чипов памяти, основанные на самых настоящих нанотехнологиях. Скорее всего, в микросхемах будут присутствовать и привычные для нас полупроводниковые элементы, однако не они будут являться хранилищем данных. Многочисленные биты планируется "запоминать" при помощи изгибающихся под действием электрического тока углеродных нанотрубок. Память на их основе будет являться энергонезависимой, доступ к данным она позволит осуществлять в произвольном порядке, а по надежности, как утверждают в Nantero, ей вообще не будет равных.

В настоящее время инженеры из компании Nantero уже могут похвастаться 13-сантиметровой круглой кремниевой пластиной, которая при помощи нано-

трубок может хранить 10 гигабит данных. Учитывая, что девайс крупнее компакт-диска, а его емкость составляет всего 1,25 Гбайт, впечатления данный семпл пока не производит никакого. Однако за оставшиеся до презентации месяцы все должно измениться. Чипы NRAM (Nanotube Random Access Memory), как ожидается, будут иметь более высокую плотность хранения данных, чем современная флэш-память. Кроме того, инженеры утверждают, что чтение и запись на них можно будет производить намного быстрее. Добавьте сюда беспрецедентную надежность и получите просто-таки идеальное решение для организации мультимедийных архивов. Да, собственно, почему только архивов? Скорость работы-то высокая, а значит и будущее жестких дисков быстро окажется под угрозой. Проблемы могут возникнуть лишь с ценой на новую память.

ственно, данное сообщение интересно не столько методом публикации, сколько своим содержанием. Имеются две свежих новости. Первая: ATI и TSMC начали совместное производство – цитата – "широкого спектра продукции с соблюдением технологического процесса 90 нм, включая графические чипы новых серий Radeon X1800, Radeon X1600 и Radeon X1300". И вторая: продукция, сделанная на чипах с ядрами RV515 и RV 530, появится на рынке буквально на днях (на момент публикации этой новости она уже будет доступна).

Источник: theinquirer.net

Студенты запустили спутник

Недавно силами российских ракетчиков был произведен запуск в космос искусственного спутника SSETI Express, собранного студентами ряда европейских университетов. Спутник построен в рамках специальной образовательной программы Европейского космического агентства (European Space Agency, или попросту ESA). Сателлит стоимостью 100 000 евро и весом 62 кг выведен на орбиту Земли с космодрома в Плесецке. Он сделает заданное количество фотографий земной поверхности, потренируется в маневрировании с помощью созданной школярами реактивной системы, работающей на холодном газе, выпустит на волю три четырехдюймовых пикоспутника, созданных сотрудниками институтов Германии, Японии и Норвегии, после чего станет орбитальным транслятором для любительской радиосвязи.

Источник: online.wsj.com

GDDR4: скоро в ваших видеокартах

Следующее поколение динамической памяти GDDR4 для графических адаптеров, вероятно, появится на платах уже скоро. Инженеры американского промышленного гиганта NVIDIA утверждают, что самая медленная GDDR4 будет работать на частотах, не ниже тех, на которых способны функционировать лучшие

чипы GDDR3, однако будет менее энергоемкой и более дешевой в производстве. Правда, для новой памяти понадобятся другие контроллеры, так что нынешних моделей видеокарт с новой памятью не будет. Если канадская компания ATI ничего не предпримет, GDDR4 впервые будет установлена на картах с графическими процессорами NVIDIA G80.

Источник: theinquirer.net

ТОРГОВЫЙ

**220 ПАВИЛЬОНОВ
В ОДНОМ ЗАЛЕ**

- ОРГТЕХНИКА
- КОМПЬЮТЕРЫ
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
- КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ
- РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- CD И ВИДЕОКАССЕТЫ
- БЫТОВАЯ ТЕХНИКА
- Сотовая связь
- АУДИО-ВИДЕО

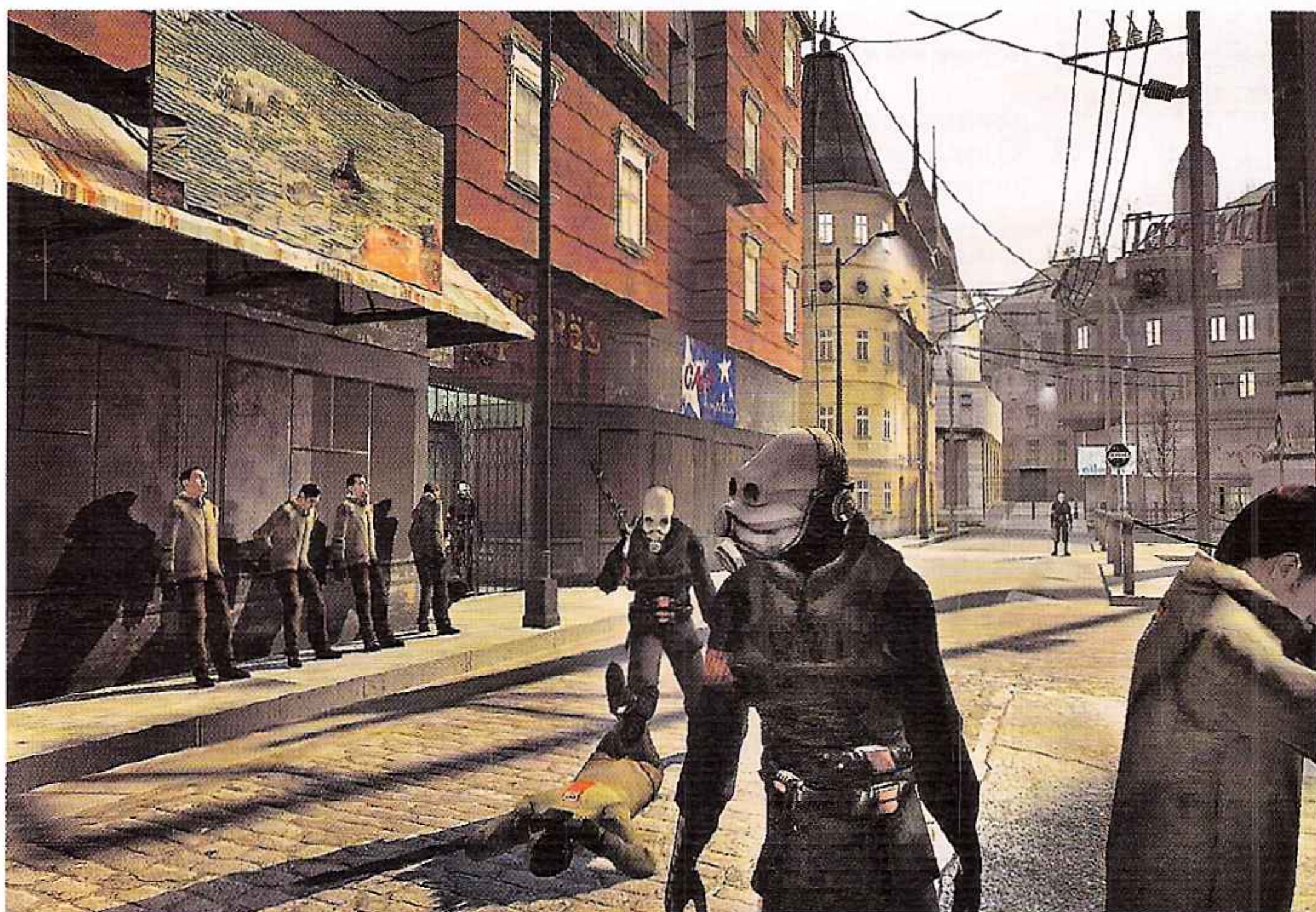
с 10.00 до 20.00 БЕЗ ВЫХОДНЫХ

БУДЕНОВСКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

т. 785-7575

проспект Буденного, 53
м "Шоссе Энтузиастов"
www.budenovsky.ru

Записки ветерана: мечта об игре



Компьютерный рынок стал скучнее, чем пять-десять лет назад. Нет, понятно, все развивается, компании предлагают новые продукты, пользователи получают новые возможности, но как-то это все без души, во имя product placement и маркетинга. пророка его.

Наиболее юные наши читатели, скорее всего, не поймут, что я имею в виду. В самом деле, грех жаловаться, когда вокруг

такие мегагерцы и столько мегабайтов. Все же круто!

С формальной точки зрения — да, круто, причем нереально круто. В моем первом компьютере, купленном десять лет назад на деньги, которые я заработал, разгружая бананы (кстати, уважаемые читатели, а вы знаете, что в стандартной фуре умещается в среднем 1025 коробок бананов весом около 17,5 кг каждая?), было целых два (подчер-

киваю красным — два!) мегабайта RAM, винчестер емкостью восемьдесят мегабайт и произведенная компанией S3 видеокарта, которая несла на борту 512 килобайт оперативной памяти. Впоследствии я докупил еще два мегабайта памяти и получил возможность играть в Mortal Combat, и было мне от него счастье.

А мой нынешний компьютер способен на то, о чем я тогда и помыслить не мог. Правда, он производит на меня такое же действие, как поддельные китайские елочные игрушки из известного анекдота: выглядят как настоящие, а радости от них никакой.

Это я к тому, что мне не нравится, в каком направлении развивается современная игровая отрасль, которая, как ни крути, остается одним из наиболее эффективных двигателей прогресса нашей славной высокотехнологичной индустрии.

То, что у производителей железа проблемы (связано это с тем, что банально неясно, как надо

развиваться), — не новость, и все с этим уже смирились. Подумаешь, период интенсивного развития, когда одна революционная новинка сменяла другую, закончился, ну и что теперь? Период экстенсивного развития, в принципе, ничем не хуже, наблюдать за гонками мегагерцов, мегабайтов и ядер тоже можно со здоровым интересом.

Но игры... Игры меня расстраивают. Оставив за скобками рынок всевозможных онлайн-игр, который начал жить по своим законам (они мне не очень понятны, так как за пределами офиса у меня нет никакого доступа в Сеть, кроме GPRS, в офисе особо не поразвлекаешься, так как там надо журнал Upgrade делать, а вне офиса особо не поиграешь, так как нету быстрой связи; как следствие, в онлайн-игры вот уже три года, к великому моему сожалению, не играю вообще), я при этом вынужден утверждать, что однопользовательские игры к настоящему моменту деградировали со страшной силой, продолжают деградировать и, видимо, будут быстро портиться в дальнейшем.

Надо полагать, прямо сейчас многие читатели готовы открыть почтовый клиент, чтобы на пальцах мне доказать, насколько я неправ. Подождите пару минут, я еще не закончил (смайл).

Да, у нас есть такие шедевры современности, как FarCry, Painkiller и Half-Life 2. Да, действительно, в них можно играть, и от этого процесса становится радостно. Гравитационная пушка в Half-Life 2 так же хороша, как коломет в Painkiller и кусты, где запыкались противники, в FarCry. Но, господа, давайте зреть в корень, как призывал нас один небесталаный персонаж.

Где, уж извините меня, стратегии уровня Civilization и Command & Conquer? Почему со времен Full Throttle не было сделано ни одного вменяемого квеста ("Петьку и Василия Ивановича" не

Всегда приглашаем авторов!

Уважаемые читатели! Журнал Upgrade всегда рад людям, готовым влиться в стройные ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям железных интересов имеет смысл писать на адрес sb@veneto.ru непосредственно Сергею Бучину, а тем, кто стремится описывать программы, телекоммуникации и прочие смежные области, предлагается другой почтовый адрес — barsick@veneto.ru, принадлежащий Николаю Барсукову. Тема письма "Новый автор" существенно все облегчит, поскольку нам по-прежнему приходится просто неприличное количество спама. Письма на ящике upgrade@veneto.ru тоже внимательно прочитываются.

Пишите нам, и, возможно, всем от этого будет радость!

ломают копья в спорах, доберется ли новшество компании до потребителя. Ведь, даже если инженеры ASUS и сделают приемлемое по размерам решение, станут ли тратить на него трудовую копеечку покупатели?

Источник: www.cdrinfo.com

ATI и NVIDIA поднимут цены

Оба графических гиганта, ATI и NVIDIA, намерены повысить контрактные цены на видеокарты в четвертом квартале текущего года. Спрос на флагманскую линейку NVIDIA GeForce 7800 GTX, анонсированную в июне месяце текущего года, планомерно растет. Маркетологи ожидают, что карты на чипах ATI R520 тоже станут бестселлерами. А тут еще корпорация Intel сократила производство чипсетов с интегрированной графикой... Эти обстоятельства, по мнению специалистов в области ценообразования, приведут к настоящему ажиотажу вокруг видеокарт класса hi-end в конце 2005 – начале 2006 года. Так что цены обязательно взлетят, вопрос лишь в том, когда и насколько.

Источник: www.anandtech.com

С Winamp и Firefox в кармане

Три ведущих изготовителя мобильных мультимедийных носителей информации с интерфейсом USB – Kingston, Memorex и Verbatim – одновременно начнут по-



ставлять на мировой рынок продукцию с новой технологией U3. Почти сразу же к ним присоединятся предприятия поменьше – Disgo, Intuix и Disk2Go. Технология U3, анонсированная еще в марте этого года, разработана одноименной фирмой (совместное детище M-Systems и SanDisk). Она позволяет пользователям USB-стиков устанавливать приложения непосредственно на мобильные накопители и беспрепятственно работать с ними на любом доступном ПК – при переносе приложения не нужно каждый раз устанавливать заново. В списке программ, адаптированных к носителям с технологией U3, значатся Winamp, Skype и Firefox.

Источник: www.theregister.com

Pentium 571 и 561 отменяются

Корпорация Intel планирует прекратить выпуск процессоров Pentium 4 серий 571 и 561. Кам-

ни с поддержкой технологии Intel Enhanced Memory 64 technology (EM64T) были анонсированы только в конце июня 2005, однако теперь компания решила переключить внимание на более перспективное оборудование. Сокращение производства уже начато, вскоре конвейеры будут остановлены и перенастроены на иную продукцию. Сокращение и прекращение вовсе не касается родственных моделей – облегченных процессоров серий 570J, 560J и 560, не поддерживающих EM64T.

Источник: www.anandtech.com

Боевые роботы вместо собак

Южная Корея собирается вложить большие деньги в разработку роботов, способных заме-



нить служебных собак в корейской демилитаризованной зоне. Роботы будут использоваться для розыскных работ, саперного дела и ловли нарушителей. Восьминогие джубльбарсы (вспоминается Р. Брэдли) будут оснащены встроенным стрелковым ору-

жием, но сами стрелять не смогут (видимо, во избежание казусов). Огонь сможет вести только удаленный оператор. По плану местного Министерства обороны, "электрические псы" должны появиться на границе с Северной Кореей уже через пять лет. А всего за 15 грядущих лет корейцы собираются заменить "умными" механизмами до 25% личного состава, пребывающего ныне в горячей зоне.

Источник: go.reuters.com

Intel вложит \$300 миллионов в Nara?

В Сети появилась информация о том, что корпорация Intel собирается потратить \$300 миллионов на раскрутку мобильной платформы следующего поколения – Intel Nara, которая появится в первой половине будущего года. Такую же сумму промышленный гигант инвестировал в промоушн предыдущей мобильной платформы, Intel Centrino. Результатом акции более чем двухлетней давности стало абсолютное доминирование ноутбуков на базе Centrino – к концу 2003 года портативные ПК на этой платформе захватили 75% мирового рынка. Впрочем, маркетинг-менеджер азиатского тихоокеанского региона Intel Джерри Као (Jerry Kao) ответственно заявляет, что из штаб-квартиры корпорации пока не поступало никаких официальных заявлений насчет Nara.

Источник: www.anandtech.com

Спрос на бывшие в употреблении ПК растет

Все-таки на Западе бытуют какие-то очень странные для русского человека понятия. Вот, оказывается, персональный компьютер, которым пользовались всего три месяца, а потом передали кому-то, уже считается вторичным. Рынок таких вторичных ПК достаточно велик, практически новые компьютеры широким потоком отправляются из стран развитых в страны развивающиеся, и все вроде бы таким положением вещей вполне довольны. По данным аналитической компании Gartner, миллионы компьютеров ежегодно меняют владельцев, причем движение оборудования практически всегда происходит в одном и том же направлении – из богатых стран в менее зажиточные. Немного статистики. Специалисты Gartner сообщают, что в текущем году во всем мире будет выпущено около 200 миллионов компьютеров. По подсчетам аналитиков, на каждую пару новеньких десктопов, нашедших своего хозяина, придется один компьютер, который будет перепродан во вто-

рые руки. В качестве поставщиков такого "лежалого" товара выступают страны Западной Европы, Япония и США.

Охотно покупают электронные обноски в Восточной Европе, Африке, Латинской Америке, Азии и странах Ближнего Востока. Спрос, что характерно, даже превышает предложение. Несмотря на то что в развитых странах в последнее время стало модно принимать законы, вынуждающие производителей полупроводниковой техники брать на себя заботы по переработке экологически опасного оборудования. Или, в крайнем случае, экспортировать его в регионы, где экологическая опасность содержащих свинец и другие вредные вещества приборов никого особенно не волнует.

По оценкам Gartner, в ближайшие несколько лет рынок вторичных ПК будет только расти. Способствуют этому высокая надежность компьютеров (они дольше сохраняют работоспособность) и ужесточение законодательства в области защиты природы.



CAVA разбирается с химиками

Производители оптических дисков из материковой части Китая и Тайваня в отчаянии. Международные отпускные цены на бисфенол А (БФА) некоторое время назад значительно упали, а производители поликарбоната (основного сырья для изготовления CD и DVD) этого как будто и не заметили, хотя БФА является главным компонентом этого самого поликарбоната. Компании GE Plastics, Teijin Chemical, Bayer и тайваньская Formosa Chemicals & Fibre цены на сырье не снизили и снижать, похоже, не собираются, в связи с чем производители болванок терпят катастрофические убытки. Решив, что так дальше продолжаться не может, "болванщики" обратились за помощью к официальным властям. В общем, теперь вопросом урегулирования цен будет заниматься китайская аудио- / видеоассоциация (CAVA), которая является подконтрольной правительству организацией. У CAVA (читай: у правительства) найдутся рычаги давления на картель химиков, ведь у большинства из них имеются предприятия на

земле Поднебесной... Так что от ответственности им не отвертеться.

Источник: www.digitimes.com

Lenovo готова к Windows Vista

Китайский холдинг Lenovo анонсировал выпуск двух линеек ноутбуков с лейблами "Windows Vista ready", созданных, как понятно из этой надписи, специально под новую операционную систему Microsoft, которая по-



явится в продаже только в будущем году. На каких матерплатах и процессорах сделаны машинки — пока не известно. Ясно лишь, что в качестве основы видеоподсистемы широкоэкранный ноутбук Z60M ATI будет задействован чип Mobility Radeon X600, а в ноутбуке R51E в качестве графического

ядра выступит ускоритель, интегрированный в чипсет Radeon Xpress 200M. Что любопытно, на сайте китайской корпорации для этих же моделей пока рекомендуется Windows XP Professional. До Vista еще далеко, а торговать нужно уже сейчас.

Источник: theinquirer.net

Чипсеты GeForce + nForce

Графический гигант, корпорация NVIDIA, похоже, считает, что у ее фанатов очень хорошая память на маркировки, иначе не называла бы подобным образом микросхемы для матерплат, анонсированные буквально на днях. Название nForce 4xx и впредь будет звучать при обсуждении системных плат, вот только относиться оно теперь будет не ко всему чипсету, а исключительно к южному мосту. А в качестве северного моста свежее испеченного чипсета выступят микросхемы под не менее знакомым брендом GeForce (их будет украшать маркировка 6xxx).

Уже анонсированы "северяне" GeForce 6150 и GeForce 6100, взаимодействующие с "южанами" nForce 430 и nForce 410. Север-

ные мосты оснащены графическим ядром, созданным на базе 6200TC. Более продвинутый GeForce 6150 поддерживает аппаратное декодирование HD-видео и содержит ТВ-энкодер. Микросхема GeForce 6100 работает на меньшей частоте и не имеет таких дополнительных возможностей. Оба чипа поддерживают один слот PCI-E 16x, и два PCI-E 1x.

Южный nForce 430 оборудован гигабитным сетевым контроллером с файрволлом Active Armor и сможет поддерживать четыре разъема SATA и четыре — IDE. У nForce 410 наличествует сетевой контроллер 10 / 100 Мбит/с и два разъема SATA. Оба моста смогут взаимодействовать с пятью устройствами PCI. Конвейеры производителей уже изготавливают платы, оснащенные этими микросхемами. "Управляющими" новыми матерплатами станут процессоры AMD 64.

Источник: theinquirer.net

Переносной телевизор стандарта HDTV

Европа готовится к переводу ТВ на цифровые стандарты. Российское правительство тоже намерено начать "оцифровку" отече-

Hi-tech-средства для выживания

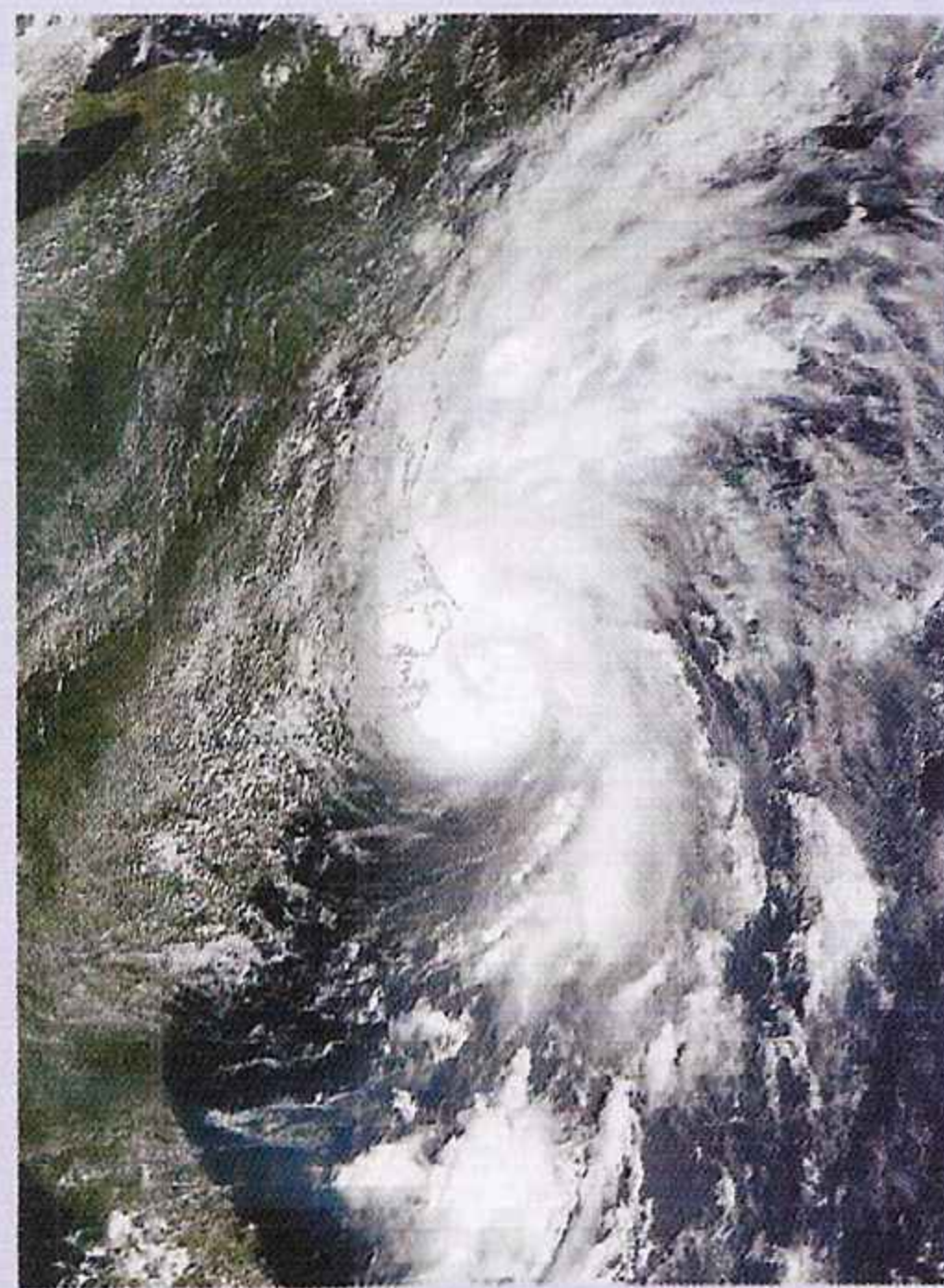
Ураганы, один за другим обрушивающиеся на берега Америки, заставили научное сообщество США направить интеллектуальные усилия на создание простых средств для выживания, которые позволили бы уменьшить число жертв стихии.

На самом деле для выживания требуется не так уж много: еда, тепло и вода. С едой все ясно, ее достаточно просто вовремя запасти, чтобы потом на этих запасах дожидаться появления спасателей. С теплом уже сложнее, особенно в отсутствии электричества. Однако больше всего проблем, как правило, возникает с водой. Недаром в Новом Орлеане пострадавшие горожане писали на крышах своих домов о том, что им нечего пить, хотя вокруг все было буквально залито водой. Вот только она была смешана с канализационными стоками, которые в момент наводнения поднялись наверх.

Пожалуй, самое оригинальное решение проблемы добычи питья предложили ученые из компании Seldon Laboratories. Эта основан-

ная в 2003 году фирма занимается созданием нанотехнологических мембран. Недавно ее ученые разработали мембрану с такими крошечными отверстиями, что через них не могут проскочить не только опасные вирусы, но даже молекулы вредных веществ. Готовое к применению устройство выглядит как трубочка для коктейлей, разве что чуть толще. С ее помощью можно пить воду из любой канавы и не беспокоиться о своем здоровье. Производительность невысока — около литра за 90 секунд, но для спасения человека от жажды этого вполне достаточно, ванну можно будет принять и после окончания природного катаклизма.

Ожидается, что продажа прибора начнется в будущем году. Ну а руководство Seldon Laboratories не собирается останавливаться на достигнутом. В 2007 году компания намеревается начать коммерциализацию своего следующего детища — мембраны, позволяющей в реальном времени производить опреснение морской воды.



Переносной DVD-плеер Mustek PL8C70



Ориентировочная цена: \$285

Дисплей: 7" TFT

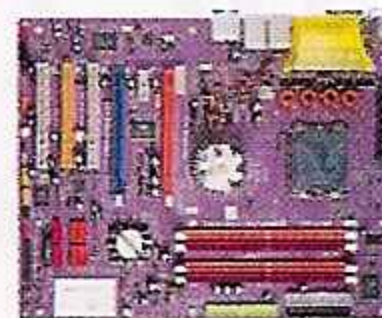
Форматы: DVD / MPEG-4 / DivX / CD / VCD / MP3 / JPEG

Вес: 850 г

Подробности: www.mustek.ru

Mustek PL8C70 представляет собой тонкую рамку с плоским семидюймовым TFT-дисплеем. Выглядит как Tablet PC, но умеет лишь воспроизводить диски DVD / DVD+R / DVD±RW / DVD-R / DVD+R / DC / CD-R / RW. Оснащен считывателем карт памяти формата SD / MMC и двумя (!) гнездами для наушников. Достаточно легкий. При желании портативный проигрыватель можно подключить к телевизору через аудио- и видеовыходы.

Материнская плата ECS PF5 Extreme 1.0



Ориентировочная цена: \$130

Чипсет: Intel 945P

Процессор: Pentium 4 / D LGA 775

Память: 4 x DDR2, до 4 Гбайт

Подробности: www.ecs.com.tw

Плата построена на довольно новом и мощном чипсете Intel 945P и предназначена для процессоров Intel Pentium 4 и Intel Pentium D на платформе LGA 775. На фиолетовом текстолите материнки расположены четыре разъема для оперативной памяти стандарта DDR2 (до 667 МГц), два слота PCI Express x16, а также один разъем PCI x1, три слота PCI и шесть коннекторов для подключения устройств с SATA-интерфейсом.

Смартфон HP iPAQ hw6515



Ориентировочная цена: \$680

Интерфейс: USB / BT / GPRS

Процессор: PXA270 312 МГц

Слот расширения: SD

Вес: 165 г

Подробности: www.hp.com

Новый смартфон от компании HP оснащен процессором Intel XScale PXA270 с частотой 312 МГц, имеет 64 Мбайт памяти (пользователю доступно 55 Мбайт), обладает трехдюймовым экраном (320 x 240 пикселей, 65 000 цветов) и полноценной QWERTY-клавиатурой. Для контакта с другими устройствами iPAQ может использовать USB-порт, Bluetooth-передатчик и GPRS-приемник. Все бы хорошо, но стоит устройство почти \$700.

Ноутбук RoverBook Nautilus X200



Ориентировочная цена: \$1530

Матрица: 12", 1024 x 768 точек

Чипсет: Intel 855GME

Процессор: Pentium M 1,2 ГГц

Вес: 1,23 кг

Подробности: www.roverbook.ru

Всем хороша машинка: небольшая, весит немного, оснащена по последнему слову техники. И в самом деле, ее размеры - 287 x 242 x 17 мм, вес - 1,23 кг, а что до начинки, то лучше опишу конфигурацию данного ПК, и вы сами все поймете: ULV Pentium M 1,2 ГГц / 512 Мбайт ОЗУ / 40 Гбайт HDD / DVD+RW / 12" TFT, встроенный модуль WiFi и устройство для чтения карт памяти SD / MMC. В общем, мелкий ноутбук для девушек.

ЖК-монитор iiyama Pro Lite H1900 19"



Ориентировочная цена: \$930

Матрица: 1600 x 1200 точек

Яркость: 300 кд/м²

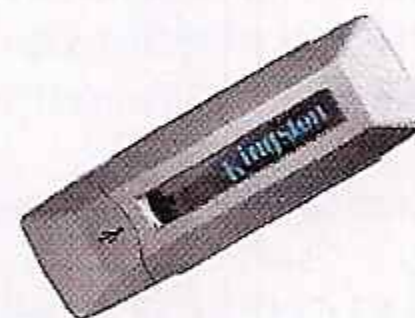
Контрастность: 1000:1

Время отклика: 12 мс

Подробности: www.iiyama.com

Монитор будет особенно интересен тем, кто серьезно работает с графикой. Судите сами: в Pro Lite H1900 используется технология десятибитной гамма-коррекции, аппарат имеет шесть каналов регулировки цвета. Прибавьте к этому высокую контрастность - 1000:1 (при очень небольшой яркости - 300 кд/м²), большие углы обзора - по 178 градусов в обеих плоскостях. Получается самая что ни на есть профессиональная модель.

Флэш-драйв Kingston DataTraveller USB



Ориентировочная цена: \$77

Интерфейс: USB 2.0

Объем памяти: 1 млрд байт

Материал: пластик

Габариты: 72,7 x 24,0 x 10,0 мм

Подробности: www.kingston.com

Чем похвастается новый флэш-драйв? А вот чем. Он одет в модный серый пиджачок. Его вместимость больше, чем у ранних моделей, он может хранить один гигабайт данных (вернее, миллиард байт, а это немного меньше гигабайта). Девайс стал быстрее, правда, в полной мере это оценят только владельцы материнок с хорошими USB-контроллерами. Стоит "путешественник" примерно 77 условных единиц.

Веб-камера Logitech Notebook Deluxe



Ориентировочная цена: \$65

Интерфейс: USB 2.0

Тип сенсора: VGA CMOS

Матрица: 1,3 Мпикс.

Цветность: 24 бита

Подробности: www.logitech.com

Судя по названию камеры, она ориентирована на владельцев ноутбуков (у нее есть даже паз для крепления к крышке лэптопа). А так ничего выдающегося в продукте нет. Регулировка объектива исключительно ручная. Есть функция слежения за лицом. Делать снимки и записывать видеосюжеты придется только в разрешении 640 x 490 точек. Частота обновления картинки при трансляции - всего 15 кадров в секунду.

Клавиатура Genius LuxeMate Scroll



Ориентировочная цена: \$18

Интерфейс: PS/2 + USB

Материал: пластик

Количество клавиш:

72 основных, 12 дополнительных

Подробности: www.genius.ru

Очень привлекательная клавиатура, правда? Взгляд от нее отвести трудно. Удобно ли на ней работать, мы расскажем вам очень скоро, эта клавиатура уже у автора. Всего на "доске" установлено 72 основных кнопки и 12 дополнительных, пять из них управляют мультимедиа-приложениями, четыре служат для работы с браузером и электронной почтой, другие вы вольны использовать как угодно. В общем, стандартная функциональность.

Водителю - карту, пассажиру - триллер

Помните, мы писали о новой технологии Sharp, позволяющей на одном жидкокристаллическом дисплее отображать сразу две независимые картинки, каждая из которых видна лишь под определенным углом? Теперь эта удивительная разработка шагнула с чертежных столов в реальный мир. Компания Toyota сконструировала новую навигационную систему на основе разработки Sharp. Дисплей, расположенный посередине приборной панели автомобиля, показывает водителю только служебную информацию, включая карты системы позиционирования GPS, параметры работы двигателя и т. д. Одновременно пассажир, сидящий на переднем сиденье, может на том же самом экране смотреть телевизионную передачу или видеофильм. В полном соответствии с идеологией двой-

ных дисплеев Sharp каждый из наблюдателей видит только свою картинку и даже не догадывается, что в это время изображено на экране, если смотреть на него с другой стороны. Про звук в сообщении ничего не говорится, но можно предположить, что специально для пассажира такая навигационная система будет комплектоваться разъемом под наушники. Просто чтобы не отвлекать от дороги шофера.

Первым автомобилем, который будет оборудован необычной системой, станет Alphard AS Limited Dual AVN Special, стартовая цена которого составит \$31 732. В сущности, не так уж и дорого за венец инженерной мысли. Тем более что данное авто является не чем иным, как очень навороченным семейным микроавтобусом.

Бюджетная игровая мышь от A4Tech

Компания A4Tech, хорошо известная в России благодаря недорогим манипуляторам, выпустила оптическую проводную мышь, ориентированную на геймеров. Модель называется X-708. Ее



главная особенность является именно низкая цена: розничным продавцам рекомендовано отпустить устройство по цене \$19. При этом по заявленным характеристикам бюджетно-игровой манипулятор ничем не отличается от сверхпопулярной Logitech MX510: сенсор X-708, обладающий разрешением 800 dpi, делает снимки поверхности 6500 раз в секунду. Процессор способен обработать за то же время 5,8 мегапикселя. Впечатляет!

Источник: www.a4tech.ru

ATI даст два канала DVI каждому

Представители компании ATI оповестили общественность, что все видеокарты, собранные на чипах под кодовыми названиями R520, RV530 и RV515, будут оборудованы двумя каналами и, соответственно, двумя выходами DVI. С каждого из них можно будет получить сигнал, позволяющий воспроизвести картинку с разрешением 2560 x 1600 точек. Фирменная технология, которая сделала

возможным это чудо, называется aVivo. А еще инженеры сообщают, что чипы Radeon X1800 (R520) и Radeon X1600 (RV530) будут декодировать (на аппаратном уровне) видео высокой четкости стандарта HD H.264. Дешевые Radeon X1300, скорее всего, ограничатся только софтовой поддержкой данного стандарта, хотя, говорят, специалисты ATI еще экспериментируют с возможностями чипа R515.

Источник: theinquirer.net

Хороший дизайн стоит хороших денег

Симпатичный черно-белый привод GSA-2166D производства компании LG нарежет однослойные DVD-болванки (включая DVD-RAM) со скоростью 16x, а двухслойные – со скоростью 4x для -R и 8x для +R. В качестве бонуса к девайсу "прилагается" модная и полезная технология LightScribe. Второй аппарат под названием GSA-2164D, в общем, точно такой же, вот только технологией LightScribe он не оснащен. Всем хороши устройства, если, конечно, иметь в виду, что красота требует жертв (и в первую очередь – финансовых). Стильные внешние резакі обойдутся покупателям в \$220–250 и \$180–200 соответственно.

Источник: www.cdrinfo.com

Цены на ЖК-панели могут упасть

По сообщению исследовательской фирмы iSuppli, нас ожидает снижение цен на ЖК-мониторы и телевизоры. Все дело в том, что маркетологи несколько просчитались, прогнозируя успешность продаж продукции этого рода, в результате чего предло-

жение значительно превысило спрос. (В начале года сама же iSuppli предполагала 16% роста мировых продаж ЖК-панелей во второй половине 2005 года, теперь цифры совсем иные – 5% для третьего квартала и 6% – для заключительного.) Сегодня склады буквально перегружены изделиями на базе жидкокристаллических матриц, так что, для того чтобы не останавливать конвейер-



ры, производителям волей-неволей придется удешевлять мониторы и телевизоры.

Источник: theinquirer.net

Скоростной DVD-резак от Lite-On

Тайваньский промышленный гигант Lite-On начинает продажи приводов 16x DVD±RW с под-



держкой технологии LightScribe Direct Disc Labelling. Продукт под названием SHW-16H5S обеспечивает скорость записи 16x для DVD±R, 8x – для DVD+RW, 6x – для DVD-RW, 8x – для DVD+R DL и 4x – для двухслойных DVD-R DL. Болванки формата CD девайс прожигает на скоростях 48x и 24x (CD-R / CD-RW).

Технология LightScribe позволяет "подписывать" диски, не вынимая их из привода (устройство выжигает буквы или цифры прямо по поверхности носителя со скоростью 1,6x). Заявленная розничная цена привода составляет 50 евро, ждем его появления уже совсем скоро.

Источник: www.cdrinfo.com

Seagate будет плести сети

Промышленный лидер по производству винчестеров – американская компания Seagate Technology приобрела Mirra, ведущего провайдера на рынке изделий для защиты сетевого контента, ориентированного на SOHO-бизнес. Никаких кадровых перестановок не намечается – Mirra становится полнофункциональным филиалом Seagate и немедленно приступает к работе под новым лейблом. "Объемы выпуска систем сетевой безопасности серьезно увеличиваются, равно как и их значение, – поделился своими мыслями с журналистами исполнительный вице-президент Seagate Брайан Дэксаймер (Brian Dexheimer). – Все больше людей приобретает новые цифровые устройства и разворачивают домашние сети. Mirra – прекрасный стратегический плацдарм для Seagate, поскольку мы собираемся расширить наши фирменные предложения..."

Источник: www.seagate.com

Две видеочипа на одной плате

Недавно инженеры компании ASUSTeK Computer задались вот каким вопросом: если две видеокарты можно установить на одну материнскую плату, используя технологию SLI, то почему нельзя преодолеть то же самое на одном графическом акселераторе? Результатом раздумий стал концепт EN/800GT Dual, представляющий собой видеокарту с двумя чипами NVIDIA GeForce 7800GT на борту. Ранее ASUS пыталась создать двухчиповое решение на базе NVIDIA 6800, но что-то не сложилось, поэтому плата до рынка не добралась. Независимые маркетологи теперь

Просто добавь разгон

Видеокарта HIS X800GT 256 Мбайт

С железом всегда так: то неделями сидишь без новинок, а то придешь на работу, а на столе горка девайсов тебя дожидается. Жаль, "пропускная способность" рук и головы невелика, и докопаться до содержимого всех коробок не получается, приходится рассматривать комплектующие по очереди. На сей раз такое произошло с видеокартами, собравшимися для демонстрации своей силы и удали. Та плата, которую вы видите на фотографии, по стечению обстоятельств стала второй с конца, плюс ко всему это оказался самый слабый по возможностям видеоакселератор из всех приехавших на тест. Несмотря на это, тестировать видеокарту было интересно.

X800GT – самый слабый чип из восьмисотой серии. Это тот же R423, который ставят на топовые карты, только пиксельных конвейеров у него всего восемь (шейдерных, как и у старших братьев, шесть), а частота его работы составляет 475 МГц. Память у X800GT функционирует на нормальной для двух наносекунд частоте – 500 (1000) МГц.

Кулер знаком нам еще по картам на базе процессора 9800, память охлаждается только на обратной стороне платы двумя ребристыми алюминиевыми мостиками. Чтобы заменить штатную систему более продвинутой, мне пришлось снять почти три миллиметра с прижимной скобы крепления моего радиатора. Но это нормально: дизайн платы обычный, референсный. Надо будет отобрать у знакомых их XL, выпросить обычную X800, содрать наклейки и устроить игру "Найди свою видяху" (смайл).

Итак, наши любимые экшны. Плата показала себя типичным представителем сектора "пользовательский middle-end": со средними настройками можно вволю побегать при разрешении 1024 x 768 точек, а не избалованные трехзначными показателями fps товарищи будут довольны, выставив в опциях 1280 x 1024 точки. В максимальном разрешении,

1600 x 1200 точек, нормально будут работать только старые игрушки с легкими по нынешним меркам движками.

Анизотропной фильтрацией и антиалиасингом побаловаться, конечно, можно, но придется снизить разрешение до "народного" – 1024 x 768 точек, а то и довольствоваться еще более скромными настройками. Doom 3, например, со своим жадным до видеоресурсов движком не позволит обладателю этой карты ни нормально играть, ни наслаждаться местными красотами: будьте любезны предварительно снизить разрешение до 800 x 600 точек. Ну а если такой результат вас не устраивает, принимайтесь за разгон. Полноценный, с использованием паяльника.

Вначале, по традиции, отмазки. Все нижеописанные действия вы совершаете на свой страх и риск, я за последствия ответственности не несу. Все, что вы делаете, может повернуться против вас, если вы будете действовать без должной внимательности. Отмазки окончены.

Итак, для вольтмода нам понадобится подстроечный резистор на 20 кОм (лучше всего взять



СП-5 или его импортный аналог), тонкие провода (например, от IDE-шлейфа), паяльник на 25–40 Вт с остро заточенным (не обязательно точечным) жалом, цифровой мультиметр, припой ПОС-61 и канифоль. Все это можно приобрести менее чем за 250 руб. в любом магазине или на радиорынке.

Находим на обратной стороне видеокарты микросхему с 28 выводами (по 14 с каждой стороны), маркировка – 5240. Удлиняем ножки резистора с помощью проводов, чтобы его можно было закрепить где-нибудь на свободном от элементов участке платы (используйте клеевой пистолет или двухсторонний скотч), выставляем сопротивление так, чтобы напряжение между двумя задействованными выводами было равно номиналу, после чего припаиваем провода: один – на общий минус питания платы, другой – на 18-й вывод микросхемы 5240. Контакты у микрухи очень мелкие, есть опасность задеть соседние, поэтому лучше всего подпаять резистор не к самой ноге, а к свободной залуженной площадке справа от нее (она напрямую соединена с 18-м выводом). Не забываем о правилах работы с паяльником: жало на деталях больше полутора-двух секунд не держим и на время пайки выдергиваем шнур из розетки. Во избе-

жание, как говорится.

Напряжение на ядре меряем мультиметром, щупы которого опускаем на контакты одного из керамических фильтрующих конденсаторов. Посмотреть расположение всех нужных элементов и контактов на плате можно здесь: www.techpowerup.com/articles/112/images/x800.jpg.

Все, видеочип отвольтможен. Об охлаждении разгоняемых железок мы говорили не раз, повторяться не буду, скажу только, что

штатной вертушки хватает для обеспечения нормальной температуры при повышении напряжения на ядре лишь на 4%, то есть со штатных 1,37 до 1,40–1,42 В. Для продолжения издевательств над карточкой пришлось поставить ватерблок на GPU. Испытания разогнанной карты проходили при +20 °C в комнате, на открытом стенде.

Без вольтмода GT уверенно работает, когда частота ядра составляет 550 МГц. Повышение вольтажа на ядре на 20% от номинального позволило разогнать графический процессор до 640 МГц (при этом карта справлялась со своими обязанностями отлично: ни зависаний, ни артефактов). Чипы от Samsung тоже не подвели: без дополнительных добавок и пинков память заработала на 605 (1210) МГц. Такое положение дел не могло не сказаться на результатах: в 3DMark 2005 стая попугаев, сопровождавших карточку, увеличилось почти на тысячу особей. Было 4562 птички, а стало 5410. Зачистка Марса наконец стала возможна и в разрешении 1024 x 768 точек, в FarCry исчезли мелкие подтормаживания на открытых пространствах... Я остался доволен. UP

Mazur

mazur363@mail.ru

HIS X800GT

Характеристики

Цена: нет данных • Интерфейс: PCI-E x16 • Видео чип: R430 • Память: GDDR3, Samsung, 256 Мбайт, 2,0 нс • Частота чипа: 470 МГц • Частота памяти: 500 (1000) МГц • Выходы: DVI, D-Sub, S-Video

Подробности

russia.hisdigital.com

Благодарность

Устройство предоставлено представительством компании ATI в России и СНГ (www.ati.com/ru).



Карманный энкодер MPEG-4

Английская компания Pinpoint Consumer Electronics начинает коммерческий выпуск портативного девайса с говорящим названием Neuros MPEG-4 Video Recorder. К устройству можно подключить любой источник видеосигнала (камерка, телевизор, DVD-плеер и т. п.) и переписать контент в формат MPEG-4. Любопытно, что аппарат не обладает встроенными носителями – их заменяет интегрированный мультимедийный кардридер. Пользователь сможет сохранять материал на мультимедийных картах памяти форматов Pro Memory Stick Duo, Compact Flash и Secure Digital. А уж в дальнейшем перекодированное изображение вкупе со звуком можно переписать в компьютер посредством универсальной шины USB 2.0, для хранения и / или обработки. По размерам устройство сопоставимо с КПК, весит оно всего 140 г, а стоит будет около \$250.

Источник: www.techdigest.tv

Новый мейнфрейм от IBM

Корпорация IBM на днях начала выпуск универсальных компьютеров (мейнфреймов) под названием z9. Компьютеры ориентированы на нужды крупных предприятий и содержат встроенные средства безопасности – контрольные системы допуска, шифроключи и криптографический акселератор, способный обрабатывать до 6000 сетевых обращений в секунду. Всего же новая машина уместит обрабатывать порядка миллиарда транзакций в сутки. Цена за самую скром-



ную версию мейнфрейма – всего лишь миллион американских долларов.

Источник: www.theregister.co.uk

Сверхбыстрая память от Corsair

Радостные вести для любителей платформы AMD. Компании Corsair и ASUSTeK представляют гигабайтные модули памяти XMS-3500LL PRO (DDR437, 218МГц, индекс TWINX2048-3500LLPRO) со сверхнизкими таймингами 2-3-2-6. Планки разработаны специально для новой серии системных плат от ASUS A8N32-SLI Deluxe / WiFi (чипсет NVIDIA nForce4 SLI X16, четыре разъема DIMM, контроллер SATA II на шесть устройств, два слота PCI Express x16, слот PCI Express x4, три разъема PCI). Модули памяти XMS-3500LL PRO 2GByte-kit (по два модуля в боксе) будут доступны в наборах с лейблом ASUS Ready. На самих материнских платах можно будет обнаружить надпись Corsair optimized.

Источник: www.cdrinfo.com

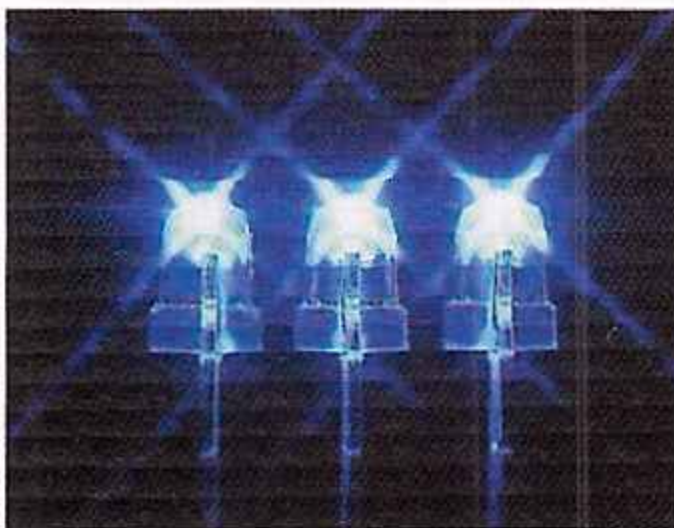
Sony уволит 10 000 сотрудников

Корпорация Sony намерена сократить около 10 000 рабочих мест. Но не сразу: сотрудников будут увольнять постепенно, в течение следующих трех лет. Кроме того, японская корпорация собирается провести реструктуризацию, а именно продать часть интеллектуальной собственности, закрыть некоторые фабрики и т. п. У холдинга имеются на то веские причины: на днях главный исполнительный директор и председатель правления корпорации сэр Говард Стрингер (Howard Stringer) объявил о том, что в текущем финансовом году компания понесла убыток на общую сумму 10 миллиардов иен (около \$90 миллионов) из-за ошибок подведомственных ей структур.

Источник: www.gamesindustry.biz

Светодиоды станут еще ярче

Японская газета Nikkei Business Daily сообщает, что изобретатель сверхярких светодиодов Судзи



Накамура (Shuji Nakamura) трудится над созданием излучателей нового поколения – светодиодов, работающих в синем диапазоне спектра. Они будут светить значительно ярче своих предшест-

венников. Более того, господин Накамура уже практически добился успеха в этом благом начинании. Однако изобретатель не спешит делиться открытием с общественностью, ибо занят в настоящее время патентованием новой технологии (в свое время Накамура долго судился с компанией Nichia, работая в которой он, собственно, и изобрел сверхяркие светодиоды).

Источник: theinquirer.net

24-дюймовый киномонитор от Acer

Компания Acer планирует в октябре нынешнего года начать продажи 24-дюймового широкоформатного ЖК-монитора AL2416W. Широкий и большой экран предполагает просмотр высококачественного видео, поэтому компания реализовала в своем детище все доступные на сегодняшний день передовые технологии. Новая панель будет иметь физическое разрешение 1920 x 1200 точек, контрастность 1000:1 и быструю матрицу с шестимиллисекундным откликом. Для тех покупателей, которым цена на данное изделие (\$871) покажется неподъемной, компания приготовила более демократичное решение – 20-дюймовый ЖК-дисплей AL2032W (16:9, 1680 x 1050 точек, 800:1, 8 мс), доступный по цене \$538. Оба прибора появятся в продаже в текущем месяце.

Источник: www.digitimes.com

Могучие болванки от Ricoh

Компания Ricoh начинает отгрузки двухспойных болванок DVD+R DL с возможностью прожига на скорости 8x. Точнее, это сертификация у них такая – 8x. Производитель же заявляет, что на самом деле существует возможность закатывать информацию на новые носители со скоростью до 16x, было бы под руками соответствующее оборудование.

Заметим, что на скорости 16x 8.5-гигабайтная болванка полностью заполняется данными всего за 16 минут. Пресс-служба Ricoh заявляет, что инженеры сделали все возможное для оптимизации носителей. В Европу новые диски придут в текущем месяце. Не ждите технических "колбас": болванки будут поставляться только в отдаленных коробочках. Об их цене ничего не сообщается.

Источник: www.cdrinfo.com

Корейских детей будут учить роботы

Организация с длинным названием Korea Advanced Intelligent Robot Association (KAIRA) намерена на полном серьезе доверить такую важную задачу, как обучение маленьких детей, настоящему роботу.

Совместно с чиновниками из Министерства информации, представители KAIRA собираются начать внедрение роботов-учителей в начальных школах Южной Кореи в следующем году. Планируется запустить в тестовую эксплуатацию 64 автономных устройства, которые будут работать в школах трех корейских городов. Согласно имеющейся информации, роботов, претендующих на роль воспитателей, пока нельзя назвать очень умными. Их уровня достаточно лишь для обучения детей основам английского языка.

Причем детей маленьких, ибо большие задают сложные вопросы, на которые устройство про-

сто не в состоянии ответить. Зато продиктовать ученикам несколько предложений, а потом проверить произношение такой робот вполне способен. Кроме того, он сможет рассказать малышам о некоторых не связанных с процессом обучения вещах – например, поделить свежим прогнозом погоды.

Ожидается, что по мере совершенствования программного обеспечения этих устройств, у которых, кстати, пока даже нет названия, роботы получат возможность обучать не только совсем маленьких, но и более взрослых детей. Причем делать они это будут, не требуя за свои услуги никакой платы. Недорого обойдется школьному бюджету и сам робот, в KAIRA надеются, что его цена не превысит тысячи долларов. При условии налаживания массового производства, разумеется.

ZyXEL

series omni

Интернет-техника
для дома

Интернет-центры

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



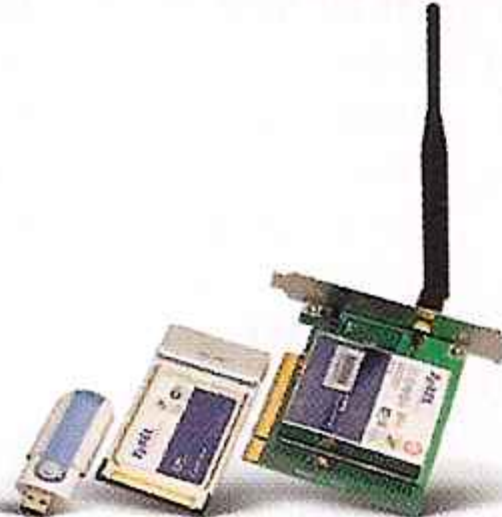
Интернет - центр для подключения канала ADSL 2+ с 4-портовым коммутатором, беспроводной точкой доступа 802.11g+ и системой сетевой безопасности

P-662HW EE



Интернет - центр для подключения к районной сети с 4-портовым коммутатором, беспроводной точкой доступа 802.11g+ и системой сетевой безопасности

P-334 WT EE



Беспроводные адаптеры для ноутбуков и настольных компьютеров

G-220 EE
G-162 EE
G-360 EE

Хотите пользоваться Интернетом из дома со всех компьютеров и ноутбуков? Теперь это стало возможным с новыми Интернет-центрами и беспроводными адаптерами ZyXEL! Современный Интернет таит в себе немало опасностей. Защита от вирусов, хакеров, атак из Интернета и нежелательных сайтов сегодня актуальна, как никогда. А как сохранить конфиденциальные данные при отправке через Всемирную паутину? Интернет-центры ZyXEL помогут вам распределить Интернет по дому и защитить не только свою сеть, но и свои секреты!



OMNI—твой сетевой друг



Смотрите новые приключения Масыни на нашем сайте:

OMNI.ZyXEL.RU

Кровавая головожатва

Видеокарта Chaintech GeForce 6200 512 Мбайт

Я решительно отказываюсь это понимать. Да, новые видеокарты NVIDIA быстро вышли на рынок и сдвинули бывших флагманов в сектор middle-end, а те платы, что раньше тусовались в среднем секторе, в одночасье оказались на дне. Да, остались на складах у производителей запасы чипов 6200. Но зачем обременять этих бедных калек полугигабайтом видеопамяти? Зачем объединять в одно целое столитровую бочку (512 Мбайт видеопамяти), шланги толщиной с соломинку для коктейлей (узкую 64-битную шину) и аквариумную помпу (слабый чип)? Что сможет выдать эта карточка в играх, в которых монструозный объем видеопамяти был бы кстати?

Ответ: ничего она не сможет. Уже сегодня она с трудом тянет современные игрушки, и все трудности проявляются даже в

средних разрешениях, без антиалиасинга и анизотропии. Не угодно ли сорок кадров в Half-Life 2? Это в закрытых помещениях. То, что происходит на экране, когда игрок рассекает по водным гладам, ниже всякой критики. Даже UT 2004, играбельный на всех более-менее современных картах при отличном качестве картинки, на этой карточке начинает тормозить и не дает получить удовольствие от поливания за-летного раптора плазмой.

Единственная игрушка, которая позволила мне не отвлекаться на счетчик fps, находившийся в углу экрана, — это RTCW. Сколько лет ее движку, напомниме, пожалуйста? Не подумайте, я сочувствую low-end-видеокарточкам и тем паче их обладателям, фактически по ночам рыдаю в подушку.

Но это не видеоадаптер, это мутант, обреченный на быстрое вымирание. Я даже не буду описывать внешний вид видюхи, комплектацию, охлаждение: все равно смысла покупать ее нет. Единственное место, где ей следует быть, — музейная полка, к которой через несколько десятилетий можно будет подвести внуков и сказать: "Чего только не приходилось тестировать в молодости, деточки". Хотя нет, еще эту карточку можно по-

Chaintech GeForce 6200 512 Мбайт

Характеристики

Цена: нет данных • Интерфейс: AGP 8x • Видеочип: NV44A • Память: VData, 512 Мбайт • Частоты чипа / памяти: 385 / 400 МГц • Выходы: D-Sub, DVI, S-Video

Подробности

www.chaintech.com.tw

Благодарность

Устройство предоставлено PA IT Labs (www.it-labs.ru).

дарить матерому сборщику, чтобы он использовал ее в качестве тестовой платы. (А еще с помощью этой карты нетрудно проверить, в каком настроении пребывает сборщик. Если пятисотметровая GeForce полетит в помойку, значит, в хорошем, а если воткнется тебе в глаз, значит, в плохом. — Прим. ред.) **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru

Модули памяти Kingston HyperX KHX6000D2 1 Гбайт

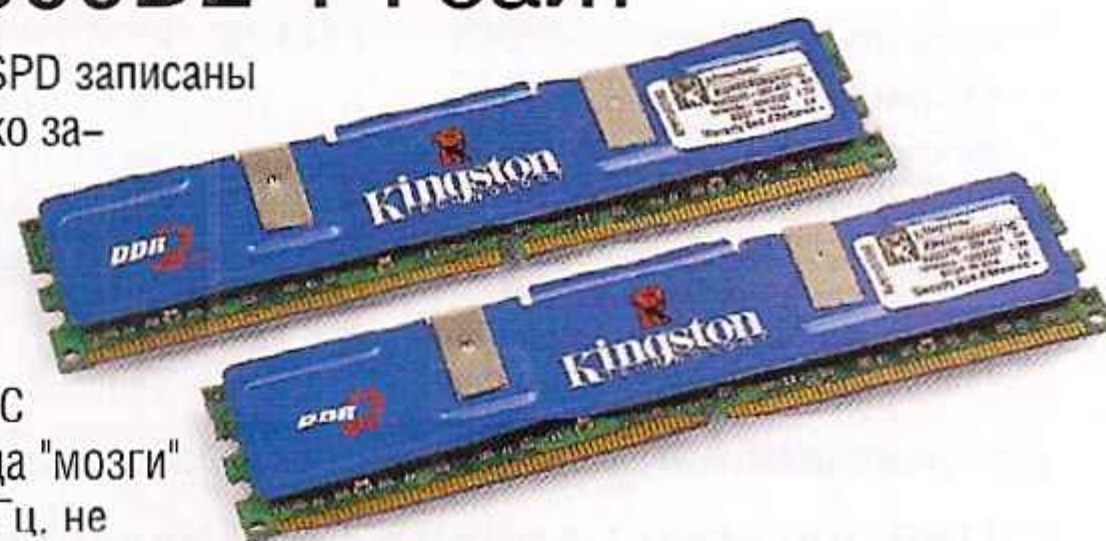
Писать о модулях памяти сложно. О хороших модулях памяти — еще сложнее. А уж о планках из оверклокерских серий признанных брендов — и вообще невозможно. Ну что скажешь? Работает? Разумеется! На заявленных ли таймингах? Вне всякого сомнения, на заявленных, сэр, и даже на меньших! Стоит дорого? О, конечно, дорого, сэр! Все вышесказанное относится и к двухмодульному набору Kingston HyperX KHX6000D2K2 1 Гбайт. Вы отдадите за него примерно \$300, однако получите отличную память, способную работать на частоте 750 МГц с таймингами 4-4-4-12. В принципе, статью уже можно заканчивать, так как это, по большому счету, все. Более подробные технические характеристики модулей вы сможете обнаружить во пресске, тем же, кому и приведенной информации мало, советую скачать data sheet: www.valucom.com/data-sheets/KHX6000D2K2_1G.pdf.

Разбирать модули не разрешили, поэтому не могу сказать, чьи FBGA-чипы использованы в конструкции. Известно лишь, что их шестнадцать штук, каждый из них имеет емкость 256 Мбит, или 32 Мбайт, расположены они по обеим сторонам текстолита и прикрыты синим алюминиевым радиатором. Питает-

ся модуль напряжением 1,9 В, в его SPD записаны приведенные выше параметры, однако записей для частот выше 667 МГц там почему-то не нашлось.

Спецификации планок допускают работу памяти при температуре до +55 °С, однако больше чем до +40 °С они так ни разу и не нагрелись. Когда "мозги" функционировали на частоте 667 МГц, не возникало никаких проблем, а проверить этот комплект на более высоких частотах не позволила моя материнская плата. Правда, мне удалось проверить работу памяти на пониженных таймингах: система функционировала стабильно даже с таймингами 3-3-2-6. У меня не было возможности повысить напряжение питания, ну да и не надо: я ж не экстремал какой-нибудь, а честный пользователь, пусть и "с уклоном".

В общем, модули отличные, сэр. Как предпочитаете расплачиваться, наличными или чеком? Что, ищите модули подешевле? А ну пошел отсюда, нищелрод! Ходят тут всякие... **UP**



Kingston HyperX KHX6000D2

Характеристики

Цена: \$300 • Форм-фактор: 240 pin DIMM • Стандарт: DDR2 PC2-6000 • Емкость: 2 x 512 Мбайт • Тайминги: 4-4-4-12 • Материал радиаторов: алюминий

Подробности

www.kingston.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Kingston Technology (www.kingston.com).

Сергей Бучин
sb@veneto.ru



Logitech MX610

нормального вылета в систему с сообщением об ошибке, хе-хе – первая версия весьма нестабильна). Fable падал просто и незатейливо, но часто: до первого автосохранения после обучающих уровней я добрался с третьей попытки. Появление грызуна не отразилось только на самочувствии FarCry, хотя он и так довольно неустойчив, несмотря на то что обвешан патчами, как хиппи фенечками.

Собственно, это все. Да, есть индикаторы, сообщающие о получении письма или ICQ-сообщения, но разве не один черт, куда смотреть, в трей или на мышку? Есть и другие мелкие фишки, но что толку от них, если с основными функциями мышь справляется отвратно? В общем, MX610 годится только для работы с офисными приложениями (это при цене в \$70!). А жаль. Если бы в такой классный корпус да нормальную начинку...

Оружие пацифиста

Внешний вид у нынешней топовой игромышки несолидный. Не соответствующий ее статусу, я считаю. Боковины выполнены из скользкого полупрозрачного пластика, форма корпуса банальная, характерная для большинства современных офисных мышей. Клавиши никакие. Берешь ее в руку и не можешь отделаться от ощущения, будто это самая обыкновенная офисная "экселекликалка". В общем, решил бы, что это ошибка маркетологов и мышь на самом деле офисная, однако кнопки для смены чувствительности на лету, расположенные под колесом, говорят об обратном: это исключительно геймерская фишка. На левом боку грызуна даже распо-

ложен специальный индикатор, отображающий текущее состояние сенсора.

Действительно порадовало меня только питание. Мышка работает от плоского аккумулятора, который нужно заряжать в крэdle. Хорошее решение: экономично, да и вес мышкi не увеличивается, как было бы, если бы она питалась от обычных пальчиковых батареек. На крэdle есть и порт USB, в который можно воткнуть приемник сигнала. Учитывая слабые способности манипулятора в области чревовещания, данный разъем придется очень кстати. Точнее, без него никуда.

Поначалу мне казалось, что, хотя формы у G7 не такие роскошные, как у MX610, в игровых приложениях она легко даст фору 610-й мышке. Сразу после смены офисной мышкi на игровую выяснилось, что у топ-лазеромодели легкая походка. Курсор стал двигаться плавнее, да и кнопки для быстрой смены разрешения пригодились (особенно в FarCry). Однако история повторилась: по окончании тестирования G7 не возбуждала во мне иного желания, кроме как поскорее от нее избавиться. Осознавая, что среди наших читателей немало любителей мышек Logitech, прекращаю юродствовать. Буду приводить лишь факты: расскажу о том, что наблюдал своими глазами.

Если ход стал более плавным, то единичные рывки и залипания курсора участились. На рывки я вообще перестал обращать внимание очень скоро: по сравнению с другим фокусом, который выкидывает данная мышь, это цветочки. В Windows глюк выглядит так: курсор внезапно замирает на одном месте, остается невозму-



Logitech G7

тимым секунды две, а потом вдруг резко телепортируется примерно туда, куда его приглашал переместиться пользователь до того, как мышь впала в ступор. Угадайте, можно ли так играть? В подвижном, даже бешеном, Painkiller зависон приводит к тому, что прицел застывает на одном месте, а герой внезапно начинает стрейфиться, получая люлей по полной программе. По завершении несанкционированного маневра камера вдруг резко разворачивается на 90–180 градусов, в результате чего на какое-то время теряешь ориентацию в пространстве и получаешь еще некоторое количество оплех. В FarCry головокружительных финтов совершать не приходится, зато достаточно пару раз промедлить, чтобы превратиться в кусок мяса и затем смотреть на то, как тропические пейзажи расплываются в красивом блере. Даже в Dungeon Siege 2 и Fable поиграть нормально не получалось: нет-нет да и подставит мышка. И такое безобразие происходит даже тогда, когда при-

емник находится в десяти сантиметрах от манипулятора!

Добили меня все те же зависоны и выпадения в систему. Никуда они не делись: та же картина, те же самые глюки. Ни в одной игре нормально порезвиться не удалось. Может быть, все дело в отсутствии родных драйверов? Ничего подобного. Пробовал и с фирменным логитековским ПО – все то же самое, совершенно никаких улучшений.

В общем и целом G7 еще хуже, чем MX610. Кнопки для быстрого переключения чувствительности оказываются бесполезными из-за неспособности мышкi. В дизайне модели нечего выдающегося я не увидел. Топовая игровая мышь, говорите? За сто с лишним долларов? Нью-нью.

Прогон вместо выводов

Н-да. Инженеры многославной компании Logitech не смогли явить чудо. Беспроводные мышкi по-прежнему нельзя использовать в качестве игровых, что бы ни думали об этом мистеры маркетингологи. Тем не менее компания явно не собирается менять курс: у всех новых грызунов купированы хвосты, а в мышинные мозги встроены имплантаты для установки телепатической связи с ПК. Думаю, в ближайшее время нам следует ждать массовой рекламной атаки: надо же все это продвигать. Как известно, если регулярно показывать голый зад в прайм-тайм, он довольно скоро добьется такой популярности, что граждане сами станут подставлять под него головы... Пойду за алюминиевой шляпой, чтобы меня не зазомбировали. UP

Ацкий Сотона
yabamba@rambler.ru

Logitech MX610 / Logitech G7

Характеристики

Цена: \$70 / \$115 • Интерфейс: USB / USB • Сенсор: нет данных / 2000 dpi • Частота работы передатчика: 2,4 ГГц / 2,4 ГГц • Питание: 2 x AA / аккумулятор

Подробности

www.logitech.com

Благодарность

Устройства предоставлены российским представительством компании Logitech (www.logitech.com).

Серый кардинал

Корпус Foxconn TP-230

Эй, господа энтузиасты и иже с ними! Не проспали ли вы момент истины? Проспали, это я вам говорю. В темпе натягивайте треники, хватайте корпус вашего компьютера и без содрогания бросайте его в мусорный контейнер. И никакие словеса не убергут вас от позора, если утаили вы под столом аквариумоподобное убожество. Отныне покупка нелепых тазиков со светящимися финтифлюшками – горький удел девочек-подростков и их друзей пубертатного возраста. Для настоящих пацанов и реальных девчонок компания Foxconn выпустила корпус по имени TP-230. Примитивизм названия восхитительно обманчив. Под словесно-буквенной кашей шифруется очень интересный девайс.

"Источник счастья" бережно упакован. Большой картонный короб и пенопластовые прокладки нежно защищают его от выходов пьяных грузчиков. Осторожно выкладывая содержимое коробки на ковер и разглядывая прищельца. Здорово, что Non Naï верна классике. Черный цвет и так хорош, так еще и руки можно не мыть перед тем, как хватать корпус за бока. Серебристая отделка лицевой панели, пластмассовой и выпуклой, выглядит шикарно. Строгий и вместе с тем изящный экстерьер не будет вычурным в офисе, но и не испортит уюта квартиры. Мысленный посыл "Хочу!" сформировался в голове почти сразу. Ребенок, деловито обошедший корпус по кругу, тоже остался доволен, сказав: "Крутой компьютер, папа!"

Итак, лицо кузова. Помимо отделки, бросаются в глаза два отсека для CD-ROM. Ни белый, ни зеленый привод гармонии не нарушит, поскольку в этом кузове им обоим придется скрываться за черной крышечкой. А чтобы позвать спрятанный трей, нужно нажать серебристую кнопку, и лоток привода выскочит, приоткрыв дверку. Помимо двух отсеков для сидюков, доступна пара пятидюймовых от-

делений и еще два трехдюймовых. Всем хватило?

Чуть ниже этажерки скрывается малюсенькая крышечка, под которую упрятаны разъемы (посмотрите в характеристики – есть все!), а еще ниже – сосулькоподобная вставка из оргстекла. А в ней укрылись пара светодиодов (почему-то оба синего цвета, яркие они, как фонарь путевого обходчика) и кнопки "Сеть" и "Сброс". Причем последняя настолько мала, что ее сложно найти. А нашедший сразу сталкивается еще с одной проблемой: а чем ее, кнопку эту, нажимать? Стилусом от КПК? Спичкой? Не кривите душой, скажите, разве это плохая мера против шаловливых рук коллег и детей? Ведь если на вас будет надвигаться гражданин с зубочисткой в руках, сразу станет ясно, что он замыслил (смайль).

Добавить о передке корпуса TP-230 больше нечего, все предельно просто. Разве что я бы поменял светодиоды на привычные, зеленого и красного цвета. Для выполнения данной задачи нужно лишь потянуть лицевую панель на себя, и она легко снимется. Демонтировать ее нужно и при установке приводов, потому что отсеки надежно закрыты металлическими панелями на фиксаторах-защелках.

Foxconn TP-230

Характеристики

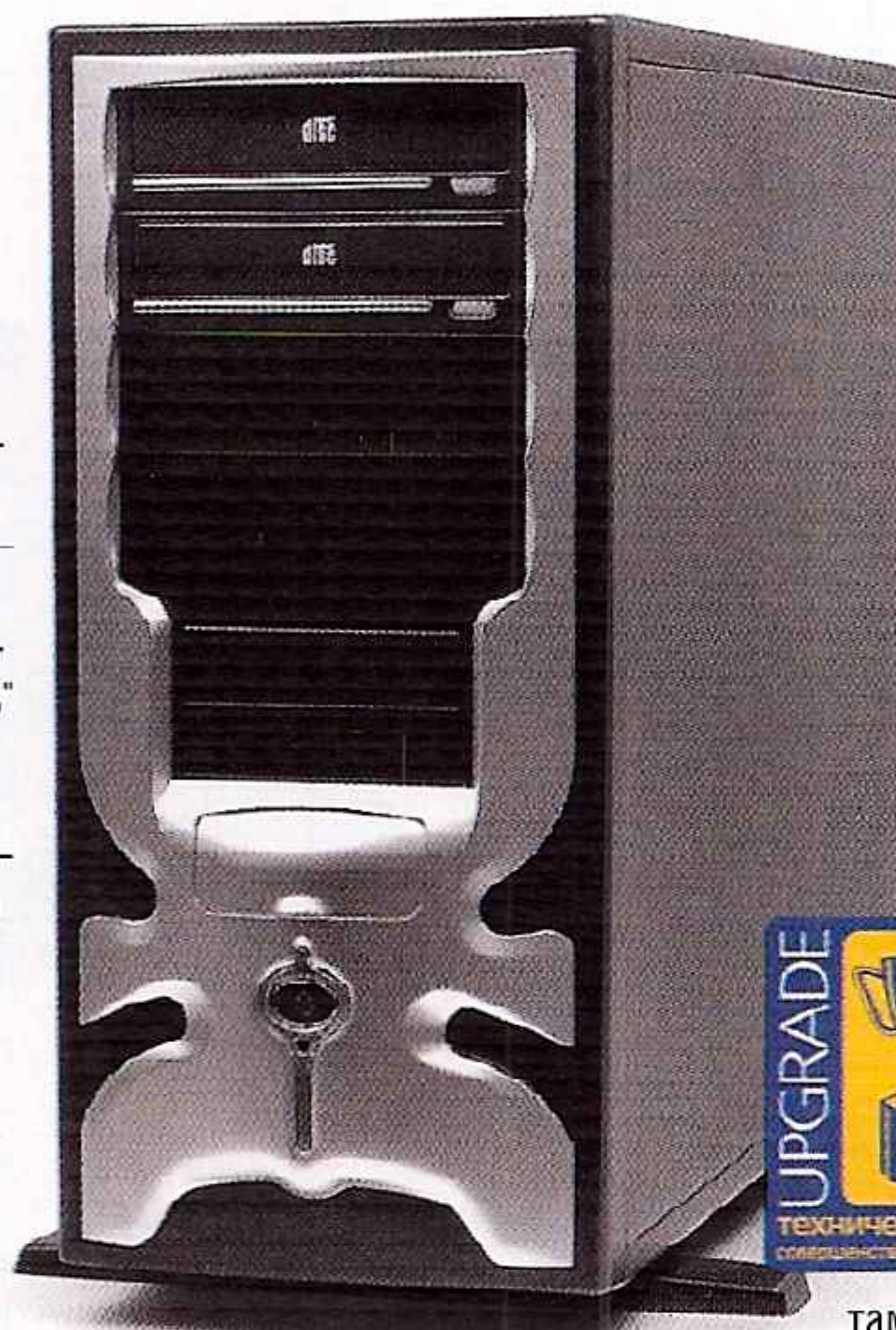
Цена: \$72 • Форм-фактор: ATX
 • Блок питания: 350 Вт • Отсеки 5,25": 4 шт. • Отсеки 3,5": 2 шт.
 • Внутренние отсеки 3,5": 4 шт.
 • Разъемы: 4 x USB, 2 x Audio, 1 x FireWire • Вентиляторы: 1 x 120 мм • Габариты: 483 x 203 x 432 мм

Подробности

www.foxconnchannel.com

Благодарность

Устройство предоставлено российским представительством компании Foxconn (www.foxconn.ru).



Чтобы открыть

корпус, откручивая два винта с большими пластмассовыми головками. От нападков злодеев такое крепление не защитит, поэтому в ручку на боковине врезан замок. Кроме запоров, на ней имеется и фирменный тубус Air Duct (раздвижной воздухопровод для процессорного кулера, рекомендованный Intel). А вот находящееся внутри ящика великолепие поражает даже опытного юзера. Оставьте арсенал отверток, молотков и топоров в покое, они вам точно не понадобятся. Забудьте телефон травмпункта: ни одного кровожадного острого угла в корпусе нет. Расслабьтесь и получайте удовольствие.

Материнки форм-факторов ATX и MicroATX крепятся без винтов. Приложили, немного изменили положение материнки на цангоподобных штырьках, легонько, буквально мизинцем, надавили. Все! Поддон матери вместе с волшебными штырьками легко вынимается из корпуса. Прищелкнув горелую материнку к поддону, я этой конструкцией швырялся, стул об колени, тряс.... Держится! Разве не чудо?

Не понадобится отвертка и для установки винчестеров с

приводами. Засуньте их куда надо и одним движением сдвиньте ползунок защелки. Накопители встают очень плотно к стенкам корпуса, а для удобства подключения накопители развернуты на 90° относительно своего обычного положения – здесь они стоят поперек корпуса. Способствует надежности конструкции и великолепная, толщи-

ной 0,8 мм, жесткая сталь каркаса. Платы расширения крепятся так же, на защелках, хотя можно отказаться от удобств и воспользоваться винтами (правда, их в комплекте нет).

Зато в коробке есть вентилятор диаметром 120 мм. Он имеет трехконтактный штекер с тахометром, а длина провода такова, что он дотянется до любого медвежьего угла платы. К сожалению, этот ветродуй – единственная надежда системника, поскольку, не поработав руками и головой, вентилятор на переднюю стенку не поставишь никак.

Есть в корпусе и БП. Как обычно, он выпущен фирмой FSP и имеет мощность 350 Вт. Девайс оснащен дросселем PFC, качественными конденсаторами Теаро и настоящим фильтром импульсных помех. Все по уму! Корпус также может быть укомплектован 420-ваттным блоком.

Не хватает всему этому великолепию одной маленькой детали. Точнее, наклейки. Сине-желтой, с надписью "Техническое совершенство". Если бы мы печатали их серийно, я бы не раздумывая прилепил ее на самое видное место. А если без шуток, то тестеры железа и сборщики компьютеров не имеют никакого морального права пройти мимо корпуса Foxconn TP-230. Ибо это шедевр. UP

Kurina

kurina@pisem.net



СОБЛЮДАЙТЕ РЕЖИМ АБСОЛЮТНОЙ ЗАЩИТЫ

25 мая уже случилось.

И дело даже не в том, кто виноват, а в том, что это может повториться в любой момент.

Электропитание, от которого зависит сохранение информации и развитие бизнеса, может дать сбой. Не наступайте на грабли!

Источники Бесперебойного Питания POWERCOM для резервного электропитания компьютерного, телекоммуникационного и промышленного оборудования, медицинских приборов жизнеобеспечения, аварийной сигнализации - это абсолютная защита Вашего бизнеса.



POWERCOM серия ONL

Трехфазные On-line ИБП до 200 кВА.

ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на батареи. Гальваническая развязка выхода ИБП в стандартной поставке. ЖК-дисплей для контроля состояния устройства и режимов работы.



POWERCOM серия Vanguard

On-line ИБП до 6 кВА в RM-конструктиве.

Возможность сегментации нагрузок и раздельное управление сегментами. Увеличиваемое время батарейной поддержки с безопасным для жизни напряжением батарейных отсеков. Русифицированный ЖК-дисплей.



POWERCOM серия SXL

До 20-ти часов резервирования.

Line-interactive ИБП с выходным напряжением в виде чистой синусоиды. Цифровое микропроцессорное управление. ЖК-дисплей для контроля состояния устройства и режимов работы.

POWERCOM – второе место по продажам ИБП в России, 68 сервисных центров в 52-х городах СНГ на www.pcm.ru/support

Поставка оборудования от 2-х недель, стандартная гарантия 2 года и возможность расширенной гарантии. Изготовление ИБП по спецзаказу.

Российское представительство POWERCOM Co, Ltd.

www.pcm.ru (095) 258-16-90

Системные интеграторы: Москва Diamond Communication 727-4400 / Race Communications 785-0770 /

Айти «Информационные Технологии» 974-7980 / ELION 157-6081 / Электроимпульс 682-8574 /

Уфа НИРСА 286-594 / Минск Белсофт 222-7777 / Ксорекс-Сервис 226-9044 /

Кемерово Кузбасспромавтоматика 312-214 / Петрозаводск Ноутис.ИТ 532-527



Complete Power Solution™

Вы можете получить по почте полный каталог оборудования POWERCOM в электронном и бумажном виде, если заполните анкету по адресу www.pcm.ru/mag
Код издания ugs45

Среди заполнивших анкету проводится **РОЗЫГРЫШ ИБП SMART KING 800A-LCD**

Звезды прайм-тайма

Лазерные мыши Logitech MX610 и Logitech G7

Гора под названием Logitech, рожающая мышей в таких количествах, что ими можно засыпать Большой Каньон в Колорадо (и в этом плане компания заслужила титул "Производитель манипуляторов номер один в мире"), исторгла из своих недр новую партию грызунов. Их-то мы и обсудим. На повестке дня две беспроводные оптические – причем лазерные – мышки. Одна из них, MX610, была анонсирована месяц назад, а другая, G7, – несколько раньше. Последнюю оставим на закуску, а начнем со свежачка.

Канторская крыса

Первое впечатление от MX610 было положительным. На ощупь это самая удобная мышка из всех, что я когда-либо держал в руках. Ладонь сжимается на ее щедедушном тельце легко и ненапряжно, будто взял в руку кусок глины и сдавил его, после чего разжал пальцы, а затем вложил комок в ладонь. Главные кнопки тут же оказываются под пальцами, нажимаются с легким щелчком,

но без усилий. Дополнительные кнопки находятся рядом, до них легко дотянуться, но случайно ими не щелкнешь. В общем, эргономика потрясающая. Невероятная! Я пришел в дикий восторг и даже был готов взять свои слова о Logitech обратно, закусив их собственной шляпой (эти слова вы найдете в hardware-блокбастере "Без компромиссов", опубликованном в прошлом номере нашего еженедельника). Казалось, испортить впечатление после столь блистательного начала практически невозможно. Но MX610 это удалось.

Прежде чем плясать на костях беззащитной зверушки, позволю себе процитировать информацию с фирменного сайта. Для контраста. Вот что, в частности, представители компании Logitech написали на своем сайте по поводу "первой интеллектуальной мыши": "Беспроводная лазерная мышь Logitech® MX™ 610 Laser Cordless Mouse устанавливает новые стандарты качества благодаря сверхточному лазерному слежению на

самых разнообразных поверхностях и помехоустойчивой технологии цифровой передачи данных на частоте 2,4 ГГц..." Байки о преимуществах лазера перед светодиодом все читали? Почему байки? Потому что есть такое убожество, как MX1000 и MX610. Они не словом, а делом доказывают несостоятельность теоретических рассуждений. Что толку от лазеров-фазеров, а вместе с ними и от повышенной частоты радиоканала, и от интеллектуального слежения за наличием радиопомех, если курсор запинается при каждом движении, когда приемник находится в метре-полтора от манипулятора (ситуация совершенно стандартная: мышь – на столе справа, компьютер – под столом слева)? При таком раскладе играть не реально даже в неторопливый Dungeon Siege 2: пока развернешься, сожрут улитки. И в Photoshop, если вы периодически совершаете там операции, требующие точности, MX610 лучше не использовать. Обругаетесь и об-

плюетесь, пока добьетесь нужного результата. Вариант с использованием удлинителя (или с вытаскиванием системника на стол) помогает, но ход курсора плавным не назовешь, а кроме того, рывки периодически все равно случаются.

Едем дальше: "Панорамное колесико с функцией масштабирования Tilt Wheel Plus Zoom™ идеально подходит для просмотра цифровых фотографий и электронных таблиц". Для просмотра, может, и подходит, но для прокрутки – не очень. У "колесика" почти нечитаемые деления, очень странный ход, а на нажатие скролл не реагирует вообще. Зато качается из стороны в сторону, как камыш на ветру.

Напоследок немного расскажу о стабильности. После установки мыши начали падать все игрушки. Причем падать совершенно нехарактерно: Painkiller вываливался в странный серый экран, после чего система намертво висла. Dungeon Siege 2 стал разбивать паралич (вместо

Беспроводная оптическая мышь Logitech LX7

Начну издали, дабы заинтриговать вас: холодным декабрьским вечером был куплен ноутбук. С тех пор прошло немало времени, и я стала гуру тачпада. А все потому, что вовремя не приобрела мышь. Несмотря на то что я развила необычайную ловкость рук, играть во флэш- и ICQ-игры (другие мой "блокнот" не тянет) по-прежнему было не очень удобно. Короче говоря, как только мне предложили протестировать мышь Logitech LX7, она тут же оказалась на моем столе.

Простота подключения меня покорила: радиоприемник занял свое место в одном из USB-портов, тут же был определен системой, и через несколько секунд курсор стал подчиняться мышке. На прилагающемся к манипулятору CD находится софт, позволяющий настроить прокрутку изображения на экране вправо / влево (колесико не только крутится, но и качается). Также с помощью программы можно повесить нужные функции на две дополнительные кнопки. Но это все лирика. Веду я к тому, что наконец-то испытала наслаждение, играя в Zima и прочее флэш-безобразие. Если раньше указательный палец уставал после того, как я полчаса возила им по тачпаду, то, став обладательницей мышки, я

целых два часа собирала в цопочки шарики одного цвета.

В чем плюсы тестируемого экземпляра? Во-первых, никаких проводов: Logitech LX7 общается с USB-приемником на частоте 27 МГц. Во-вторых, благодаря эргономичной форме манипулятор удобно лежит в ладони. Симметричный корпус понравится левшам. В-третьих, вес девайса оптимален: ни мал, ни велик. Между прочим, если лично вам вес покажется избыточным, можете изъять из корпуса одну батарейку: LX7 работает и с одной.

К минусам устройства можно отнести разве что энергозависимость: мышь сидит на двух батарейках AA. Чуть не забыла о небольшом бонусе от производителя, лампочке – индикаторе зарядки. Когда ресурс батарей будет подходить к концу, на устройстве загорится красный диод. Вот бы мышь комплектовалась подзаряжающей док-станцией! Но тогда цена Logitech LX7 взлетела бы если не до небес, то до потолка моей комнаты точно. UP

Сюзанна Смирнова
wondersue@mail.ru



Logitech LX7

Характеристики

Цена: \$50 • Интерфейс ресивера: USB 2.0 • Рабочая частота: 27 МГц • Питание: 2 x AA

Подробности

www.logitech.com

Благодарность

Устройство предоставлено российским представительством компании Logitech (www.logitech.com).

однако возможны другие варианты, например, южный мост от ULi, который имеет тот же интерфейс. SB400 обеспечивает поддержку четырех SATA- и двух PATA-каналов, пяти PCI-слотов, восьми портов USB 2.0 и простенького звука AC 97. Сетевое и FireWire-контроллера у этого чипа нет вовсе. Не так уж плохо для того времени.

Чуть позже канадская компания ATI выпустила новую версию Xpress 200P – **Xpress 200 CrossFire Edition (CFE)**. Микросхема RD480 отличается от микросхемы RX480 тем, что умеет работать с двумя слотами PEG (в режиме x8). Переход из режима CrossFire (о том, что это такое, вы сможете прочитать, если достанете из подшивки UPgrade #38 (231)) в обычный режим производится с помощью драйверов.

CFE-вариант чипсета комплектуется более новым южным мостом – **SB450**, который, впрочем, отличается от SB400 тем, что поддерживает HDA 7.1. Данный набор логики, как и его предок, совместим с мостами от ULi.

С ATI все, переходим к главному ее конкуренту – компании NVIDIA.

Чипсеты NVIDIA для AMD Athlon 64

NVIDIA, разумеется, намерена пополнять линейку nForce еще очень долго. На данный момент самым новым чипсетом для Athlon в ее модельном ряду является чип **nForce 4 SLI**. Более дешевые его модификации – **nForce4 Ultra** и **nForce4**. Мы писали об этих чипсетах в UPgrade #12 (205) и #15 (208), однако на всякий случай повторим еще раз краткую информацию о них.

Чипсет nForce4 для AMD – однокиповый, не имеющий отдельной микросхемы южного моста. Данному конструктиву присущи как достоинства, так и недостатки. Главный плюс – дешевизна и простота, минус – сложность проектирования и изготовления. Все же транзисторов в одной микросхеме получается больше, и тепловыделение возрастает.

Все модели nForce4 обслуживают процессоры Athlon 64, как с двухканальным контроллером памяти (Socket 939), так и с одноканальным (Socket 754). Процессорная шина – HyperTransport, ее тактовая частота – 1 ГГц, ширина – 2 x 16 бит. Базовый вариант nForce4 поддерживает лишь 800-мегагерцовую шину. Все виды чипсетов обеспечивают под-

держку двадцати линий PCI Express, причем шестнадцать задействует слот PEG. SLI-версия чипа, помимо прочего, умеет разделять шестнадцать линий на два слота, то есть работать со SLI-конфигурацией.

Дисковая подсистема чипсетов SLI и Ultra достаточно современна: четыре канала SATA II, два канала PATA, причем пользователь может собирать RAID-массивы на дисках, подключенных к разным контроллерам. Кроме того, поддерживается до десяти портов USB 2.0, пять PCI-слотов, гигабитная сеть и звук AC 97. Встроенного видео нет ни в одном из вариантов чипсета.

Базовая версия, в отличие от Ultra, не поддерживает шину HT 1000 МГц (ее потолок – 800 МГц), гигабитный сетевой контроллер и интерфейс SATA II.

В конце сентября NVIDIA анонсировала чипсет **nForce 400**. Он состоит из северного моста GeForce 6150 / 6100 и южного моста nForce 430 / 410. В GeForce 6150 встроено графическое ядро с частотой 475 МГц, GeForce 6100 отличается от 6150 более низкой частотой ядра (425 МГц). Графический интерфейс – PCI Express x16 (и никакой SLI!), поддерживаются еще четыре линии PCI Express. Южный мост nForce 430 обеспечивает восемь портов USB 2.0, четыре канала SATA II, гигабитное сетевое соединение, а также звук HDA. Более слабый nForce 410 отличается от nForce 430 меньшим количеством каналов SATA (только два), более медленным сетевым контроллером (100 Мбит/с) и отсутствием поддержки аппаратного файрволла Active Armor. Для экономии места мы приводим в таблице характеристики сочетаний GeForce 6150 и 6100 с южным мостом nForce 430.

Чипсеты SiS для AMD Athlon 64

У компании SiS дела в последнее время идут не слишком хорошо. Вернее, может быть, дела у нее обстоят отлично, только вот материнские платы на базе ее чипсетов мало кто отваживается делать. Это странно: ведь сами чипсеты более чем достойные, особенно если принимать во внимание их цену.

SiS756 + SiS965 – единственный Express-продукт SiS для процессоров фирмы AMD. По-прежнему поддерживаются любые Athlon 64, кроме того, в северный мост зашита поддержка PEG x16. Этим его функции исчерпывают-

ся, и все остальное выполняет южный мост SiS965, связанный с северным через шину MuTIOI (до 1 Гбайт/с). Эта микросхема дает пользователю две линии PCI Express x1, шесть слотов PCI, четыре канала SATA (без поддержки NCQ), два PATA, восемь портов USB 2.0, гигабитный Ethernet и простой звук AC 97.

Функционально чипсет, конечно, не слишком развит, особенно по сравнению с такими монстрами, как nForce4, однако все необходимое у него есть, а что до SATA II и прочих новомодных HDA, ну, low-end есть low-end, к тому же SATA II все равно пока не востребован.

Впрочем, это не самый оригинальный продукт из имеющихся. Посмотрите на чипсет ULi!

Чипсеты ULi для AMD Athlon 64

Если чипсеты компании SiS производители плат используют редко, то наборы логики от ULi вообще мало где встретишь. Однако эта компания выпускает довольно интересные чипсеты, и мы с удовольствием уделим им внимание.

Набор **M1695 + M1567** интересен в первую очередь тем, что эти две микросхемы связаны между собой по шине HyperTransport. Это очень гибкая связка, и вместо южного моста можно установить все, что угодно, лишь бы оно имело нужный интерфейс. Но даже в штатном варианте чипсет неплох.

Северный мост поддерживает любые Athlon 64 и содержит контроллер PCI Express. Графический интерфейс – PEG x16, однако возможен и вариант 2 x PEG x8. Данная микросхема способна об-

служить восемнадцать линий PCI Express.

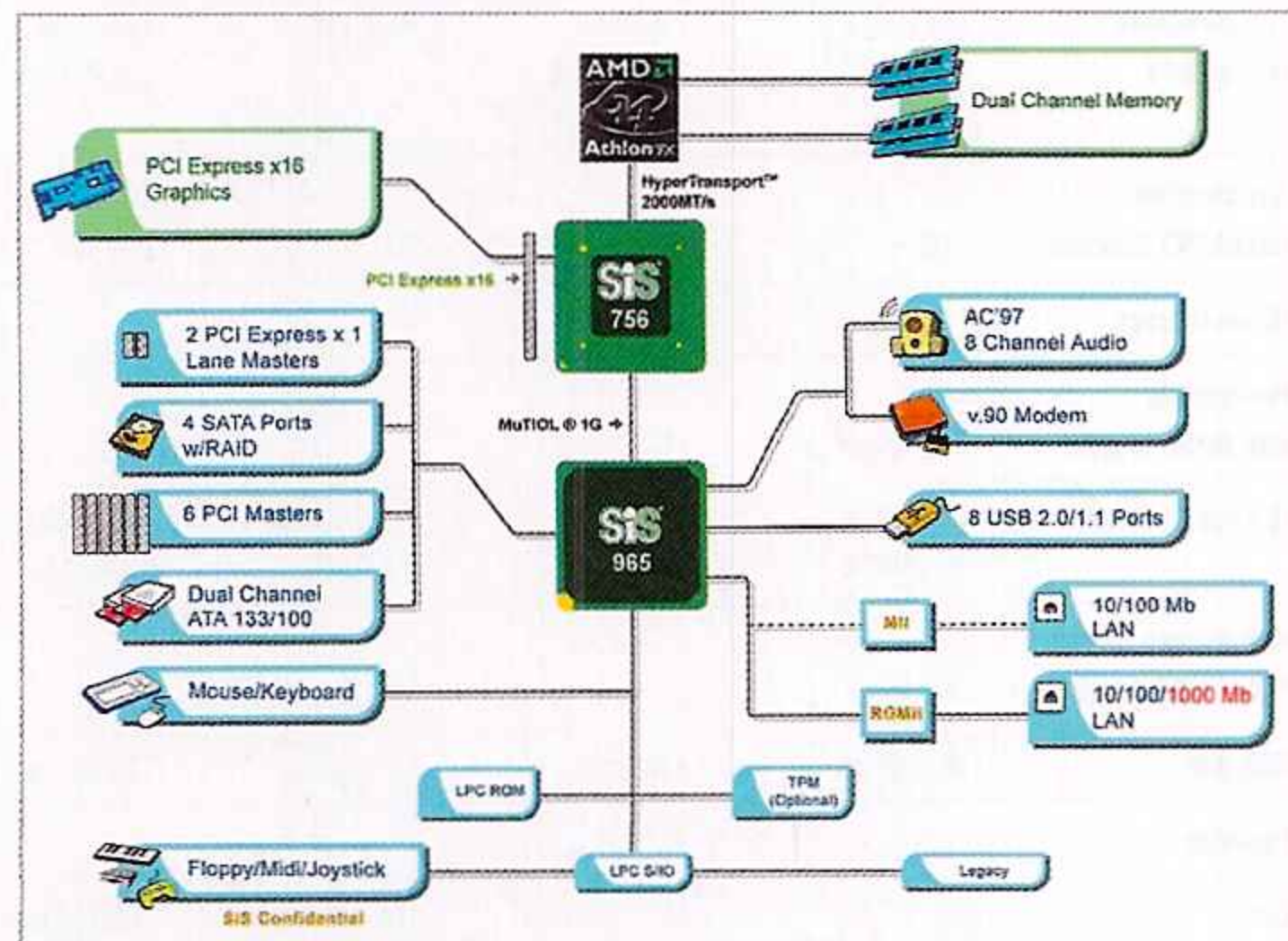
Южный мост обслуживает стандартный набор интерфейсов: 2 x PATA, 4 x SATA, LAN, AC 97... Однако есть у него одна особенность, которой нет ни у одного другого южного моста: наличие AGP-контроллера. Да-да, все обстоит именно так: на плате со связкой M1695 и M1567 могут быть разведены как PEG-, так и AGP-слоты.

В целом отличный чипсет, однако почему-то никто не торопится делать на нем платы. Может, потому, что путь от анонса до железки неблизкий и компании ULi пока еще не удалось пройти его до конца? Сама идея использовать шину HT для связи между мостами хороша и позволяет строить из соответствующих микросхем практически любые системы, вплоть до очень навороченных. Ждем продуктов.

Чипсеты VIA для AMD Athlon 64

Компания VIA, в прошлом безусловный лидер рынка чипсетов для AMD, сейчас уступила место энергичной NVIDIA и другим конкурентам, поэтому ее чипсеты встречаются в новых машинах все реже и реже. Тем не менее купить материнскую плату, оснащенную набором логики **VIA K8T890**, значительно проще, чем найти материнку на SiS756.

K8T890 построен по классической двухчиповой схеме: северный мост (K8T890) обеспечивает работой процессор, дает пристанище видеокарте PCI Express x16 и предоставляет пользователю четыре "периферийные" линии PCI Express. Южный мост (VIA VT8237R) соединяется с се-



Чипсет SiS756 для AMD Athlon 64. Классическая двухмостовая схема, хорошая функциональность. Но производители плат не любят этот набор.

Акула капитализма

Ноутбук ASUS M6S00V

Эх, люблю я хорошие вещи. Особенно когда не я за них плачу. Так вот взять, поиграть пару дней, понять, что мне оно не надо (за такие деньги!), и жить дальше спокойно. А может, надо вам? Ведь девайс-то очень мощный. Да и цена не заоблачная. Как знать, не придет ли кому-нибудь в голову блажь – раскошиться на такой вот ноутбук, так что пригляжусь-ка я к нему повнимательнее.

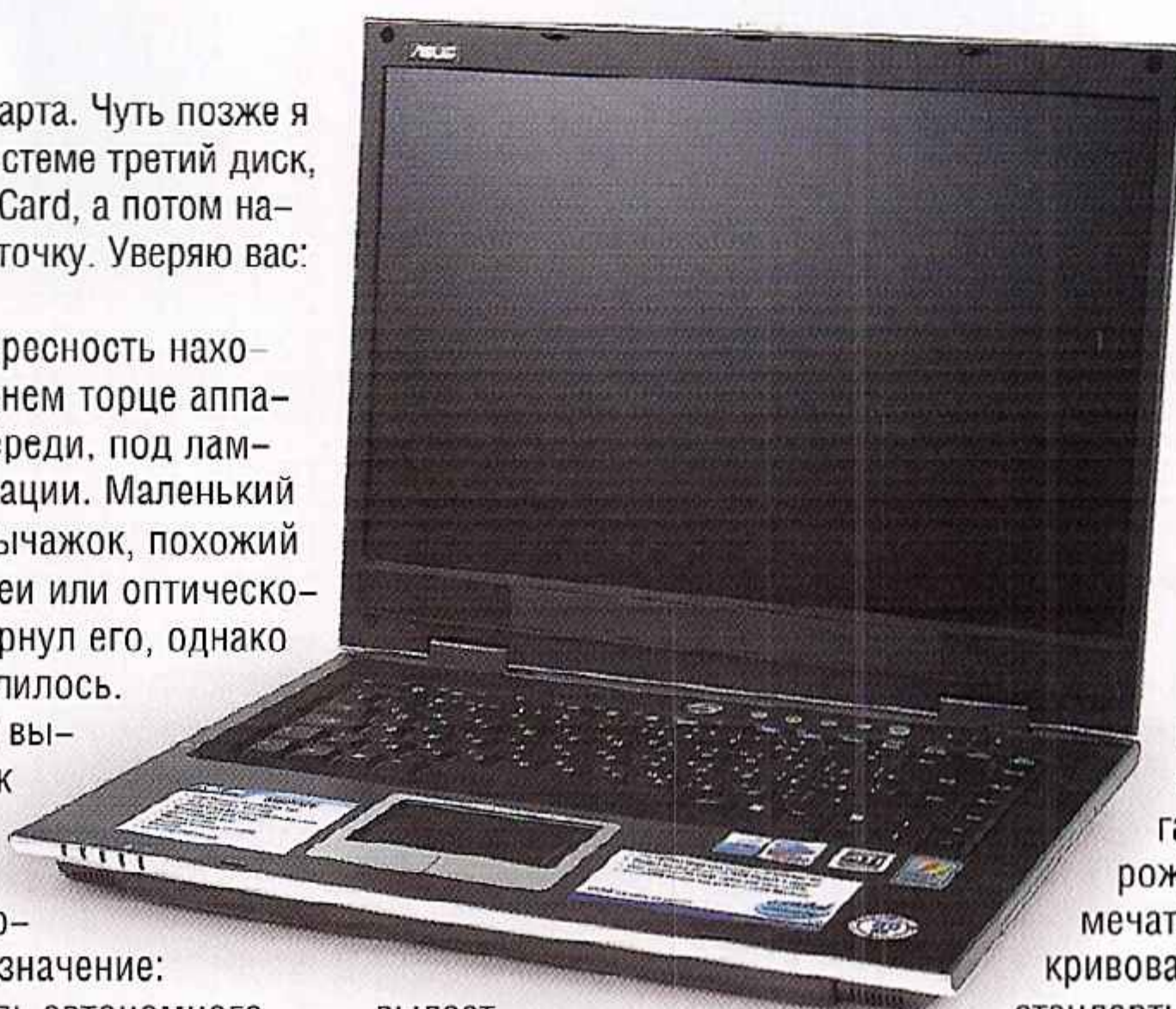
Это один из самых мощных ноутбуков в линейке ASUS. На плате может стоять процессор частотой до 2,23 ГГц и до двух гигабайт памяти, а довершает картину вместительный ноутбучный винчестер. Максимальный объем диска у данной модели – 120 Гбайт. Добавьте к этому видео X600 на шине PCI-E, четыре встроенных динамика (решение странное, но интересное) и, не побоюсь этого слова, офигенную матрицу. Разрешение в полтора мегапикселя убило меня наповал. Это жутко мелко! Но очень красиво, если настроить. Отдельные пиксели различить удастся только с лупой, все линии выглядят линиями, а не ступенчатыми аппроксимациями. Можно одновременно вывести на экран две страницы формата A4 в Word и не особо напрягаться из-за недостаточно четкого отображения шрифта. По качеству изображения эта матрица сопоставима с 20–21-дюймовым ЭЛТ-монитором.

Прежде чем включить девайс, осмотрим его со всех сторон и зарядим батарею. То, что батарея зарядится, и ежу понятно, а вот осмотр принес пару интересных открытий. Началось все с кардридера. На нем (точнее, рядом, на корпусе) не написано ни слова об xD. Но, внимательно изучив внутренности девайса, я обнаружил, что у него, в отличие от моего переносного ридера класса "двадцать три в одном" (вот маркетологи оттянулись!) есть третий ряд контактов, очень похожих на коннекторы для карт вышеупо-

мянутого стандарта. Чуть позже я обнаружил в системе третий диск, именуемый xD Card, а потом нашел и саму карточку. Уверю вас: она читается!

Вторая интересность находится на переднем торце аппарата, слева спереди, под лампочками индикации. Маленький серебристый рычажок, похожий на замок батареи или оптического привода. Дернул его, однако ничего не отвалилось.

Только когда я выключил ноутбук и случайно задел этот ползунок, то понял его предназначение: это выключатель автономного CD-плеера! Странное решение, но вдруг кому-то оно понадобится. Например, бизнесмену в самолете перед деловой встречей захочется послушать что-нибудь классическое. Динамики у этого ноутбука, конечно, не hi-fi, но аудиодиски и WAV-файлы на наушники звуковая подсистема



выдает отлично. Два динамика из четырех расположены под дисплеем, за металлической сеточкой, а два других – спереди снизу. Просмотр DVD с таким акустическим набором дает своеобразные ощущения, если ноутбук лежит на ваших коленях. Что-то среднее между "звуком вокруг" и "звуком в тебе". Не скажу, что это плохо, но как-то непривычно и оригинально. Но если поставить девайс на стол, то весь кайф пропадет. Басы улетучатся окончательно, панорама тоже свернется в трубочку.

Расположение интерфейсных портов пришлось мне по вкусу. Два USB, кнопки управления CD, слот PCMCIA и кардридер расположены слева, остальное – сзади. Все флешки, карты, девайсы и провода можно воткнуть так, чтобы ничто ничему не мешало. Немного расстроило меня то, что выброс лотка CD-привода происходит вправо, но это лучше, чем вперед. Спереди к ноуту пристегивается батарея, так что здесь нет никаких кнопочек или дырочек. Только ряд лампочек слева.

Наконец, клавиатура и тачпад. Алюминиевый. Нет, не сам сенсор, а окружающая его рамка и кнопки. На чувствительной области нарисована линейка прокрутки. Под клавиатурой расположено пять спецкнопок: выключатели

BT и WiFi, клавиша, отрубающая тачпад, кнопка энергосбережения и нажималка для срочного вызова Internet Explorer.

Ладно, хватит обсуждать внешность ноутбука, давайте поговорим о погоде. Шучу. Лучше проверим, какова производительность этой чудо-машинки. 3DMark 2001 насчитал 11 295 попугаев, его брат 2003 года рождения – 2977. Все замечательно, только картинка кривовата: разрешение – то нестандартное. Так что в игрушках нужно подбирать соответствующие непропорциональные разрешения, например, 960 x 600 или 1280 x 800 точек.

По моим ощущениям, система работает очень быстро, ни малейших тормозов и напрягов при работе в любых приложениях. Даже Photoshop шевелился довольно шустро при обработке фотографий с цифровой камеры. Как всегда, главным тормозом в системе является жесткий диск. Хотя он и крутится со скоростью 5400 оборотов в минуту, но все равно хочется быстрее. А так все шоколадно. Два гигабайта памяти – это сильно даже для десктопа, процессор очень быстрый, видео достойное (это все-таки ноутбук, так что X850 сюда не впишутся), сеть гигабитная. Зверь-машина, короче. И замечайте, за все это добро не так уж много просят! M6S00V базовой конфигурации обойдется в два раза дороже, чем ноутбук начального уровня (точнее, класса "сэкономим на всем"). Если вас не устраивает широкоформатный экран, посмотрите на похожую модель с 15.1-дюймовой матрицей и разрешением 1400 x 1050 пикселей (модель 6800). В общем, не слушайте тех, кто говорит, что ноутбуки – это плохо. Вам шашечки или ехать? UP

ASUS M6S00V

Характеристики

Цена: \$1793 • Процессор: Intel 750 (Pentium M 1,86 ГГц, кэш – 2 Мбайт) • Чипсет: Intel 915PM + ICH6-M • Память: 512 Мбайт DDR2-400 (поддерживается DDR2-533) • Видео: ATI Mobility Radeon X600, 64 Мбайт • Матрица: диагональ – 15,4 дюйма, разрешение – 1680 x 1050 точек, формат – 16:9 • Винчестер: 80 Гбайт, 5400 RPM • Интерфейсы: 802.11b / g, Bluetooth, 10 / 100 / 1000 LAN, модем – 56 кбит, IrDA, 4 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA Type II, LPT, кардридер SD / MMC / MS / xD, порт-репликатор • Дополнительно: модульный отсек (оптический привод, или батарея, или жесткий диск), четыре динамика, проигрыватель AudioCD • Габариты: 354 x 273 x 22 мм • Вес: 2,9 кг

Подробности
www.asus.com

Darkcat

darkcat@wintel.ru

DirectX 9). Об отличиях i915 от старшей версии, i925, мы еще поговорим.

Итак, чипсет i915 состоит из двух микросхем: 82915 и ICH6 (или ICH6R). В северный мост встроены контроллер памяти DDR (шина до 400 МГц) и DDR2 (шина до 533 МГц), контроллер слота PEG x16 и процессорный интерфейс (частота системной шины – 533 и 800 МГц). С южным мостом северная микросхема соединяется посредством интерфейса DMI (до 2 Гбайт/с). Южный мост, в свою очередь, обеспечивает реализацию четырех слотов PCI Express x1, шести PCI-слотов, а также поддерживает четыре SATA-и один PATA-канал, звук Intel HDA и восемь USB-портов. Самое интересное в микросхеме южного моста – технология Matrix RAID, делающая возможным строительство массивов RAID-0 и RAID-1 всего на двух дисках (подробнее см. UPgrade #37 (230), статья "Избыточная RAIDость"). Контроллер памяти северного моста также не совсем обычен: он позволяет использовать двухканальный режим, даже если количество модулей памяти, установленных в слоты, нечетное.

Чипсет i925X отличается от младшего брата лишь тем, что не поддерживает системную шину 533 МГц и, соответственно, процессоры Celeron D. Более дорогой чипсет также не работает с памятью DDR, ему DDR2 подавай. Кроме того, в i925X встроена усовершенствованная технология PAT. Intel учится на собственных ошибках, и история с i865 / i875 не повторилась: у i915 нет возможности задействовать PAT, а i925, наоборот, поддерживает эту технологию в полный рост.

В версию i925XE была добавлена поддержка шины 1066 МГц (как раз тогда, когда появились Pentium Extreme Edition, работающие именно на такой шине) и DDR2-667.

Разумеется, большинство плат на i915 / i925 имеют процессорный разъем LGA 775, но встречаются материнки с Socket 478. Также существует много чипсетов с другими буквенными индексами: i915PL / GL (не поддерживают DDR2), i915GV (нет PEG, только встроенная графика), i910GL (нет PEG, нет поддержки FSB 800 МГц, отсутствует контроллер DDR2). Однако ни один из наборов логики семейства i915 / i925 не понимает двоядерные процессоры Pentium D и не умеет менять режим работы слота PEG. Оно и по-

нятно: старые они уже, не было в их время никаких SLI.

А когда SLI появилась, да второе ядро в процессоры стали встраивать, Intel новые чипсеты выпустила, семейство i945 / i955. Эти чипсеты мало чем отличаются от i915 / i925, кроме возможности работы с камнями Pentium D. Кроме того, DDR им незнаком. Даже самый слабый чипсет в семействе, i945 (существует как в дискретном, так и в интегрированном варианте – i945G), поддерживает DDR2-667 (а также DDR2-400 и DDR2-533) и способен работать с процессорами, оснащенными 1066-мегагерцовой шиной (впрочем, с FSB 533 / 800 МГц тоже не возникает никаких проблем). i945G оборудован встроенным графическим контроллером GMA950 (он чуть-чуть быстрее GMA900 за счет того, что его ядро функционирует на более высокой частоте).

i955X, самый дорогой на сегодняшний день десктопный чипсет Intel, не имеет поддержки шины 533 МГц и памяти DDR2-400, зато может работать с 8 Гбайт RAM и обладает очередной вариацией технологии PAT.

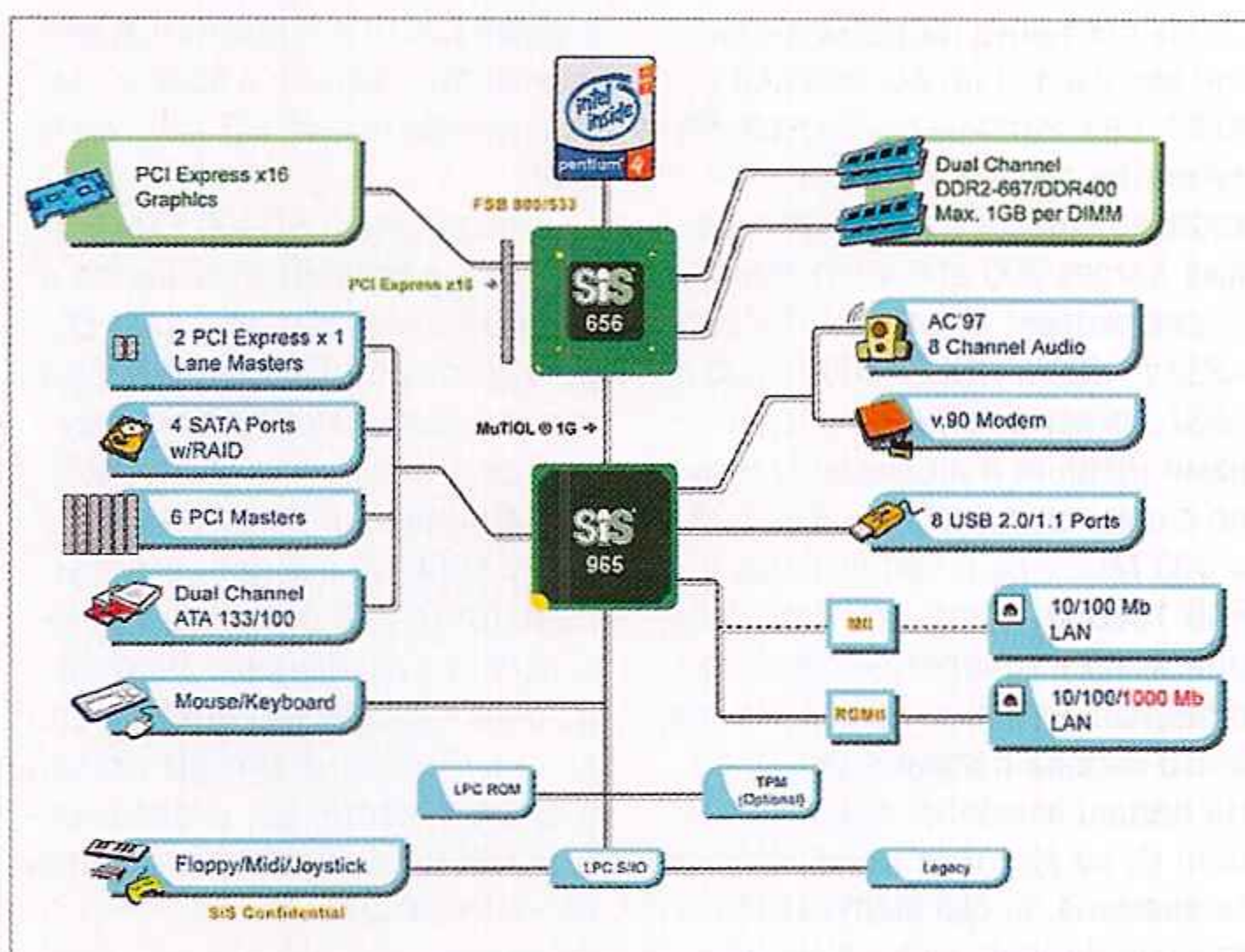
Южный мост ICH7R, напротив, многим отличается от своего собрата – ICH6R. Во-первых, он поддерживает SATA II, причем технология Matrix RAID не только не исчезла, но и была усовершенствована (как вам нравится массив пятого уровня на четырех дисках?). Во-вторых, южный мост позволяет развести на материнке шесть линий PCI Express, что дает возможность конфигурировать слоты по схеме PEG x16 + PEG x4. Да-да, CrossFire и SLI будут и тут.

Разумеется, будут и другие версии i945. Имеет смысл ожидать урезанный вариант i945G, чипсет i945GZ (без слота PEG), а также i945PL с более низкими, чем у i945P, частотами шин памяти и процессора (просто исчезнет поддержка FSB 1066 МГц и DDR2-667).

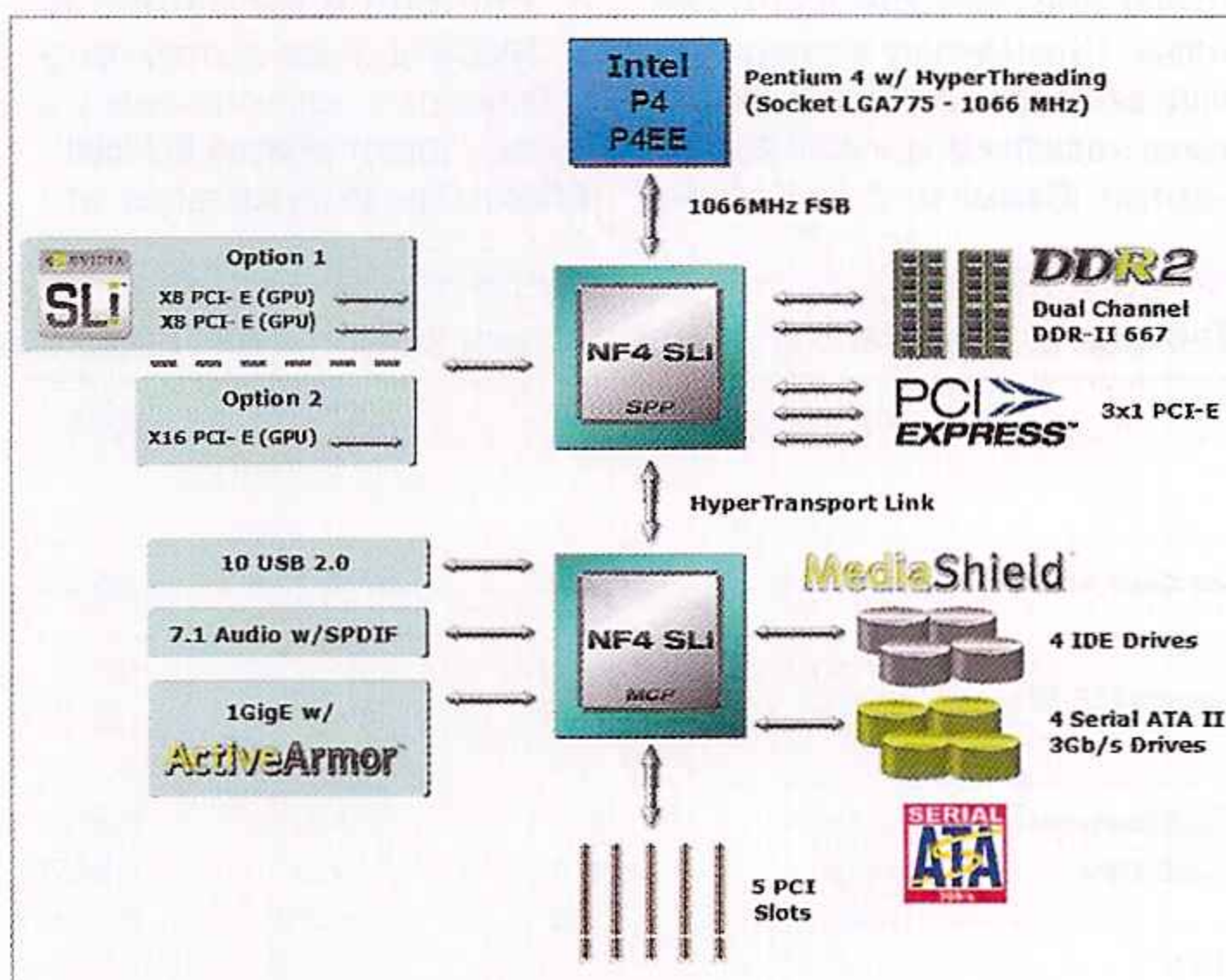
Вот вроде бы и все об Intel. Действительно, отличные чипсеты. Непонятно только, кто мешал оснастить микрокодом для Pentium D чипсет i925.

Чипсеты ATI для процессоров Intel Pentium 4 и Pentium D

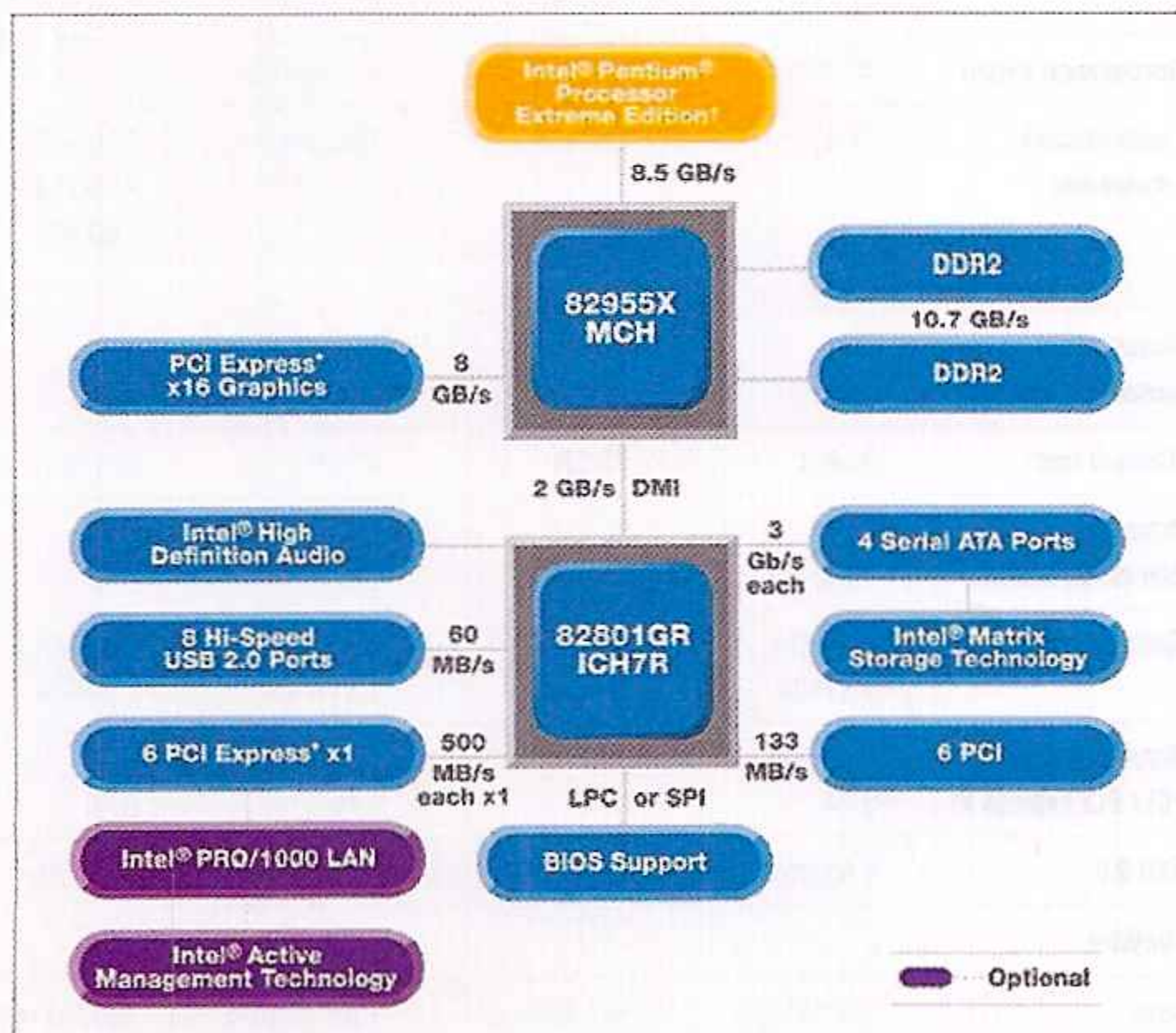
Компания ATI верна себе: для процессоров Intel она предлагает чипсеты **Radeon Xpress 200 IE (Intel Edition)** и **Radeon Xpress 200 CFE**. Начнем с первого.



Чипсет SiS656 с южным мостом SiS965. Главная беда этого набора логики – он хорош только на бумаге, как и многие другие чипсеты SiS.



Чипсет NVIDIA nForce4 SLI Intel Edition, популярный и функциональный. Реально же два слота PEG нужны очень немногим.



i955X – лучший "настольный" чипсет Intel. Есть все, отсутствует только поддержка медленных процессоров, Цена, разумеется, высокая.



Экспресс-пакет

Чипсеты с шиной PCI Express: краткий обзор

Скажите мне, любите ли вы чипсы? Да-да, те самые, хрустящие, приготовленные из натурального картофеля без добавления консервантов? Я вот, например, терпеть их не могу. Во-первых, они жутко калорийны и при этом богаты разными бесполезными жирами, во-вторых, натуральной в них является лишь соль, все остальное – "идентичное натуральному", в том числе и картофельный крахмал. В-третьих, у чипсов химически-нефтяной вкус, который почему-то никак не ассоциируется с "ароматом бекона" или "вкусом сметаны и укропа". Я лучше булку с кефиром съем, честное слово.

Однако на этих шести полосах будет еще меньше натурального, чем в чипсах любого производителя. Потому что речь пойдет о чипсетах, то есть наборах системной логики, которые устанавливаются на материнские платы и обеспечивают связь процессора с другими девайсами в ПК. Такие наборы выпускают несколько компаний, и, хотя анонсы действительно новых решений случаются

не так часто, в последнее время производители активизировались, и сегодня современных чипсетов на рынке более чем достаточно.

Какой набор логики считать современным? Ответить на этот вопрос можно по-разному, и каждый ответ будет по-своему верным. На наш взгляд, современными являются чипсеты с поддержкой PCI Express: сегодня мало кому придет в голову отрицать, что этот интерфейс – наше графически-периферийное все на ближайшие несколько лет. Поэтому покупать материнскую плату без PCI Express, особенно если она предназначена для быстрого компьютера с хорошим заделом на будущее, сейчас не стоит. Чтобы на плате был этот перспективный интерфейс, чипсет должен поддерживать его. К счастью, таких решений сегодня много.

Чтобы никому не было обидно, мы разместим названия компаний, выпускающих наборы логики, в алфавитном порядке и рассмотрим их продукты в соответствии с данной последовательнос-

тью. Поэтому первыми на подиум выносят чипсеты для процессоров компании AMD.

Чипсеты для процессоров AMD Athlon 64 и Athlon 64 X2

AMD не делает чипсеты для своих процессоров, поэтому сотрудничает со всеми производителями чипсетов (кроме Intel, разумеется). Поэтому на рынке наборов логики для AMD пять игроков: ATI, NVIDIA, SiS, VIA и ULi.

Контроллер памяти встроен в ядро процессора Athlon 64, так что системная логика не принимает участия в работе с модулями памяти. В настоящее время все Athlon 64 поддерживают только память DDR, причем процессоры с интерфейсом Socket 939 способны работать с DDR400 в двухканальном режиме.

Чипсеты ATI для AMD Athlon 64

Чипсеты ATI для камней AMD с поддержкой PCI Express носят общее название **ATI Radeon Xpress 200**.

Дискретный чипсет обозначается индексом P (Xpress 200P), а в Xpress 200 встроено графическое ядро уровня Radeon X300.

Это была первая попытка компании ATI ворваться на рынок чипсетов для AMD, и нельзя сказать, что эта попытка провалилась. Чипсет поддерживает любые Athlon 64, будь то процессоры с одноканальным контроллером памяти и 754 ногами или CPU более современное, оснащенные двухканальным контроллером памяти. Северный мост RS480 содержит в себе графическое ядро (350 МГц, архитектура X300), RX480 такого контроллера не имеет. Зато и тот, и другой чипсет позволяют развести на материнке слот PEG x16, а также четыре слота PCI Express x1. Поддерживается технология HyperMemory, но плат с распаянным кадровым буфером не выпустил, кажется, никто, так что об этом можно забыть.

Связь чипсетов с южным мостом осуществляется через шину PCI Express. В качестве штатного южного моста нам предлагают использовать микросхему SB400,

Южный мост MCP обеспечивает чипсету поддержку четырех каналов SATA II, двух линий PATA, гигабитную сеть, восьми-канальное аудио и десять портов USB 2.0. Да, ну и, разумеется, пять PCI-слотов.

Чипсеты SiS для процессоров Intel Pentium 4 и Pentium D

Компании SiS нынче приходится туго. Неужели я это уже говорил раньше? Тогда не буду повторяться и скажу главное: мало плат на таких чипсетах, как SiS656 / SiS649!

SiS 649 – бюджетный чипсет, умеющий работать только с одноканальной памятью DDR или DDR2. При этом он поддерживает процессоры с FSB 800 МГц (в том числе и двоядерные), имеет интерфейс PCI Express x16 и включает в себя южный мост SiS966, о котором я расскажу подробнее. Странное решение, правда? Но оно имеет право на жизнь: у Intel тоже много странных урезанных чипсетов.

SiS656 – тот же SiS649, но двухканальный. Поддерживаются DDR-400 или DDR2-667, процессоры с шиной 800 МГц и PEG x16. FX-версия чипсета отличается от базовой тем, что поддерживает шину 1066 МГц, не имеет контроллера DDR, зато оснащена контроллером DDR2-800. На фоне конкурентов чипсет смотрится отлично, не правда ли? Конечно, ни о какой SLI и речи нет, но характеристики северного моста внушают уважение.

Южный мост, которым комплектуются чипсеты, – SiS966. Две линии PCI Express, шесть – PCI, четыре SATA- и два UATA-канала, сеть – сотка, восемь портов USB, всего четыре из них – USB 2.0. Не самый функциональный южный мост в мире, особенно в том, что касается USB-портов.

Что еще сказать? Характеристики, конечно, интересные, вот только плату на SiS656FX днем с огнем не сыщешь (попробуйте ради интереса найти такую в России). Маркетинг? Вряд ли. Думается, SiS все-таки так до конца и не избавилась от имиджа производителя дешевых и не слишком надежных решений, которые сейчас мало кому нужны.

Чипсеты VIA для процессоров Intel Pentium 4 и Pentium D

Главная беда компании VIA не в том, что она не способна предложить пользователям что-то но-

PEGая лошадка не для всех

С точки зрения производителей, погоня за двумя слотами PEG на плате оправданна, но если посмотреть на все это здраво, глазами обычного юзера, получится, что два слота – пустая трата денег. Ведь что нужно пользователю от компьютера? Чтобы работал и фильмы показывал, чтобы игры шли, опять же... Он покупает себе обычный ПК, а ему реклама со всех сторон кричит: две видеокарты круче, чем одна!

Он покупает дорогую двухкарточную систему, и начинаются проблемы. Ладно CrossFire, она более-менее стабильна и к тому же практически не зависит от платформы (доказано тестерами!), да и игры

поддерживает любые. А вот со SLI дела обстоят хуже. SLI-конфигурация глючит даже на родной платформе, а уж на сторонних будет работать... ну, вы понимаете, как именно, да? Так что NVIDIA, на наш взгляд, опять поторопилась и сделала не лучший ход для популяризации SLI. Но вендоры в любом случае подхватили тенденцию, разрешения получены, чипсеты заказаны. Штампуют два слота PEG – и нет база-ра! А зачем эти два слота нужны, пусть пользователь разбирается, ему виднее.

Наше мнение таково: два слота PCI Express Graphic нужны далеко не всем ПК. Остерегайтесь напрасной переплаты!

вое и вкусное, а в том, что это новое обычно не выходит в срок или получается совсем не таким, каким его обещали сделать в прошлом году. Например, чипсет PT880 Pro был анонсирован полтора года назад, и только недавно пользователи смогли увидеть первые серийные платы на нем. (От ASRock и ECS. Вас не пугает такой набор партнеров?)

Если верить спецификациям, чип хорош. Северный мост поддерживает память DDR-266 / -333 / -400 и DDR2-400 / -533 / -667, причем допускается одно-временная работа памяти двух разных типов. (В теории, разумеется. На практике производители просто не предусматривают разъемы DDR2, так что выбирать особо не приходится.) Кроме того, северный мост приспособлен к взаимодействию с AGP-видеой и с PEG-контроллером (PEG x4). Отличный вариант апгрейда, не так ли? Не так. Причины изложены выше.

VT8251 – южный мост, которым чипсет должен комплектоваться, – тоже выглядел отлично, но то были единичные семплы, а в серийное производство его в нужный момент не запустили, поэтому производители плат ставят на текстолит устаревший VT8237, возможности которого едва ли кого-нибудь устроят. Они описаны в секции, посвященной наборам логики VIA для камней AMD. В таблицу мы внесли характеристики нового южного моста, но просим вас помнить о том, что пока материнки с таким сочетанием микросхем не выпускаются.

Второй чипсет, который мог бы вызвать интерес у пользователей, – PT894 Pro. Отличная штука! С двумя слотами PEG (один работает в режиме x16, другой – в режиме x4), с контроллером DDR2-667 и южным мостом

VT8251, который пока не вышел. Хотите SLI на VIA? А вот фигов. Поищите-ка платы на PT894 Pro! Вряд ли найдете.

Экспресс отправляется!

А вслед за экспрессом отправляется наша крыша. Вы не запутались во всех этих хитросплетениях USB, PCI Express и SATA? Впрочем, вряд ли нам удалось ввести вас в замешательство: современные чипсеты похожи между собой настолько, что иногда создается впечатление, будто кто-то делал все эти наборы логики на

одном станке, а их спецификации писал под копирку. Нет, я не хочу сказать, что все чипсеты одинаковы, однако "властная вертикаль", построенная Intel и NVIDIA, дает о себе знать: все производители как по команде подхватывают тенденции, которые выгодны вождям индустрии. Два PEG-слота на всех материнках, вторая версия SATA (когда еще первая – то была мало востребована), гигабитная сеть... Господа производители, вам не надоело? **UP**

Назгул

nazgulishe@mail.ru

Beholder

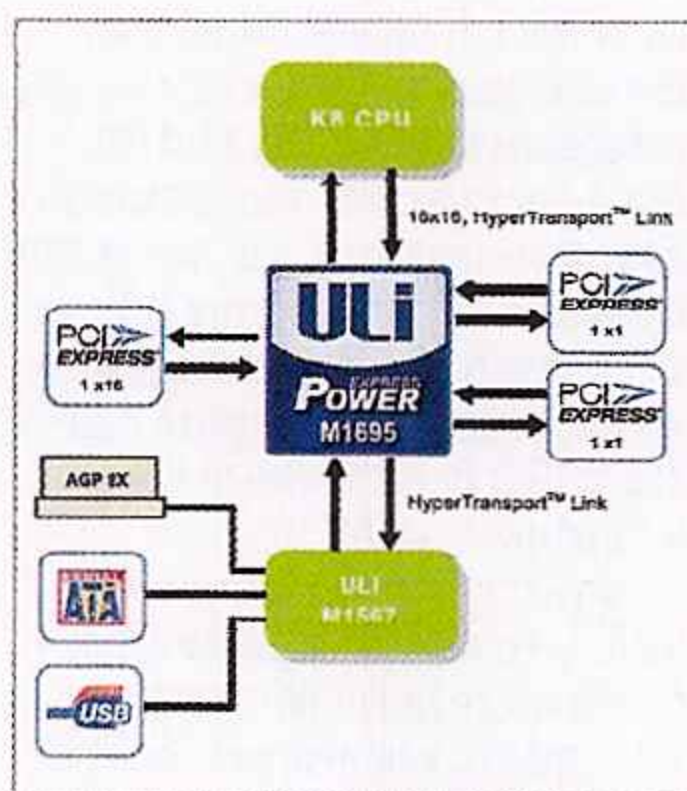
Настоящий ТВ-тюнинг!

- Самый продвинутый PCMCIA TV/FM тюнер для ноутбука
- Высокое качество приема во всем диапазоне частот
- Поддержка записи в формате DVD/WMV/WMA
- Фильтр рекламы и Таймшифт
- Видеонаблюдение и обучение
- Другие уникальные функции

Телевизионный тюнер
Behold TV Columbus
www.beholder.ru

верным посредством шины Ultra V-Link (1,066 Гбайт/с) и по сравнению с конкурентами бедноват: всего два канала SATA, стомегабитная сеть... Однако необходимый минимум (а может, оптимальный набор) функций он предоставляет: данная микросхема, помимо всего прочего, поддерживает два канала PATA, восемь USB-портов и восьмиканальный звук.

Про-версия этого чипсета, **VIA K8T890 Pro**, отличается от базовой модификации тем, что позволяет конфигурировать графический интерфейс по схеме PEG x16 + PEG x4. По конструкции PEG x4 не отличается от слота PEG x16, а современным видеокартам, как считают инженеры VIA, хватит и четырех линий PCI Express. Два графических слота – это или SLI, или CrossFire. И если последний аппаратно независим (CrossFire-конфигурация запустится, скорее всего, вообще везде, где будут два слота PEG), то SLI требуется поддержка со стороны чипсета. И судя по отчетам западных журналистов, K8T890 Pro позволяет строить SLI-кон-



Чипсет ULi M1695 + M1567. Мосты связаны по шине HyperTransport.

фигурации. Если бы не устаревший южный мост... Другой чипсет зовется **VIA K8M890** и представляет собой тот же K8T890, только со встроенным графическим ядром DeltaChrome IGP. Для игр эта "видеокарта", разумеется, непригодна.

Вот, собственно, и все современные чипсеты для Athlon 64. Мы, возможно, упустили из виду самые экзотические варианты, но туда им и дорога. Помните, однако, о том, что некоторые чипсеты (ATI, ULi) допускают замену юж-

ного моста, а значит, вы можете встретить довольно причудливые сочетания микросхем.

Чипсеты для процессоров Intel Pentium 4 и Pentium D

С чипсетами для Intel все не так просто, как с наборами логики для AMD. Компания Intel – ведущий игрок на рынке чипсетов под свои процессоры, и как бы вы ни относились к процессорному гиганту, приходится признать, что большинство ее наборов логики являются самыми лучшими и современными (вопрос, хорошо ли это, мы поднимать не будем). Остальным производителям приходится нелегко, ведь они почти всегда догоняющие.

У чипсетов для процессоров Intel характеристик побольше. Во-первых, контроллер памяти находится не в процессоре, а в чипсете, и, во-вторых, не каждый чипсет поддерживает все процессоры Intel Pentium 4. Двухъядерным камням, например, нужны свои наборы логики, да и с быстрыми системными шинами умеют работать не все чипсеты.

Всего на рынке системной логики для процессоров Intel пять игроков: ATI, Intel, NVIDIA, SiS, VIA. Но начнем мы не с первой по алфавиту ATI, а с самой Intel: думаю, никто не будет спорить с тем, что она заслужила право выступать первой.

Чипсеты Intel для процессоров Intel Pentium 4 и Pentium D

Строго говоря, эра PCI Express наступила именно тогда, когда появились чипсеты компании Intel из семейства **i915 / i925**. Именно они положили начало повсеместному распространению новой быстрой шины.

С момента анонса i915 прошло уже полтора года, но платы на чипсетах этого семейства по-прежнему хорошо продаются. Существует великое множество разновидностей чипсета i915, однако мы рассмотрим только базовые его варианты – i915P и i915G. Модель G отличается от модели P тем, что имеет встроенное графическое ядро Graphic Media Accelerator (GMA) 900 (частота работы ядра – 333 МГц, поддерживается

Таблица 1. Технические характеристики чипсетов для процессоров AMD

	ATI Xpress 200 / 200P	ATI Xpress 200 CFE	NVIDIA nForce4 Ultra	NVIDIA nForce4 SLI	NVIDIA 6100 IGP + nForce 430	SiS756	ULi M1695	VIA K8T890 Pro	VIA K8M890
Северный мост	RS480 / RX480	RD480	CK804	CK804	GeForce 6100 IGP	SiS756	M1695	K8T890	K8M890
Частота HyperTransport, МГц	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Поддерживаемые процессоры	все AMD Athlon 64	все AMD Athlon 64	все AMD Athlon 64	все AMD Athlon 64	все AMD Athlon 64	все AMD Athlon 64	все AMD Athlon 64	все AMD Athlon 64	все AMD Athlon 64
Встроенное видео	X300 / –	–	–	–	GeForce 6150 / 6100	–	–	–	DeltaChrome IGP
Графический интерфейс	PEG x16	PEG x16, 2 x PEG x8	PEG x16	PEG x16, 2 x PEG x8	PEG x16	PEG x16	PEG x16, 2 x PEG x8, AGP 8x	PEG x16, PEG x16 + PEG x4	PEG x16
Количество линий PCI Express	20	20	20	20	18	18	18	20	20
Южный мост	SB400	SB450	–	–	nForce 430	SiS965	M1567	VT8237R	VT8237R
Интерфейс для связи мостов	PCI Express	PCI Express	–	–	PCI Express	MuTIOI	HyperTransport	Ultra V-Link	Ultra V-Link
Дисковая подсистема	4 x SATA, 2 x PATA	4 x SATA, 2 x PATA	4 x SATA II, 2 x PATA	4 x SATA II, 2 x PATA	4 x SATA II, 2 x PATA	2 x SATA, 2 x PATA	4 x SATA, 2 x PATA	2 x SATA, 2 x PATA	2 x SATA, 2 x PATA
Поддержка слотов PCI / PCI Express x1	5 / 4	5 / 4	5 / 4	5 / 4	5 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 4	6 / 4
USB 2.0	8 портов	8 портов	10 портов	10 портов	8 портов	8 портов	8 портов	8 портов	8 портов
FireWire	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Сеть	–	–	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с
Звук	AC 97	HDA	AC 97	AC 97	HDA	AC 97	AC 97	AC 97	AC 97

му прижат. Потом удостоверьтесь в том, что воздух рядом с памятью не горячий, и дальше разбирайтесь с температурами чипсета и GPU. Память на время теста лучше максимально замедлить.

Привередливый комбо-привод

Q У меня есть комбик NEC CB-1100A, работал он нормально год, и тут в один "прекрасный" день перестал читать обычные CD. Вот DVD видит нормально, а CD – ни в какую. Сначала CD читался раза с десятого, но потом обнаружилось, что привод совсем перестал видеть CD. С дисками DVD никаких проблем нет, читает сразу. Я считаю, что дело в Windows XP SP1. Подскажите, как решить проблему без переустановки Windows.

A Я вовсе не уверен в том, что дело действительно в Windows XP. Виновником сбоя может оказаться сам CD-привод, если у него, например, заглохнул или вышел из строя соответствующий контроллер. Самый простой способ исключить этот неприятный вариант – проверить

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.

комбо-драйв на другой машине. Заработает – прекрасно, но Windows лучше все-таки переставить полностью. Не заработает – Windows тут ни при чем.

...Синей птицы пропал и след

Q Вот конфигурация моей машины: Pentium 4 Prescott 2,8 ГГц, материнка – ECS 648FX-A2, Windows XP SP2. Остальное, наверное, неважно. Проблема в том, что система везде, где только можно, видит только один проц. Делаю вывод: Hyper-Threading не работает. Могу ли я как-то исправить это (желательно без переустановки Windows)? На сайте ECS искал новый BIOS, но там не то что BIOS – матери такой нет (есть только 648FX-A).

A Странно. Наверное, мы с вами были на разных сайтах ECS. Я без труда нашел BIOS к вашей материнке по этому адресу: www.ecs.com.tw/ECSWeb/Products/ProductsDetail.aspx?MenuID=0&LanID=0&DetailID=426&DetailName=BIOS. Не уверен, правда, что это изменит ситуацию, однако апдейт микрокода никогда не помешает. Не забудьте только включить Hyper-Threading support в BIOS Setup.

Шесть гигагерц в ноутбуке!

Q Привет, UP! Зашел на сайт одной компании и прочитал там новость о ноутбуке AtomChip SG220-2 с терабайтом ОЗУ и процессором доселе мне неизвестной марки (6,8 ГГц CPU Atom-

Chip Quantum II). У этого чуда, как заявляет официальный представитель данной компании, отсутствует хард – его заменил двухтерабайтный кристалл. И данный компьютер управляется якобы через голосовой интерфейс. Я скептически отношусь к данной новости, поскольку не слышал ни об этой марке процессоров, ни о том, что Windows XP поддерживает такие объемы RAM. Прошу внести ясность: это утка или реальность сегодняшнего дня, о которой никто не слышал?

A Еще раз посмотрите на скриншоты на страничке atomchip.com/_wsn/page4.html (официальный сайт "производителя" этого ноутбука). Обратите внимание на крайнюю справа вкладку на втором скриншоте. Как она называется?

Разумеется, это утка, хоть и отлично сделанная. Даже сайт ECS умудрились поломать. Посмотрите еще сюда: www.ecsusa.com/products/g220.html; forums.whirlpool.net.au/forum-replies-archive.cfm/393772.html. Все эти ссылки легко ищутся по запросу "AtomChip SG220-2". UP

Назгул

support@veneto.ru

вечерний
неограниченный доступ
интернет
20:00-00:00



www.zenon.net
reg@zenon.net
(095) 956 1380

тариф "Вечерний. Неделя"

6\$ / неделя

+ 1 час дополнительно

тариф "Вечерний. Месяц"

22\$ / месяц

+ 5 часов дополнительно

Дополнительный доступ

\$0.5/час с 00:00 до 09:30

\$1/час с 09:30 до 20:00

Все налоги включены

Регистрируйся: (095) 995 1060,

234-0056, 745-7171

имя: demo, пароль: demo

<http://www.zenon.net/services/dialup/>

Не случайно он называется так же, как набор логики для AMD: они мало различаются. Разумеется, двухканальный контроллер памяти в RS400 (кодовое имя Xpress 200 для Intel) свой, поддерживает память DDR-266 / -333 / -400 и DDR2-400 / -533 / -667. Умеет работать с процессорами Pentium 4 и Celeron D (ему по силам шина памяти FSB 533 и 800 МГц), да и процессоры с FSB 1066 МГц потянет, хотя спецификации говорят об обратном: официально шина 1066 МГц для этого набора логики недоступна. Не поддерживается лишь Pentium D, ну да этого процессора в те времена, когда выпускался данный чипсет, еще не существовало.

Во всем остальном чипсет RS400 очень похож на RS480. Нет только HyperMemory и встроенного видеоядра (хотя, возможно, такие модификации также встречаются). Южный мост SB400 тоже

знаком вам, и его небогатые возможности я описал в абзаце, посвященном логике ATI для чипов AMD.

Микросхема RD400 (**Xpress 200 CFE для Intel**) отличается от RS480 только тем, что дает юзеру возможность конфигурировать графическую подсистему для двух видеокарт (2xPEG x8), да официально поддерживает шину 1066 МГц и процессоры Pentium D. Все остальные возможности сохранены. Плат на данном чипсете мы пока не видели и ничего не можем сказать о южном мосте, но, скорее всего, это SB450, а его возможности нам известны.

Чипсеты NVIDIA для процессоров Intel Pentium 4 и Pentium D

NVIDIA в синем секторе представляет один-единственный участник – чипсет **nForce4 SLI Intel Edition**. Однако он настолько от-

личается от одноименного чипсета для AMD, что заслуживает другого названия.

Прежде всего, nForce4 SLI IE имеет двухчиповую, а не одночиповую схему, как в случае с AMD. Все просто: контроллер памяти занял бы дополнительное место, производителю пришлось бы добавить в микросхему несколько десятков тысяч транзисторов, увеличив и без того немалое тепловыделение. Поэтому в данный набор логики входят две микросхемы, SPP и MCP.

По заявлению NVIDIA, поддерживаются все процессоры Pentium 4 для LGA 775 с любыми FSB, однако не все двухядерные камни удастся задействовать на платах с данным чипсетом. Вернее, удастся, только вот Pentium D 820, например, запускается в таких системах только в одноядерном режиме, причем заметить это якобы довольно сложно: не имеющий поддержки Hyper-Threading про-

цессор вдруг обнаруживает у себя новые возможности и включает второе логическое ядро при отключенном физическом. По крайней мере, так пишут на форумах, верить этому или нет – дело ваше. Судя по информации тех же источников, с другими процессорами дела обстоят не лучше. Из нашей таблицы Pentium D мы на всякий случай убрали.

Контроллер памяти дружит только с DDR2, причем с любой, до DDR2-667 включительно. Разумеется, графический интерфейс может работать в режимах PEG x16 и 2 x PEG x8, ведь это SLI-версия чипсета! Еще SPP может выделить три "периферийные" линии PCI Express.

Мосты сообщаются по шине HyperTransport, которая до сих пор использовалась только в AMD-системах. Да и HDA до недавнего времени был атрибутом Intel-систем, а NVIDIA шину HT любит и активно применяет.

Таблица 2. Технические характеристики чипсетов для процессоров Intel

	I915P / G	I925XE	I945P / G	I955X	ATI Radeon Xpress 200 IE	ATI Radeon Xpress 200 CFE	NVIDIA nForce4 SLI Intel Edition	SIS656FX	VIA PT880 Pro / PT894 Pro
Северный мост	82915P / G	82925XE	82945 P / G	82955X	RS400	RD400	SPP	SIS656FX	PT880 / PT894
Частота FSB, МГц	533, 800	800, 1066	533, 800, 1066	800, 1066	533, 800, 1066 (?)	533, 800, 1066	533, 800, 1066	533, 800, 1066	400, 533, 800, 1066
Поддерживаемые процессоры	Pentium 4 Prescott, Celeron D	Pentium 4 Prescott	Pentium 4 Prescott, Celeron D, Pentium D	Pentium 4 Prescott, Pentium D	Pentium 4 Prescott, Celeron D	Pentium 4 Prescott, Celeron D, Pentium D	Pentium 4 Prescott, Celeron D	Pentium 4 Prescott, Celeron D, Pentium D	Pentium 4 Prescott, Celeron D
Подсистема памяти	DDR-400, DDR2-533	DDR2-400 / -533 / -667	DDR2-400 / -533 / -667	DDR2-533 / -667	DDR-400, DDR2-667	DDR-400, DDR2-667	DDR2-400 / -533 / -667	DDR2-400 / -533 / -667 / -800	DDR-400, DDR2-667
Встроенное видео	- / GMA900	-	- / GMA950	-	-	-	-	-	-
Графический интерфейс	PEG x16	PEG x16	PEG x16	PEG x16, PEG x16 + PEG x4	PEG x16	PEG x16, 2 x PEG x8	PEG x16, 2 x PEG x8	PEG x16	PEG x4, AGP 8x / PEG x16 + PEG x4
Количество линий PCI Express	20	20	22	22	20	20	19	18	20
Южный мост	ICH6R	ICH6R	ICH7R	ICH7R	SB400	SB450 (?)	MCP	SIS966	VT8251
Интерфейс для связи мостов	DMI	DMI	DMI	DMI	PCI Express	PCI Express	HyperTransport	MuTIO/L	Ultra V-Link
Дисковая подсистема	4 x SATA, 1 x PATA	4 x SATA, 1 x PATA	4 x SATA II, 1 x PATA	4 x SATA II, 1 x PATA	4 x SATA, 2 x PATA	4 x SATA, 2 x PATA	4 x SATA II, 2 x PATA	4 x SATA, 2 x PATA	4 x SATA, 2 x PATA
Поддержка слотов PCI / PCI Express x1	6 / 4	6 / 4	6 / 6	6 / 6	5 / 4	5 / 4	5 / 3	6 / 2	6 / 4
USB 2.0	0 портов	0 портов	0 портов	0 портов	0 портов	8 портов	10 портов	4 порта	8 портов
FireWire	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сеть	100 Мбит/с	100 Мбит/с	1000 Мбит/с	1000 Мбит/с	-	-	1000 Мбит/с	100 Мбит/с	1000 Мбит/с
Звук	HDA	HDA	HDA	HDA	AC 97	HDA	AC 97	HDA	HDA

Обе стороны заявили, что, несмотря на заключение соглашения, конкуренция между компаниями на рынке серверов приложений не потеряет остроты.
Источник: www.webservicespipeline.com

Мобильный вирус на ПК

Экспертами в области компьютерной безопасности обнаружен новый вид вируса, свободно распространяющийся по Сети и способный действовать как на смартфонах, для которых он изначально предназначался, так и на ПК. Компания F-Secure утверждает, что это первый и пока единственный пример подобной кроссплатформенности. Угрозе заражения трояном Cardtrap. А подвержены мобильные устройства с установленной операционной системой Symbian. По сообщению специалистов, вирус перескакивает на компьютер в тот момент, когда пользователь вставляет в него карту памяти из зараженного смартфона. После попадания на ПК троян "выпускает" туда двух червей – Win32/Padobot.Z и Win32/Rays. В результате на "Рабочем столе" появляется фальшивая системная папка, попытавшись открыть которую пользователь как раз и впускает заразу окончательно. Радует тот факт, что вирус не способен автоматически запускаться на целом ряде ОС, в том числе и Windows XP. Впрочем, эксперты опасаются, что Cardtrap.A – лишь проба пера и злоумышленники в скором времени выпустят более продвинутую версию.
Источник: www.news.com

Pointsec шифрует по FDE

Компания Pointsec представила свой новый продукт, предназначенный для пользователей операционной системы Linux. Программа Pointsec for Linux реализует новейшую технологию так называемого полнодискового шифрования FDE, при помощи которой на винчестере можно защитить сразу все данные. Сам производитель позиционирует новинку как продукт для крупных телекоммуникационных корпораций, которым необходима качественная защита клиентских данных. Подойдет программа и для защиты отдельных ПК, причем как настольных, так и мобильных. Работать Pointsec for Linux будет, как и следует из названия, исключительно под ОС Linux версии 2.6.x или выше. Стоимость одной



лицензии при условии приобретения сразу ста штук составляет \$150.
Источник: www.zdnet.co.uk

Microsoft сохранит данные

Компания Microsoft, судя по всему, решила окунуться в бизнес систем хранения данных. Доказательством этому утверждению мо-



жет служить выпущенное корпорацией программное обеспечение Microsoft Systems Center Data Protection Manager, по словам создателей, позволяющее организациям отказаться от устаревших систем на базе магнитной ленты в пользу новейших дисковых. При помощи новинки пользователи могут резервировать все данные с файлов серверов на жесткие диски серверов хранения данных. Вице-президент отделения Windows-серверов Боб Маглия (Bob Muglia), отметил, что отказ от магнитной ленты на предприятиях позволит не только повысить эффективность и скорость резервирования данных, но и удешевит сам процесс. Впрочем, при всех своих достоинствах Microsoft Systems Center Data Protection Manager, продающийся по \$950 за лицензию, обладает и одним крупным недостатком: дело в том, что пакет работает только в связке с ОС Windows. По этой причине Microsoft придется нелегко: аналогичное ПО, к тому же работаю-

щее на Unix- и Linux-системах, выпускается такими компаниями, как Symantec, EMC и Network Appliance.
Источник: www.zdnet.co.uk

Mozilla готовит Lightning

Организация Mozilla Foundation, наконец, решила поделиться с общественностью своими планами относительно проекта Lightning, в рамках которого будут объединены программы Sunbird и Thunderbird, в настоящее время распространяемые по отдельности. Возможность интеграции между календарем и почтовым клиентом была и раньше, но она носила поверхностный характер. Теперь же разработчики обещают выпустить ПО, полностью объединяющее функциональные наборы обоих продуктов. Программисты надеются, что результат их работы привлечет корпоративных пользователей, часть которых предпочитает работать с Outlook. Первая версия Lightning 0.1, вероятно, выйдет в ноябре и будет обладать лишь частью запланированных возможностей. В дальнейшем разработчики хотят включить в проект поддержку синхронизации данных с мобильными устройствами.

Источник: www.zdnet.co.uk

Palm сдружилась с Microsoft

На прошедшей в Сан-Франциско пресс-конференции глава Microsoft Билл Гейтс (Bill Gates) совместно с генеральным директором Palm Эдом Коллиганом (Ed Colligan) и руководителем Verizon

Office 12 с поддержкой PDF

Офисный пакет, который корпорация Microsoft намеревается выпустить во второй половине будущего года, на данный момент представляет собой весьма таинственный продукт. В прошлом мы уже писали о том, что он будет поддерживать новый формат документов Metro, который Microsoft собирается противопоставить знаменитому PDF. Однако, как выяснилось, конкуренция двух форматов примет весьма изощренную форму, так как поддержку PDF софтверный гигант также решил включить в свой новый продукт. Не то чтобы полную, скорее частичную. В общем, все очень загадочно. И так, по словам Брайана Джонса (Brian Jones), менеджера подразделения Microsoft Office, готовящийся к выходу пакет Office 12 действительно позволит пользователям сохранять свои документы в формате Adobe PDF непосредственно из

приложений Word, Excel, PowerPoint, Access, Publisher, OneNote, Visio и InfoPath. Однако при этом для последующего открытия такого файла понадобится сторонний просмотрщик, то есть все тот же до боли знакомый всякому пользователю Adobe Reader. Также Джонс на страницах своего блога отметил, что Microsoft и раньше шла по пути поддержки платформенных форматов, таких, как RTF и HTML, а теперь лишь подтверждает свою приверженность прежним взглядам, добавив к этому списку XML и PDF. Отметим, что еще более правдоподобно высказался на этот счет вице-президент Microsoft Office Стивен Синофски (Steven Sinofsky), сказав на встрече с партнерами Microsoft, что на решение о поддержке PDF в немалой степени повлияли 120 000 соответствующих просьб от пользователей, которые корпорация получает ежемесячно.

医師主導治験重篤有害事象報告書入力フォーム(3)

セクション3. 症例に関する情報

報告の種類 A1.4: Reporttype: [その他]

第一輸入手日 A1.6(前) 2005年2月5日(20050205): [00000000]

第二輸入手日: 重篤有害事象発生を報告する治験責任医師が知った日。

本報告の最新情報入手日 A1.7(前): [20050303]

本報告の最新情報入手日: 第二編以降の場合、追加追加を行う必要が生じたこととなった情報の入手日。

情報源の国 A1.1 [アメリカ]

研究機関 A1.2: []

氏名 A1.3.1a: []

治療責任医師氏名 (姓) A1.3.1b: [] (名) A1.3.1c: []

一次情報源の(症例が発生した施設の)治験責任医師

■ 問: プロトコルで実施されている治験の他の治験責任医師が報告した症例について、意見が異なるなどの理由で独立の報告書を作成する特殊な場合にのみ記入し、ID(識別コード) (スペースを空けてください) 最初の情報源と

なった治験責任医師の名前(ローマ字) A1.10.2: []

識別番号 A1.10.1: []

治験責任医師の名前(ローマ字) A1.10.2: []

治験責任医師の連絡先(電話番号) A1.10.3: []

治験責任医師の連絡先(メールアドレス) A1.10.4: []

治験責任医師の連絡先(ファックス番号) A1.10.5: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.6: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.7: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.8: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.9: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.10: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.11: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.12: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.13: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.14: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.15: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.16: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.17: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.18: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.19: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.20: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.21: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.22: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.23: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.24: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.25: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.26: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.27: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.28: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.29: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.30: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.31: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.32: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.33: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.34: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.35: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.36: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.37: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.38: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.39: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.40: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.41: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.42: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.43: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.44: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.45: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.46: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.47: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.48: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.49: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.50: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.51: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.52: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.53: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.54: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.55: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.56: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.57: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.58: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.59: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.60: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.61: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.62: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.63: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.64: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.65: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.66: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.67: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.68: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.69: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.70: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.71: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.72: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.73: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.74: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.75: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.76: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.77: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.78: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.79: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.80: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.81: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.82: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.83: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.84: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.85: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.86: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.87: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.88: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.89: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.90: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.91: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.92: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.93: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.94: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.95: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.96: []

治験責任医師の連絡先(市区町村) A1.10.97: []

治験責任医師の連絡先(郵便番号) A1.10.98: []

治験責任医師の連絡先(住所) A1.10.99: []

治験責任医師の連絡先(国) A1.10.100: []

Об утках-чудовищах и синих птицах

Разгоняется ли SATA?

Q Являюсь давним читателем вашего журнала, почерпнул из него немало полезной информации. Всегда считал себя продвинутым юзером, в том есть и ваша заслуга. Помогите разобраться в одном вопросе: могу ли я разогнать мою машину, если в ней стоит SATA-диск? Раньше, когда использовал UATA-накопители, проблем с разгоном не возникало (3200 МГц превращались в 3600 МГц без подтягивания напряжения и без потери

стабильности). После замены жесткого диска частота системной шины не повышается. В начале загрузки BIOS видит все диски, но, когда настает время грузить ОС, система перестает определять системный диск и предлагает нажать три известные клавиши, чтобы ПК перезагрузился. Можно ли разогнаться при использовании SATA?

A К сожалению, дисковые контроллеры очень чувствительны к нестандартным частотам на шинах. У меня нет ин-

формации о том, какие именно контроллеры (PATA или UATA) хуже разгоняются, однако описанная вами ситуация, увы, могла возникнуть и в любом другом случае, например, при обратном переходе (SATA > PATA). Много зависит от самой микросхемы контроллера, разводки платы и эффективности системы охлаждения (если используется не встроенный в чипсет контроллер, проверьте его температуру, а если нет, то температуру чипа). Практика показывает, что если железка мешает разгону, то приходится идти одним из

двух путей: либо заменять данный девайс другим, либо отказываться от разгона. А те, чьи материнки позволяют фиксировать частоты шины, могут принудительно установить частоты PCI, AGP и PCI Express.

Лучше поздно, чем никогда

Q При загрузке компьютера система виснет, иногда раньше, иногда позже. Часто виснет после того, как отсчитает оперативку, изредка успевает загрузиться "Рабочий стол", но и он после минуты работы зависает. Пробовал загружать машину с отключенным HDD, вытаскивал батарейку, — эффект отсутствует. Бывает, просто пропадает сигнал, идущий на монитор. При внимательном осмотре заметил, что на материнке один конденсатор вспучило не слабо. Что это было?

A Меня часто обвиняют в том, что я бываю излишне резок, отвечая на вопросы, но есть ситуации, в которых иначе никак. Вы же читаете наш журнал, так? А значит, не могли не читать хотя бы один из десятка вопросов, практически повторяющих ваш! Мы неоднократно писали о том, что, если машина виснет в первую минуту работы, причину глюка вы в 90% случаев найдете очень просто, померив температуру на основных элементах системы (процессоре, чипсете, видеокарте, памяти). Также в сбое может быть виновата оперативная память, изредка — материнка. Но, вместо того чтобы обратить внимание на температуры, вы начали играть с настройками BIOS. Не обязательно глюки возникают непосредственно из-за конденсатора, однако его в любом случае надо заморозить, пород том как производить какие-то действия. Лучше заменить сразу все конденсаторы этого типа. Затем непременно проверьте, хорошо ли работает кулер на процессоре и достаточно ли плотно он к не-

Negative Delta Time

Q Не так давно, делая апгрейд, я стал счастливым обладателем двухядерного процессора Athlon 64 X2 4400+. Судя по обзорам, никаких особых сложностей с данным камнем не предвиделось. Опасался, правда, того, что мама не увидит этот проц. Но, как оказалось, я ошибался. Проблема подстерегла меня там, где я не ожидал ее встретить. Купил я новую игрушку, Pariah. Проинсталлировал. Запускаю — вылетает с сообщением об ошибке: "Negative delta time". Что такое? Стал искать в интернете и наткнулся на форум, где обсуждалась такая же ситуация (forums.amd.com/index.php?showtopic=53288&st=0). Как выяснилось, проблема возникла именно из-за того, что процессор двухядерный. Игра как-то неправильно работает с таймерами, и может получиться так, что в один прекрасный момент текущее системное время будет меньше предыдущего. То ли из-за того, что два проца работают на немного разных частотах, то ли из-за чего-то еще.

Решение проблемы, к счастью, нашлось на том же форуме. Достаточно было прицепить игрушку к одному из ядер. Это можно сделать либо через "Диспетчер задач", либо с помощью специальной утилиты, запускающей программу на заданных процессорах (например, ROPE). Да, кстати, эта игра, естественно, далеко не единственная. В других играх данный сбой проявляется иначе. В Painkiller, например, все начинает как-то дергаться и заикаться. Привязка к одному ядру помогла и здесь.

И вот хочу поинтересоваться: из-за чего все таки подобные проблемы со временем у многоядерных процессоров возникают? Как обстоят дела с другими многоядерными, многоядерными системами? И кто виноват? Разработчики процессоров, материнских плат, операционной системы или кто-то еще?



A Когда какая-либо новая технология приходит и начинает вытеснять старую, проблемы неизбежны. Двухядерные пользовательские системы никто до этого не выпускал, и, разумеется, не все потенциальные проблемы удалось выявить на стадии тестирования. Все же игры на многоядерных системах всегда были скорее экзотикой, а тут планируется использовать такие ПК именно для работы с пользовательскими приложениями, в том числе с играми. Однако, во-первых, как правильно заметил кто-то из участников упомянутого вами форума, проблема эта всегда решается отключением одного из ядер либо изменением режима работы приложения. От двух ядер в играх все равно нет никакого толка, прирост производительности отсутствует. Так что проблема не так уж и серьезна. А во-вторых, в скором времени все эти детские болезни будут вылечены.

Кстати, описанные либо подобные ошибки возможны на всех двухядерных системах, вне зависимости от того, кто сделал процессоры для этих ПК.

Броня крепчает

Программа Outpost Firewall Pro 3.0

Вышла новая версия одного из самых популярных в России файрволов – Outpost Firewall Pro 3.0. Загрузить ее можно по адресу www.agnitum.ru/products/outpost/download.php, размер дистрибутива – 4,5 Мбайт, интерфейс русский, стоимость – 499 рублей. Думаю, программа в представлении не нуждается, поэтому перейду непосредственно к тому новому, что ожидает ее пользователя.

Прежде всего, была улучшена справочная система. Вообще говоря, "дружелюбный файрволл" – это оксюморон, поскольку даже самые простые действия предполагают, что пользователь знаком с сетевыми технологиями, а также понимает принципы работы меж-сетевого экрана. Так что единственный правильный путь – это модернизация контекстной справочной системы. По нему и пошли разработчики.

Конечно, пока еще нельзя сказать, что программа содержит полноценный учебник, но тенденция к развитию справочных материалов очевидна. Наводишь стрелочку со знаком вопроса на любой термин в открытом окне файрволла, и тут же открывается файл помощи, в котором внятно и подробно написано, что это такое и с чем его едят. Новшество, безусловно, крайне полезное. Только я, увы, разделить общий восторг не могу: как ни крути, а кусок хлеба с маслом уплывает. Остается только надеяться на то, что остальные разработчики не будут перенимать опыт у компании Agnitum.

Однако контекстная справка, которую назвать справкой язык не поворачивается, – это еще полбеда. В третьей версии файрволла присутствует "Помощник настройки".

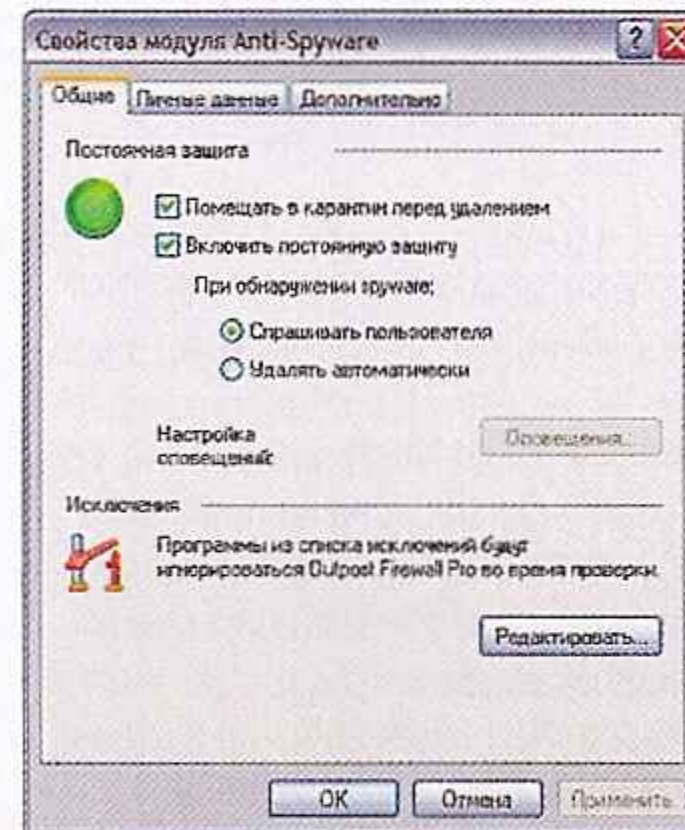
Думаю, именно из-за сложности конфигурирования некоторые программы порой работают не так, как нам хотелось бы. Разумеется, обвинять в этом сам файрволл было бы несправедливо: как его пользователь настроил, так он и функционирует. А

чтобы его как следует отладить, надо задать оптимальное правило в каждом конкретном случае. Для среднестатистического домашнего пользователя эта задача реально трудна.

"Помощник" позволит вам при создании правила для конкретного приложения действовать наиболее разумно. Следуя его советам, можно настроить Outpost Firewall Pro наилучшим образом, причем получать знания пользователь будет в процессе работы, а это самый простой и эффективный метод учебы для занятого человека. К тому же, используя "Помощник", начинающий пользователь намного быстрее преодолит страх, который возникает у него при появлении чего-либо непонятного на экране.

В новой версии усилена защита от хакеров. Детектор атак файрволла Outpost научился защищать систему от поддельных запросов на соединение, являющихся атаками типа Address Resolution Protocol (сканирование Сети).

В Outpost Firewall Pro 3.0 встроена технология нейтрализации так называемых sniffеров – перехватчиков сетевых пакетов. Это, пожалуй, самое полезное функциональное новшество: теперь можно быть отно-



В новой версии программы появился антишпионский модуль.

сительно спокойным при пересылке паролей или иной конфиденциальной информации через Сеть. Хотя ценные документы лучше предварительно шифровать: на Outpost надейся, а верблюда привязывай.

ARP-фильтрация позволит юзеру защититься от вирусов типа Lovesan / MSBlast, которые очень быстро расползаются по Сети, заражая множество рабочих станций. Тем не менее данный модуль антивируса не заменит. Наконец, файрволл умеет отбивать атаку IP-Snoofing, из-за которой разрывается активное сетевое соединение.

Очень в духе времени появление модуля AntiSpyware, хотя его

функции вряд ли имеют прямое отношение к непосредственным обязанностям файрволла. Но уж очень актуальна проблема, будь она неладна.

В процессе работы антишпион следит за целостностью системных конфигураций и не позволяет непрошеным гостям вносить какие-либо изменения в настройки. Также непрерывно ведется мониторинг всех запущенных программ, чтобы шпион не смог активироваться. Имеется даже полноценный сканер, способный проверить любой носитель на предмет наличия spyware. Само собой, модуль блокирует несанкционированную передачу любой пользовательской информации.

Резюмирую. Конечно, Outpost Firewall Pro несколько потолстел и оброс функциями, которые создатели программы дипломатично называют дополнительными. Тем не менее на скорости работы файрволла это никак не сказалось. Во всяком случае, по моим наблюдениям. А ведь любые дополнительные функции кому-то нужны – пользователю, в конечном счете, важен результат, а к какой категории относится программа, ему все равно. **UP**

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

Свежие программные поступления

DeepBurner Pro 1.6

Вышла русская версия программы для записи компакт-дисков, по функциональности мало чем уступающая знаменитой Nero. Что приятно, у нее есть бесплатная редакция.

Скачать полную версию программы можно по адресу: www.deepburner.ru/download/DeepBurnerPro.exe.

Yahoo! Desktop Search 1.2

В новой версии поисковой системы для локальной машины существенно оптимизирован код: дистрибутив похудел на 3 Мбайт. Также разработчики улучшили модуль индексации.

Скачать программу можно по адресу: us.dl1.yimg.com/download.yahoo.com/dl/yds/yds1852jc.exe.

RegAuditor 1.6

Обновился очень серьезный сканер уязвимостей. Входящие в него утилиты позволяют диагностировать сеть, искать в системе шпионские модули и выполнять много других полезных операций.

Скачать программу можно по адресу: www.nsauditor.com/downloads/nsauditor_setup.exe.

Teleport Pro 1.35

Новая версия этой программы понимает макрокоманды URL, FILE, HOST и умеет обрабатывать плей-листы. Также улучшена проверка повторяющихся ссылок.

Скачать программу можно по адресу: files2.tenmax.com/Teleport_Pro_Installer.exe.

Corel и Sony вместе

Компании Corel и Sony Media Software объявили о начале совместной разработки двух программных пакетов, предназначенных для цифровой обработки видео и фото. Первый набор инструментов будет нацелен на рынок неопытных пользователей, желающих в домашних условиях самостоятельно отредактировать фильм или создать DVD, второй же компании предложат профессионалам. По сообщению представителей Corel и Sony, в новые пакеты войдут такие программы, как Sony Vegas Movie Studio, Corel Paint Shop Pro X и Corel Photo Album 6. На их основе будут построены два дистрибутива – Visual Creation Studio (для начинающих, цена – \$130) и Visual Creation Studio Pro (для профессионалов, цена – \$200). Все желающие смогут приобре-

ти новинки в начале ноября текущего года.

Источник: www.zdnet.com

С Google снова судятся

Как известно, компания Google относительно недавно запустила проект под названием Google Print Library, в рамках которого осуществляется поиск по оцифрованным версиям книг из нескольких крупных американских библиотек. Этот сервис сразу привлек внимание не только пользователей, но и всевозможных правозащитных организаций. Очередной выпад в сторону интернет-гиганта сделал Ник Тейлор (Nick Taylor), президент нью-йоркской гильдии авторов. Он утверждает, будто Google бесстыдно нарушает авторские права сотен писателей. "Никто, кроме самих авторов, не в праве решать, нужно ли копировать их



произведения", – сказал Тейлор. Надо отметить, что Google еще месяц назад временно прекратила работу проекта из-за волны мощной критики со стороны издателей. Впоследствии ей пришлось согласиться с внесением изменений в программу Google Print Publisher, теперь книги сканируются исключительно с подачи авторов.

На сегодняшний день судебный иск против портала Google уже подали бывший сотрудник New York Times Герберт Митганг

(Herbert Mitgang), поэт Даниэль Гоффман (Daniel Hoffman) и писательница Бетти Майлз (Betty Miles).

Источник: www.zdnet.co.uk

Перу хочет внедрить Linux

Правительство Перу изучает целесообразность принятия указа, согласно которому местные общественные учреждения должны будут рассмотреть открытое программное обеспечение в качестве альтернативы проприетарной системе Windows. Перу хочет присоединиться к ряду стран, таких, как Франция, Бразилия, Китай, Германия и Япония, активно движущихся в сторону более широкого использования OpenSource-программ. Для того чтобы законопроект вступил в силу, его в течение 25 дней должен подписать президент Перу Алехандро Толедо (Alejandro Toledo). В то же время руководитель перуанской Ассоциации свободного ПО (Peruvian Free Software Association) Хосе Кайро Галлардо (Jose Cairo Gallardo) утверждает, что в стране существует множество организаций, выступающих против повсеместного внедрения OpenSource. По этой причине светлое будущее документа пока под сомнением. Если закон все же вступит в силу, то местные организации будут жестко ограничены в плане приобретения и использования проприетарного софта.

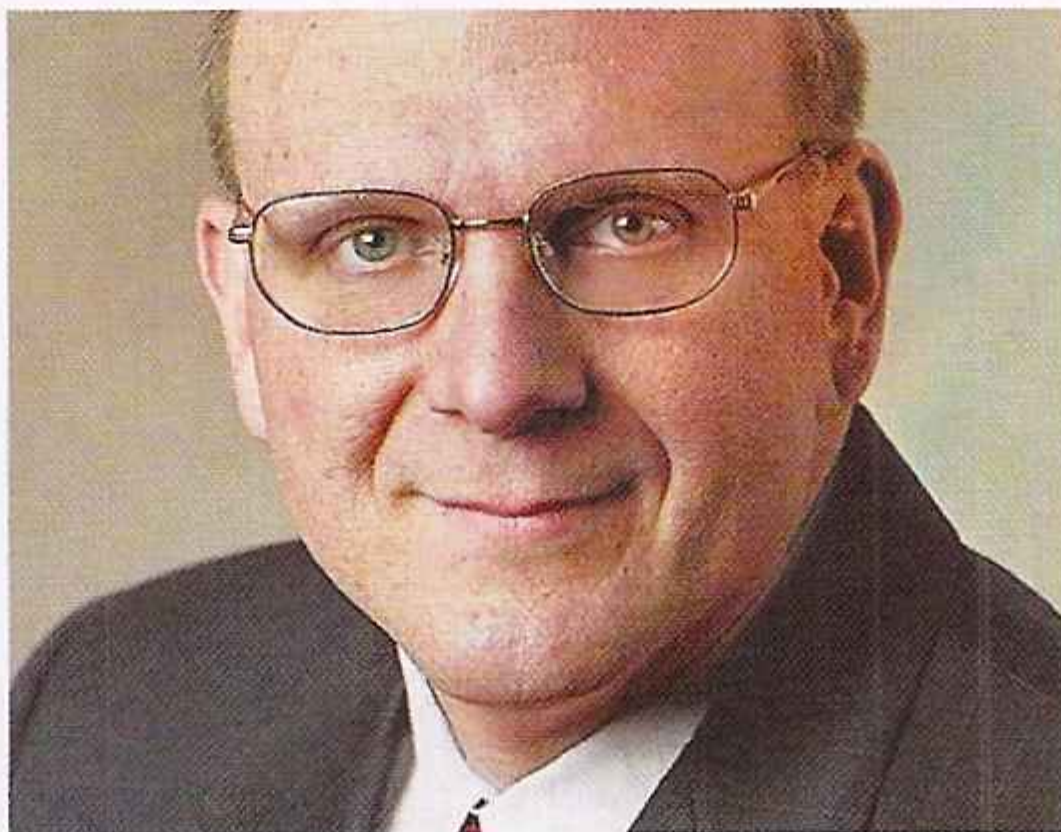
Источник: www.linuxinsider.com

Гейтс и Баллмер стали "миллионщиками"

О финансовом благополучии таких заметных персонажей IT-индустрии, как Билл Гейтс (Bill Gates) и Стив Баллмер (Steve Ballmer), в среде пользователей ПК ходят самые настоящие легенды. Все знают, что состояние этих людей давно исчисляется десятками миллиардов долларов. Ну а для тех, кто об этом по какому-то странному стечению обстоятельств еще не знает, некоторые журналы вроде Forbes публикуют сводные списки богатейших людей мира.

Однако состояние состоянием, а есть еще такое понятие, как зарплата, то есть та сумма денег, которую специалист получает за выполнение своих профессиональных обязанностей в течение некоторого периода времени. Есть зарплата и у высших должностных лиц корпорации Microsoft. Недавно у них состоялось маленькое, но чертовски приятное событие – Билл Гейтс и Стив Баллмер перешли в категорию самых настоящих миллионеров – людей, чей годовой заработок превысил один миллион американских долларов.

Надо сказать, что зарплата растет у руководителей Microsoft не так уж и быстро. В прошлом году оба успешно положили в свой карман более \$900 000, так что нынешний прирост остался в рамках 10%. Во многих московских фирмах ежегодный прирост дохода постоянных сотрудников достигает 20-30%. Речь, правда, идет о сотнях, а не о миллионах долларов. "Компенсация (это такой политкорректный синоним зарплат. – Прим. ред.) господ Баллмера и Гейтса отражает их статус в компании как держа-



телей значительных пакетов акций, – говорится в официальном сообщении Microsoft. – Их жалование заметно ниже того уровня, который считается адекватным в IT-компаниях с высокой капитализацией". То есть вроде как им еще и недоплатили, тем более что в самой Microsoft есть люди, получающие больше. Так, например, Джеф Райкс (Jeff Raikes), возглавляющий подразделение Microsoft Office, за последний год заработал \$1,15 миллиона, включая различные премии и бонусы. Несильно отстал от него и директор по продажам Microsoft Кевин Джонсон (Kevin Johnson), получивший "компенсацию" в размере \$1,05 миллиона. Так что самый высокий пост еще не подразумевает наивысшей зарплаты.

Microsoft дружит с JBoss

Корпорация Microsoft заключила договор с компанией JBoss – известным вендором OpenSource-решений. В рамках контракта партнеры, находящиеся по разные стороны баррикад, будут сотрудничать с целью улучшить взаимодействие их серверного программного обеспечения. Первым шагом в новом направлении станет повышение качества взаимодействия сервера Java-приложений JBoss с операционной системой Windows и прочим софтом производства Microsoft. Для этого софтверный гигант обеспечит инженеров JBoss всей необходимой поддержкой.

трах Microsoft IT –Academy существенно дешевле учебы в авторизованных центрах. Например, стоимость прохождения полной программы для сертификации MCSA составляет 25–27 тыс. руб.

Самостоятельная подготовка к экзаменам

Этот способ является одновременно и самым простым, и самым сложным. Простым – потому, что человек может обучаться в свободное время, когда удобно, не тратя времени на дорогу и не завися от определенного расписания. Сложным – потому, что, во-первых, кому-то трудно заставить себя провести над учебниками свободный вечер, а во-вторых, рядом нет опытного наставника, который помог бы освоить трудные темы и обратил внимание на возможные ошибки.

Тем не менее кому-то самостоятельное обучение покажется лучшим вариантом. Существует множество ресурсов, на которых можно найти методические материалы, а также потренироваться в сдаче тестов. На сайтах некоторых учебных центров, приведенных в таблице, можно бесплатно сдать пробные тесты Microsoft в режиме онлайн.

Обучение в центрах, не имеющих авторизации Microsoft

При обучении в таких центрах можно оказаться в ситуации, похожей на покупку товара неизве-

стного производителя. Возможно, качество будет высоким, и вы на всю жизнь станете поклонником этого центра, но всегда есть риск получить услугу низкого качества.

Перед выбором подобных курсов стоит заранее поинтересоваться статусом преподавателей, посмотреть учебные материалы, а также узнать, нацелены ли курсы на подготовку к сертификационным экзаменам. Хорошо, если вам есть с кем посоветоваться, например, с товарищем, окончившим подобные курсы и сдавшим экзамены.

Дополнительный способ обучения и IT-сертификации

А теперь расскажу вам еще об одном дополнительном способе получения IT-сертификата. Многие учебные центры совместно с Microsoft проводят различные акции и конкурсы, победители которых получают право на бесплатное обучение и сертификацию по одному или нескольким курсам. Например, учебный центр SoftLine (www.softline.ru/edu) предлагает бесплатное обучение или бесплатную сдачу экзамена при прохождении определенного количества курсов. Учебный центр IT-University (www.it-university.ru) регулярно проводит акции для молодых специалистов. Например, сейчас проходит молодежный чемпионат IT-Academy 2005, победители которого смогут бесплатно обучаться в рамках программы

Microsoft IT-Academy и сдать экзамены на вожденный сертификат. САМАН МАТИ (www.education.ru) предлагает любой организации бесплатно обучить системного администратора при покупке определенного количества корпоративных лицензий Microsoft Office 2003.

Условия обучения в учебных центрах

В таблице приведены цены, актуальные на момент написания статьи. Информация получена с сайтов учебных центров, а чтобы проверить данные, я звонил менеджерам указанных организаций. В некоторых полях таблицы указаны две цены. Одна – для любых физических лиц, вторая – конкретно для студентов. Для сравнения взята цена всей программы MCSA и одного из входящих в нее курсов – 2273, "Управление и поддержка среды Microsoft Windows Server 2003". Рассматривались лишь московские центры обучения, но, судя по информации с сайтов УЦ в других крупных городах России, стоимость авторизованного обучения Microsoft различается незначительно.

Подводя итоги

После критической оценки своих возможностей я убедился в том, что самостоятельное обучение как способ подготовки к сертифицированным экзаменам мне не подходит. Когда я завершал составление списка цен и услуг учебных центров, оконча-

тельно понял: обучиться и стать сертифицированным специалистом для студента действительно реально, достаточно быть опытным пользователем ПК, всему остальному научат.

При наличии свободного времени и денег можно обратиться в авторизованный центр обучения, тогда пары месяцев хватит на то, чтобы пройти всю программу по администрированию приложений Microsoft и начать сдавать экзамены.

Если же, как у меня, возможности отложить учебу в университете у вас нет и финансы не позволяют шиковать, то обучение по специальным студенческим программам будет наиболее удачным вариантом. Ежемесячно тратить 5–6 тыс. руб. все же реальнее, чем \$500 в неделю, хотя программа растянется на весь учебный год.

В заключение дам совет всем, кто собирается вступить в ряды сертифицированных специалистов, но считает, что это будет стоить слишком дорого и займет недопустимо много времени: обзвоните сами несколько учебных центров, и вы сможете выбрать тот режим обучения, который будет удобен именно вам. Как говорят опытные люди, процесс получения сертификатов очень затягивает, и после первого "статуса" человек стремится ко второму, а там и до третьего остается один экзамен. Нет предела совершенству. **UP**

Иван Петров

Ivan_petrov1122@mail.ru

Условия обучения в учебных центрах (в скобках указана стоимость курса для студентов вузов)

	Статус центра	Стоимость курса MS 2273	Стоимость программы MCSA	Стоимость экзамена Microsoft	Помощь в трудоустройстве	Учебные материалы	Местоположение центра
Cisco Systems Training Center (www.ciscotrain.ru)	MS IT Academy	7110 руб.	28 400 руб.	\$50	нет	английские и русские	ст. м. "Авиамоторная"
IT-University (www.it-university.ru)	MS IT Academy	6960 руб.	25 070 руб.	\$50	есть	английские и русские	ст. м. "Университет"
"Академия Ай-Ти" (academy.it.ru)	MCPLS*	8540 руб.	32 430 руб.	\$60	нет	английские	ст. м. "Профсоюзная", "Нагатинская"
"Звезды и С" (www.stars-s.ru)	MCPLS*	9000 руб. (7800 руб.)	27 600 руб.	\$50	нет	английские	ст. м. "Белорусская"
САМАН МАТИ (www.education.ru)	MCPLS*	8540 руб.	31 290 руб.	четыре экзамена входят в стоимость программы	нет	английские	ст. м. "Таганская", "Курская"
"Сетевая академия ЛАНИТ" (www.academy.ru)	MCPLS*	14950 руб.	50 830 руб.	\$50	нет	английские	ст. м. "Красные Ворота", "Бауманская"
"Специалист" (www.specalist.ru)	MCPLS*	9800 руб. (8820 руб.)	40 110 руб. (30 770 руб.)	\$59	есть	английские	ст. м. "Бауманская", "Белорусская"

* MCPLS (Microsoft Certified Partner for Learning Solutions) – авторизованный учебный центр Microsoft.

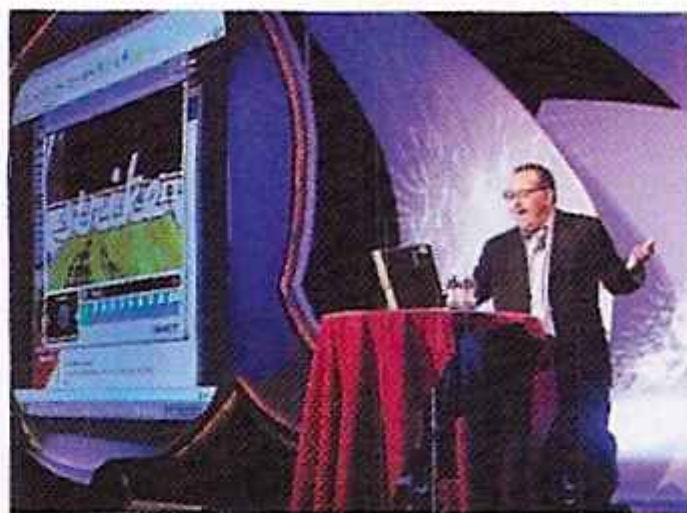
Wireless Денни Стриглом (Denny Strigl) продемонстрировали новое мобильное устройство на базе ОС Windows. Таким образом, операционная система Palm OS уходит в прошлое, а ее создатели, некогда конкурировавшие с Microsoft, утратив свое программное подразделение, идут на сближение с софтверным гигантом. Надо отметить, что Palm довольно давно рассматривала возможность использования в своих устройствах других ОС, отличных от Palm OS, однако до дела дошло лишь сейчас, когда для Palm наступили тяжелые времена. Представители компании заявляют, что пока планов по установке на будущие модели КПК операционных систем Linux или Symbian нет.

Стоит отметить, что "карманники", работающие под управлением Palm OS, все же будут выходить и в дальнейшем.

Источник: www.news.com

RealNetworks и Cingular Wireless

Крупнейший в США сотовый оператор – компания Cingular Wireless планирует использовать программную технологию передачи видеoinформации RealNetworks с целью организовать у себя в сетях новый видеосервис для мобильных. Об этом не так давно сообщили обе организации. Для RealNetworks такой тандем крайне выгоден, поскольку компании сейчас приходится конкурировать с Microsoft, пытающейся постепен-



но выйти на рынок беспроводных технологий и сервисов. "Если бы данный контракт удалось подписать Microsoft, то битва на рынке мобильных медиаплееров подошла бы к своему концу", – заявил аналитик из Ovum Роджер Энтнер (Roger Entner).

Источник: www.infoworld.com

Symantec обновляет ПО

Известный производитель защитного программного обеспечения – компания Symantec объявила о



выпуске обновленной линейки своей продукции. В нее вошли Norton AntiVirus 2006, Norton Internet Security 2006 и Norton Personal Firewall 2006. Все они теперь оснащены специальной стандартной консолью Norton Protec-

tion Center, отображающей информацию о текущих настройках и установленных на ПК антивирусных программах других производителей. Рассчитана Norton Protection Center как на опытных пользователей, так и на новичков. Последние, по словам представителей компании, чаще всего не знают, как в программе можно узнать о текущем уровне защищенности системы, поэтому нововведение окажется весьма полезным. Помимо этого во все утилиты включен модуль Security Inspector, автоматический проверяющий конфигурацию системы и настраивающий ее на максимальную безопасность. Стоимость новинок составляет \$40, \$70 и \$50 на одного пользователя за AntiVirus, Internet Security и Personal Firewall соответственно.

Источник: www.yahoo.com

В GPL 3 закроют веб-лазейку

Новая версия лицензии GPL, вероятно, создаст некоторые трудности для компаний, которые используют программное обеспечение OpenSource в своих коммерческих веб-приложениях и при этом не распространяют их исходники. Дело в том, что публиковать исходные коды, согласно лицензии, должны все организации, за исключением как раз тех, кто применяет такое ПО в Сети. В лицензии GPL 3 эту лазейку прикроют. Об этом сообщил руководитель организации Free Software Founda-

tion и автор GPL Ричард Столлман (Richard Stallman). Согласно его заявлению, GPL 3 будет обязывать компании включать в свои веб-приложения специальную команду, позволяющую пользователям просматривать исходный код. Немаловажен тот факт, что данное нововведение не коснется уже существующих программ: подчиняться правилам будут лишь новые версии ПО.

Источник: www.zdnetasia.com

SP3 для Windows XP будет

Согласно сообщению представителей французского отделения корпорации Microsoft, для популярной операционной системы Windows XP планируется выпустить еще один пакет обновлений. Эту информацию официально подтвердил директор Microsoft France по вопросам технологии и безопасности Бернард Урганльян (Bernard Ourghanlian). Появление Service Pack 3 ожидается в будущем году, сразу после выхода Windows Vista, разработка которой является на сегодняшний день приоритетным направлением деятельности компании. Содержание пакета обновлений пока неизвестно. Представители софтверного гиганта указывают на то, что некоторые функции новой версии ОС могут быть включены в пакет. Таким образом, Windows XP SP3 сможет похвастаться частью возможностей Vista.

Источник: www.zdnet.co.uk

Sun и Google займутся продвижением Java и OpenOffice

Два гиганта, компании Sun Microsystems и Google, объявили о своем намерении объединить усилия в деле продвижения целого ряда совместных проектов. Аналитики склонны полагать, что целью этого сотрудничества станет продвижение на рынок программных пакетов Java, а также открытого офисного пакета OpenOffice.Org 2.0, бета-версия которого изучается сейчас тестерами. Учитывая весовую категорию участников альянса, Microsoft, возможно, и вправду есть, о чем беспокоиться. Видимо, рынок думает также, ведь после сообщения о начале сотрудничества между компаниями акции Sun подорожали на 7%, а акции Google – на 1%.

Попробуем разобраться, кто и что может предложить в этом дуэте. С Sun Microsystems все более или менее ясно: компания заинтересована в продвижении офисного пакета OpenOffice.Org и родственного ему (на уровне общих исходных кодов) StarOffice. Разработки Java, речь о которых шла выше, также, разумеется, предоставит Sun, для которой эта кросс-

платформенная технология уже давно является одной из важнейших. Что касается Google, то интернет-гигант тоже постоянно расширяет спектр своих утилит и к тому же имеет амбициозные планы по превращению в поставщика удаленного ПО, которое работает на сервере и не нуждается в установке на стороне клиента. Здесь-то и кроется основа для конкуренции с Microsoft и ее пакетом Office 12. Он построен по классической технологии, то есть работает на компьютере клиента и обращается к услугам Сети лишь в некоторых случаях. Google и Sun, видимо, готовы предложить другой подход – полную интеграцию локального программного обеспечения с сетевыми сервисами, обладающими такой вычислительной мощностью, которая ПК и не снилась.

Идея интересная. Сейчас ее разработкой активно занимаются и в IBM, что говорит о распространенности новой идеологии. Вопрос лишь в том, смогут ли Google и Sun реализовать свои идеи с соблюдением должного уровня безопасности.



файлов отвечает отдельный сотрудник, эта возможность придется кстати: DVD-болванки будут эксплуатироваться более эффективно.

Добавилась поддержка многотомных CAB-архивов. Известие это, безусловно, было бы очень приятным, если бы поступило немного раньше. В настоящее время у многих корпоративных пользователей отпала необходимость в таких хранилищах. Объемы носителей, на которых обычно хранятся архивы, растут не по дням, а по часам. Двухслойный DVD – это уже норма. Конечно, чисто теоретически можно представить связанный архив размером более 8,5 Гбайт, но на практике такое встречается редко.

Для передачи больших файлов по Сети используется не электронная почта, поскольку объем письма, как правило, ограничен, а FTP-серверы, что к тому же более этично, ведь поток входящих писем по-прежнему трудно регулировать. Одно дело – обнаружить в своем ящике несколько десятимегабайтных писем, другое – одно письмо со ссылкой. Если получатель послания захочет, то скачает предложенное, а если нет, то имеет полное право отказаться.

Существенные изменения были внесены в работу с SFX-файлами, или самораспаковывающимися архивами. Причем все новшества рассчитаны в основном на корпоративного пользователя. При сжатии данных больше не используется UPX, из-за которого антивирусные программы часто поднимали ложную тревогу, но из-за отказа от данной технологии архивы теперь занимают чуть больше места, чем раньше. Юзеры, у которого каждый гигабайт на счету, это огорчит.

Программа предлагает заменить логотип SFX-архива картинкой формата BMP, а иконку – ICO-файлом. Домашнему пользователю это, по идее, совершенно ни к чему, зато кому-то поможет соблюсти корпоративный стиль. Случается, велело руководство сделать так, чтобы и иконка, и логотип данному стилю соответствовали, и хоть ты тресни. Можно и самому инициативу проявить: авось премия обломится.

Наконец, модуль DOS.SFX теперь можно найти только в дистрибутиве RAR / DOS32. Разумно. Для большинства пользователей

он совершенно неактуален. Если желаете, скопируйте его в папку, куда был установлен WinRAR, и будет все как раньше.

Появились некоторые опции, предназначенные для того, чтобы оптимизировать взаимодействие пользователя и системы. Например, если вы пытаетесь управиться одновременно с несколькими архивами, то нагрузка на ОС возрастает довольно сильно. Для ее снижения предусмотрен режим, предписывающий программе дожидаться того момента, пока остальные копии WinRAR не закончат выполнение текущей задачи. Таким образом, можно проделать всю ручную работу заранее, а потом задать последовательность выполнения автоматических операций, обойдясь без планировщика. Экономия времени налицо.

Поскольку 64-разрядная версия Windows перестала быть фантастикой, разработчики позаботились о том, чтобы функции WinRAR интегрировались в ее контекстное меню. Зашифрованные и сжатые файлы NTFS теперь могут быть выделены цветом. Если вас это сильно раздражает, то учтите, что никто не помешает вам отключить данную функцию.

Как правило, после распаковки архив удаляется: диск хоть и большой, но не резиновый. Раньше стирать ставший ненужным файл приходилось вручную. Теперь WinRAR по приказу хозяина не только сохранит все содержимое хранилища, но и проверит валидность информации и ликвидирует архив. Иногда бывает так, что в названии некоторых файлов, после того как они были извлечены из ZIP-архива, появляются неправильные символы. Теперь и эта проблема решена: вместо кракозябр вы увидите знаки подчеркивания.

Стал более удобным режим просмотра архивов. Для того чтобы открыть некоторые файлы, часто требуется распаковать архив целиком. Это, кстати, не такая уж экзотика. Например, скачали вы веб-страницу с картинками и хотите отправить ее по почте приятелю. При этом просмотр страницы без рисунков никакого смысла не имеет (к сожалению, такие сайты встречаются все чаще; боюсь, что скоро главным средством передачи информации для нас станет некое подобие наскальной живописи). Теперь в настройках WinRAR можно указать

список расширений, заметив которые в архиве программа распакует его полностью.

Не забыли создатели программы и о безопасности. Как известно, с данной точки зрения самой слабой функцией всех "дружелюбных" архиваторов являлась возможность запуска отдельных файлов прямо из оболочки приложения (Windows XP продвинулась в этом направлении еще дальше: внешне архив практически неотличим от простой папки с файлами). При этом антивирусные программы мониторят архивные файлы только при наличии соответствующих настроек, что может привести к неприятностям.

Новый WinRAR больше не позволит открыть PIF-файл прямо из архива. Этот формат выбран не случайно: его давно применяют распространители вирусов для продвижения в массы вредоносного кода.

Также разработчики приняли волевое решение относительно файлов, в названия которых входят пробелы. Как известно, такие имена дают пользователи двух типов. Первый тип – воплощение фразы: "Машину купил, права купил, а как водить, пока не успел". К таким персонажам разработчики относятся лояльно: поставить пять пробелов подряд вряд ли кому-ни-

будь из них придет в голову. Второй тип – личности, которые пытаются таким образом скрыть двойное расширение, пробелы все равно при просмотре сокращаются для удобства. С такими деятелями WinRAR теперь беспощаден: как только видит пять пробелов подряд, тут же запрещает открытие файла.

Никуда не делась из приложения функция проверки архива на предмет наличия заразы. Разумеется, самой антивирусной программы в комплекте не появилось, ее надо установить отдельно и прописать в настройках WinRAR. За качество антивируса разработчики WinRAR, естественно, никакой ответственности не несут.

И наконец, парольная защита архива. Сегодня корпоративному пользователю без этой опции никак нельзя: деловая конкуренция есть деловая конкуренция. Информация нынче стоит дорого, и не следует упрощать доступ к ней. Тем более если она упакована в архив и записана на компакт-диск, спрятанный в шкафчике. Хотите сжать содержимое архива и поставить на него пароль? Нет проблем – сжимайте и ставьте. В новой версии WinRAR с функциями безопасности все в порядке. **UP**

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

К вопросу о командах

Программа WinRAR по-прежнему работает из командной строки.

Общий синтаксис команды таков:

WinRAR <команда> - <ключи> <архив> <файлы...> <@файл-список> <путь для извлечения>.

Единственную трудность для понимания в данном случае может вызвать только файл-список, хотя этот параметр является одним из наиболее удобных. Файл-список – это обычный текстовый документ, содержащий задание для программы и комментарии. Обычно файлы-списки применяются для определения заданий резервного копирования. Например, если вам нужно сохранить все документы формата MS Word и RTF из конкретной директории, то следует создать файл-список backup.lst, который будет иметь следующий вид:

// Это файл для сохранения всех моих документов

<Диск>: <Папка>*.doc

<Диск>: <Папка>*.rtf.

Команда, которая будет обращаться к созданному нами файлу, должна выглядеть так:

winrar a backup @backup.lst.

В новой версии WinRAR появились следующие ключи:

- -n и -n@ задают дополнительную фильтрацию файлов по маске;
- -id[c, d, p, q] запрещают консольные сообщения (с – автор, d – конец работы, p – ход процесса, q – все вместе);
- e+ предписывает программе производить фильтрацию с учетом атрибутов операционной системы;
- -ver[n] задает ограничение на количество версий файлов, помещаемых в архив.

В погоне за модным сертификатом

Как подготовиться к экзамену Microsoft?

В начале осени, вернувшись с каникул, я все чаще стал задумываться о том, что недурно бы получить какие-нибудь дополнительные знания. У меня, например, возникло непреодолимое желание за год до окончания вуза получить международный сертификат IT-специалиста, чтобы привлечь внимание работодателей к своей персоне. Моей целью было получить один из самых распространенных IT-сертификатов – Microsoft Certified System Administrator (MCSA). Изучение рынка образовательных услуг в этой области показало, что на сегодняшний день есть несколько способов обучения и сертификации. Проанализировав имеющуюся в интернете информацию и обзвонив самые известные учебные центры, я решил поделиться с читателями своими наблюдениями.

Получить международный IT-сертификат не так сложно, как кажется на первый взгляд. Достаточно прийти в любой центр тестирования Sylvan Prometric (www.prometric.com) или Pearson VUE (www.vue.com/vtlocator) и сдать экзамен. По данным этих компаний, в России насчитывается 27 центров тестирования Sylvan Prometric и 44 центра Pearson VUE, и все они сосредоточены в крупных городах.

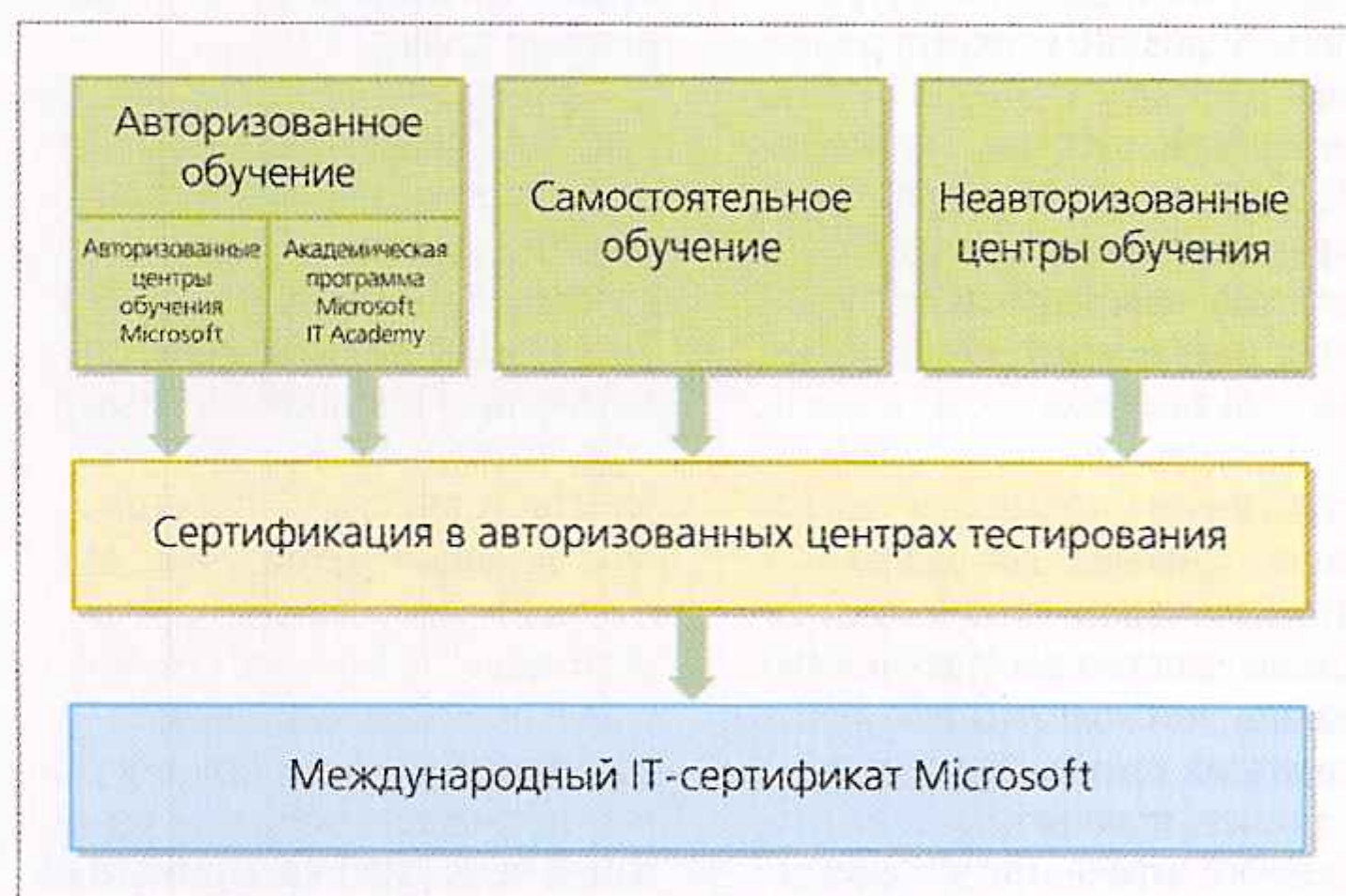
Экзамен Microsoft представляет собой компьютерный тест с вопросами на английском, каждый из них имеет несколько вариантов ответа. Тест ограничен по времени, справочными материалами и мобильными телефонами пользоваться запрещено. Результат виден сразу же после завершения экзамена. Если вы выдержали испытание, из Microsoft вам присылают по почте сам сертификат. В случае неудачи тест можно пересдать, однако каждая новая попытка оплачивается отдельно.

Но сдача экзамена – это финал, которому предшествует серьезная работа. Все способы подготовки к тесту Microsoft можно условно разделить на четыре типа: обучение в авторизованном центре Microsoft, обучение по специальной академической программе Microsoft IT-Academy, самостоятельные занятия и обучение в различных других центрах. Существует еще один способ, достаточно оригинальный, но о нем я расскажу позже.

Если вы выбрали первый или второй метод, то вам нет нужды ломать голову над вопросом "Где сдавать экзамены?", а если третий или четвертый, то придется самостоятельно заняться поиском авторизованных центров тестирования, записываться на экзамен и решать организационные вопросы.

Обучение в авторизованных центрах Microsoft

Авторизованные учебные центры Microsoft (их список доступен по адресу www.microsoft.com/Rus/Learning/Cpls/Default.mspx) в основном рассчитаны на корпоративных клиентов, поэтому расписание занятий удобно для специалистов, которых компания отправляет получать дополнительные знания в рабочее время, да и не каждому по карману такая программа. Слушатели обучаются методом погружения, и, например, сорокачасовой курс прочитывается за пять рабочих дней. В большинстве авторизованных учебных центров также принята вечерняя форма обучения, а в некоторых даже предлагают занятия в академическом режиме, один-два раза в неделю. Основное достоинство обучения в авторизованных центрах – его качество, обеспечиваемое фирменными учебными материалами Micro-



Способы получения IT-сертификата Microsoft

soft (на английском) и преподавателями, имеющими сертификаты софтверной корпорации. Некоторые центры помогают своим выпускникам в трудоустройстве. К недостаткам такой формы подготовки к экзамену Microsoft, с моей точки зрения, можно отнести отсутствие учебников на русском языке и высокую стоимость курса. Плата за обучение по программе MCSA в авторизованных центрах колеблется от 28 тыс. до 51 тыс. руб.

Обучение по программе Microsoft IT-Academy

Поскольку меня интересовала именно сертификация Microsoft и возможность обучения вечером, я решил разузнать подробности об академической программе Microsoft IT-Academy (www.microsoft.com/rus/education/ita/default.mspx), которая появилась в России два года назад. Суть программы заключается в том, что Microsoft совместно с вузами организует учебные центры, где студенты могут проходить обучение по льготным ценам и в удобном вечернем режиме. При этом Microsoft контролирует качество преподавания

(педагоги обязаны получить сертификаты компании) и учебных материалов (они должны быть одобрены Microsoft). Основная аудитория таких центров – студенты старших курсов, аспиранты и люди, получающие второе высшее образование.

Главное отличие центров MS IT-Academy от всех прочих заключается в том, что в них студенты занимаются не больше 12 учебных часов в неделю, в результате чего 160–200-часовая учебная программа растягивается на два семестра. Студентам и тем, кто предпочитает учиться постепенно, повторяя пройденный материал дома и сдавая проверочные экзамены, такой вариант будет очень удобен. Но человеку, мечтающему о полном погружении в программу курса и о быстром обучении, этот способ явно не подойдет.

Достоинства MS IT-Academy – высокое качество обучения и умеренная стоимость. Кроме того, в таких центрах используются учебные материалы как на английском, так и на русском языке, а преподаватели имеют все необходимые сертификаты. Иногда предлагается также помощь в трудоустройстве. Обучение в цен-

По интерфейсу восьмая версия очень похожа на предыдущую. Более того, многие функции, которые я сразу увидел в ACDSee 8, были, очевидно, и в седьмой сборке, но не бросались в глаза. Посетовав на свою невнимательность, полез в интернет искать этому подтверждения. И, как оказалось, многочисленные жители Сети со мной солидарны: седьмую версию ругают, а восьмую хвалят. Почему? По всей видимости, причина в удобстве. Впрочем, ближе к делу.

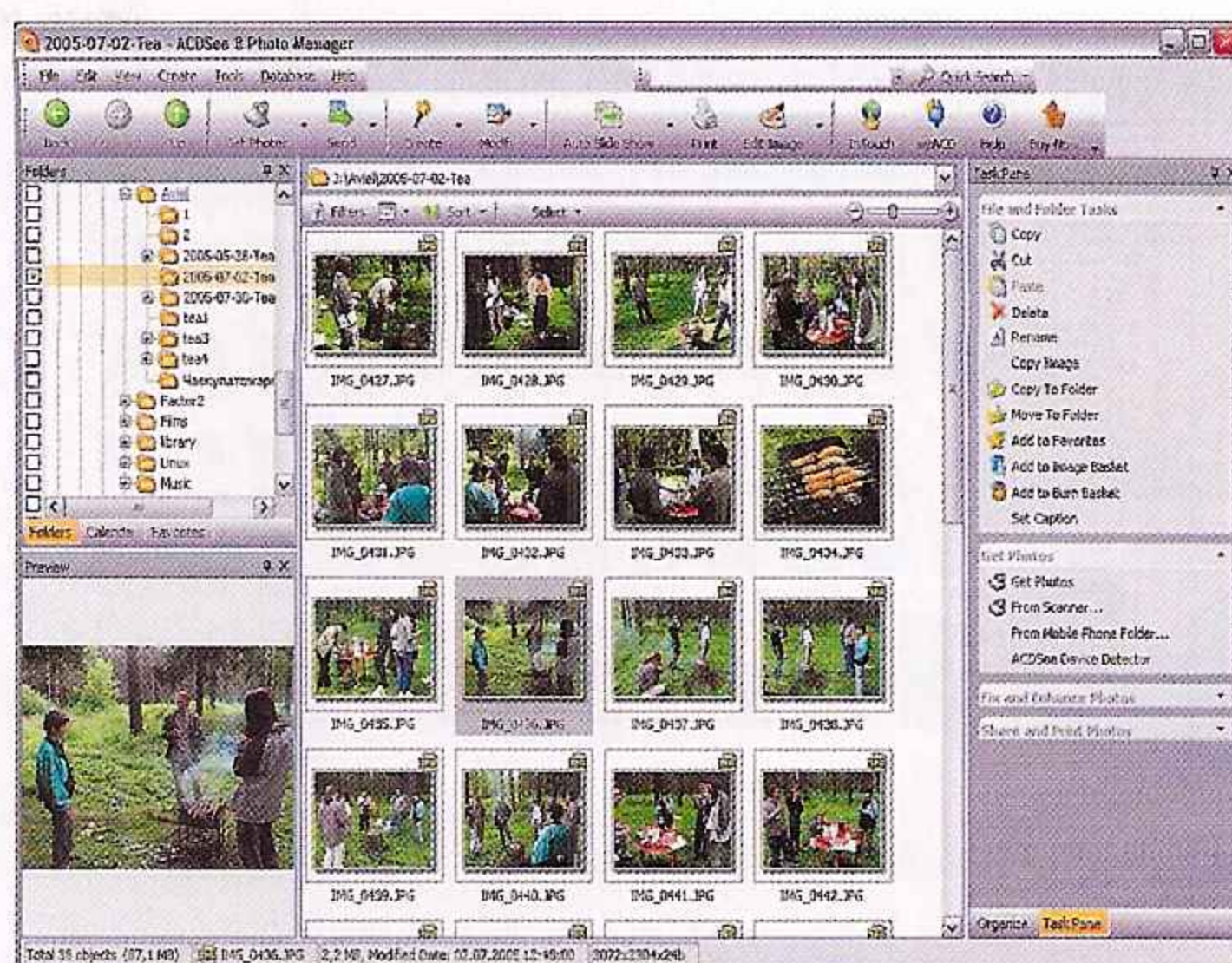
Если вы пользовались древней "четверкой" и она вас устраивала, то никаких причин для перехода на свежую сборку нет. Разумеется, возможностей у новой версии побольше, но они не настолько хороши, чтобы морочить себе голову и платить \$50 в придачу. Например, часто ли вам нужно одновременно просматривать содержимое нескольких папок? Если раз в год, то вывод напрашивается сам собой.

Однако ситуация резко меняется, когда вы приобретете цифровой фотоаппарат. Более эффективный и продуманный фотоменеджер найти будет непросто. Даже если хорошо искать.

Прежде всего, внимание привлекает просмотр и поиск изображений. ACDSee 8 предназначена для работы с большим количеством файлов, и это накладывает на ее функции особый отпечаток. Очевидно, что самый простой способ найти фотографию — это увидеть ее в куче снимков, разбросанных по разным каталогам. Именно увидеть, никакого мудреного поиска.

С ACDSee 8 вопрос решается достаточно быстро. Первым делом отмечаем все папки, в которых может быть что-то для нас интересное. Ставим галочки в квадратиках, находящихся слева от дерева каталогов напротив нужных папок. Затем указываем в настройках просмотра, что мы хотим просмотреть эскизы, и при помощи регулятора размеров уменьшаем картинки таким образом, чтобы в окне отображалось максимальное их количество. На обычный семнадцатидюймовый монитор удастся одновременно вывести более полусотни фотографий. Понятное дело, найти среди них необходимые — раз плюнуть.

Усложним задачу. Предположим, нам нужно выбрать не-



Несмотря на значительное расширение функциональных возможностей, программа ACDSee 8 очень похожа на своих предков.

сколько фотографий. Причем, как и подобает настоящим художникам, мы пока сами не знаем, чего именно хотим, зато верим в творческую интуицию и внезапное озарение. Итак, нам нужно некое место, куда мы будем складывать кадры, достойные, на наш взгляд, быть помещенными в памятный альбом. Программа ACDSee 8 предостав-

ляет пользователю такое хранилище, называется оно Image Basket. Для того чтобы отобразить "Корзину для картинок" на экране, нажмите Ctrl + Shift + 5, и внизу окна программы появится окошко, размер которого легко изменить при помощи мыши. В виртуальную папку изображения перетаскивайте мышкой. Удалять оттуда картинки можно

КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА UPGRADE

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

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

- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО "Публишинг Хаус Венето", Россия, г. Москва, 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

Кассир

ООО "Публишинг Хаус Венето"

(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521

(ИНН / КПП)

(номер счета получателя платежа)

в Вернадском отделении Сбербанка России 7970

(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225

(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPgrade по месяцам:

(наименование платежа)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год

куда

(почтовый индекс, адрес)

кому

(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Квитанция

Кассир

ООО "Публишинг Хаус Венето"

(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521

(ИНН / КПП)

(номер счета получателя платежа)

в Вернадском отделении Сбербанка России 7970

(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225

(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPgrade по месяцам:

(наименование платежа)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 200__ год

куда

(почтовый индекс, адрес)

кому

(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Переход в другую весовую категорию

Программа WinRAR 3.50

После семи бета-версий, которые – одну за другой – разработчики скармливали пользователям в течение шести месяцев, вышел финальный релиз знаменитого архиватора WinRAR 3.50 (www.rarlab.com). Признаюсь честно, сперва он принес мне лишь разочарование. WinRAR пополнил список приложений, ставших для нас платными.

Прошу понять меня правильно: мне не жаль денег, но вот с осознанием собственной исключительности расставаться обидно. Пусть где-то там полным ходом идет глобализация, пусть на Западе выбирают товар по критерию цена / качество, пусть занимаются маркетингом, ме-неджментом и прочими рекламными трюками... Но мы – это же не они.

Мы другие. Мы пройдем мимо товара не потому, что у нас не хватает на него денег, а потому, что нам не нравится физиономия продавца. Мы отдадим за пиратский диск с Windows сотню и тут же приобретем коробку с ASPLinux за тысячу. Не потому, что она нам нужна, а исключительно из принципа. Они покупают и продают, мы выражаем свое отношение к миру. На том, как говорится, стояла, стоит и стоять будет...

Не знаю, как на вас, а на меня надпись "Бесплатно для всех жителей бывшего Советского Союза" действовала самым что ни на есть понятным для нас и непонятным для них образом: рука сама собой тянулась к мышке, щедрым движением открывал я виртуальный кошелек и облегчал его на некоторую сумму. Дескать, как вы ко мне, так и я к вам. Человек человеку друг, товарищ и брат. Так поделимся же по-братски, кто чем богат.

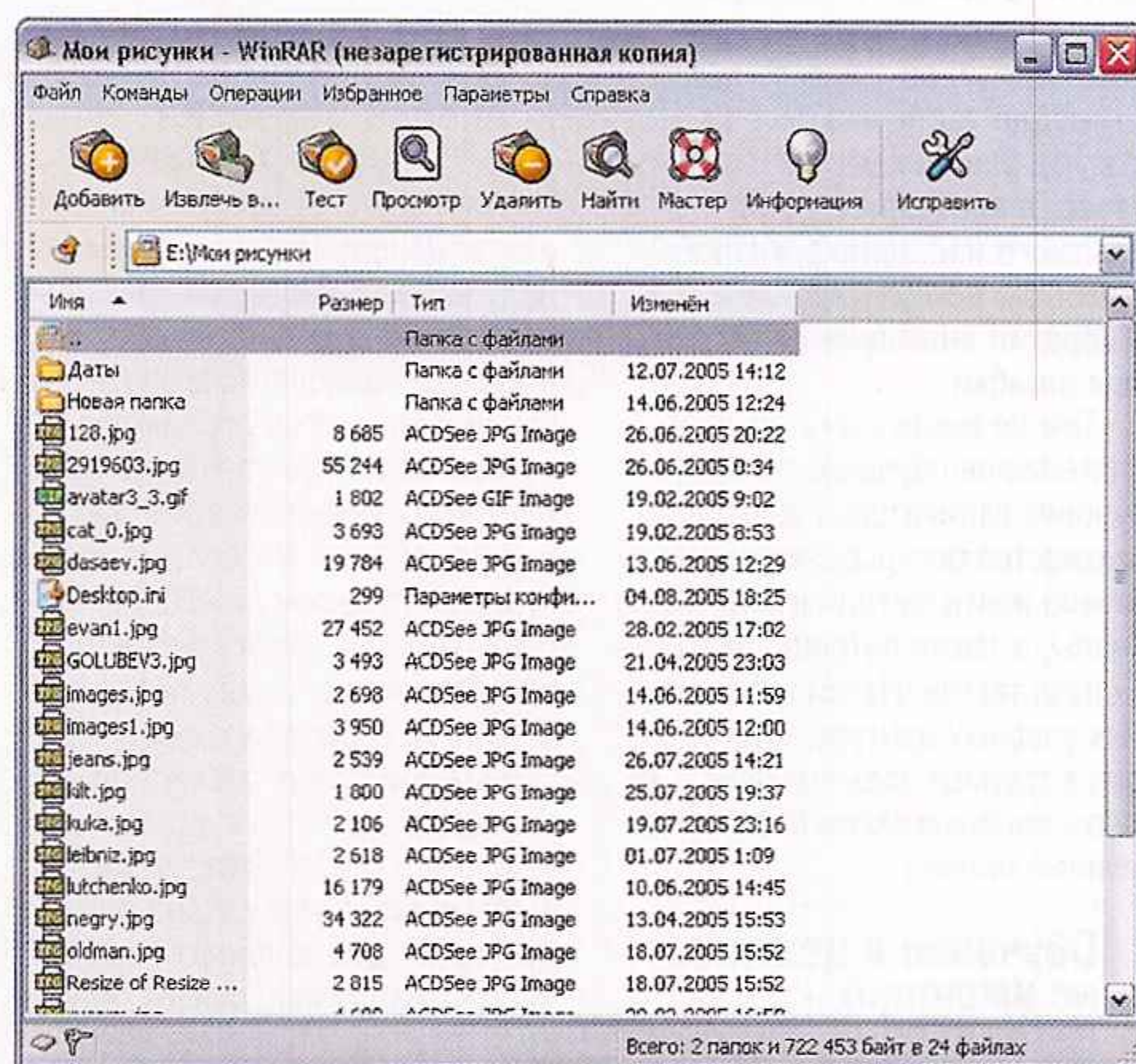
Разумеется, все это относится к софту, который нужен именно

мне для моих личных целей. Корпоративные системы – дело другое. Там действуют товарно-денежные отношения, и в бизнесе о друзьях, товарищах и братьях лучше даже не вспоминать. И после недолгих размышлений я пришел к такому выводу: изменение условий распространения программы WinRAR свидетельствует не о том, что ее создатели стали слишком жадными, а о том, что приложение перешло из семейства домашних в когорту корпоративных.

Безусловно, благодарить за это мы должны все ту же Microsoft: из-за того, что Windows XP поддерживает ZIP-архивы, другие архиваторы стали в данной операционке попросту не нужны. И действительно, к чему навороченный архиватор обычному домашнему пользователю? Пожалуй, лишь для того, чтобы упаковывать файлы для пересылки по электронной почте, а получатель мог гарантированно распаковать доставленный архив. Совершенно естественно, что для этой цели используется формат ZIP, его поддерживает сама система. Остальное от лукавого.

Впрочем, перейдем от лирики к конкретике. Тот, кто внимательно следил за бета-версиями этого релиза, ничего нового в WinRAR 3.5 не найдет. Так, кстати, и должно быть: адекватный разработчик никогда не будет экспериментировать с финальной сборкой. Только исправит ошибки и доведет до ума все, что уже есть. Тем более что новшеств в программе и так достаточно много.

Прежде всего, о внешних изменениях. Тут я вынужден противоречить сам себе: это якобы корпоративное приложение почему-то поддерживает скины. Ума не приложу, зачем это нужно архиватору. Даже домашне-



Фирменная фишка WinRAR 3.5 – это поддержка сменных тем интерфейса, скачать которые можно с официального сайта проекта.

му. Обычно WinRAR используют так: кликают правой кнопкой мыши по файлу, открывают контекстное меню и выбирают нужное действие. Запускать программу традиционным способом и колдовать над архивами – так станет действовать только человек, зарабатывающий этим деньги. Но такой пользователь к скинам, как и к прочим украшениям, должен быть равнодушен.

Впрочем, встречаются и исключения. Помню, как, работая в одной очень солидной конторе, я наткнулся на папку с картинками для "Рабочего стола", которая спокойно лежала на сервере. Я ее, естественно, тут же машинально удалил. Потом был скандал: все офисные тети моментально пожаловались моему начальнику на то, что их лишили последней радости в жизни. С тех пор я не так категоричен в суждениях и поступках.

Скачать скины можно со страницы www.rarlab.com/themes.htm. Установка новой темы исключительно проста. Сначала отправляемся в "Параметры" > "Темы" > "Упорядочить темы". Там нажимаем на "Добавить" и в менеджере файлов выбираем сохраненный архив. В списке появляется новая тема, которую можно активировать, кликнув по кнопке "Выбрать". Кстати, в финальном релизе нет новых тем: если вы скачали все скины, еще когда пользовались последней бета-версией, то можете не трудиться, поскольку с тех пор ничего не прибавилось.

Новая версия поддерживает распаковку архивов ZIP64: обидное для пользователя ограничение на размер разархивируемого файла (максимум 4 Гбайт) было устранено. Очевидно, что домашним юзерам такое вряд ли кому-нибудь пригодится, а вот на предприятиях, где за архивирование

Выбрав режим создания скринсейвера, вы увидите окно, в котором нужно окончательно утвердить набор выбранных фотографий. Затем следует выбрать режим смены картинок. Набор готовых шаблонов достаточно велик, хотя они несколько банальны. Впрочем, настоящий художник должен быть ограничен в средствах самовыражения. Но если вам не хватает инструментов, воспользуйтесь вставкой тегов метаданных. В общем, на этом этапе можно сделать со снимками примерно то же, что разработчик сделал с самой ACDSee 8, – снабдить всеми мыслимыми наворотами, причем не изменяя картинку до неузнаваемости.

Далее следует оснастить скринсейвер звуковым фоном и необходимыми подписями. К сожалению, прокомментировать каждую фотографию отдельно при помощи этого инструмента нельзя, поэтому лучше дать альбому поэтическое название, которое выражало бы его главную идею. Напоследок вам будет предложено посмотреть экранную заставку и сразу же сделать ее умолчальной в Windows.

Немного о грустном. В ACDSee 8 есть несколько полезных, но виртуальных функций. Например, запись компакт-дисков или добавление звукового сопровождения, о котором я упомянул. Виртуальные они потому, что в дистрибутиве отсутствуют соответствующие модули. Когда требуется, программа предлагает пользователю загрузить нужный файл. То есть еще немного потратить на трафик.

Разумеется, ACDSee 8 предназначена не только для ручной работы. Программа в значительной степени автоматизирована. Это относится и к поиску. Например, имеется весьма полезная функция – календарь. Там жирным выделены дни, в которые какие-либо фотографии сохранялись на диск. Это, кстати, избавляет пользователя от необходимости давать директориям осмысленные названия, чтобы потом было проще искать кадры. Ведь совершенно очевидно, что снимки новогоднего праздника были записаны на винчестер второго января (или днем раньше, если праздник не удался).

Система рейтингов значительно упрощает поиск. Правда, она требует от пользователя аккуратности и пунктуальности, но не зря говорят, что время, по-

траченное на наведение порядка, непременно окупится (тут я ничего сказать не могу – не пробовал).

К сожалению, эффективной технологии визуального поиска графического файла в больших массивах пока не придумали. ACDSee 8 исключением не является: ничего по-настоящему революционного авторы программы не изобрели. Разумеется, все возможности формального поиска у софтины есть: по имени, размеру, дате. Но это все, как вы понимаете, совсем не то. Очевидно, что на сегодняшний день единственный доступный способ облегчить жизнь человеку, накопившему на винчестере фотографий гигабайт на двадцать, – это исключить из области просмотра заведомо лишний материал. А уж после этого можно перебирать кадры, не забывая о методе высоконаучного тыка.

Несмотря на то что никакой панацеи ACDSee 8 юзеру не предлагает, максимально упростить процесс поиска программа все же позволяет. Для этого и нужна функция Selective Browsing. При активации данного режима справа от главного окна отпочковывается выдвигающийся фрейм, позволяющий как включить папки, органайзер и календарь в список просмотра, так и исключить данные модули из него. Таким образом, можно максимально расширить область поиска, но уменьшить число просматриваемых файлов путем исключения объектов, заведомо не содержащих нужных фотографий.

Это довольно мощный инструмент, поэтому пользоваться им следует осторожно. И не забывайте сбросить все настройки после сессии. В противном случае вас будет ждать конфуз: программа просто не найдет файлов в папке, где они наверняка есть. Если это случится, то не надо пугаться и думать, будто в ваше отсутствие кто-то похулиганил за компьютером. Чтобы все вернулось на свои места, либо вообще отключите режим Selective Browsing, либо добавьте интересующие вас папки в область просмотра.

Итак, при закидывании снимков с фотоаппарата (этот процесс в ACDSee практически полностью автоматизирован) следует просмотреть все фотографии и присвоить каждой из них рейтинг. Данную операцию разрешается проводить не только с отдельны-

ми картинками, но и с группой кадров. Это потребует времени, зато у каждого снимка появится еще одна метка, по которой его реально будет найти.

Также весьма полезен модуль переименования кадров. Понятно, что названия, которые дает файлам сам фотоаппарат, абсолютно неинформативны. Переименовывать файлы вручную, один за другим? Радости, как понимаете, никакой. ACDSee 8 предлагает сделать это в автоматическом режиме. Конечно, у данного метода, с точки зрения человека искусства, есть один недостаток: новые имена должны даваться по некоей системе, а ее, что самое неприятное, придется придумать вам самим. (На самом деле все тривиально: указываешь в качестве шаблона имени, скажем, "Осенний пикник с вурдалаками_###.jpg" и откидываешься на спинку кресла. Все файлы будут переименованы очень аккуратно. – Прим. ред.)

Оценить собственный снимок творцу довольно трудно: как говорится, свое всегда слаще. Программа окажет вам помощь в этом нелегком деле: она действительно беспристрастна. Разумеется, в сюжетах и композициях программа ничего не смыслит, а вот техническую сторону вопроса рассмотреть готова. Двойным кликом по иконке фотографии открывается окно работы с конкретным изображением. Начинающий фотограф сможет сразу же увидеть области затемнения и засветки, нажав на одну-единственную кнопку.

Напоследок расскажу о встроенном редакторе. Слава богу, со-

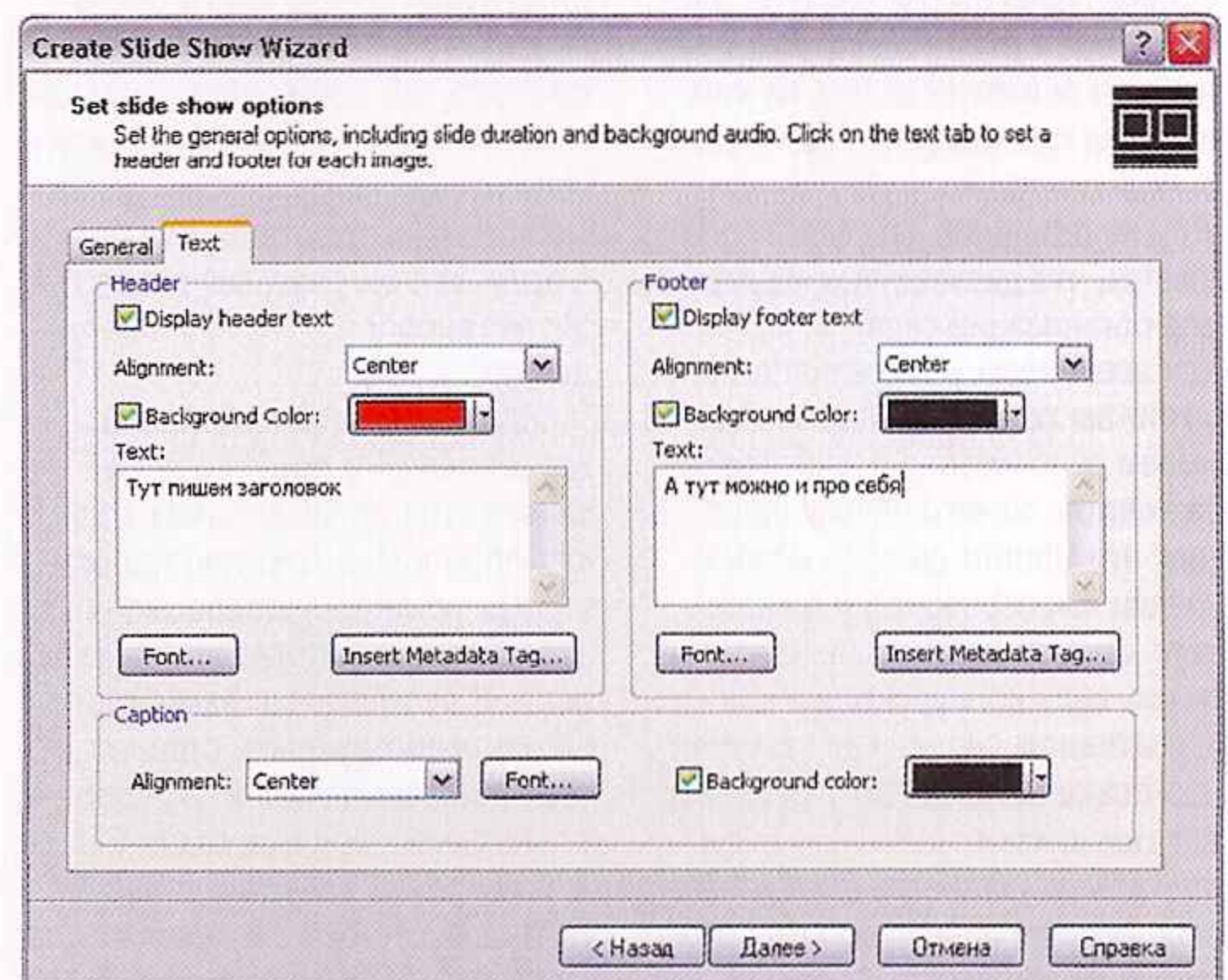
здатели программы не стали придумывать велосипед... простите, Photoshop. Обработать фотографию с помощью ACDSee 8 можно, а вот превратить ее во что-то совершенно иное проблематично. И это правильно. Но добавить изюминку – почему бы нет? Особенно интересна функция размещения текста на изображении.

Очевидно, что фотография – штука хорошая, но иногда ее бывает мало, если неизвестна некая фраза, которую произнес запечатленный на ней человек. Ну да это дело поправимое: редактор позволяет превратить снимок во фрагмент комикса (а из нескольких снимков, сделанных на одном мероприятии, реально сделать полноценный комикс, который не стыдно будет показать всем его героям). Речь идет о "пузырях" со словами. Цвет и прозрачность такого "пузыря" можно изменять в соответствии с сюжетом и добиться того, чтобы он точно вписался в снимок. Технические средства работают безотказно, но вам придется полагаться на собственный вкус, у программы его нет.

Пора подводить итоги. Разумеется, ACDSee 8 – это уже монстр. Но монстр симпатичный. Конечно, человеку, который занимается фотографией профессионально, одной этой программы вряд ли хватит. А вот обычному фотолюбителю, серьезно относящемуся к собственному хобби, она будет весьма полезна. Хотя бы потому, что способна заменить десяток разных утилит. UP

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com



Свежеиспеченный скринсейвер можно оснастить надписями, которые будут находиться вверху и внизу экрана.



Симпатичный монстр

Программа ACDSee 8

Признаюсь вам честно: некоторое время тому назад, после недолгого знакомства с седьмой версией знаменитой программы ACDSee, я пришел к выводу, что разработчиков явно понесло в какие-то дебри. Куча абсолютно ненужных для выюера функций, огромное количество автоматически запускаемых плагинов плюс не совсем стабильная работа... В общем, я это чудо тут же

удалил и признал, что старая добрая ACDSee 4 задала ту планку, выше которой можно прыгнуть только с шестом.

Мне никогда не импонировала ефрейторская, как я ее называю, концепция развития программ. (Как известно, до сих пор непонятно, кем считать ефрейтора, недоделанным сержантом или переделанным солдатом. — Прим. автора.) А карьера ACDSee

именно такова: хороший просмотрщик графических файлов с набором всех необходимых именно для данной задачи функций превратился в нечто невообразимое, да еще и периодически слетающее с катушек при открытии звуковых файлов. Проще говоря, ни два, ни полтора.

Поэтому мой интерес к ACDSee 8 был чисто академическим. Я ждал одного из двух: либо

разработчики отказались от ненужных наворотов, либо, наоборот, окончательно впали в маразм и добавили новых. Разумеется, надежда на первое была исчезающе мала, и появление новой версии я был склонен рассматривать как еще один повод поехидничать над современной тенденцией софтверостроения, из-за которой вполне симпатичные программы превращаются в монстров.

На самом деле разработчики сделали очень хитрый ход, и если понять их стратегию, многое объясняется. Они абсолютно четко определили целевую аудиторию своей программы — пользователи, занимающиеся фотографией. Дескать, среднестатистическому фотографу нужны только цифровая камера и программа ACDSee 8. И это, как выяснилось, правда. Так что всем успевшим купить камеру неплохо бы посетить страницу www.acdsystems.com: там вы раздобудете неплохое дополнение к аппарату.

Любительская русификация

Несмотря на тот факт, что официально программа ACDSee 8 не локализована, существует несколько так называемых патчей русификации. К сожалению, ни один из них не изменяет интерфейс пакета полностью. Поэтому если смесь французского с нижегородским вас очень раздражает, то лучше оставить все как есть.

Однако надо трезво оценивать ситуацию: большинство русских пользователей чисто английский интерфейс никак не устроит. Им прямая дорога, а точнее, ссылка на сайт msilab.ru/show.php?rus=5, там и

выложены нужные файлы. Их довольно много, но я советую установить русификатор от gainman, в том числе потому, что остальные могут вообще отказать работать.

В результате меню будет переведено полностью, а настройки — частично. Для выполнения большинства простых операций пользователю, который по-английски ни в зуб ногой, этого хватит. Кстати, возможно, уже после того, как статья будет опубликована, появятся новые модули локализации ACDSee 8, так что не теряйтесь — ищите лучшее.

добрая половина программ устаревает еще до официального выхода дистрибутива.

После установки Ubuntu пользователь получит один браузер (Firefox), один почтовый клиент (Evolution), одну аську (Gaim), один графический редактор (GIMP)... В общем, все в одном экземпляре. Устраивает – пользуйтесь, нет – удаляйте и ставьте что-нибудь другое. Фактически все как в Windows. Подборка программ, кстати, весьма грамотная. Если не обращать внимание на то, что версии большинства приложений не самые свежие (тут создатели Ubuntu ни при чем, они же не виноваты в том, что все остальные тоже не сидят сложа руки), то все отлично, мне не хватало только файлового менеджера Midnight Commander.

Создатели Ubuntu трепетно относятся к лицензиям. Так что пользователь, желающий сразу же послушать музыку или посмотреть кино, будет разочарован: программы для воспроизведения медиаконтента имеются, а вот с кодеками все совсем наоборот, их следует устанавливать самостоятельно. Альтернативное решение – конвертировать все музыкальные файлы в Ogg Vorbis и навсегда забыть об MP3 с его замороженным патентом.

Отдельно следует сказать об автоматическом монтировании FAT-разделов. Большинство так называемых пользовательских дистрибутивов способны выполнять данную операцию. Я считаю, что так и должно быть: если какой-то раздел пользователю не нужен, то он уберет соответствующую строчку из `/etc/fstab`. Удалить лишнее намного проще, чем дописать недостающее. Ubuntu консервативен, ничего никуда не монтирует. Назвать дистрибутив самым дружелюбным у меня язык не поворачивается. Да, неплохой, но нуждается в долгой шлифовке напильником.

Первым делом следует подключить необходимые разделы. И давайте не будем говорить о справедливости. Дескать, если Windows не желает видеть Linux-разделы, то почему свободная система должна вести себя иначе? Отвечаю: это удобно. Поэтому следует отредактировать файл `/etc/fstab`.

Предположим, установка системы производилась в дефолтном режиме, интересующий нас

FAT-раздел – это `/dev/hdb1`, а содержатся на нем все наши мультимедийные файлы.

Через аккаунт суперпользователя открываем файл `/etc/fstab` и добавляем в него такую строку: `/dev/hdb1 /media/multimedia vfat iocharset=utf8,umask=000 0 0`.

Перемонтировать все устройства без перезагрузки можно командой `mount -a`, запущенной от имени администратора. Сменные носители, включая USB-flash, подключаются автоматически. Правда, при размонтировании CD / DVD иногда возникает конфуз. Тогда приходится выполнять эту операцию принудительно. Вот так: `umount /media/cdrom/ -l` (с правами суперпользователя).

Концепция Ubuntu предполагает, что у пользователя более-менее широкий интернет-канал и его провайдер не особо зверствует с ценами на трафик. Основным источником получения пакетов является сетевая репозиторий. Между прочим, находиться он может где угодно, в том числе и в локальной сети. Если ваш провайдер вдруг восплачет любовью к философии Ubuntu (она зиждется на гуманном отношении к людям), то никто ему не помешает открыть зеркало официального файлохранилища.

Адреса дополнительных репозиториях можно задавать как в процессе установки системы, так и позже. Полный список таких ресурсов хранится в файле `/etc/apt/sources.list`. Его структура проста, так что никаких инструкций по добавлению нового адреса не потребуется.

Установка программного обеспечения в Ubuntu выполняется элементарно. Фактически пользователю следует запомнить только одну команду: `apt-get`. Понять, как ей пользоваться, проще всего на примере. Предположим, вы не хотите переводить свои файлы MP3 в свободный формат. Имеете, кстати, на это полное право. Для установки всех возможных кодеков следует с правами пользователя `root` выполнить следующие команды:

```
apt-get install gstreamer0.8-plugins;
apt-get install gstreamer0.8-lame;
apt-get install gstreamer0.8-ffmpeg;
apt-get install w32codecs;
apt-get install libdivx4linux;
```

```
apt-get install lame;
apt-get install sox;
apt-get install ffmpeg;
apt-get install mjpegtools;
apt-get install vorbis-tools.
```

Затем через свой аккаунт командуйте `gst-register-0.8`, и дело сделано. Правда, не до конца: осталось еще объяснить системе, как ей следует проигрывать DVD. Это можно сделать командой `apt-get install libdvdcss2`, запущенной с правами администратора.

Согласитесь, данная операция ничуть не сложнее, чем установка кодеков в системе Windows. Даже проще, поскольку не надо искать в интернете подходящий набор: система знает, где он лежит.

Теперь возможности компьютера значительно расширены: можно смотреть кино и слушать музыку без всяких ограничений. Самое время заняться железом, то есть установкой фирменного драйвера NVIDIA. Честно говоря, целесообразность этой процедуры вызывает у меня большие сомнения. Особой разницы я не заметил. Если честно, то вообще никакой не увидел. Разве что испытал некое моральное удовлетворение: дескать, теперь моя видеокарта поддерживается не просто так, а "по-настоящему".

Итак, снова становимся суперпользователем и командуем:

```
apt-get install nvidia-glx;
apt-get install nvidia-settings;
cp /etc/X11/xorg.conf /etc/X11/xorg.conf_backup;
nvidia-glx-config enable.
```

Затем открываем файл `/usr/share/applications/NVIDIA-Settings.desktop` и добавляем туда секцию `[Desktop Entry]` примерно такого содержания:

```
Name=NVIDIA Settings
Comment=NVIDIA Settings
Exec=nvidia-settings
Icon=
Terminal=false
Type=Application
Categories=Application;System;
```

Перезапускаем десктоп нажатием `Ctrl + Alt + Backspace` и убеждаемся (или не убеждаемся) в правоте моих слов о целесообразности замены драйвера. Впрочем, хуже не стало в любом случае, поэтому оставляем все как есть.

Самое время разобраться, как при помощи Ubuntu записывать компакт-диски. Для этого, кстати, ничего качать и устанавли-

вать не надо, все необходимое имеется. Для того чтобы очистить подлежащий перезаписи CD или DVD, следует сперва его отмонтировать. Делается это через аккаунт суперпользователя: `umount /dev/cdrom`. Затем приказываем системе удалить с диска все, что на него было записано: `cdrecord dev=/dev/cdrom blank=fast`. При загрузке чистого диска автоматически всплывает окно записи. В него надо перетащить мышкой все, что вам хочется сохранить. А дальше идем в "Меню" > "Записать диск". Ничего не напоминает? Совершенно верно, все как в Windows XP.

Наконец, следует вспомнить о том, что Ubuntu – это самый настоящий Linux, то есть система, созданная для Сети. Поэтому быстренько соорудим FTP-сервер, на который выложим хотя бы образы дисков, входящих в дистрибутив. Устанавливаем пакет `proftpd` командой `apt-get install proftpd` (разумеется, надо предварительно зайти в систему с правами `root`). Для того чтобы предоставить анонимному пользователю доступ на чтение, открываем через аккаунт суперпользователя файл `/etc/proftpd.conf` и дописываем в него модуль `Anonymous ~ftp`, содержимое которого будет выглядеть примерно так:

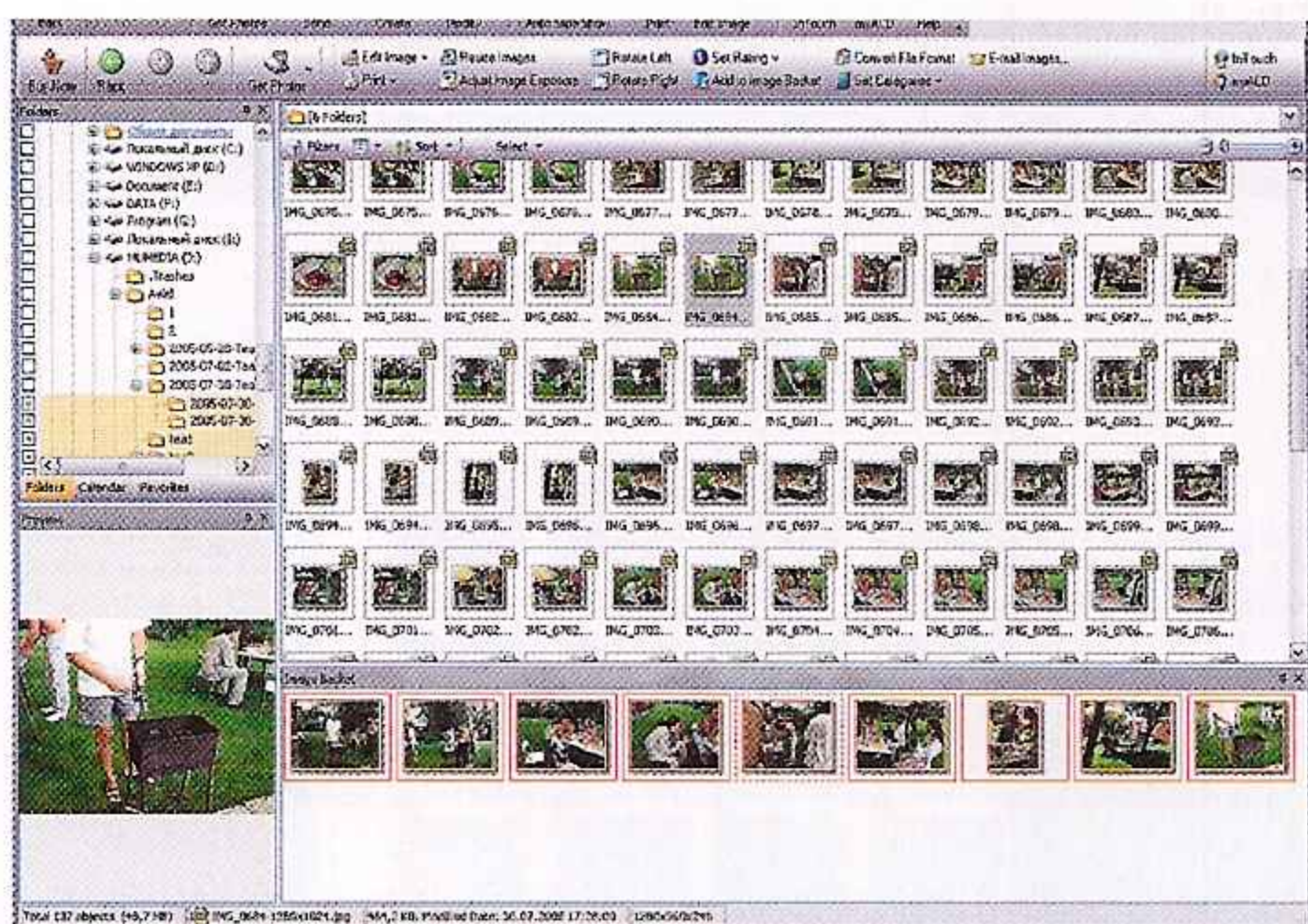
```
User ftp
Group nogroup
UserAlias anonymous ftp
DirFakeUser on ftp
DirFakeGroup on ftp
RequireValidShell off
MaxClients 10
DisplayLogin welcome.msg
DisplayFirstChdir .message.
```

Теперь мы располагаем полноценной системой, при помощи которой можно делать все, что нужно обыкновенному домашнему пользователю.

Как и следовало ожидать, Ubuntu – это очень симпатичный дистрибутив, рассчитанный на активного сетевого жителя. Велик соблазн назвать его чем-то вроде облегченного Debian, но это было бы большой ошибкой. Ubuntu – совершенно самостоятельный продукт с особой философией. Разумеется, нельзя рекомендовать его всем и каждому. Однако популярность данного дистрибутива говорит сама за себя: он устраивает большинство. Так что попробовать стоит. **UP**

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com



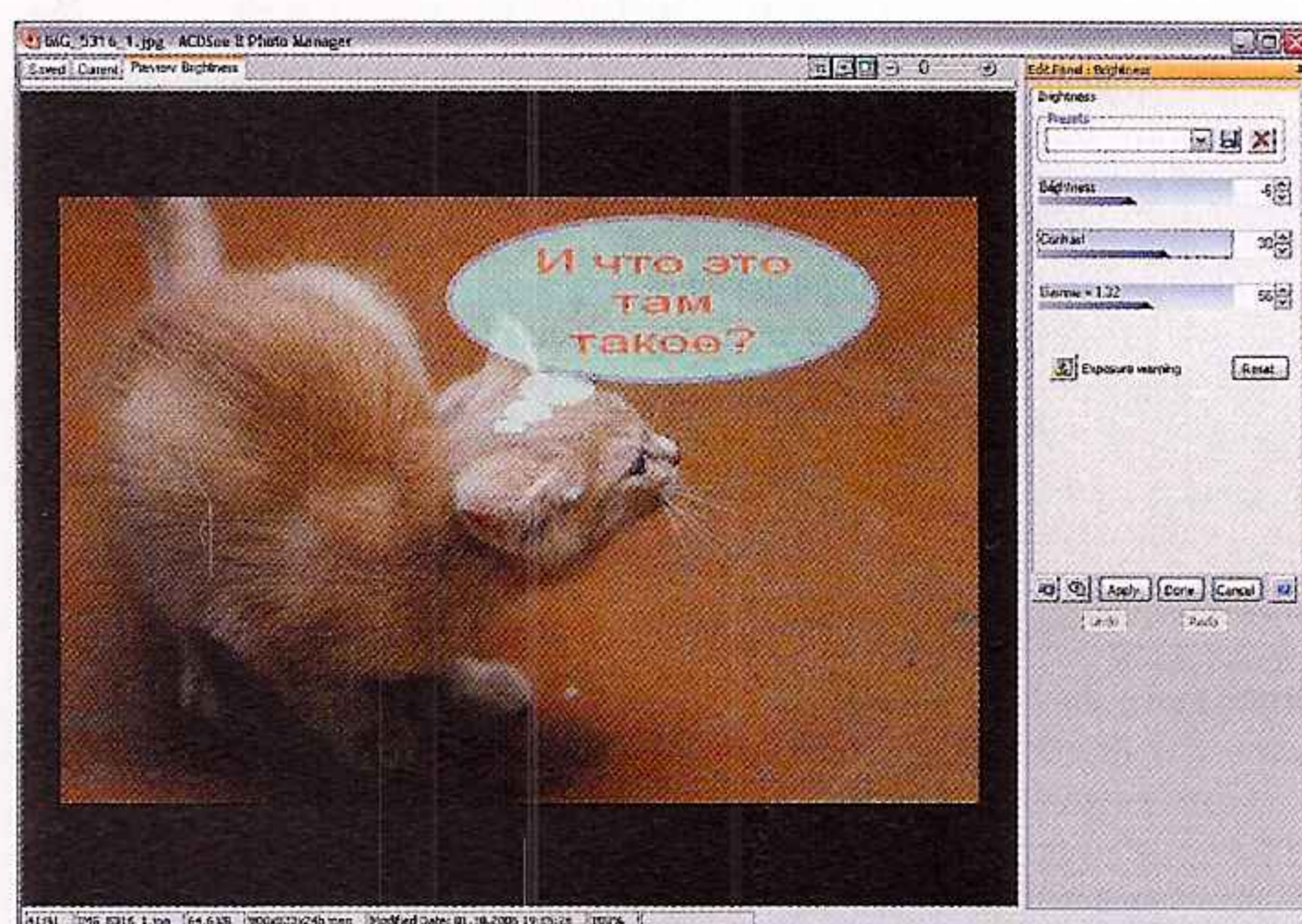
В программе ACDSee 8 имеется виртуальное пространство Image Basket, оно наверняка пригодится вам при создании сложных проектов.

клавишей Del (разумеется, сам файл при этом останется на диске).

Итак, в ходе творческого процесса, не поддающегося никакой формализации, я сбросил в Image Basket то, что вызвало у меня ощущение гармонии и законченности. Теперь надо что-то со всем этим делать. Самое простое – выделить (Ctrl + A) и скопировать в какую-нибудь папку, чтобы полюбоваться на досу-

ге. Однако есть и другие варианты, более затейливые. Например, можно создать PDF-файл, содержащий все картинки, попавшие в Image Basket.

Интересно, что создатели программы учли даже нормальное свойство творческой натуры – быть постоянно не удовлетворенной результатами своего труда, а оно часто выражается в спонтанно возникающем желании все переделать в последний момент.



Текст, помещаемый в "пузыри", позволит сделать фотографии более забавными и информативными.

Мастер изготовления PDF-файлов дает юзеру такую возможность. Непосредственно перед тем, как выполнить задачу, ACDSee 8 покажет пользователю все картинки, чтобы он мог что-то удалить или поменять какие-то изображения местами. И только после окончательного одобрения программа поместит готовый файл на "Рабочий стол" (или в любое другое место по желанию пользователя).

Если обычный PDF-файл покажется настоящему творцу чем-то грубым и приземленным, ему стоит попробовать свои силы в изготовлении слайд-шоу. При этом программа позволяет выбрать, в каком виде должен быть представлен готовый материал. Доступно три варианта: исполняемый файл, скринсейвер или набор слайдов в формате Macromedia Flash. Рассмотрим подробнее второй вариант.

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

“ ” 200 г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф. И. О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ (номер лицевого счета (код) плательщика)

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

“ ” 200 г. (подпись плательщика)

Информация о плательщике

(Ф. И. О., адрес плательщика)

(ИНН)

№ (номер лицевого счета (код) плательщика)

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Ф. И. О. _____ Возраст _____

Индекс _____ Область / край _____

Город _____

Улица _____ дом _____ корп. _____ кв. _____

Телефон (код города) _____

сто мало, вот сервер ICQ и не дает подключиться большому числу ICQ-клиентов с одним и тем же IP-адресом. Плюс большая загрузка сети и, как следствие, увеличение времени отклика сервера. Для решения проблемы обычно советуют прописать в настройках соединения на Rocket PC напрямую DNS-серверы сотового оператора (например, для "Билайн" – 217.118.66.243 и 217.118.66.244) либо указать в ICQ-клиенте IP-адрес и порт какого-либо сервера ICQ вручную (например, 64.12.200.89 или 64.12.161.185, порты 80, 8080, 4010 или 443). Можно еще попробовать указать порт 4000 и сервер icq3.mirabilis.com, icq4.mirabilis.com или icq5.mirabilis.com (а не login.icq.com, как обычно). В общем, пробуйте разные комбинации и варианты: возможно, какой-то из них и окажется удачным.

Есть, правда, еще один обходной маневр: можно зарегистрироваться на Jabber и работать с аськой через него, в этом случае проблем, говорят, гораздо меньше, хотя может увеличиться трафик. Кстати, чтобы иметь возможность выходить в ICQ и через Jabber, и обычным способом, установите программу IM+ (www.shapeservices.de): она понимает практически все популярные стандарты интернет-пейджеров.

Как обращаться с APE-файлами?

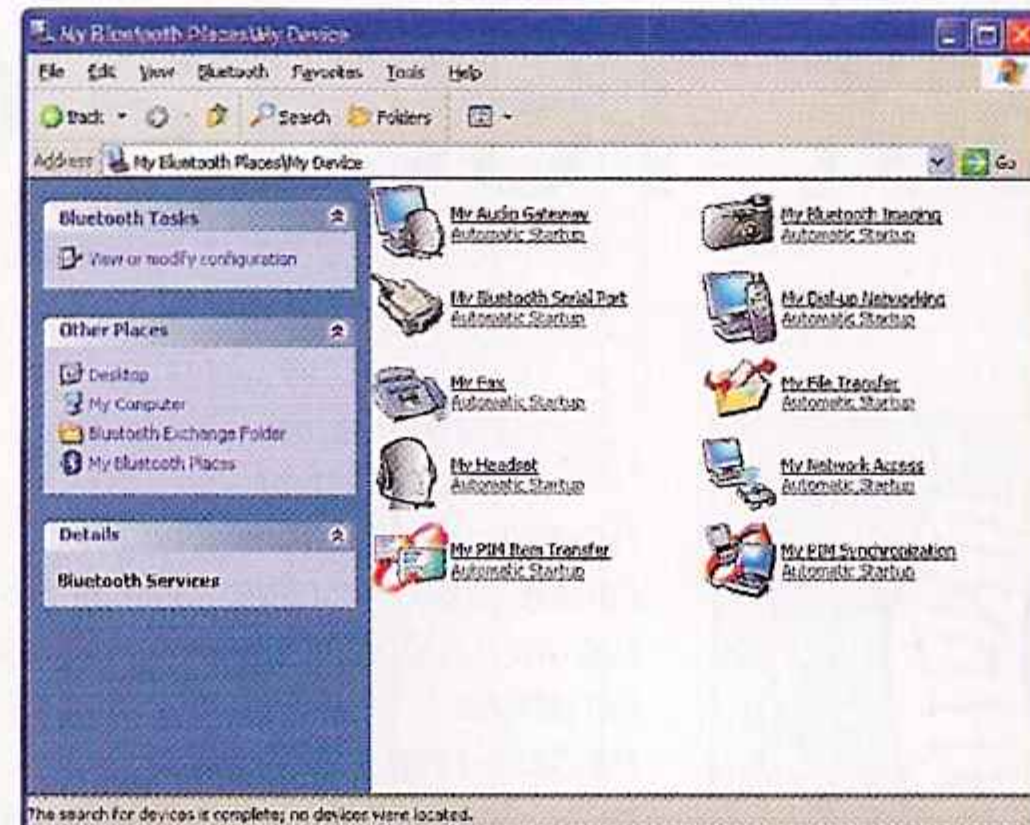
Q Столкнулся с новым для меня типом аудиофайлов (а может, архивов или образов диска, не знаю) с расширением APE. Скачал я несколько штук при помощи eMule, а как прослушать или записать на болванку, непонятно. Вроде бы идет в комплекте файл типа CUE, как для образов дисков, но Nero его не воспринимает.

A Поздравляю, вы скачали файл формата Monkey's Audio – одного из лучших на сегодня, если не сказать лучшего, с точки зрения качества звука. Дело в том, что, в отличие от пресловутого MP3, годного только для прослушивания музыки через низкокачественные наушники-таблетки в метро, Monkey's Audio – это формат сжатия звука без потерь! То есть по своей идеологии он скорее похож на архиватор, но если вы попробуете заархивировать образ AudioCD тем

Синезубый драйвер и ветка-призрак

Q У меня возник какой-то непонятный глюк с драйвером Bluetooth от Widcomm. Все работает нормально, но периодически пропадает одна ветка реестра, отвечающая за работу Bluetooth, - HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\CLSID\{6af09ec9-b429-11d4-a1fb-0090960218cb}\Shell. Я долго выяснял, в чем же дело. Симптомы были такие: время от времени переставала открываться программа для работы с Bluetooth, и с рабочего стола исчезал соответствующий значок. Я

сначала просто переустанавливал драйвер, но потом отследил происходящее через Ashampoo Uninstaller и обнаружил, что просто пропадает эта ветка. Я сделал REG-файл с ней. Теперь, если драйвер опять отрубается, просто импортирую ее, и все нормально. А вот выяснить, почему ветка теряется, мне так и не удалось. Скорее всего, какая-то программа ветку зачем-то убивает. Есть ли у вас какие-то мысли по поводу того, как с этими фокусами бороться?



A Можно, конечно, попробовать запускать программы поочередно и смотреть, когда пропадает ветка. Так вы найдете виновника. А можно ее скопировать в раздел реестра, отвечающий не за настройки отдельного профиля, а за систему в целом. Речь идет о HKEY_LOCAL_MACHINE. Просто полностью скопируйте ее в данный раздел, в точности как она есть: там, скорее всего, уже существует раздел HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID\{6af09ec9-b429-11d4-a1fb-0090960218cb}, вам надо только перенести в него недостающие подразделы. Думаю, все заработает нормально. А если и здесь ветка станет пропадать, то делать нечего, перебирайте весь софт.

же WinRAR, то результат получится гораздо хуже, в смысле – объемнее. Monkey's Audio позволяет сжимать WAV-файлы так, что их объем сокращается примерно на 50–70%. Согласитесь, совсем не плохо, ведь при распаковке вы получите все тот же исходный WAV или ничуть не пострадавший от подобной операции компакт-диск. Ни один бит, ни один звук при этом потерян не будет. При использовании MP3, WMA, RealAudio и так далее вы такого результата не добьетесь. Таким образом, для обмена качественной музыкой через Сеть Monkey's Audio подходит как нельзя лучше, хотя файл занимает больше места на диске, чем обычный MP3 (вне зависимости от битрейта). Но все же не столько, сколько "настоящий" образ AudioCD! Работать с файлами Monkey's Audio просто. В частности, для мультимедийного проигрывателя WinAmp существует плагин, позволяющий слушать APE-файлы без какой-либо предварительной декомпрессии, то есть напрямую. Если же вам нужно сделать из APE-файла и соответствующего CUE-файла обыкновенный компакт-диск, то у вас есть выбор из двух вариантов. Первый – установить плагин Monkey's Audio для Nero Burning ROM и записать информацию напрямую (Nero сам разожмет упакован-

ный звук). Только учтите, что в CUE-файле записана информация о том, на какие треки надо разбить при записи содержимое APE-файла. Поэтому если вы просто выберете в Nero запись аудиодиска и перетащите в нужное окно APE-файл, то он будет сохранен без разбиения на песни, одной дорожкой. Действовать придется более осмысленно. Чтобы сохранить информацию о треках, нужно установить режим нарезки образа и указать при этом CUE-файл. Но опять-таки тут есть один важный момент: в CUE-файле, скорее всего, прописан исходный WAV, который получился при "ограблении" диска, никаких упоминаний об APE в нем нет, и потому APE просто не будет подхвачен. В связи с этим перед записью надо открыть в "Блокноте" CUE-файл и в первых же строках исправить расширение WAV на APE (проверьте заодно и имя файла: оно должно быть таким же, как у ва-

шего APE). Больше ничего менять не нужно. Теперь, если вы выберете запись образа и укажете при этом исправленный CUE-файл, все должно пройти нормально. Но надежнее был бы второй способ – предварительная распаковка APE-файла в WAV. Делается это при помощи фирменной утилиты от разработчиков формата. Она так и называется – Monkey's Audio (www.monkeysaudio.com). После того как вы извлечете WAV в ту же папку, где лежат исходные файлы APE и CUE, смело запускайте прожиг образа и указывайте программе CUE-файл. В данном случае ни редактирование CUE, ни установка плагинов для Nero не потребуются. Кстати, в состав утилиты Monkey's Audio входит и плагин для WinAmp, так что, скачав ее, вы убьете двух зайцев одним камнем. **UP**

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

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.

Самый популярный дистрибутив

Дистрибутив Ubuntu Linux

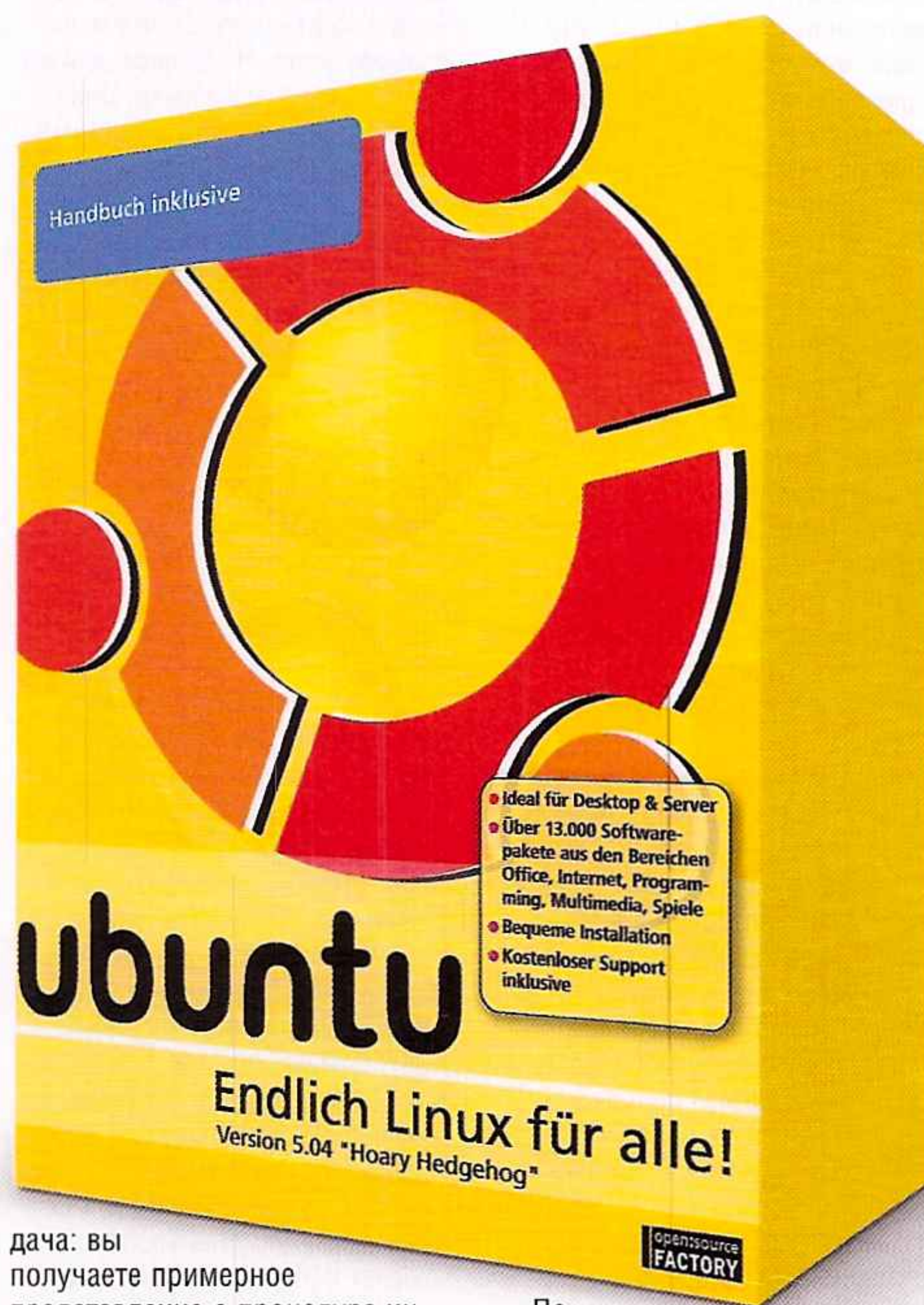
Детективы говорят, что им для того, чтобы начать расследование, нужно как минимум три факта, из которых можно скомпоновать три различные версии. Итак, факты. В 2002 году южноафриканский миллионер Марк Шатлворф (Mark Shuttleworth) в качестве туриста слетал в космос. В 2004 году созданная на его деньги компания Canonical выпустила ОС Ubuntu Linux (www.ubuntulinux.org). В настоящее время, по данным сайта Distrowatch.com, данный дистрибутив является самым популярным в мире, он оставил далеко позади такие продукты, как Mandriva, Fedora и SUSE. И как, скажите мне, после всего этого оставаться материалистом?

Сам дистрибутив, подаренный мне знакомым, который купил его по случаю непосредственно в ЮАР, вполне материален. Состоит он (не знакомый, а дистрибутив) из двух частей. Первый диск – LiveCD, позволяющий познакомиться с Ubuntu, не устанавливая его на жесткий диск ПК. Второй диск – инсталляционный, он призван сделать из компьютера полноценную рабочую станцию под Linux. Настольную, хотя на официальном сайте сообщается, что дистрибутив годится и для организации сервера. Однако при всем моем уважении к разработчикам хочу заметить, что мы имеем дело именно с настольным вариантом: ничего не слышал о том, что Ubuntu широко использовали как сервер, да и ожидать чего-либо подобного не приходится, ведь конкуренция в консервативном серверном сегменте настолько высока, что у новичков нет там никаких шансов. Хотя в программе установки есть даже специальная опция, выбрав которую вы, если верить софтвермейкеру, установите именно серверный вариант ОС.

В переводе с языка какого-то таинственного южноафриканского племени ubuntu означает "гуманность по отношению к другим людям". Что ж, ОС оправдывает свое название: ее можно не только скачать с официального сайта или купить в интернет-магазине, но и добыть иными путями. Любому, кто заполнит форму на странице shipit.ubuntulinux.org, дистрибутив пришлют по почте. Насколько это реально, сказать не могу – данным сервисом не пользовался.

Программа установки дистрибутива полностью соответствует его названию. Если в ответ на запрос системы просто нажать Enter, то участие пользователя в процессе будет сведено к минимуму: задаешь локаль (в смысле, производишь языковые настройки. – Прим. ред.), выбираешь условия разбиения диска да вводишь сетевые параметры. Остальное инсталлятор сделает сам. Все будет прекрасно и удивительно, гуманное отношение к человеку налицо. До первой перезагрузки. После этого слабонервным лучше на монитор не смотреть: во время установки пакетов вместо русских слов в консоли отображаются одни квадратики. Разумеется, большой беды в этом нет, система все равно будет установлена. Но на психику давит.

Чтобы избежать подобных тревожений и попутно избавиться еще от нескольких мелких проблем, я советую производить установку операционки в экспертном режиме (опция Expert). В этом случае вам будет предложено выбрать одну из трех русских локалей. Предпочтительной является KOI8-RU, с ней вы точно забудете о квадратиках вместо букв. К тому же эта кодировка как-то привычнее для русского человека. Попутно решается еще одна важная за-



дача: вы получаете примерное представление о процедуре инсталляции настоящего Debian (разумеется, не все совпадает, но очень похоже). Кстати, никаких особенных знаний экспертный режим не потребует: практически на любом этапе инсталляции система способна действовать автоматически, и, если у вас возникнут затруднения, положитесь на нее.

Экспертный режим отличается от простого еще и тем, что позволяет сразу задать пароль суперпользователя. А впрочем, данную операцию можно выполнить позже, воспользовавшись консольной командой `sudo passwd root`. Кстати, учетную запись пользователя root можно вообще запретить командой `sudo passwd -l root`.

По концепции Ubuntu резко отличается от всех остальных дистрибутивов: его разработчики сознательно отказались от того, чем гордятся другие, – от разнообразия. Разумеется, ничего против свободы выбора я не имею. Если она сочетается с чувством меры. Честно говоря, у меня складывается впечатление, что создатели некоторых дистрибутивов состояются друг с другом в том, кто запихнет в свой продукт больше разнообразного софта. Возможно, лет семь назад такой подход был оправдан. А сегодня, когда модемы покупают только "тарелочки", чтобы передавать исходящий трафик, такое изобилие ни к чему. Тем более что

рое у вас заняло сочинение ругательного послания, вы потратили на изучение заголовков столбцов, то увидели бы, что, хотя карты тестировались при максимальном качестве картинки, конкретные режимы работы видеоакселераторов были разными: у карт NVIDIA был включен 8x Supersampling AA, у ATI – 6x Multisampling AA. Замечаете разницу?

Про другую причину, а именно глючность SLI, которая все еще имеет место (результаты тестов каждый раз получались очень разными), подробно распространяться не стану. В статье, которую вы милостиво соизволили обфыркать ни за что ни про что, все расписано подробно и доходчиво.

В общем, прежде чем выступать с критикой, лучше сначала заняться самокритикой.

✉ Привет всем!

Пока начальство удалилось с горизонта накааю письмишко... Пишу по поводу накопившегося негодования: где моя любимая рубрика Новые поступления??? Я терплю уже несколько выпусков между прочим – а ее (рубрики) все нет! Я

все понимаю – денюшка всем нужна – реклама – дело выгодное (сам на ней живу), посему предлагаю перемирие – Вы вертаете взад рубрику, а я каждый рабочий день буду начинать с кликов по рекламным баннерам на Вашем сайте: и Вам денюшка не обломится, и мне рубрика вернется! Ну как – договорились? Столько дней рождений у всех на носу – а что дарить? Раньше открыл Новое железо – и выбирай себе (в разумных ценовых пределах), а теперь – рыщи по всему инету: что бы такого нового железного (недорогого и чего еще ни у кого нету) подарить. В общей вертайте! Иначе я... я... Я перестану читать эдиториалы Рето – вот! Ага – испугались? Ну это я так... (смайл) Ну и поскольку пишу вам в первый раз – отмечу: журнал отличный, читаю постоянно уже больше года. Одно жаль – найти в понедельник – нереально (грустный смайл) Ну все, успехов Вам! (начальство возвращается...) P.S. жду Новые поступления в следующем выпуске (а новости hard/soft можно все-таки чуть поубавить)

Besar



Привет, Besar!

Да, действительно, некоторые номера выходят без "Новых поступлений" (впрочем, совсем отказываться от данной рубрики мы не собираемся). Просто, как нам кажется, если чем-то жертвовать, то наименее информативными материалами, а описания в новых поступлениях скупые и основаны на заявленных производителями характеристиках. А они (характеристики) или не совсем соответствуют действительности, или соответствуют, но с оговорками... Я бы рекомендовал вам при выборе подарка ориентироваться на обзоры в рубрике "Новое железо".



Здравствуй, Upgrade! Привет всем, кто делает сей замечательный журнал. Начну с того, что меня познакомили с тобой еще в мае далекого 2003г. Увидел этот прекрасный журнал у одного знакомого и попросил почитать. Журнал мне сразу понравился, причем как раз из-за хорошего изложения интересующих меня тем. В то время я увлекся Linux. В том номере была прекрасная статья "Разделы в Linux", которую написал Петр Roxton' Семилетов. Может быть,

благодаря этой статье я не бросил увлечение Linux и по сей день его использую. Потом, правда, по разным причинам я еще долго не покупал UP. Постоянно стал его читать совсем недавно, только с июня прошлого года. С этого момента стараюсь его не упускать. Между тем, Linux я продолжал изучать. Перепробовал множество дистрибутивов. То что мне было нужно нашел только сейчас в виде ASP Linux 10.0 Express. Если вы не против, очень хотелось бы изложить мой опыт в виде статьи.

Еще имею нечто сказать вам о том, что хорошо бы написать в журнале о двухпроцессорных системах. Про них вообще мало написано (я имею в виду не серверы, а именно десктопы!). Я конечно понимаю, что процессоры уже и двудерные появились, и, что двухпроцессорные системы, возможно, уже не актуальны, но все-таки разница между ними есть! Особенно, если сравнить по производительности двудерные и двухпроцессорные системы в рамках одной статьи. Очень понравился эдиториал Рето "Переноска для души"! Действительно, интересную идею воплотили в

Relline.ru
надежная связь

ПЕРЕКАЮЧИ СКОРОСТЬ!

128 K6/c
ADSL
10 M6/c
100 M6/c

Интернет для Бизнеса
(095) 916-5161

О драйвере Bluetooth и упрямом плеере

Сделаем посмешнее

Q А подскажите какую-нибудь программу для создания шаржей из фотографии. Ну, там, нос вытянуть приятелю, глаза по пять копеек сделать... Я нашел тут одну – FaceFilter называется, но она что-то под Windows XP работать отказывается, на одном из этапов установки виснет намертво.

A Если вы хотите сделать шарж, настоятельно советую вам воспользоваться одной из самых продвинутых программ для обработки фотографий – Deformer (www.stoik.com). Интерфейс у нее, правда, дурацкий, но

возможностей предостаточно. Да и под Windows XP она запускается нормально. Кстати, FaceFilter тоже работает, если выбрать режим совместимости с ОС Windows 98. Еще взгляните на Kai's Power GOO (или Kai's Super GOO) и LivePix. Хотя их придется поискать в интернете.

Напортачил в чужом ПК

Q У меня на ровном месте образовалась самая настоящая проблема. Сидел я за чужим компьютером. Его винчестер (80 Гбайт) был разбит на два логических раздела, оба с файловой системой NTFS. На втором разделе объемом 66 Гбайт

была установлена операционная система Windows 2000, а активным являлся первый, на котором когда-то стояла Windows 98 SE. В первом разделе осталось слишком мало свободного места – 100–150 Мбайт. Зато на втором просто до фига – 45 Гбайт. Посредством Partition Magic я решил сократить второй логический диск "спереди" на 20 Гбайт, а первый, соответственно, увеличить ровно на столько же. Поскольку дело должно было растянуться надолго (судя по показаниям прогресс-бара), я оставил все на ночь. Утром обнаружилось, что процесс был прерван, возможно, из-за скачка напряжения в сети или чего-то

еще. По данным Partition Magic, первый раздел так и остался неприкосновенным, до него программа просто не успела дойти, зато второй хотя и имеет прежний объем, не открывается ничем. Видимо, одна часть данных уже сдвинулась, а другая нет. В былые годы под FAT 32 я просто запустил бы Norton Disk Editor и попытался вручную восстановить таблицу разделов, затем прошелся бы утилитой Tiramitsu, чтобы восстановить сдвинутые данные. Сейчас же... Может, подскажите чего? На худой конец, киньте, пожалуйста, ссылки на полезные программки.

A Рекомендую воспользоваться либо Acronis Recovery Expert (www.acronis.com) и Active Partition Recovery (www.partition-recovery.com) для восстановления убитого раздела, либо R-Studio (www.r-studio.com) для восстановления информации из него. А также Paragon Partition Manager (www.partition-manager.com) для работы с разделами. В отличие от Partition Magic, он имеет функцию защиты от потери питания. Так что если бы вы сразу воспользовались этой программой, то раздел, скорее всего, остался бы жив.

ICQ в сетях GPRS

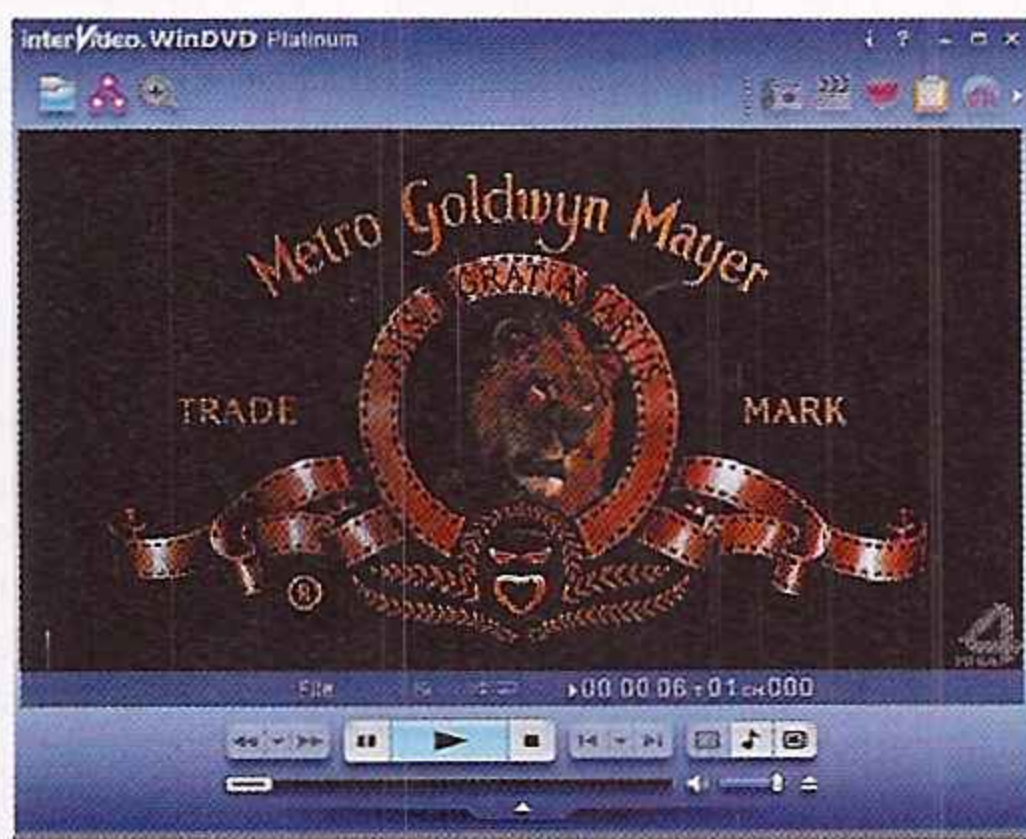
Q Не пойму, что такое происходит с ICQ-клиентом на Pocket PC: при использовании GPRS аська периодически не может подключиться к серверу. Пробовал разные версии клиентских программ. Иногда соединение устанавливается почти сразу (с первой-пятой попытки), а бывает так, что, хоть сто раз нажми кнопку Connect, ничего не произойдет. С чем это может быть связано?

A Скорее всего, виноват оператор сотовой связи, у его сети слишком низкая пропускная способность. Видимо, внешних IP-адресов у него про-

Windows Media Player не крутит DVD!

Q На днях прикупил наконец-то вожаемый DVD-привод, попробовал посмотреть кино на компьютере и обнаружил, что Windows Media Player не крутит DVD! Так и должно быть или виноват глюк системы?

A Так и должно быть. Без DVD-декодера от стороннего разработчика проигрыватель не сможет воспроизводить DVD-видео. Но я советую вам не просто установить дополнительный кодек (а подобные входят, например, в состав популярного K-Lite Codec Pack), а использовать для просмотра DVD на компьютере программу WinDVD (www.intervideo.com/jsp/WinDVD_Profile.jsp). Сам я до недавнего времени пользовал ее конкурента – PowerDVD, но оценил новую версию WinDVD и понял, что она подходит мне как нельзя лучше. Во-первых, программа поддерживает все современные технологии, во-вторых, имеет различные режимы обработки звука, в том числе и для двух колонок (при этом вы получаете возможность сделать речь более разборчивой или повысить громкость звука на плохих копиях). А главное, новая технология компенсации движения TrimensionDNM (www.trimension.com, DNM расшифровывается как Digital Natural Motion) от Philips заметно уменьшает "дерганность" картинки при перемещении изображения, особенно в мультиках и батальных сценах, а в обычных фильмах некоторым этот режим даже не нравится из-за "эффекта мыльных опер": картинка становится ну очень уж плавной, как в телефильмах (говорят, нет ощущения кинотеатра). В Сети я встречал, на-



пример, такую характеристику этой технологии: "Убийца DVD-плееров". Эффект основан на том, что количество кадров в секунду увеличивается в несколько раз. Так что очень советую. Обратите внимание: технология работает, только если включено аппаратное ускорение видео, и поддерживает несколько типов деинтерлейсинга. Параллельно отключается возможность использования видеоэффектов – за прелести Trimension приходится чем-то платить. Не улучшится картинка и при просмотре DivX, а все из-за того, что Trimension не очень удачно прикручена к проигрывателю. Возможно, в будущем это и поправят. Но зато в интерфейсе программы лишь одно окно, как у Windows Media Player, а не два отдельных блока (впрочем, можно его и разделить, если у вас два монитора, например).

самые новые
и популярные игры

чемпионаты
по различным играм

мощные современные
компьютеры

скоростной
интернет

низкие
цены

огромный выбор
напитков и блюд

дружественная
атмосфера

игровые приставки

уютный бар

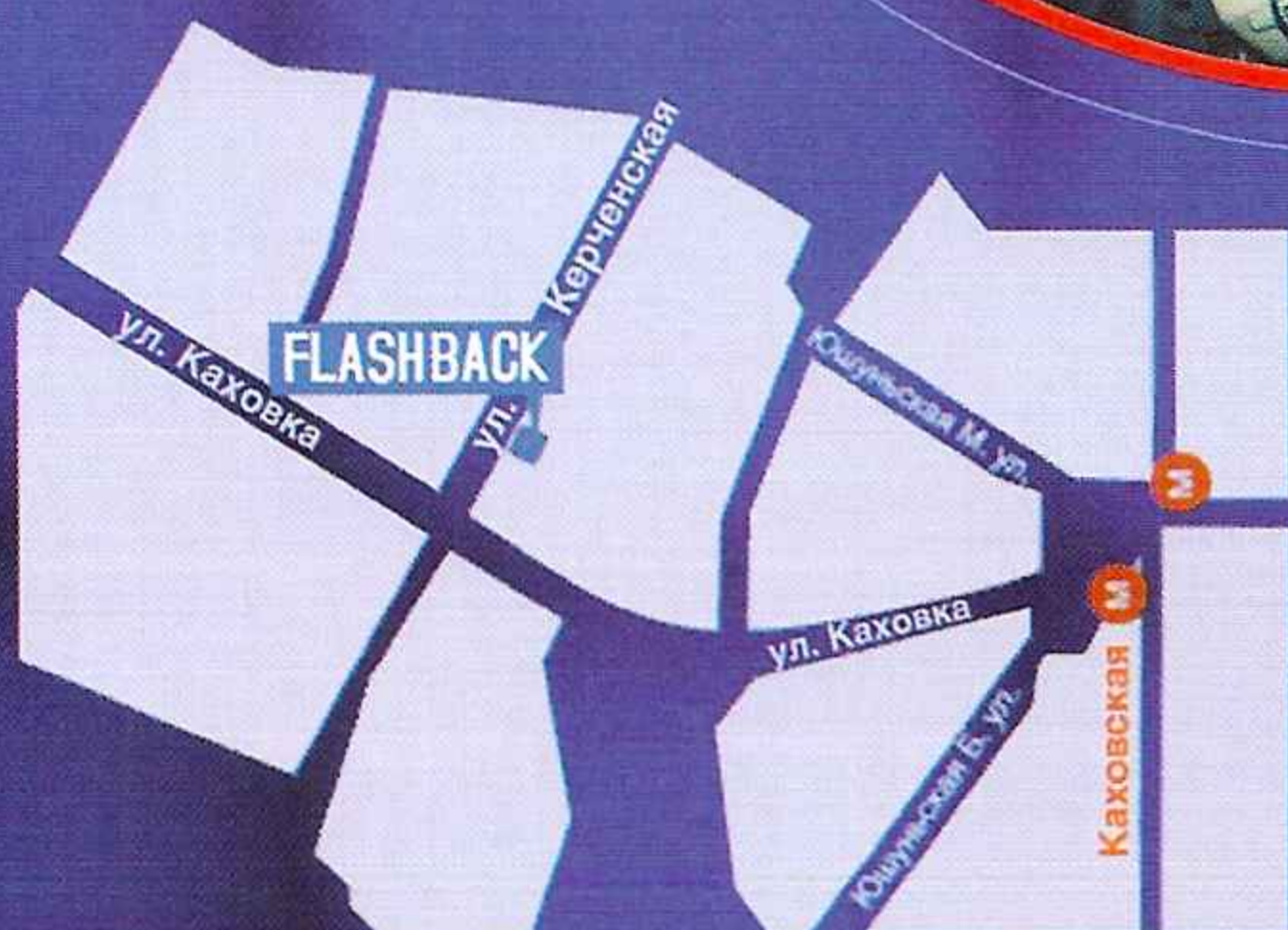
бильярд

Самое
СТИЛЬНОЕ
И УЮТНОЕ
МЕСТО В СТОЛИЦЕ

интернет-клуб

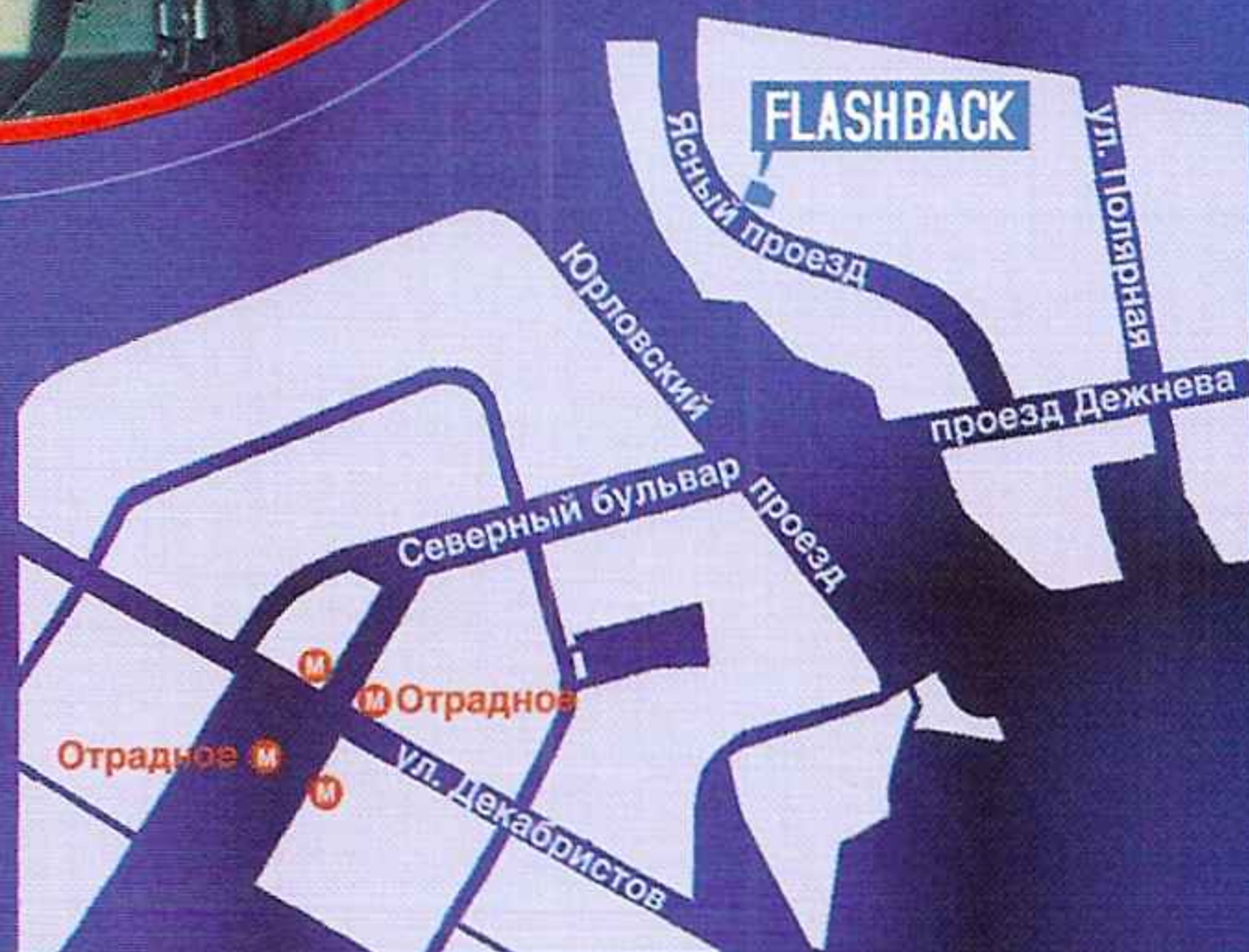
FLASHBACK

www.flash-back.ru



Флэшбэк-1

ул. Керченская, д. 1Б, т. 510-1011



Флэшбэк-2

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

О новых поступлениях и заказных тестах



С очередной проблемой пришла идея. Почему бы Вам (кому еще) на своем сайте не сделать базу решения проблем, возникших при апгрейде.

На базе того же HTML создать типа анкеты, читатель при входе в базу указывает свою конфигурацию, что добавил, какая проблема возникла, и как решил. Эти данные вносятся в большую таблицу, в которой, например строки – мат. плата, столбцы – видеокарта, далее – решение проблемы.

Зашел человек на сайт поиска своей железки, провел пальчиком (можно мышкой) нашел одно или более решение и исправил – сидит довольный Вас добрым словом вспоминает. Спросите, зачем такая морока – во первых название журнала обязывает (мое мнение), во вторых чтение конференций, сайтов с советами и т.д. занимает очень много времени, а нужно чтобы машина заработала и быстро; в третьих такая база через год будет на вес золота – закатайте ее на компакт диск и продавайте а посетителей на сайте – не протолкнуться (опять же мое мнение). А чтобы люди заполняли анкету – надо поощрять – например заполнил одним решением – получи доступ к одной статье журнала которую упустил (не успел купить, да мало еще каких причин). Можно конкурс устроить, на лучший интерфейс (и ручками ничего делать не надо).

А то вот заходит речь о шаманстве, танцах с бубном – а колена в секрете. А Ваш хард модератор может иногда заглядывать, исправлять, оставлять комментарий и удалять полный бред (вся-

кое бывает). Если Вам мое предложение не интересно – передайте от своего имени владельцам профильных сайтов, может у них получится.

За сим откланяюсь,
Ваш постоянный читатель
Гришин Андрей

Здравствуйте, Андрей! Идея интересная, такая база наверняка была бы полезна многим людям, но вряд ли мы сможем реализовать вашу задумку, поскольку у редакционного коллектива загрузка такая, что все работают на пределе своих возможностей. Однако я передал вашу идею председателю клуба читателей UPgrade, и она ему понравилась. Если активисты клуба найдут время и силы на то, чтобы воплотить ваш план в жизнь, через какое-то время вы сможете обнаружить интерактивную базу глюков и шаманских приемов на сайте клуба, расположенном по адресу upgrade.wintel.ru.

Здравствуйте. Хвалить не буду, и так все знаете. Буду ругать. Поводом послужила статья из #38(231) "Огонь батареи". Так никто еще не опускал видюшки от нвидиа! Как так, нвидиевские видюхи проигрывают АТИ в думе3? (вот пример нормального теста, посмотрите и сравните с тем что получилось у Вас: <...>) В общем имхо журнал лег под АТИ. А жаль, раньше была более независимая точка зрения.

Дорогой аноним! Внимательнее смотрите в таблицы, мы их не просто так публикуем. Если бы время, кото-