

КАКОЙ КОМПЬЮТЕР У ВАС ДОМА?

**СОТВОРИ СЕБЕ ТЕСТ
И ЭКЗАМЕНУЙСЯ СПОКОЙНО**

**АККУМУЛЯТОРНЫЕ СТРАСТИ:
О БАТАРЕЯХ НАШИХ ТЕЛЕФОНОВ
ПОДРОБНО И ВСЕРЬЕЗ**

**ПЕРЕКАПЫВАЯ ЛОКАЦИИ:
ПРОГРАММА SEARCHINFORM**

**КОРОБКА ДЛЯ СЕТОК:
HDD-БОКС FLOSTON LAN DISK**

**СМЕСЬ ПИНГВИНА С МОПСОМ:
ДИСТРИБУТИВ MOPSLINUX**

О ЯБЛОЧНОЙ МИКРОАРХИТЕКТУРЕ:

ЧТО ВНУТРИ КОМПЬЮТЕРОВ APPLE?



**ЗЕРКАЛЬНЫЙ
ГЛАМУР**

Монитор
Xerox XA7-19i



ГОЛУБОЙ ГЛАЗ С НАМИ

Blu-ray-привод
LG GBW-H10N



ЧЕРНОЕ ТРИО

Корпуса
Ascot 6CR7,
6TR7, 6AR6

Главный редактор	Данила Матвеев, matveev@veneto.ru
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина, yankee@veneto.ru
Редактор hardware	Платон Жигарновский, platon@veneto.ru
Редактор software / connect	Николай Барсуков, b@veneto.ru
Редактор новостей	Николай Панков, np@veneto.ru
Литературный редактор	Михаил Боде, mbode@veneto.ru
Тестовая лаборатория	Иван Ларин, vano@veneto.ru
	Роман Горошкин, rg@veneto.ru
Дизайн и верстка	Татьяна Гусак Александр Ефремов
Иллюстрации в номере	Игорь Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Екатерина Кожанова, kate_k@veneto.ru
	тел. (495) 246-4108
Директор по рекламе	Владимир Сливко, slivko@veneto.ru
Менеджеры по рекламе	Илья Саньков, sankov@veneto.ru
	тел. (495) 246-4108
	Павел Виноградов, pashock@veneto.ru
	тел. (495) 246-6227
Директор по распространению	Ирина Агронова, agronova@veneto.ru
	тел. (495) 681-7837, тел. (495) 684-5285
Идейный вдохновитель	Андрей Забелин
ООО "Пабблишинг Хаус ВЕНЕТО"	
Генеральный директор	Олег Иванов
Исполнительный директор	Инна Коробова
Шеф-редактор	Руслан Шебуков

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059

upgrade@veneto.ru

http://upgrade.computery.ru

Редакционная политика

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

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

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

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

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

Тираж: 72 000 экз.
© 2006 UPgrade

Содержание

- editorial**
4 Web умирает.
Да здравствует Web 2?
Remo
Несколько лет назад, весной 2001 года, начался обвал рынка доткомов. Событие это вызвало злорадство у многих традиционных инвесторов, которые не вложили (или, как вариант, не успели вложить, хотя собирались) деньги в новомодную отрасль экономики.
- hardware**
6 новости
10 новые поступления
новое железо
12 Свет мой, зеркальце
Монитор Xerox XA7-19i
Гламурчик
Кролики – это не только ценный мех...
- 12** Сетевая кожа:
коробка для HDD
Floston Lan Disk
Jim Raynor
Очередная сетевая коробка для HDD.
- 14** Голубоглазый
Blu-ray-привод LG GBW-H10N
Иван Петров
Что гау грядущий нам готовит?
- 15** Трое из железа
Корпуса Ascot 6CR7, 6TR7, 6AR6
Jim Raynor
Три кузова на Плющихе.
- технологии**
16 Яблоки на снегу
Персональные компьютеры Apple
Сергей Озеров
Архитектура x86 – это хорошо, но как обстоят дела в альтернативном лагере?
- ликбез**
22 Мобильные страдания
Все о питании мобильных телефонов
Александр Долинин
По закону Мерфи батарея садится обычно именно в тот момент, когда вы ожидаете особенно важного звонка.
- техническая поддержка**
28 О порядке, проблемах и синем экране...
HARDex
Порядок поиска неисправностей и рекомендации по их устранению.
- software**
30 новости
новые программы
33 Комфорт в мелочах
Программа GX::Transcoder 3.0 beta
Сергей Голубев
Конвертеры музыкальных файлов стали особенно актуальны: многие пользователи выбрали Ogg Vorbis, а производители плееров не хотят отказываться от MP3.
- программы**
34 Единство похожих
Программа локального поиска SearchInform
Акустик
Этот материал следовало начать сентенцией о трудностях поиска файлов и документов на локальных дисках.
- 36** Лекарство от зависти
Дистрибутив MOPSLinux
Сергей Голубев
Сами "слакварщики" говорят: "Если вы знаете Red Hat, то все, что вы знаете, – это Red Hat. Если вы знаете Slackware, вы знаете Linux".
- 38** Сам себе экзаменатор
Создаем электронные тесты
Акустик
Если зубрежка и проверка знаний вам чужды, поступите иначе – сделайте свой цифровой учебник, да и электронные тесты в придачу.
- юридическая поддержка**
40 О коварном USB-порте и справедливости
Олег Павлов
"Мне сообщили, что замена SIM-слота результата не дала, а проблема в основной плате телефона".
- техническая поддержка**
42 О шифровании и удалении аккаунта
Сергей Трошин
"Прочитал в UPgrade #32 (277) статью "Вопрос без ответа" и хочу посоветовать прогу Victoria. Сам не раз разблокировал и вытаскивал с того света жесткие диски".
- history**
почтовый ящик
44 О космосе, СССР и исторической правде
Remo
"В Америке тоже есть недалекие люди, которые пытаются наложить тень на полет Юрия Гагарина в космос".

напиток
номера
энергетический
напиток Burn

книжка
номера
В. Д. Шакабпа
"Тибет: политическая история"

песня
номера
Nirle Inch Nails -
Starfuckers, Inc.

ссылка
номера
zaza.ytmdnd.com



Web умирает. Да здравствует Web 2?

Несколько лет назад, весной 2001 года, начался обвал рынка интернет-компаний, или, как их еще называли, доткомов. Событие это, помимо катастрофического падения биржевого индекса NASDAQ, вызвало еще и злорадство у многих традиционных инвесторов, которые не вложили (или, как вариант, просто не успели вложить, хотя собирались) деньги в новомодную отрасль экономики.

Впрочем, тому печальному событию (возможно, о нем помнили бы лучше, не случись осенью того же года 9/11) предшествовали долгие и безоблачные годы процветания интернет-экономики, ей обещали невероятно счастливое и богатое будущее. Начиная с конца 1996 года людей, имеющих как прямое, так и опосредованное отношение к финансовым рынкам, не покидала уверенность в том, что любые акти-

вы в Сети со временем обязательно станут чрезвычайно прибыльными именно потому, что они в Сети. Как следствие, в интернет потянулись первые покупатели с серьезными деньгами. Началась так называемая золотая эра доткомов.

Тогда и вправду было весело. К 2000 году в Сеть успешно закачали сотни миллиардов долларов, интернет-проекты мало того что росли как грибы после дождя, так еще и набирали чудовищных размеров команды, платили их членам более чем приличные зарплаты, и вообще веб-бизнесмены вели себя очень раскованно. Правда, подавляющее большинство проектов никаких денег своим создателям не приносило, но инвесторы смотрели на отсутствие прибыли сквозь пальцы: это ж интернет, обязательно все окупится!

В Рунете тогда тоже было неплохо, хотя и не так шикарно, как в западном сегменте Сети. Количество проектов с деньгами увеличивалось каждый день, а количество людей, способных реально что-то делать, как обычно, оставалось более или менее постоянным, поэтому грамотный копирайтер, веб-программист или дизайнер в те дни мог, совершенно не напрягаясь, значительно повысить свои доходы, чем, разумеется, все (и я в том числе) радостно пользовались. В общем, как в известном анекдоте про скрещивание бурого и белого медведей: "Зверушки остались довольны".

А потом вдруг все кончилось. 2001 год – и баста. Западные инвесторы, напуганные тем, что за 2000 и 2001 годы обанкротилось около тысячи крупных доткомов, перекрыли денежный вентиль, и, естественно, тут же начался мас-

штабный передел рынка. По некоторым данным, в 2001 году 1283 интернет-компании сменили владельцев, и при этом покупатели за них заплатили в общей сложности \$73 млрд. В 2002 году процесс продолжился, но за тысячу главных покупок по отрасли инвесторы выложили только \$23 млрд. Все дешевето.

Однако ситуация постепенно стабилизировалась. Оказалось, что, хотя онлайн-коммерция не отменяет оффлайновую, совсем уходить из интернета глупо, да и вообще, как любым другим бизнесом, дотками хорошо заниматься только в том случае, если у тебя есть бизнес-план, в который ты сам веришь. Так что через полтора-два года снова наметился рост количества инвестиций. Люди умные сделали выводы из произошедшего.

Сейчас конец 2006 года, и интернет опять на подъеме. Правда,

SMS-ОПРОС

Уважаемые читатели!

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

Какой компьютер у вас дома?

Десктоп	up56
Ноутбук	up57
И десктоп, и ноутбук	up58
Нет никакого	up59

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ

Уважаемые читатели!

Ниже приводятся результаты предыдущего голосования. Вопрос звучал так: "Какой поисковой системой вы пользуетесь чаще всего?"

Поисковая система	Процент
Google	45%
Yandex	36%
Rambler	14%
Другой	5%
Yahoo	0%

Стоимость отправки SMS - 0,3 у. е. Услуга доступна абонентам операторов "Билайн", "Мегафон" и МТС. В случае ошибочного запроса услуга считается оказанной.

нынешний рост интереса к вложениям в Сеть вызван не верой инвесторов в безграничные перспективы Всемирной паутины, а повышением доверия к новым возможностям, которые дают так называемые социальные сети и сообщества, а также концепция дальнейшего развития Сети под названием Web 2.

За последние два года раскрутилось несколько десятков принципиально новых веб-проектов, таких как MySpace, Digg и YouTube. Несмотря на то что с виду они совсем разные, их объединяет очень много общих качеств.

MySpace – это типичная социальная сеть, созданная для общения и избавления от того самого одиночества, которое исподволь сопровождает очень многих жителей современного мира (отдельный пункт для раз-

мышлений – почему так много людей сегодня страдает от одиночества?). YouTube – сервис, который позволяет любому желающему загрузить на него видео, а заботами сотрудников ресурса это видео может увидеть кто угодно. Digg – новостной ресурс, где контент создается самими пользователями и оценивается ими же.

Специализированные журналы и ресурсы не скупятся на хвалебные отзывы об этих проектах и, в общем-то, похвалы обоснованны. Буквально за пару-тройку лет капитализация компаний, стоящих за вышеперечисленными сайтами, достигла совершенно заоблачных величин. Например, YouTube сейчас оценивается в \$1 млрд, а Digg – в \$20 млн, что при всей его незатейливости тоже немалое достижение. Другой вопрос, что все указанные мною

ресурсы пока убыточны, причем сказать, когда они начнут оку-
паться, хотя бы примерно, их
владельцы затрудняются. А
между тем, по некоторым оцен-
кам, только оплата трафика об-
ходится YouTube в миллион
долларов ежедневно.

На фоне растущей среди инвесторов популярности подобных разработок некоторые эксперты говорят о том, что в Сети надувается второй мыльный пузырь дот-комов, и если причастные к делу лица не опомнятся, то через какое-то время нас постигнет повторный кризис, ибо теперь инвесторы оценивают проекты по размеру и качеству аудитории, но при этом до конца еще не придумали, как именно на этих аудиториях зарабатывать.

Впрочем, у меня есть ощущение, что пузырь-то может и не быть. Действительно, интернет

явно переходит в новую фазу развития, и как это отразится на его населении и схемах зарабатывания в нем денег пока не очень очевидно. Зато ясно следующее: роль сетевых сообществ – в тех или иных видах – будет расти, хотя внятных схем по извлечению денег из этих сообществ еще не придумано, в какой-то мере потому, что потенциальные рекламодатели банально опасаются ресурсов, содержание которых фактически находится под контролем пользователей. Ведь все сайты, построенные по принципу социальных сетей, лишь в очень ограниченной степени контролируются их владельцами. Но тем и интереснее, ибо наступает эпоха Web 2. **UP**

Продолжение следует...

Remo

r@veneto.ru

Настоящий ТВ-тюнинг!

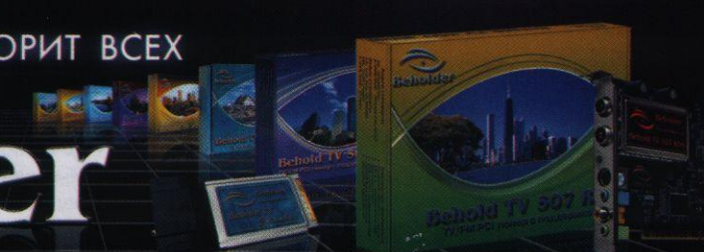
www.beholder.ru

УНИКАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗО И СОФТ:

- ✦ Безупречные картинка и звук
- ✦ Запись без рекламы
- ✦ Объемное изображение
- ✦ Видеонаблюдение

ШИРОКИЙ ВЫБОР УДОВЛЕТВОРИТ ВСЕХ

Beholder



160 гигабайт в 2,5 дюйма

Fujitsu выпустила 2,5-дюймовый жесткий диск MHW2 BH. В нем используется технология перпендикулярной магнитной записи, благодаря чему его емкость довели до 160 Гбайт. Кроме того, девайс, по словам разработчи-



ков, обладает лучшей в индустрии антишоковой системой, а также полностью соответствует нормативам RoHS. Скорость вращения дисков – 5400 оборотов в минуту. В октябре выйдут две модификации этого винчестера – MHW2160BH (160 Гбайт) и MHW2080BH (80 Гбайт). Их стоимость неизвестна.

Источник: www.fujitsu.com

AMD и ATI готовят мобильную платформу

Появилась информация о том, что AMD и ATI собираются совместно создать платформу для ноутбуков, основанную на мобильных чипсетах ATI и процессорах AMD Turion 64 X2. Разумеется, она задумывалась как альтернатива аналогичной платформе Intel,

которая недавно, с выходом мобильных процессоров Core 2 Duo, была обновлена. По сведениям некоторых СМИ, платформу окрестили Yokohama, однако, возможно, это название внутреннее и ее переименуют после официального релиза.

Источник: www.laptoplogic.com

Сонгое отказать!

По некоторым данным, Apple не планирует использовать процессоры Core 2 Duo с ядром Сонгое в десктопах серии iMac. Вместо этого в новые машины будет ставиться мобильная модификация данного чипа, то есть Merom, а не Сонгое, как многие предполагали. Однако сначала вышли Mac Pro на базе Хеоп, и вот получается, что Apple полностью игнорирует Сонгое. Вероятно, главными доводами за использование мо-



бильных камней в стационарных компьютерах являются их уменьшенное энергопотребление и улучшенная терморегуляция, что немаловажно для ультраком-

пактной машины. Также, по слухам, серия iMac будет дополнена моделью с 23-дюймовым дисплеем.

Источник: www.appleinsider.com

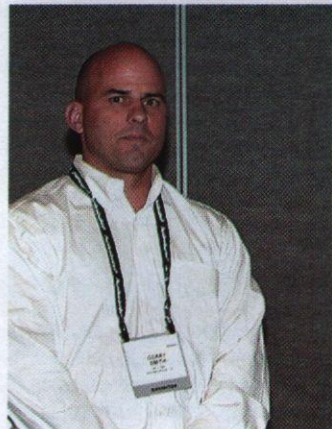
Резак-универсал от Pioneer

Очередная попытка "помирить" Blu-ray и HD DVD. Компания Pioneer собирается выпустить резак, способный записывать болванки как того, так и другого формата. Девайс BDR-102 является усовершенствованным вариантом первого Blu-ray-резака компании, называвшегося BDR-101A. Добавлена не только возможность записи и чтения HD DVD, но и поддержка CD-R/-RW. К тому же, скорее всего, будут выпускаться две модификации устройства – с интерфейсом SATA и PATA. На рынке девайс должен появиться в начале следующего года.

Источник: www.laptoplogic.com

Lenovo интересуется сотрудниками Dell

Lenovo продолжает переманивать персонал из Dell. По последним данным, 43-летний Джерри П. Смит (Gerry P. Smith), ранее работавший в сингапурском исследовательском центре Dell, станет одним из вице-президентов Lenovo. Это уже шестой высокопоставленный перебежчик из Dell за последний месяц. До него с Lenovo стали сотрудни-



чать Кристофер Эскью (Christopher Askew), Дэвид Шмук (David Schmoock), Дэвид Миллер (David Miller), Сотаро Аmano (Sotaro Amano) и Кеннет Ди Петро (Kenneth DiPetro). Возможно, это связано с тем, что нынешний исполнительный директор Lenovo Вильям Амелио (William Amelio) также в свое время работал в Dell, а точнее, руководил ее азиатским филиалом.

Источник: www.dailytech.com

Появился HP iPAQ rx4000

Компания Hewlett-Packard представила карманный компьютер под названием the HP iPAQ



rx4000. Девайс работает под управлением Windows Mobile 5.0. Он имеет 2,8-дюймовый дисплей типа QVGA, а также 128 Мбайт памяти. Устройство классифицируется компанией как Mobile Media Companion, причем, очевидно, предполагается, что мультимедийный контент оно будет хранить на SD-карте, поскольку его собственной памяти для этого явно мало. HP iPAQ rx4000 имеет встроенные контроллеры Wi-Fi 802.11g и Bluetooth 2.0. Предполагается,

Европейская премьера PS 3 откладывается

Печальная новость: мы не увидим новую игровую приставку Sony третьего поколения еще по меньшей мере полгода. Таковы неутешительные известия, пришедшие недавно из Японии. Первоначально планировалось начать продажи PlayStation 3 практически одновременно по всему миру. Япония должна была увидеть консоль 11 ноября, а Америка и Старый Свет – 17 ноября. Однако, по последним данным, Европе особенно не повезло. Даты появления приставки в США и Японии не изменились.

Из-за столь длительной отсрочки Sony вынуждена пересмотреть результаты своей деятельности за год. Компания рассчитывала до конца 2006-го продать 4 млн PlayStation 3, теперь же эта цифра уменьшена до 2 млн. Зато к марту,

когда консоль появится в Европе, Sony надеется реализовать 6 млн устройств.

На сегодняшний день по всему миру продано более 100 млн приставок PlayStation 2. Недавно их отпускная цена в очередной раз была снижена в Японии. В целом же рынок телевизионных консолей оценивается в \$30 млрд. И Sony не намерена упускать свою выгоду. Тем более что от этого зависит популярность нового формата оптических дисков. Спрос на PlayStation 3 во многом определит перспективы носителей Blu-ray: приводом для их чтения будет оборудована каждая приставка. Именно эта консоль должна способствовать победе Blu-ray над его главным конкурентом – HD DVD, продвигаемым группой компаний во главе с Toshiba.

тельная стоимость гаджета составляет \$299.

Источник: www.theunwired.net

Новый мини-компьютер серии UX

Фирма Sony обновила свою линейку ультрапортативных персональных компьютеров UX, выпустив девайс под названием VAIO VGN-UX280P Micro PC. Машина снабжается 4,5-дюймовым жидкокристаллическим SVGA-тач-скрином с покрытием XBRITE, который имеет разрешение 1024 x 600 пикс. Построен этот мини-тюрный компьютер на базе процессора Intel Core Solo U1400 с тактовой частотой 1,2 ГГц. В устройстве встроены контроллеры Wi-Fi и Bluetooth. Также в нем наличествуют сенсор для считывания отпечатка пальца и две камеры: одна – для фотографирования, а вторая – для видеочатов. Компьютер сертифицирован для работы под ОС Windows Vista Premium. Стоит VAIO UX VGN-UX280P без маталого \$2000.

Источник: www.laptoplogic.com

Апгрейды для PSP

Sony официально анонсировала камеру и модуль GPS, предназначенные для портативной иг-

ровой консоли PSP. 1,3-мегапиксельная камера способна делать фотографии с разрешением 640 x 480 или же 480 x 272 пикс. Также она умеет записывать видео со скоростью 30 кдр/с, однако ролики – не более чем на 15 с – сохраняются только в разрешении 480 x 272 пикс. Камера поддерживает синхронную запись звука через мономикрофон и имеет функцию цифрового увеличения изображения. Размеры ее составляют 45 x 27 x 16 мм, а вес – 15 г. Модуль GPS определяет свое местоположение ежесекундно с



точностью до пяти метров. Он тоже довольно легкий (16 г). В продаже камера (\$42) и GPS-приемник (\$51) появятся 7 декабря. Одновременно с устройствами был анонсирован и ряд новых игр для PSP.

Источник: www.newlaunche.com

Intel планирует сокращение

Появилась информация, согласно которой Intel в ближайшем будущем собирается объявить о крупномасштабном сокращении рабочих мест. По слухам, из корпорации уволят около 10 000 сотрудников, то есть порядка 10% ее персонала. Как известно, с весны Intel тщательно проверяет работоспособность своих отделов. В ходе исследований выяснилось, что ее деятельность по многим направлениям не слишком эффективна, причем в первую очередь это касается отделов маркетинга и продаж. Таким образом, сокращение затронет прежде всего вышеназванные подразделения.

Источник: www.dailytech.com

Очередной авиазапрет на ноутбуки

Еще одна авиакомпания по примеру австралийской фирмы Qantas ввела запрет на эксплуатацию ноутбуков во время полетов. Такие меры ввела Korean Air. Представитель фирмы заявил, что из соображений безопасности с 30 августа запрещается включение ноутбуков Apple и Dell в самолетах, причем указать хотя бы ориенти-

ровочную дату прекращения действия этой меры он затруднился. Не разрешается использование каких бы то ни было ноутбуков, выпущенных этими компаниями, а



не только тех, аккумуляторы которых подлежат отзыву. Разумеется, такое решение не могло понравиться Dell и Apple. Представитель Apple Korea Ким Мин Сок (Kim Min-seok) назвал меры, принятые Korean Air, чрезвычайными, а менеджер по продуктам Dell Шин Вон Джун (Shin Won-jun) заявил о том, что в данный момент ведутся переговоры с целью устранить это недоразумение.

Источник: www.dailytech.com

Philips порождает NXP

Полупроводниковое подразделение Philips Electronics отныне становится независимой компанией и начинает действовать под именем

КАЖДЫЙ МОЖЕТ СТАТЬ ГЕРОЕМ, предложив подходящую идею



мы рады
предложить вам это
и немного больше...

FOXCONN®
The Art of More

материнские платы, видеокарты, корпуса, системы охлаждения, платформы

www.foxconnchannel.com

www.foxconn.ru

Дилеры: Москва: ProfCom - (495)730-5603; StartMaster - (495)783-4242; Ultra Electronics - (495)790-7535; Арбайт компьютерз - (495)725-8008; АРКИС - (495)980-5407; Белый ветер ЦИФРОВОЙ - (494)730-3030; Инлайн - (495)941-6161; КИБЕРТРОНИКА - (495)504-2531; Лайт Коммуникейшн - (495)956-4951; НЕОТОРГ – сеть компьютерных магазинов - (495)223-2323; Сетевая Лаборатория - (495)500-0305; Форум-Центр - (495)775-775-9; Альметьевск: Компьютерный мир - (8553)256-934; Барнаул: К-Трейд - (3852)66-6910; Воронеж: Рет - (4732)77-9339; Екатеринбург: Space - (343)371-6568; Трилайн - (343)378-7070; Ижевск: Корпорация Центр - (3412)438-805; Курск: ФИТ (ТСК 2000) - (4712)512-501; Новосибирск: НЭТА - (3832)304-1010; Пермь: Инстар Технолоджи - (342)212-4646; Пятигорск: Дивиком - (8793)33-0101; Ростов-на-Дону: Форте - (863)267-6810; Самара: Аксус - (846)270-5960.

NXP. По словам представителей корпорации, оно расшифровывается как Next Experience, эти слова отражают стратегию новой фирмы. Судя по всему, NXP собирается сосредоточиться на создании чипов для рынка бытовой электроники. Аналитики считают, что и



новое название и стратегия отражают характер своего создателя – исполнительного директора Next Experience Франса ван Хоутена (Frans van Houten). Ранее он возглавлял полупроводниковый отдел Philips, а до того на протяжении восьми лет занимал пост руководителя отдела бытовой электроники. Ван Хоутен также упоминался в качестве возможного преемника

Джерарда Клейстерли (Gerard Kleisterlee), управляющего Philips Electronics.

Источник: www.cdrinfo.com

Бюджетный вариант GeForce 7100 GS

Sparkle анонсировала бюджетную графическую карту Sparkle GeForce 7100 GS на базе GPU NVIDIA GeForce 7100 GS. Устройство имеет 128 Мбайт графической памяти, однако в нем реализована технология Turbo Cache, благодаря которой акселератор способен задействовать часть оперативки. Таким образом, при 1 Гбайт RAM графическая карта располагает 512 Мбайт памяти. Частота ядра равна 350 МГц. Девайс имеет выходы DVI и D-Sub. Дата появления устройства на рынке не сообщается.

Источник: www.sparkle.com.tw

Новый камень от AMD

Корпорация AMD выпустила процессор Athlon 64 X2 5200+ для платформы AM2, не особенно афишируя этот факт. Камень практически идентичен CPU Athlon 64 FX-60 под Socket 939. Его тактовая частота равна 2,6 ГГц. Но, в отличие от ранее выпущенного чипа, новый имеет 2 Мбайт кэша второго уровня (по одному



мегабайту на ядро). Из-за увеличения кэша немного изменилось и потребление электроэнергии: TPD у X2 5200+ равен 89 Вт. На вопрос о том, почему не было официального пресс-релиза, касающегося этого камня, представители Advanced Micro Devices ответили, что он по производительности близок к Athlon 64 FX-60 и для обозревателей едва ли представляет интерес. Примерная стоимость данного чипа составляет \$403.

Источник: www.dailytech.com

Пассивно охлаждаемый GeForce 7600GT

Фирма Gainward представила видеокарту Bliss 7600GT SilentFX на базе графического процессора NVIDIA GeForce 7600GT. Отличительной особенностью акселератора является отсутствие венти-

лятора, а следовательно, бесшумность в работе. Пассивного охлаждения картке достаточно – радиатор занимает почти всю ее поверхность. Частота ядра GPU равна 560 МГц, а частота памяти – 1400 МГц. При этом акселератор использует 256 Мбайт высокоскоростной памяти DDR3. Интерфейс карты – PCI Express, она имеет два выхода DVI и один видеовыход.

Источник: www.cdrinfo.com

Железо AOpen совместимо с Core 2 Duo

Компания AOpen объявила о том, что ее системы MoDT (Mobile-on-Desktop) полностью совместимы с недавно представленными про-



цессорами Intel Core 2 Duo для ноутбуков. Это относится к системам AOpen mini PC Duo MP945-VX и MP945-VXR, а также к материнским платам i975Xa-YDG, i945GTm-VHL и i945GTt-VFA. Напомним, смысл MoDT заключается в использовании технологий, разработанных для мобильных компьютеров, в десктопах. Впрочем, для достижения совместимости с новыми камнями потребуются перепрошивка BIOS. Свежее firmware владельцы вышеперечисленного оборудования могут добыть на официальном сайте компании.

Источник: club.aopen.com.tw

NXP сотрудничает с Госдепом США

Фирма NXP, недавно основанная Philips, объявила о том, что Государственный департамент США избрал ее одним из поставщиков чипов для электронных паспортов, которые будут выдаваться гражданам Америки с первого квартала 2007 года. Новые документы во многом похожи на современные, однако в них встраиваются специальные чипы, способные хранить данные, напечатанные на страничке с фотографией. Кроме того, микросхемы поддерживают бесконтактное сенсорное считывание специальными устройствами.

Источник: www.cdrinfo.com

Голубой гигант подружит Opteron и Cell

Национальная американская лаборатория в городе Лос-Аламос станет очередным местом, где компания IBM будет доказывать, что Cell – это круто. Голубому гиганту удалось выиграть тендер на постройку суперкомпьютера, в основу которого должны лечь 16 000 чипов AMD Opteron и столько же новых процессоров Cell (их продвижением IBM сейчас активно занимается). Разумеется, выполнение столь крупного заказа принесет подрядчику немалую прибыль, но компания также рассчитывает доказать высокую способность Cell к интеграции в другие, более привычные IT-специалистам архитектуры ЭВМ.

Суперкомпьютер Roadrunner (рабочее название) по замыслу ученых из Лос-Аламоса должен стать мощнейшим в мире. Его гигантские вычислительные возможности будут использоваться по профилю лаборатории – для расчетов математических моделей ядерных взрывов. Это дешевле и с точки зрения экологии много лучше, чем натурные испытания, к тому же во всем мире давно действует мораторий на них.

Надо отметить, что и раньше специалисты-ядерщики не испытывали острого недостатка компьютерных средств. Сейчас в научном центре трудится знаменитый Blue Gene / L (280 триллионов математических операций в секунду), не раз и не два занимавший почетные места в списке самых производительных ЭВМ на планете. Но и этого, оче-



видно, уже недостаточно для выполнения амбициозных планов США по укреплению системы национальной безопасности. Как ожидается, Roadrunner будет в четыре раза мощнее своего предшественника, что позволит IBM стать первой в мире компанией, компьютеры которой будут способны выполнять квадриллион элементарных вычислений в секунду (один петафлопс). Roadrunner соберут из имеющихся в продаже серверов IBM. Это будут четырехпроцессорные System x3755 на базе Opteron и основанные на Cell серверы BladeCenter H. Все они будут работать под управлением операционной системы Linux.

Мультимедиаплеер MSI P310



Цена: \$100

Интерфейс: USB 2.0

Объем памяти: 1 Гбайт

Габариты: 74 x 18 x 50 мм

Вес: 55 г

Подробности: www.microstar.ru

Цветной полуторадиймодный дисплей позволяет сделать достаточно крупными графические значки в меню. Очень удобно. Помимо аудио (MP3 и WMA), аппарат способен воспроизводить видео и фотографии в формате JPG и AMV. Плеер оснащен встроенными стереодинамиками с выходной мощностью 10 мВт на канал, что только расширяет его возможности. Для подключения наушников предусмотрен 3,5-миллиметровый разъем.

Ноутбук BenQ Joybook P52



Цена: \$1300

Процессор: AMD Turion 64 X2

Видеокарта: X1600, 512 Мбайт

Дисплей: 15,4-дюймовый

Подробности:

www.benq-eu.com

Пользователю будет приятно проводить время за экраном Joybook P52. Машинка оснащена полным набором для развлечений: это и достаточно хорошая видеокарта, и встроенный ТВ-тюнер (DVB-T), и технология объемного звучания SRS TruSurround 360 degree. Время отклика дисплея - 16 мс. Другие устройства можно синхронизировать с ноутбуком по интерфейсам Wi-Fi и Bluetooth 2.0, а для подключения монитора есть разъем DVI-D.

ЦФК Olympus SP- 510 UZ



Цена: \$500

Матрица: 1/2,5", 7,1 Мпикс.

Объектив: 38-380 мм (экв. 35 мм), десятикратный зум

Подробности:

www.olympus-europa.com

Фотокамера ориентирована на опытных фотолюбителей, и у нее есть ряд интересных особенностей. Например, объектив дает десятикратное увеличение, а технология BrightCapture, уменьшая разрешение снимка, повышает чувствительность до 4000 ед. ISO, однако какие при этом будут шумы, остается только догадываться. Кроме того, у камеры есть полностью ручное управление - для опытных пользователей.

ЦФК Nikon Coolpix S10



Цена: \$450

Матрица: 1/2,5", 6 Мпикс.

Объектив: 38-380 мм

Чувствительность: до 800 ед. ISO

Подробности:

www.nikonimaging.com

Благодаря поворотному креплению объектива значительно расширяются возможности съемки в самых необычных и сложных условиях. Хотя эту конструкцию нельзя назвать ноу-хау, а сама камера пришла на смену своей предшественнице. Из новшеств следует отметить систему подавления вибраций и повышение светочувствительности матрицы. По-прежнему остались доступны различные функции обработки изображения.

Мобильный телефон Sony Ericsson Z610



Цена: \$350

Поддерживаемые стандарты:

UMTS 2100, GPRS900 / 1800 / 1900

Подробности:

www.sonyericsson.com

Если вы хотите по-настоящему мультимедийный мобильник, то присмотритесь к этой трубке. Она удовлетворит даже самых требовательных покупателей. "Раскладушка" оснащена двухмегапиксельной фотокамерой с цифровым зумом (2,5x); встроенный MP3-плеер проигрывает файлы форматов MP3, AAC, AAC+, eAAC+; имеются аудио- и видеоредакторы. Функция Picture Blog позволяет размещать отснятое в интернете.

IP-камеры TRENDnet TV-IP301 / 301W



Цена: \$512 / \$572

Интерфейс: Ethernet (10 / 100 Мбит/с) / IEEE 802.11b / g

Габариты: 157 x 62 x 56 мм

Подробности:

www.trendnet.com/ru

Предназначенные для круглосуточного видеонаблюдения камеры представляют собой сетевые устройства с собственным IP-адресом, которые подключаются к кабельной или беспроводной сети. Они оснащены инфракрасной линзой и встроенным микрофоном, благодаря чему способны фиксировать происходящее в самых неблагоприятных условиях. Устройства ведут съемку в форматах JPEG (MJPEG) и MPEG-4 (до 30 кдр/с).

Внешний DVD-привод Plextor PX-608CU



Цена: \$150

Интерфейс: USB 2.0

Объем буфера: 2 Мбайт

Габариты: 137 x 143 x 16 мм

Вес: 250 г

Подробности: www.plextor.ru

Это самый маленький в мире DVD-резак, и похож он на DVD-плеер. Думаю, найдется не так много энтузиастов, желающих таскать с собой громоздкий и тяжелый девайс. Однако он идеально подойдет для тех, кому необходим компактный привод (например, в дороге). Аппарат питается от шины USB 2.0 и не требует внешнего ИП. А главное, PX-608CU работает с дисками большинства современных форматов, в том числе с двухслойными DVD.

Медиаплееры Archos 404 / 604



Цена: \$440 / \$500

Дисплей: 3,5", 320 x 240 пикс. / 4,3", 480 x 272 пикс.

Вес: 190 г / 260 г

Встроенная память: 30 Гбайт

Подробности: www.archos.com

По сути, плееры представляют собой телевизоры в миниатюре. Это наиболее логичное определение устройства, у которого экран занимает 80% поверхности. Количество поддерживаемых форматов впечатляет, в их список входят MPEG-4 AVC / H.264, VOB6 и WMV4. Опционально предлагается док-станция, позволяющая оперировать видеоматериалами (запись с внешнего источника, передача изображения) и другими данными, а также заряжать плеер.

ЖК-монитор Samsung SyncMaster 931C



Цена: \$350
Углы обзора: 160 и 160°
Время отклика: 2 мс
Максимальное разрешение: 1280 x 1024 пикс.
Подробности: www.samsung.ru

Монитор предназначен для пользователей, любящих игры и предпочитающих смотреть видео на экранах своих компьютеров. Благодаря улучшенным лампам подсветки динамический коэффициент контрастности доведен до 2000:1 (статический - 700:1). Также девайс оснащен функцией Print Viewer, дающей возможность предварительно посмотреть, как будет выглядеть напечатанная страница. Новинка очень скоро появится в продаже.

ЖК-монитор Acer AL2017s



Цена: \$400
Диагональ: 20"
Яркость: 300 кд/м²
Контрастность: 600:1
Углы обзора: 150 и 130°
Подробности: www.acer.ru

Этот монитор универсален, он подходит как для работы, так и для проведения досуга. Удобная панель управления и система автоматических настроек позволяют легко адаптировать монитор под индивидуальные потребности пользователя. Девайс имеет разъем для замка Kensington и крепление для кронштейна стандарта VESA. Также монитор оснащен аналоговым интерфейсом D-Sub и двумя встроенными двухваттными колонками.

Фотопринтер Canon SELPHY ES1



Цена: \$170
Интерфейс: USB 2.0
Максимальное разрешение: 300 x 600 dpi
Диагональ дисплея: 2,5"
Подробности: www.canon.ru

Этот портативный фотопринтер совместим практически со всеми цифровыми камерами и картами памяти. Он оснащен процессором для обработки изображений (DIGIC II), который обычно используется в фотокамерах. Девайс автоматически устраняет распространенные недостатки недодержанных снимков и эффект красных глаз. Доступна печать изображений в семи форматах, их можно менять путем подбора картриджей.

Кардридер MSI StarReader ("52 в 1")



Цена: \$30
Интерфейс: USB 2.0
SIM-приемник: есть
Формат: 2,5 в 1
Подробности: www.microstar.ru

Этот девайс, имеющий шесть независимых слотов, совместим с различными картами памяти, но, главное, способен считывать информацию с "симок". Достаточно поместить SIM-карту в соответствующий разъем устройства (предварительно следует проинсталлировать программу SIM card Editor 3.0). StarReader имеет USB-разъем, который легко убрать внутрь, когда устройство не используется. Так что о проводах можно забыть.

MP3-плеер BVK X31



Цена: \$70 / \$95
Встроенная память: 512 Мбайт или 1 Гбайт
Габариты: 51 x 45 x 14 мм
Вес: 23 г
Подробности: www.bvk.ru

Чтобы сделать свои изделия стильными, производители прибегают к различным ухищрениям. Случается, разработчиков вдохновляет нечто необычное, например музыкальный инструмент. Этот плеер по форме напоминает электрогитару, которая, по сути, является символом целой субкультуры. Девайс воспроизводит файлы форматов MP3, WMA, WAV, имеет встроенный FM-тюнер, микрофон. Время непрерывной работы составляет семь часов.

Зеркальная фотокамера Canon EOS 400D



Цена: \$800
Интерфейс: USB 2.0
Сенсор: 22,2 x 14,8 мм, 10,1 Мпикс.
Дисплей: 2,5", 230 тыс. пикс.
Подробности: www.canon.ru

Эта модель пришла на смену EOS 350D и отличается от нее размером экрана, количеством эффективных пикселей, а также имеет пару функций, которых у той не было. Особое внимание было уделено созданию системы, которая борется с пылью в аппарате, автоматически удаляя ее. Внутренняя система Dust Delete Data определяет положение любой видимой частицы на матрице. След от соринки после съемки может быть удален с помощью ПО.

Мыши Logitech Revolution MX / VX



Цена: \$120 / \$95
Интерфейс: USB 2.0
Подсветка сенсора: светодиод
Разрешение сенсора: 800 dpi
Подробности: www.logitech.ru

Эти беспроводные лазерные мыши предназначены для владельцев настольных и мобильных компьютеров (модель VX) и отличаются несколькими любопытными особенностями. Они оснащены функцией сверхбыстрого пролистывания документов - колесо прокрутки имеет два рабочих режима: а) свободное вращение, б) точное пошаговое. Второе колесо прокрутки, расположенное сбоку, предназначается для масштабирования фоток и документов.

Дискостиратель Plextor PlexEraser PX-OE100E



Цена: \$100
Ресурс: 50 тыс. срабатываний
Габариты: 167 x 253 x 53 мм
Вес: 1,7 кг
Подробности: www.plextor-europe.com

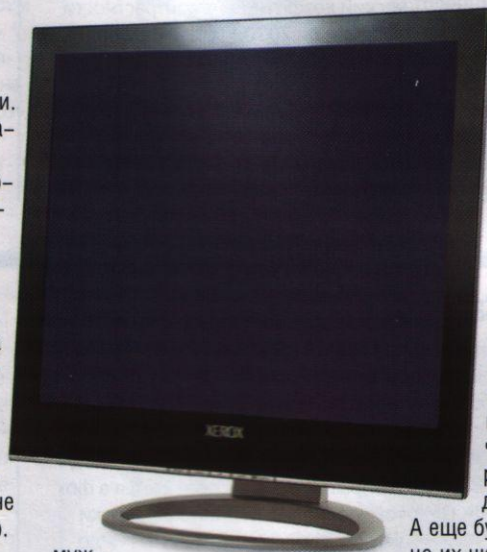
Если через ваш офис проходит множество оптических носителей, есть вероятность того, что, будучи полными и выброшенными, диски попадут в чужие руки, а информация будет частично восстановлена. Это устройство избавит вас от лишних опасений. За три минуты оно полностью уничтожает данные на таких носителях, как CD-R и -RW, DVD±R, DVD±RW, а за шесть минут - на DVD±R DL. Одно но: девайс узкоспециализированный.

Свет мой, зеркальце

Монитор Xerox XA7-19i

Здравствуйте, дорогие мои. Как поживаете? Расскажу—ка вам гламурненькую историю про гламурненький мониторчик. Вам нравится слово "гламурненький"? Я его обожаю! Ну ладно, ладно, не возмущайтесь, согласен, это определение приелось, зато как оно звучит! Ласково, красиво, как мурлыканье. Гламур—р-р-р-ренько. Выдал мне тут менеджер тестлаба монитор, который выпустила компания Xerox. Я раньше думал, что она производит только принтеры и ксероксы, то бишь копии, а ну нет, я жестоко ошибся. Как выяснилось в ходе "гугления", Xerox делает мониторы уже около года. А мы, получается, безнадежно отстали от жизни. Ну, конечно, шмотки, тачки, вечеринки, куда нам, бедным тусовщикам, до быст-

развивающейся IT-индустрии. Но хватит прозы, давайте стихами. Белыми. Познакомимся с монитором поближе. Довольно-таки узкая коробка, как обтягивающий джинсовый жакет, скрывает от нас верх высокотехнологичного совершенства, заключенный в стильный корпус с титановой подставкой. Она не прикручена к монитору – коробка – то узкая. Но, по счастью, ножка подсоединяется очень легко, я смог это сделать при помощи своего холевого ногтя, и мне потом даже не пришлось поправлять маникюр. Как, вы еще не делаете маникюр, господа? Это вы зря, действительно зря: девушкам нравятся красивые ухоженные ногти. Случайно чуть не написал "ноги", хотя и о них следует заботиться, но об особенностях



Муж-
ской эпиляции я вам рассказы-
вать не буду – профиль издания
не позволяет. Почитайте журнал
"Мужское здоровье" или "Игри-
вый мальчик", там про все это
доходчиво рассказывают специ-

алисты. Но не отвлека-
емся. Вперед, к изуче-
нию комплектации.

Что же заботливые менеджеры Xerox положили в коробку вместе с монитором? А положили они вот что (по порядку): несколько кусков пенопласта, пару больших пластиковых пакетов, пару маленьких... ну, всякую мелочевку, то есть кабели, переходник какой-то, с виду похожий на RGB-DVI. А еще бумажки с инструкциями, но их читать непонтово. Понтово читать надписи на целлофане, в который завернута девайсина, предупреждения всевозможные: мол, детям до трех лет играть с ним запрещено. Знаете почему? Асфиксия случайная может на-

Сетевая кожа: коробка для HDD Floston Lan Disk

При организации домашней сети неизбежно возникают вопросы, много вопросов. Какие именно, зависит от подхода к планированию, но некоторые неизбежны. Например, какой выбрать роутер? Сколько метров витой пары покупать? Или проще поднять беспроводную сетку? Девайс, который мы сегодня пытаем в нашей тестовой лаборатории, призван решить проблему с файловым хранилищем в сети. Кто-то из вас спросит: "Зачем нужна коробка для жесткого диска с сетевым интерфейсом? Почему бы не организовать файловый сервер на базе старенького компьютера?" Ну, в принципе, тоже вариант, да вот не у каждого есть лишний старенький компьютер под такие нужды, а потом, если даже вы имеете возможность его приобрести, то, может быть, будет дешевле взять коробочку, которую, помимо всего прочего, удобно использовать в качестве переносного решения. Всако легче таскать девайс величиной с книжку, чем целый системник (смайл). Ладно, начнем традиционно – с комплектации. Кроме самой коробочки, в упаковке я нашел подставку для вертикальной установки девайса, кабель USB, кросс-линк RJ45, шнур питания, БП, пакетик с запасными шурупами, мануал и диск с утилитами для создания сетевой файлопомойки. Сама коробочка имеет лаконично-строгий дизайн. Такой, какой многим очень нравится, потому что разные веселенькие рюшечки и расцветочки – это ни фига не выбор. Нормальные девайсы должны быть предельно аскетичными, строгими, серьезными и однотонными. И так думают

очень многие, поверьте мне на слово. Давайте разберем подопытного по винтикам. Откручиваются они, между прочим, очень неплохо, а вот чтобы закрутить их обратно, надо приложить определенные усилия: кажется, что винтики не входят. Внутри почти все стандартно: обычная "колыбелька для харда", на плате распаяно несколько контроллеров, проводок от платы идет на заднюю боковину коробчки, там горит диод, ну и качественно припаянные разъемы. Тестов на максимальную скорость чтения и записи я не проводил: не было у меня под рукой по-настоящему быстрого жесткого диска, хотя я больше чем уверен, что скорость будет ограничена лишь пропускной способностью интерфейса. Но один интересный эксперимент поставил – через контроллер коробочки попытался подключить привод, пишущий и читающий болванки чуть ли не всех возможных форматов. Как и следовало ожидать, резак не смог воспользоваться гостеприимством коробочки. Хотя этого и не требовалось. Так, ради интереса попробовать захотелось. А вот обычный, не самый новый и не самый быстрый хард на восемь десятков "гогигабайтов" шустро сел на шасси, везде определился и после пары нехитрых движений рук, ног и мозга даже стал виден из сетки. Вывод напрашивается сам собой: достойная вещь за небольшие деньги.

Р. С. Вот товарищ Мазур даже вознамерился приобрести в личное пользование такую коробочку.

Jim Raynor
jim_raynor@mail.ru



Floston Lan Disk

Характеристики

Цена: \$67 ● Интерфейсы: Ethernet, USB 1.1 / 2.0 ● Требования к питанию: 110-220 В, 50-60 Гц, 12 В / 1,5 А, 5 В / 1,5 А ● Диапазон рабочих температур: от +5...+50 °С ● Диапазон температур хранения: от -40...+70 °С ● Рабочий диапазон влажности: от 5 до 90%, без конденсата ● Габариты: 216 x 125 x 32 мм ● Вес: 1,36 кг

Подробности

www.floston.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Alcomtrade (www.alcomtrade.ru).

ступить, так что выкидывайте сразу большие пакеты от устройств. Как говорится, во избежание. Блок питания встроен в монитор, поэтому шнур питания один. Есть у него особенность – не совсем стандартный он. Вернее, так. В розетке – то ничего нового не изобретешь, а вот тот конец, который идет непосредственно в корпус, похож на разъем от некоторых ноутбучных блоков питания. Старайтесь не потерять этот кабель, потому что быстро найти ему замену не очень-то легко. Из-за того, что БП встроен в монитор, аппарат получился не слишком узким. Хотя если его поставить на рабочий стол, то ничего, не выглядит громоздким.

Самый блеск в мониторе, условно, защитное стеклянное покрытие. По версии Xerox, оно называется XShield и должно предохранять матрицу от повреждений и – теоретически – улучшать картинку. Матрица и вправду хорошо защищена. Можете смело тыкать пальцами, а также другими отростками и членами прямо в дисплей, ничего ему не сделается. Разве что отпечатки пальцев, жирные пятна, а также следы и потеки дру-

гих жидкостей останутся. В зависимости от того, как и чем тыкать будете. А вот картинку покрытые не особенно улучшает, уж не знаю почему. Но так как панель становится глянцевой, то смело можете причисляться и бриться, глядя в монитор, особенно если за вашей спиной расположен источник света, например настольная лампа. Вот у меня окно расположено прямо за спиной, и в чудесный погожий денек я отчетливо вижу все свои недостатки кожи, прыщики и морщинки под глазами. Это ужасно, я ведь такой молодой, а морщинки под глазами уже есть. Хорошо хоть, что нет ужасных синих мешков, я такие часто вижу у сотрудников редакции UPgrade. Они, наверное, не посещают солярий и не ходят к косметологам и визажистам. Без этого нельзя. Компьютерщики вообще наплеватьски относятся к своей внешности. Судите сами, образ системного администратора предполагает обязательное наличие трех внешних признаков: длинных сальных волос (как вариант, бороды), потертого свитера и ужасных джинсов, на которых даже не то что клеша нет, но и талия не об-

Xerox XA7-19i

Характеристики

Цена: \$400 • Диагональ: 19" • Видимая область: 376 x 301 мм • Максимальное разрешение: 1280 x 1024 пикс. • Контрастность: 800:1 • Яркость: 250 кд/м² • Число отображаемых цветов: 16,7 млн • Габариты: 426 x 170 x 424 мм • Вес: 6,3 кг

Подробности

www.xerox.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Xerox (www.xerox.ru).

резана. Отвратительно, по-моему. Господа, будьте гламурнее!

В продолжение разговора о качестве картинки: контрастность у монитора неплохая благодаря тому, что в нем установлена очень приличная MVA-матрица. Заявленный угол обзора – 170° (и по вертикали, и по горизонтали). Примерно так и есть. Цифровых приборов у меня нет, точно не измерял, извините. Имеются четыре лампы подсветки, расположены они по углам экрана и видны отчетливо. Пробуем запу-

стить фильм. Что ж, тормозов нет, картинка естественных цветов, в динамичных сценах размытий и артефактов не наблюдается. Запускаем Quake и начинаем истреблять друзей да товарищей в шкурах иноземных уродов и монстров. Ну, на темных картах, с преобладанием серых цветов, размытие присутствует, но играть можно, хотя и не без некоторого дискомфорта. К сожалению, это общая болезнь всех MVA-матриц, так что если вы не хотите наблюдать переходы между оттенками серого, то просто включайте карту с другим колоритом, красным, например, и не парьтесь. Ведь красный цвет – это так гламурно. Гламурнее только розовый, жаль только, что монитор выполнен не в красно-розовой цветовой гамме.

Ну, все, чмоки. До встречи следующей неделе, и пишите мне письма, я так люблю общаться с читателями. Особенно с теми, кто согласен со мной в том, что серости не место в компьютерной индустрии. Да здравствуют гламур, роскошь и стразы от Сваровски! Да пребудет с вами Ксения Собчак! **UP**

Гламурчик

glamurchikenator@gmail.com

ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

Интерфейсы: USB 2.0, Firewire
Емкость: от 40 до 120 Gb
Совместимость: Windows, MacOS, Linux, DOS

ZIV PRO

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.

ZIV MINI

ZIV 2

МОБИЛЬНЫЕ
НАКОПИТЕЛИ

ДАННЫХ

НАДЕЖНОСТЬ
ПРОВЕРЕННАЯ
ВРЕМЕНЕМ

5 ЛЕТ НА РЫНКЕ

InPrice
Data Systems

ЭксклюZIVная гарантия - **5 лет***

* - гарантия 5 лет распространяется на модели ZIV 2 и ZIV PRO

www.ziv.ru

Телефон для информации
о продукте +7 495 974-84-75

Сделано в России.

Товар сертифицирован

Голубоглазый

Blu-ray-привод LG GBW-H10N



Как вам такое – двадцать пять гигабайт на однослойной болванке? А она еще "масштабируется", и на двухслойный Blu-ray-диск влезает пятьдесят гигабайт. И, по логике, теоретически на двухслойной двухсторонней болванке должно уместиться... – посчитали уже? – да-да, сто гигабайт. Хотя чему тут удивляться? Вон, производители жестких дисков бодро рапортуют о том, что еще до конца года появится односторонний винчестер. Так что сто гигабайт для бэкапа на фоне таких объемов не впечатляют. Впрочем, для оптического

привода это, безусловно, прогресс. Так, давайте разбираться, каков GBW-H10N на деле, с чем его едят, как он переваривается и переваривает сам.

Буду банален до неприличия – расскажу о комплектации. Кроме привода, в коробке лежали еще два компакт-диска, которые при ближайшем рассмотрении оказались пустой Blu-ray-болванкой и диском с софтом для записи и чтения новых носителей. Найти в магазинах фильмы на Blu-ray сложно – я бы даже сказал, почти невозможно, а умельцы с Митинского

радиорынка продавать шедевры мирового кинематографа на дисках данного формата пока не рискуют. "Народ еще не готов принять наши новаторские решения", – говорят, так что программа-"читалка", к сожалению, мне не пригодилась. А для записи информации на Blu-ray-болванку я предпочитаю использовать самый свежий софт, так что компакт, идущий в комплекте, отложил в сторону. Кроме дисков, в упаковке были обнаружены IDE-шлейфик, а также комплект крепежа.

Устанавливаю свежую версию Nero 7.2.7.0, подсоединяю привод к тестовому стенду и загружаю систему. Полет нормальный, сбоев нет, девайс в системе определился как HL-DT-ST BD-RE GBW-H10N. В общем-то, стандартное название для приводов производства LG. Nero тоже увидела "писалку" и лишних вопросов задавать не стала. Позаписываем. Вставляю болванку в привод и пытаюсь начать запись. Утилита сразу же предлагает прожечь двухслойный пятидесятигигабайтный диск. Но у нас нет такой болванки, госпожа программа, мы будем нарезать однослойную, вмещающую "все-го лишь" двадцать пять гигабайт. Можно идти отдыхать, лазить по интернету, общаться с товарищами и пить пиво. Через два ча-

са шесть минут блин выпечен. Есть только одно но. Диск не прочитался средствами Windows. Программа-"писалка" предупреждала меня о том, что могут возникнуть проблемы при чтении диска стандартными способами. Ну-ка, проверю, распознает ли болванку софтина от LG. Ага, ни фига. Power DVD – специальная версия – не стала ничего читать, ибо я не фильм записывал. А программа для бэкапа вообще отказалась ставить. Не хочу, говорит, и все. Сыро. Очень все сыро, только что вода не капает. Что же касается обычных дисков, то тут проблем никаких нет. Все пишется-читается на ура, на максимальных скоростях и без сбоя.

Давайте начинать заканчивать, как говорил кто-то из моих знакомых. Штука, безусловно, интересная и перспективная. Скоро все мы будем использовать диски нового формата. Но пока не спешите выбрасывать старые верные резак, для этого пока нет веских оснований. Подождите немного – скоро цены на такие приводы снизятся, технология доведут до ума. И тогда... UP

Иван Петров

Ivan_petrov1122@mail.ru

Hooray for Blu-ray?

Экспансия "голубоглазых" уже началась, в том числе и в России. Я сам для себя веду счет, и пока, по моему личному мнению, выигрывает Blu-ray. Понятное дело, сложно сказать, кто победит, хотя то, что продвигающие HD DVD компании до сих пор не предлагают внутренних приводов для компьютеров, наводит на не веселые мысли. Несмотря на все предложения, которые уже появились на рынке, в том числе ноутбучные приводы, обе технологии на сегодняшний день сыры, дороги и бесполезны, и надо ждать, пока они не подешевеют и не будут обкатаны. Видимо, это произойдет после того, как выйдут Vista, PlayStation 3 и Duke Nukem Forever. Будем надеяться на то, что к тому времени мы будем живы, здоровы и счастливы. Хотя что расстраиваться до срока? Помнится, когда появились первые DVD-приводы, скептики злорадствовали. Но прошел год, и такие девайсы стали замечательно удобными и доступными, а сейчас DVD-болванка и вовсе пишется за считанные минуты. Так что подождем годик, а там видно будет.

LG GBW-H10N

Характеристики

Цена: \$740 • Интерфейс: E-IDE
• Поддерживаемые форматы: BD-ROM, BD-R, BD-RE, DVD+R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R DL, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM, CD, CD-R, CD-RW • Поддерживаемые размеры: 120-миллиметровые (BD, DVD, CD), 80-миллиметровые (DVD, CD) • Размер буфера: 2 Мбайт • Габариты: 146,0 x 41,3 x 200,0 мм • Вес: 970 г

Подробности

www.lg.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией LG (www.lg.ru).

Трое из железа

Корпуса Ascot 6CR7, 6TR7, 6AR6



Начну я, пожалуй, с младшей модели, которая проходит в нашем расследовании под грифом 6CR7. Корпус недорогой, стоит чуть больше пятидесяти баксов. Хотя, конечно, для кого как, но мне кажется, что это нормальная плата за качественный корпус с блоком питания. Он идет в комплекте, мощность его составляет триста ватт. "Честных", судя по всему, так как произведен БП компанией FSP, а она заслуживает доверия. На блоке питания есть разъем для SATA-дисков и дополнительный хвост, чтобы превращать двадцатипиновый разъем в двадцатичетырехпиновый. Боковая крышка снимается вполне традиционно – путем откручивания двух обыкновенных болтов. Заусенцев, о которые можно сильно порезаться, не обнаружено, железо крепкое. Будь еще стенки немного потолще... Но это придирки, по большому счету. Внутри корпуса на задней панели живет стодвадцатимиллиметровый "карлсон", от которого, помимо стандартного трехпинового коннектора, идет еще хвост с резистором на конце. А резистор не простой, а регулиру-

емый посредством температуры. "Терморезюк", как выразился мой коллега Мазур. На торце лицевой панели расположены два USB-разъема и звуковой выход с микрофоном. Хвосты внутри корпуса, которые идут от этих разъемов, имеют удобные пластиковые коннекторы. Отсеков под жесткие диски четыре штуки, еще два – под флоппоглот или кардридер.

Ну, ладно, у нас три корпуса, а страница одна, поэтому переходим ко второму железному герою – к Ascot 6TR7. На вид он не отличается от первого. По крайней мере, лицевые панели одинаковые. При ближайшем рассмотрении видно, что 6TR7 все-таки не совсем такой, как 6CR7. Например, его боковая панель снимается легче благодаря удобным защелкам, она запирается на маленький замочек, подобно мобил-ркам. А после снятия боковой крышки становятся заметными и другие различия. Блок питания трехсотпятидесятиваттный, но тоже от FSP, тоже с дополнительными разъемами под SATA и двадцатичетырехпиновый коннектор на материнской плате. Корзина для

жестких дисков развернута "лицом" к боковой крышке. Удобная штука, но шлейфы иногда не достаются до винчестеров. Любопытны крепления устройств в основных отсеках. Девайсы сидят

не на болтах, а на пластиковых фиксаторах с защелками в виде вентиля. Причем сами крепления фиолетового цвета, а вентили – кислотно-зеленого. Видимо, для слабовидящих сборщиков, не иначе. PCI-девайсы удерживаются пластиковыми защелками таких же веселеньких цветов. Остальное, включая стодвадцатимиллиметровый вентилятор, осталось на месте. Но к этому "карлсону" добавился еще и восьмидесятимиллиметровый "жужжатель", который расположен за передней панелью и работает на вдув. Вот, в общем, и все отличия, замеченные мной.

Взглянем на третий корпус, Ascot 6AR6, самый дорогой из рассматриваемых. Дизайн передней панели весьма интересен, строг и лаконичен. На "морду" перекочевали USB-порты (таковых четыре штуки), звук и интерфейс IEEE 1394 (эх, люблю я его), он же FireWire, он же i-Link. Блок питания сделан Ascot, его мощность составляет 420 Вт. В нем два больших вентилятора – на вдув и на выдув. Корзина под жесткие диски снимается, как и корзина под флоппоглоты унд карточечники. Это весьма удобно. Плюс дырочки под винты имеют резиновые прокладки, которые гасят вибрацию на работающем жестком диске. Все девайсы крепятся и катаются на салазках. Остальные крепления в точности как у 6TR7. И все "карлсоны" с датчиками температуры. Похвально.

Ну, наверное, пора делать выводы. Корпуса Ascot – хороший выбор как для домашнего пользователя, который хочет симпатичный кейсик с блоком питания и не собирается заниматься экстремальным разгоном, так и для корпоративного. В офисе эти корпуса будут очень хорошо смотреться. Блоки питания в кейсах достойные, от хороших производителей. Кстати, грядет тест блоков питания, и модели Ascot примут в нем участие. UP

Jim Raynor
jim_raynor@mail.ru

Ascot 6CR7 / 6TR7 / 6AR6

Характеристики

Цена: \$54 / \$63 / \$102 • Форм-фактор: ATX / ATX / ATX • Блок питания: FSP ATX-300F (ver. 2.2) / FSP ATX-350F (ver. 2.2) / Ascot A-420 (ver. 2.0) • Отсеки для внешних 5,25-дюймовых устройств: 4 шт. / 4 шт. / 4 шт. • Отсеки для внешних 3,5-дюймовых устройств: 2 шт. / 2 шт. / 2 шт. • Отсеки для внутренних 3,5-дюймовых устройств: 4 шт. / 4 шт. / 5 шт. • Габариты: 190 x 410 x 450 мм / 190 x 410 x 450 мм / 210 x 460 x 486 мм

Подробности

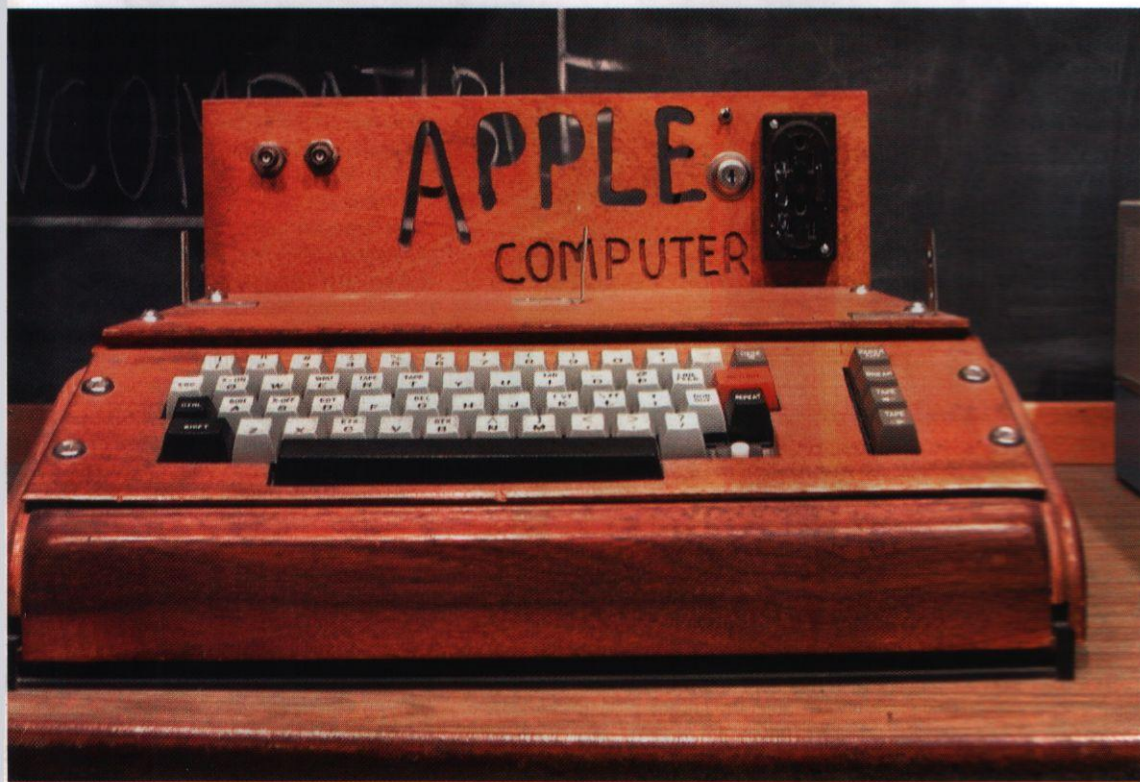
www.ascot.ru

Благодарность

Устройства предоставлены компанией "Ф-Центр" (www.fcen-ter.ru, 105-6447).

Яблоки на снегу

Персональные компьютеры Apple



По распространенному мнению, "яблочные" компьютеры – это что-то запредельное, далекое и иррациональное, а Apple – это маленькая фирма, которая выпускает все меньше и меньше компьютеров, основные же ее достижения – в рекламе и маркетинге. Какое заблуждение! Посудите сами: оборот "фруктовой" компании более чем вдвое превосходит оборот такой "скромной" конторы, как AMD, а прибыль – в два раза больше, чем у NVIDIA и ATI, вместе взятых. Мы регулярно сообщаем о новостях и продуктах этой тройки, и было бы странно хоть раз не написать про Apple. Тем более что эта компания и ее продукция действительно очень любопытны.

Как и Microsoft, Intel и AMD, Apple переживала становление в конце 70-х – начале 80-х годов. То было чрезвычайно интересное и романтическое время, его дух передает отличный фильм Мартина Бюрке (Martyn Burke) – "Пираты Кремниевой до-

лины". Двое друзей, вчерашние студенты Стив Джобс (Steve Jobs) и Стив Возняк (Steve Wozniak), ясным весенним днем, 1 апреля 1976 года, вместе с вскоре ушедшим от них Рональдом Уэйном (Ronald Wayne) основали фирму, занимавшуюся производством персональных компьютеров. Apple I тогда делали буквально на коленке: Возняк в гараже родителей Джобса вручную паял то, что сегодня назвали бы интегрированными материнскими платами (с установленными в них процессором, видеокарткой и памятью), а Джобс занимался поиском людей, готовых купить эти компьютеры. Вообще, друзьям было что продавать. Например "компьютер для энтузиастов", Altair 8800 (1975), не умел сохранять информацию на магнитные или какие-либо иные накопители, а потому требовалось, чтобы программа и данные для нее каждый раз вводились вручную. В машинных кодах. Посредством шестнадцати тумблеров, которые

нужно было несколько сотен, а то и тысяч раз переключить в определенном порядке без единой ошибки. Клавиатура? Увы, у ПК Altair 8800 не было ни монитора, ни даже телетайпа, так что результат вычислений обычно выдавался в виде последовательности включений-выключений двух десятков лампочек. Если вам требовалось что-то другое, необходимо было достать это что-то и подумать о том, как его подключить к Altair. Нужно ли объяснять, насколько совершенным казался Apple I с его возможностью подключить магнитофон (то есть записывать программы и данные на магнитную ленту), монитор (пусть даже показывавший лишь текст) и клавиатуру?

В общем, Джобс и Возняк нашли новую для того времени нишу. То, чего они вдвоем добились, до сих пор мечта многих студентов: начав с двухсот Apple I, два Стива, не имевшие за собой таких бизнесов, как IBM, Commodore и Atari, создали персоналку, став-

шую одним из символов компьютерной революции. Apple II разошелся примерно в двух миллионах экземпляров. С 1977 по 1983 год "эпплы" доминировали на американском рынке ПК.

Впрочем, фортуна – барышня капризная: по мере развития ПК еще вчера казавшиеся такими совершенными Apple II стремительно устаревали. Компьютеры приобретали специализацию: Amiga и Commodore давали улучшенные графику и звук, Sinclair с ее ZX Spectrum привлекала покупателей низкими ценами, IBM – персоналками бизнес-класса. Основатели Apple, конечно, тоже не сидели сложа руки: в 1981 году инженеры компании получили разрешение посетить знаменитый исследовательский центр Xerox PARC в Пало-Альто (PARC – Palo Alto Research Center), где собственно и были изобретены привычные нам мышь, графический интерфейс с его иконками, Ethernet, лазерные принтеры, копиры, материалы, используемые в LCD-панелях и оптических дисках, и еще целая куча других чрезвычайно полезных вещей. Вообще, по легенде, Xerox свои разработки не оценила, а Билл Гейтс (Bill Gates) со Стивом Джобсом их тихонько позаимствовали, но в действительности Apple немало заплатила Xerox за тот визит и перешедших к ней на службу инженеров – свыше миллиона долларов собственными акциями (а позднее долго и безуспешно пыталась засудить Microsoft, которая никаких отступных не платила, но идею графического интерфейса беззастенчиво использовала).

Сама Apple воплотила идею графического интерфейса в своем суперкомпьютере Lisa, вышедшем в начале 1983 года. Но, увы, немногие решились купить сие чудо технического прогресса, продававшееся по цене десять тысяч долларов. Возможно, потому, что занимались этим проектом уже совершенно другие люди: Возняк еще в 1981 году попал в авиакатастрофу, вызвав-



шую у него временную потерю памяти (после выздоровления он не стал возвращаться в Apple, а женился и пошел доучиваться в Университет Беркли, который бросил из-за работы), а Джобса отстранил от "Лизы" недолюбливавший его совет директоров. Один из основателей компании, он уже не контролировал ее. По правде сказать, повод для отстранения был, и убедительный: предыдущий проект, который курировал Джобс, окончился крахом. Наследник Apple II отличался

феноменально плохим качеством, вплоть до того, что 20% поступивших на склады Apple III были неработоспособными, а исправные перегревались через несколько часов эксплуатации, потому как Джобс потребовал убрать из компьютера вентилятор, который был необходим для охлаждения комплектующих. Ходили анекдоты про Apple III: например, в руководстве пользователя в числе рекомендаций по исправлению неисправностей фигурировал такой метод, как сбрасыва-

ние системного блока с высоты около восьми сантиметров (чтобы микросхемы, которые из-за теплового расширения при перегреве порой буквально выдавливали с радиатором из пластиковых контактных площадок, встали на место). Одним словом, у руководства компании были основания на то, чтобы держать Джобса на коротком поводке: он порывался "доработать" Lisa. Ирония иронией, но Lisa коммерчески провалилась, и выпуск ее в конце концов был прекращен, а вот на первый взгляд второстепенный альтернативный проект, который возглавил Джобс, дожил до наших дней. Речь идет, конечно же, о Macintosh.

"Мак" 1984 года был не только чрезвычайно оригинальным, но и по-настоящему востребованным компьютером с выдающимися возможностями. Цена его была разумной по тем временам – две с половиной тысячи долларов. За эти деньги пользователь получал "мак" с предустановленной однозадачной операционной системой, имевшей графический интерфейс и включавшей в себя два приложения – простые текстовый и графический редакторы. Поначалу программ под новую ОС почти

не было, а потому после первого ажиотажа продажи шли ни шатко ни валко. Однако художникам и, что особенно важно, верстальщикам (это люди, которые, собственно, и делают наш UPgrade из тех документов Word и изображений в JPEG, которые мы им присылаем) как раз требовалась похожая машинка, и после появления Mac Publisher и Page Maker (да, того самого Page Maker), а также, позднее, новенькое ПО – Free Hand, Quark XPress и Illustrator "макинтоши" быстро заняли неплохую нишу – издательскую. Живи мы лет двадцать назад, вся наша редакция и авторы сидели бы на "макинтошах" (смайл). Первому "макинтошу", правда, было мало 128 кбайт оперативной памяти, да и жесткий диск не отличался вместительностью, но в 1985 году вышел Macintosh Plus с 1 Мбайт оперативки, имевший революционный тогда интерфейс SCSI, который позволял подключать к ПК жесткие диски и такую периферию, как, например, сканеры. Правда, Джобс со своими "сумасшедшими" идеями в том же 1985 году окончательно поругался с консервативным деловым руководством и был вынужден уйти из Apple. А бизнесмены спо-

Начни свой день

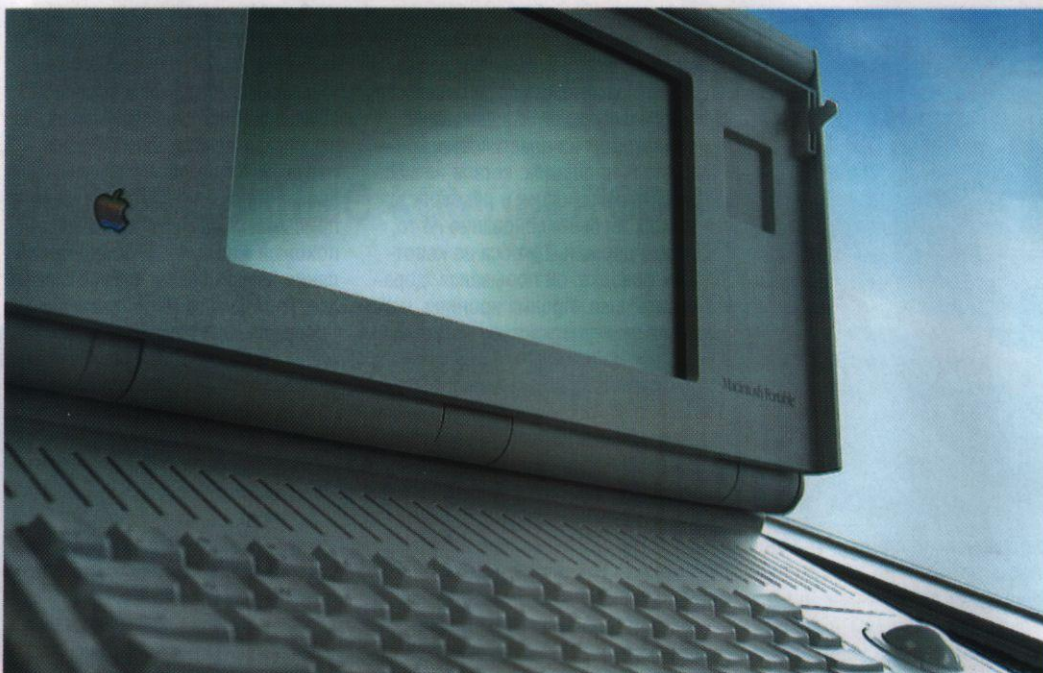
www.3dnews.ru

Ежедневно

только все самое интересное
о компьютерах
и программном обеспечении!



3D NEWS
Daily Digital Digest



койно и планомерно занялись продажей и совершенствованием Macintosh. Повышалось быстродействие CPU, рос объем памяти, появлялось все больше возможностей для подключения периферийных устройств, снижалась цена, — в общем, то были золотые годы Mac. В 1991 вышли и первые ноутбуки Power Book. Казалось, ничто не могло омрачить счастье производителя, компьютеры которого считались самыми лучшими, надежными и удобными. Но на горизонте показались грозные тучи: все еще небольшая компания Microsoft предлагала дешевую альтернативу "ма-

ковскому" ПО, ее операционка запускаясь на получивших к тому времени широкое распространение IBM PC, и к 1991 году компания довели-таки Windows до вполне приличного состояния: хорошо известная Windows 3.1 / 3.11 оказалась сопоставимой с Mac OS тех лет. Руководство Apple, к сожалению, не оценило масштаба проблемы и посчитало ненужной разработку что-то принципиально нового, зато попыталось засудить конкурента, якобы своровавшего идеи Apple, и бросила на это все силы, из-за чего запустила дела. А вот Microsoft на месте не стояла, она улучшала свою ОС и после

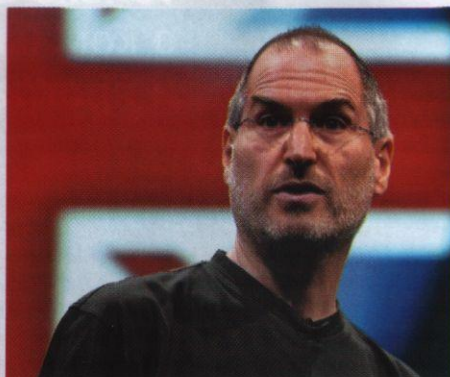
неплохой Windows 3.11 выпустила Windows 95 и Windows NT4, полностью изменившие рынок персоналок. Изменилась и расстановка сил на нем. Процессоры совершенствовались и совершенствовались. "Писюки" сравнялись с "маками" в быстродействии, причем стоили дешевле. Производители ПО, предназначенного лишь для "макинтошей", один за другим стали адаптировать свои программы под Wintel-платформу. Вскоре окончательно закрепилось положение дел, остающееся неизменным по сей день. "Маки" — удобная платформа для профессионалов, особенно для

людей творческих специальностей — художников, журналистов, ученых, — обеспечивающая достаточную производительность для работы; "писюки" — платформа более универсальная, она и дешевле, и быстрее (и программ под нее больше), однако не так удобна и проста. Но, увы, профессионалов в мире сравнительно мало, а в 90-х новые пользователи в большинстве своем предпочитали более дешевый ПК дорогому "маку". Уже в 1995 году Apple продавала менее 7% персональных компьютеров в мире.

Macintosh прежних лет заметно отличался от обычной персоналки. Довольно долго Apple придерживалась собственных стандартов на начинку компьютера и подключаемые к нему устройства, стремясь самостоятельно производить все компоненты для "макинтошей". Некоторые ее находки, к слову, прижились: например, именно Apple мы обязаны популяризацией интерфейса IEEE 1394 (FireWire), которым сегодня оснащается большинство цифровых видеокамер и часть внешних HDD, причем показательно, что, обладая меньшей теоретической пропускной способностью и меньшим количеством наворотов, "огненный провод" на практике обычно быстрее и практичнее, чем USB 2.0, продвигаемый Intel. В качестве интерфейса для подключения жестких дисков и некоторых внешних периферийных устройств, таких как сканеры, применялся передовой и

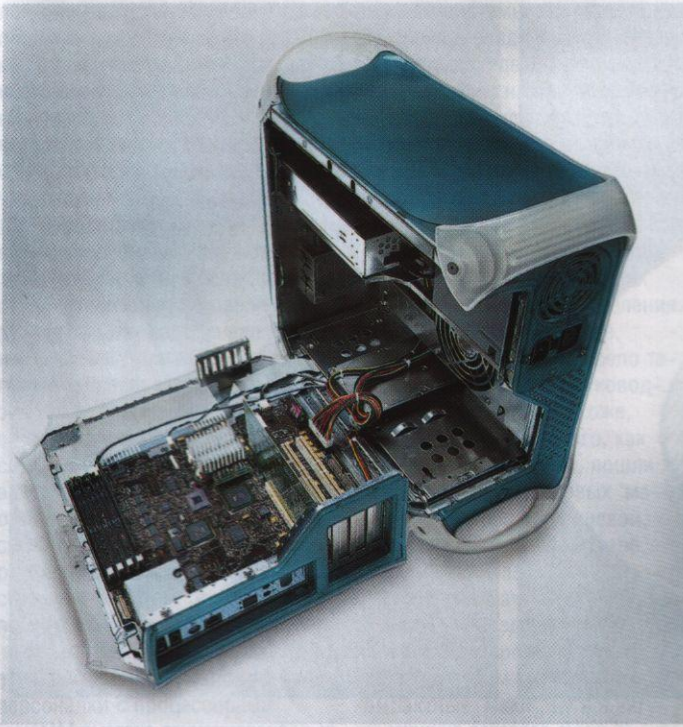
Возвращение блудного сына

Вернувшись в 1997-м к управлению компанией, Стив Джобс, все эти годы руководивший разработкой передового программного обеспечения в NeXTstep, немедленно развернул активную деятельность. Джобс полностью изменил дизайн "макинтошей", сделав их не скучными серыми ящиками, а запоминающимися, уникальными произведениями искусства. Джобс выкинул на свалку истории старые проприетарные стандарты Apple и FDD-привод (для обычных трехдюймовых дискеток) и сделал ставку на современные USB-порты и ATA-интерфейс. Джобс навел порядок в линейке Macintosh, убрав из нее большую часть моделей и оставив пять, разница между которыми была очевидна: iMac — для обычных пользователей, Power Mac, а позднее и Mac Pro — для профессионалов, Mac Mini — для самых экономных, да еще две модели ноутбуков iBook — попроще и подороже. Наконец, Джобс ре-



шил, что пытаться занять место Wintel, держащейся на плаву за счет огромного количества программного обеспечения и совместимого с x86 оборудования, слишком поздно и упущенное не наверстать. По его воле стратегией Apple стало создание полностью "сво-

их" систем, он считал, что таким образом компания извлечет из собственных разработок больше денег и перекроет кислород всем производителям клонов Macintosh. Благо сделать это было сравнительно нетрудно. В "маках" — еще со времен их популярности — для защиты от копирования значительная часть необходимого для работы программного обеспечения записывалась на специальную ROM-микросхему, распаянную на материнской плате. Легально скопировать его невозможно, сами микросхемы Apple, естественно, продает, только если сама этого хочет, а потому создать Mac-совместимый компьютер, на котором можно было бы запустить Mac OS и ее приложения, без согласия "яблочников" законным образом нельзя. Так что Джобс просто отказал партнерам в лицензии на очередную версию Mac OS — и в итоге уже много лет "макинтоши" выпускает только сама Apple.



очень быстрый SCSI (он по-прежнему используется в серверах и дорогих рабочих станциях, которые должны обладать максимально возможным быстродействием). В качестве шины для подключения карт расширения использовалась почти забытая сегодня NuBus, клавиатуру и мышь подсоединяли по Apple Desktop Bus, для подключения к локальной сети задействовался AAUI, для модемов предназначался GeoPort... Однако по мере того, как рынок Macintosh сокращался, Apple переходила на более распространенные и дешевые решения, так что сегодня вы не найдете в ее компьютерах чего-либо совсем нестандартного или непривычного: USB, Serial ATA, обыкновенная DDR-память. Хотя и совсем стандартными "маки" не назовешь: не всякая железка будет работать с ними (не в силу какой-то неправильности Macintosh, а просто потому, что не у всех комплектующих есть необходимые драйвера), да и водяные системы охлаждения, равно как и двухпроцессорные системы со слотами PCI-X, в обычных ПК увидишь нечасто.

В первые "маки" ставились знаменитые процессоры Motorola 68k, которые с натяжкой можно назвать более совершенными аналогами чипов семейства Intel x86, лишенными многих его недостатков, но прошедшими похожий путь развития. Как и классические x86, Motorola 68k являлись CISC-процессорами с боль-

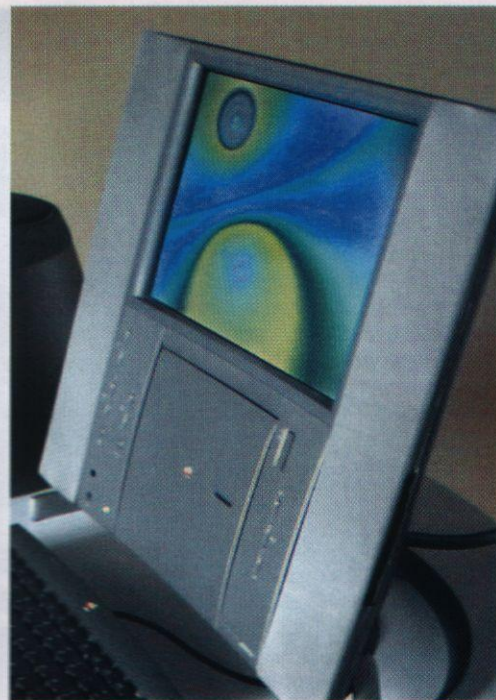
шим набором поддерживаемых команд и режимов работы "на все случаи жизни". В отличие от x86, все 68k были изначально 32-битными, а не 16-битными и несли на себе отпечаток "наследственности", как x86. К тому же код, генерируемый компиляторами тех лет, лучше соответствовал архитектуре 68k и обеспечивал даже при меньшей тактовой частоте неплохую производительность. В середине 90-х, однако, CISC "вышли из моды": они не очень хорошо подходили для дальнейших усовершенствований и увеличения производительности из-за своей высокой сложности. Производители процессоров разошлись во мнениях: Motorola совместно с IBM, поддерживаемая Apple (той был нужен процессор следующего поколения), сделала

ставку на отказ от совместимости со старыми решениями и на более совершенный подход к проектированию процессоров и их наборов инструкций – RISC, который позволял упростить чип и повысить его быстродействие. Intel и ряд других производителей x86-процессоров, напротив, выбрали совместимость, они предпочли не упростить, а усложнить процессор, разделив его на две части: первая "на лету" превращала CISC-код во внутреннее представление (похожее на RISC), вторая же этот "внутренний код", собственно, выполняла. Тогда казалось очевидным, что более простой и приспособленный RISC должен был выиграть схватку у цеплявшегося за старые конкурента, и выбор Apple, получивший название PowerPC, был встречен с огромным энтузиазмом (Microsoft даже выпустила версию Windows, работавшую на PPC-машинах). Но этот энтузиазм очень быстро заглох, когда встал вопрос о необходимости переделки старого программного обеспечения под новую архитектуру, и PowerPC-процессоры, хотя в 90-е они демонстрировали быстродействие более высокое, чем сопоставимые с ними чипы x86, фактически использовались только в компьютерах Apple, которой хватило сил, чтобы подвинуть "своих" производителей ПО на этот переход. Увы, на разнообразие ПО для Macintosh это повлияло предсказуемым образом, что, в свою очередь, после первой впечатляющей волны продаж Power Macintosh ослабило "яблочников" в борьбе с Intel и Microsoft. Еще вчера отчаянно защищавшаяся от пиратов, копировавших ее "маки", Apple в попытке отвоювать свои прежние рыночные позиции даже начала официальную программу,

позволявшую любому желающему за определенные лицензионные отчисления производить собственные копии и версии "макинтошей". Но тщетно: цены оставались высокими, программисты не спешили осваивать Mac OS, доля "яблока" неумолимо сокращалась, а в финансовой ведомости замелькали серьезные убытки. Да, являясь "улучшенным" аналогом PC, Macintosh был убыточен. И тогда руководство Apple вспомнило про человека, с которого и Mac, и сама компания, начинались, – про Стива Джобса.

Можно долго спорить о том, насколько правилен был выбранный путь. Однако после возвращения Стива практически все выпускаемые Apple модели становились настоящими хитами продаж. Уже в 1998 году компания вышла в плюс и принялась уверенно наращивать производство "маков". Кто-то считает, что причина тому мода, а также влияние рекламы и традиций (особенно образовательных: например, в США почти половина ПК в школах – "маки"), но тогда бы Apple вряд ли имела заметную долю на мировом рынке персонала, причем увеличивающуюся практически с той же динамикой, что и ее доля на американском рынке компьютеров (с полуторным отставанием: нельзя сказать, что реклама совсем ничего не значит для Apple). Скорее, просто существует определенная категория людей, которым подход Apple ближе, чем традиционный "винтelloвский". С одной стороны, пользователь не может полностью подогнать "мак" под себя и сильно ограничен в выборе и возможностях, с другой – то, что есть, работает, работает прекрасно и позволяет с удобством решать множество задач. Если веб-браузер, то удобный и безо-





пасный, а не IE6, который, конечно, тоже может выглядеть не хуже, но только после доработки напильником. Если видеоредактор, то Final Cut Pro. Если программа для фотографов, то Aperture. Apple предлагает не конструктор на все случаи жизни, а набор инструментов для выполнения конкретных функций. Каждое ее решение очень тщательно продумано, а потому работает действительно блестяще. Взять тот же iPod: он создан для одного – для воспроизведения музыки, и, как бы его ни критиковали, справляется с этим превосходно. Насколько превосходно, что занимает три четверти соответствующего рынка и за ним даже очереди иногда выстраиваются. Мода? Может, и так, но мои знакомые на вопрос о причинах покупки "айпода" отвечали одинаково: он очень удобен и полностью удовлетворяет их потребности, а про модность аксессуара не упомянул никто. Нет, безусловно, существуют плееры, которые и дешевле, и лучше, есть и альтернативные прошивки к проигрывателям, делающие их совсем замечательными, но прелесть iPod в том, что с ним не нужно этот самый идеальный плеер искать и тем более заниматься перепрошивкой. Другой пример: мне нужно было купить беспроводной роутер. На выбор – десятки разных моделей, если не сотни. Но какая из них стоит своих денег, а какая лишь приносит головную боль? Ведь зачастую роутер просто несовместим с оборудованием многих

локальных интернет-провайдеров, не поддерживает работу некоторых приложений, расположенных за сетевым экраном, банально зависает – в общем, ведет себя так, как и положено сложным техническим устройствам, которые еще вчера стоили больше тысячи долларов, а то и требовали организации специального сервера. После долгих сомнений я выбрал модель WL-500G с альтернативной прошивкой. Но выпуск Apple такой роутер, предпочел бы купить его, пусть и по более высокой цене, и не мучиться с перечитыванием форумов и веб-сайтов производителей. Если от компьютера действительно требуется постоянное выполнение одних и тех же функций – мне вот нужны несколько офисных программ да Photoshop, – персон-

налка от Apple является лучшим выбором: тому, кто подсел на "мак", трудно от него отказаться. Хотя бы потому, что на Macintosh нет троянов, червей и вирусов (да и Mac OS не так захламлена, как Windows): принес его домой, включил, и он работает, и нет необходимости раз в пару дней ставить критические апдейты, устанавливать антивирус и файрволл. Но притащить от соседа свежую игрушку, установить альтернативный просмотрщик картинок, медиаплеер и кучу других полезняшек, скорее всего, не получится. А жабба будет регулярно напоминать, что за те же деньги можно было купить персоналку куда производительнее.

Что же такое Apple и Macintosh сегодня? Во-первых, это совершенно новое железо, а во-вто-

рых, операционная система Mac OS X. В компании NeXTstep "изгнанник" Стив активно занимался созданием операционки будущего. Эта объектно-ориентированная ОС настолько опередила свое время, что до сих пор, пожалуй, остается прогрессивной (к слову, первый веб-браузер, World Wide Web Тима Бернерса-Ли, был разработан именно для NeXTstep, и следы этого исторического продукта до сих пор кое-где заметны), хотя широкого распространения в изначальном виде так и не получила (однако она популярна среди энтузиастов, и ее совершенствованием занимается OpenSource-комьюнити). После возвращения в Apple Джобс не только изменил сами "маки" – он активно использовал наработки NeXTstep для создания следующего поколения программ и операционных систем. Итогом четырехлетней работы и стала Mac OS X, которую многие считают лучшей операционной системой в мире. В ее основе – одна из свободных реализаций Unix с ядром GNU Mach (ей было уготовано место, которое заняла Linux, но она не получила такой же известности и популярности). Возможности соответствующие: высокая надежность, логичность, удобство программирования. Достаточно сказать, что эта же ОС используется и на достаточно известных серверах Apple Xserve. Правда, производительность ядра оставляет желать лучшего, но, как говорится, что выросло, то выросло.

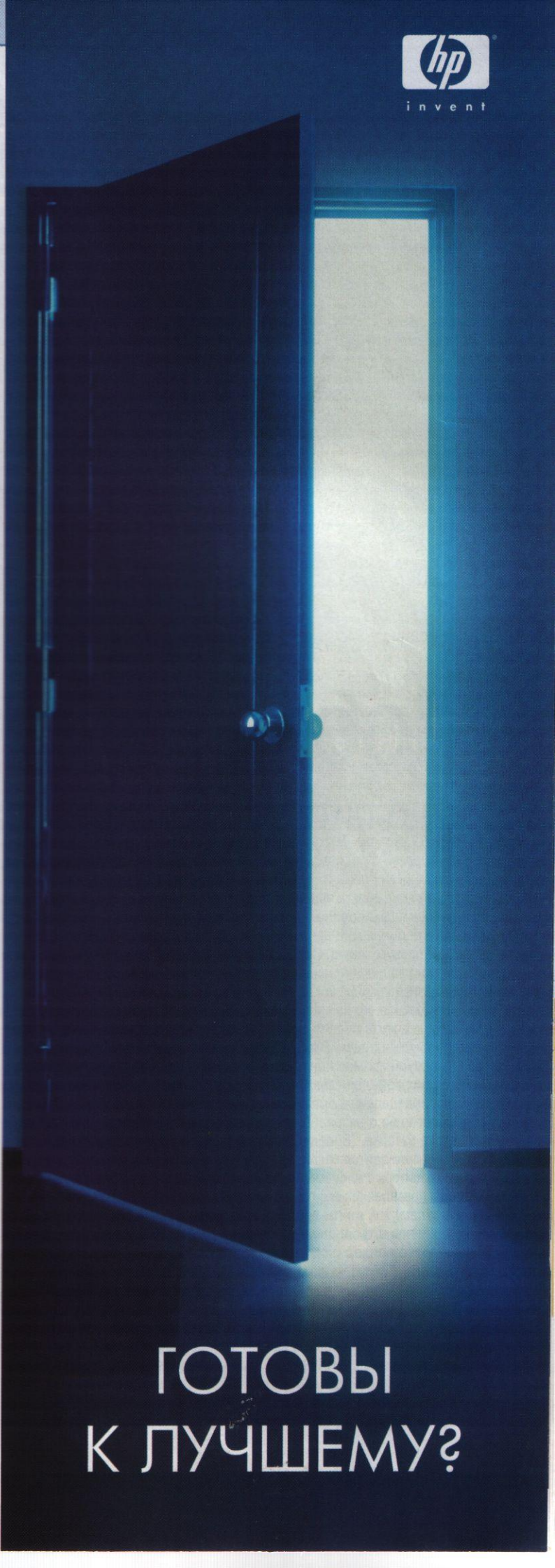


ло. Зато располагающиеся выше по уровню системные библиотеки и графический интерфейс выше всяких похвал. Можно ругать Mac OS X, можно хвалить, но до выхода Windows Vista ее GUI остается лучшим. Причем, что немаловажно, программистам доступно очень много разных наворотов, напрямую поддерживаемых операционной системой, а потому красиво выглядит не только сама оболочка, но и написанные для Mac OS программы. Главное – помнить, что эппловский интерфейс довольно сильно отличается от майкрософтовского: например, долгое время "макинтоши" снабжались однокнопочными (в буквальном смысле) мышками – и их для работы в среде Mac OS было достаточно. Впрочем, это уже вопрос привычки.

По начинке новые "маки" – это практически обыкновенные персоналки с процессорами Intel. Хотя, как я писал в начале статьи, долгое время "макинтоши" были привязаны к процессорам PowerPC. Оставшись, по сути, единственным значимым покупателем их десктопных моделей, Apple столкнулась с тем, что ни Motorola, ни IBM, с которыми она затевала все это дело, не были заинтересованы в развитии "универсальных" CPU, предпочли осваивать специализированные ниши и бросили "обычные" PPC на произвол судьбы. Motorola (выделившая в 2003-м весь свой процессорный бизнес в компанию Freescale Semiconductors) занялась интегрированными, встраиваемыми и коммуникационными процессорами, IBM – серверными CPU высшего уровня и чипами для игровых приставок следующего поколения. На фоне продолжающегося противостояния Intel и AMD, стремительно расширяющих функциональность своих CPU и повышающих их производительность, Apple, тянувшая когда-то перспективную, но сегодня, увы, недостаточно распространенную архитектуру, оказалась прижатой к стенке, без возможности легко наращивать производительность ядер. Это при том, что она привыкла считать себя несомненным лидером! В погоне за производительностью Apple выжала из имевшегося что могла, вначале перейдя на серверные процессоры IBM, затем до предела увеличив их тактовую частоту (что и потребовало той самой

водяной системы охлаждения) и, наконец, создав двухпроцессорные и двухядерные машины. Но посмотрим на ситуацию непредвзято: PowerPC G5 в исполнении IBM (PowerPC 970) все-таки предназначался для "мускулистых" многопроцессорных серверов, а не для персоналок, пусть даже и мощных, а использовать его в ноутбуках из-за высокого тепловыделения было невозможно вообще. Сложно сказать, предвидело такой поворот событий руководство Apple или нет. Похоже, предвидело: еще до того, как ситуация стала аховой, пошли слухи о разработке новых "макинтошей" на более дешевой, быстрой и надежной в плане дальнейшего развития платформе x86. Вначале Apple перевела на гораздо более производительные процессоры свои ноутбуки, затем маленькие и компактные "маки", ну а в августе нынешнего года и все оставшиеся модели. Отсюда и резко выросшее – по сравнению с PowerPC – быстродействие, и минимальный уровень шума, и возможность при желании запустить Windows (с помощью специальной утилиты от Apple). Правда, обратная процедура, то есть запуск Mac OS на обычной персоналке, судя по всему, либо невозможна вообще, либо очень трудна, так что "сэкономить на железе", несмотря на вышеописанный переход, не получится. Впрочем, новые машинки не слишком дороги: скажем, Mac Pro стоит едва ли не столько, сколько его составные части в рознице, значительно дешевле, чем подобный ему по конфигурации компьютер Dell. Правда, к сожалению, не в России: если "у них", в США, модели с 17-дюймовым экраном продаются примерно по \$1000, а модели с 20-дюймовым – \$1500 (это полная стоимость комплекта, включая операционную систему, монитор, клавиатуру, мышь и т. д.), то "у нас" – \$1900 и \$2500 соответственно. Это не накрутки продавцов, цены взяты с Apple.com и Apple.ru. Даже с учетом того, что американцы привыкли указывать цену без налогов, разница просто убийственная и, к сожалению, делающая "мак" в России уделом энтузиастов или очень обеспеченных людей. Но будем надеяться, что явление это временное. **UP**

Сергей Озеров
oz@veneto.ru



ГОТОВЫ
К ЛУЧШЕМУ?



Мобильные страдания

Все о питании мобильных телефонов

Любой владелец мобильного телефона когда-либо сталкивался с такой проблемой: неожиданно сел аккумулятор. По закону Мерфи это обычно случается именно в тот момент, когда вы ожидаете особенно важного звонка или хотите срочно назначить деловую встречу. Например, как-то в журнале мне попалось интервью с молодой звездой, которая поведала душераздирающую историю о разрядившейся в поездке батарее. (Вообще-то, если вам приходится много ездить, запаситесь сменным аккумулятором повышенной емкости – и нет проблем! Ну, почти нет...) В поездках дальнего следования мне нередко приходилось наблюдать драматическую сцену: "Поединок владельцев мобильных телефонов за право подключения зарядного устройства к единственной работающей в вагоне розетке для электробритвы, расположенной в конце коридора". Хорошо, что дело обычно обходилось без кровопролития,

но караулить свой мобильник в течение нескольких часов, стоя рядом на сквозняке или поминутно выглядывая из купе, – занятие для мазохистов. А если и эта розетка не работает?.. Чтобы самому избежать подобных ситуаций в будущем, мне пришлось изучить множество статей и перерыть кучу материалов. Но главное – помогло. Вашему вниманию предлагается информация, которая может сделать вашу жизнь хоть немного спокойнее. Да и для обладателей КПК эта статья тоже будет не бесполезна.

– А что там, в рюкзаке за спиной?

– Как это что? Аккумуляторы для мобильника.

Источники питания (аккумуляторы) для мобильных телефонов делятся на следующие типы:

- никелькадмиевые (NiCd);
- никельметаллгидридные (NiMH);

– литийионные (Li-Ion);

– литийполимерные (Li-Pol).

Никелькадмиевые аккумуляторы дешевле прочих и чуть ли не самые распространенные. Их положительные свойства – достаточно высокая энергетическая плотность, большое количество циклов "заряд – разряд" (иногда до 1500), дешевизна и надежность. Скорость саморазряда невелика, обычно не превышает 20% в месяц. И еще один плюс: в процессе разрядки напряжение на них снижается незначительно и остается постоянным практически до конца. Есть у таких батарей и недостаток, и с ним в свое время столкнулись космонавты: аккумулятора данного типа присущ эффект памяти, который проявляется в том, что при зарядке аккумулятора, если перед этим его разрядить не полностью, он не зарядится до полной емкости, а "запомнит" количество энергии, отданное им при предыдущем неполном разряде, и затем выдаст только его. Чтобы этого из-

бежать, нужно время от времени полностью разряжать аккумулятор, но не полностью, как могут подумать многие, а лишь до конечного напряжения разряда – это примерно 0,9–1,0 В на элемент. Значит, батарею из трех элементов можно разряжать до 3 В. "Тренировать" ее необходимо не реже раза в месяц.

Никельметаллгидридные аккумуляторы стали использоваться сравнительно недавно, но уже занимают значительное место на рынке. При сопоставимых размерах мощность таких батарей раза в полтора выше, чем у никелькадмиевых. К тому же они заметно легче. Но вот количество циклов "заряд – разряд" у них поменьше – около 500, так что вы вполне можете замучить аккумулятор насмерть до того, как смените телефон на более современный. Процент саморазряда высок – примерно 30% в месяц, и еще такие батареи не любят сильных колебаний температуры. Эффект памяти тоже свойствен им, но выра-



Никелькадмиевые аккумуляторы



Никельметаллгидридный аккумулятор

жен в меньшей степени. "Тренировать" их советуют примерно раз в три месяца.

Литийионные аккумуляторы обладают большой плотностью и мощностью. Они могут работать втрое дольше никелькадмиевых (при одинаковых габаритах). Скорость саморазряда достигает 4-5% в месяц, полностью отсут-

ствует эффект памяти. Выдерживают они примерно 300-400 циклов "заряд - разряд". Это маленькие, легкие и не зависящие от периодичности заряда аккумуляторы. Выпускаются батареи со встроенной схемой заряда и без нее. Первые могут заряжаться с помощью обычного зарядного устройства, а для батарей

Сокращение времени работы батареи в телефонах Siemens в зависимости от режима использования

Выполняемое действие	Время (мин.)	Сокращение времени работы (мин.)
Разговор по телефону	1	30-60
Подсветка*	1	30
Поиск сети	1	5-10

* Ввод с клавиатуры, игры, органайзер и т. д.

второго типа нужны специальные питальники с контролем тока заряда (для этих батарей очень важно, в каком режиме производится зарядка, их легко вывести из строя при неверно выбранном токе). А еще при температуре окружающей среды -10 °C они теряют свои свойства. Да и дешевыми их назвать точно нельзя. Литийионные аккумуляторы следует держать заряженными, и их срок хранения составляет всего два-три года, так что при покупке лучше посмотреть на дату выпуска: вдруг элемент питания окажется старым, хотя выглядит еще совсем как новый? (Шутка.)

Литийполимерные аккумуляторы еще легче литийионных, принципиально почти не отличаются от них, но содержат не жидкий, а гелевый электролит и могут иметь практически любую форму (например, плоскую). В них встроена схема контроля тока заряда, они сохраняют работоспособность при температурах до -20 °C. Количество циклов, по данным из разных источников, от 200 до 350. Саморазряд - на уровне 1-2% в месяц. Устанавливаются обычно в дорогие телефоны.

В холодное время года телефон лучше всего держать во вну-

тренном кармане, а не в сумочке, как это делают дамы. Чтобы потом не пришлось удивляться, почему разрядилась только что заряженная батарея. Емкость на морозе теряют все батареи, просто одни дохнут быстрее, другие медленнее (это из печального жизненного опыта). Еще многие телефоны вдалеке от базовой станции или просто в зоне неуверенного приема быстрее расходуют энергию аккумуляторов. Поэтому при длительном путешествии в поезде лучше включать мобильник только вблизи населенных пунктов. Среди бескрайних степей ретрансляторы встречаются редко. И еще: если вы вдруг решили купить мобильник не первой свежести, поищите новый аккумулятор к нему (если такие еще есть в продаже).

Еще один момент: время работы телефона от одной зарядки в значительной степени зависит от использования его функций. Взгляните на представленную таблицу, взятую из инструкции к мобильному телефону Siemens.

Так что думайте сами, решайте сами - какими функциями пользоваться, а от каких отказаться.

Иногда продлить срок автономной работы от аккумулятора можно элементарной доработкой телефона. Необходимо просто припаять параллельно проводам, идущим к аккумулятору (с соблюдением полярности), электролитический конденсатор емкостью 1000-3000 мкф с рабочим напряжением немного выше, чем напряжение аккумулятора (если найдете для него место). Потребление тока в мобильном телефоне стандарта GSM носит импульсный характер: передатчик работает примерно $\frac{1}{8}$ времени разговора. Поэтому конденсатор будет отдавать импульсы тока, а в остальное время - заряжаться от аккумулятора. Иногда продолжительность работы увеличивается больше чем в два раза! Например, в Siemens C25 такой кон-

SIM-SIM, откройся

Рассмотрим самый простой случай. На дисплее мобильного появляется надпись: "Вставьте SIM-карту". Прежде всего убедитесь, что она в телефоне. Затем выньте ее из сотового. Ластиком, с легким нажимом, протрите контакты SIM-карты, а также контакты картоприемника - шесть штук. Проверьте, все ли в порядке. Бывает, они ломаются, когда SIM-карта вставляется в аппарат. Обратите внимание на механизм фиксации: если хотя бы с одной стороны карта не прижата, возможно, защелка вышла из паза или сломана. Тогда отправляйтесь на ближайший радиорынок. Или поищите в интернете фирмы, торгующие запасными частями для сотовых, и купите защелку - вам ее поставят. (Например, у Motorola E398 защелка обратная и состоит из железа и пластика, поэтому, если ее с силой от-

крывать, она отламывается от платы. В таком случае, к сожалению, без посторонней помощи обойтись трудно.) Проверьте, не оторвана ли от платы шестиногая конструкция SIM-приемника. Если протирка или замена не помогла, обратите внимание на состояние участка платы вокруг SIM-приемника. Он должен быть чистым, без белых размылов: это окислы, они особенно хорошо видны через лупу или микроскоп. Чисто? Вероятно, повреждение механическое. Вспомните, не бросали ли вы чем под руку попадет в любимого котика, при просмотре футбольного матча. Возможно, это был телефон. Если же страшное воспоминание обожгло сердце и у вас темнеет в глазах, крепитесь - не падайте в обморок, еще не все потеряно! Но об этом - в отдельном материале.



Литийполимерные аккумуляторы

денсатор имеется, другие производители подобной заботы о покупателе не проявляют.

Помните, что такую доработку предпочтительно производить по окончании гарантийного срока и только при наличии

действительно умелых рук (поэтому лучше издеваться над старым телефоном).

Если вы хотите продлить жизнь аккумулятору, необходимо соблюдать определенные правила.

Новые никелькадмиевые и никельметаллгидридные аккумуляторы поставляются разряженными, поэтому перед началом их использования необходимо произвести полный заряд. Он должен быть длительным: продолжайте зарядку еще некоторое время после того, как индикатор покажет окончание процесса. Аккумулятор достигает полной емкости через несколько циклов зарядки. Это справедливо и для литийионных аккумуляторов, но они поставляются полузаряженными.

Никелькадмиевые и никельметаллгидридные аккумуляторы перед зарядкой необходимо полностью разрядить. Продержите их в телефоне до тех пор, пока он не отключится, после чего ставьте его на зарядку.

Если вы должны "освежить" NiCd- или NiMH-аккумулятор, не дожидаясь его полной разрядки, постарайтесь все-таки провести ее потом. Прогоняйте полный цикл "разряд - заряд" раз в неделю или две.

Лучше не оставляйте NiCd- и NiMH-аккумуляторы в зарядном устройстве даже после окончания заряда, поскольку подпитка будет продолжаться (с меньшим током). Длительное нахождение аккумуляторов в зарядном устройстве приводит к их перезаряду и в дальнейшем к сокращению их емкости.

Старайтесь использовать фирменные зарядные устройства: "неродные" способны значительно укоротить жизнь аккумуляторной батареи или даже моментально убить ее, причем вместе с телефоном.

Предпочтительно пользоваться настольным устройством, которое заряжает аккумулятор за 6-8 часов. По некоторым данным, использование "походных" зарядок (заряжающих аккумуляторы за пару часов) сокращает срок службы батарей, особенно если при зарядке те сильно нагреваются. Но, видимо, производители предпочитают не афишировать это, чтобы народ чаще покупал новое "питание". (Это заставляет задуматься о том, что важнее - быстрая зарядка или срок службы батарей.)

Чтобы увеличить срок службы аккумулятора, не оставляйте его в слишком холодных или слишком жарких местах (летом и зимой в автомобилях, возле обогревателей). Замерзший аккумулятор может какое-то время не работать, даже если был полностью заряжен.

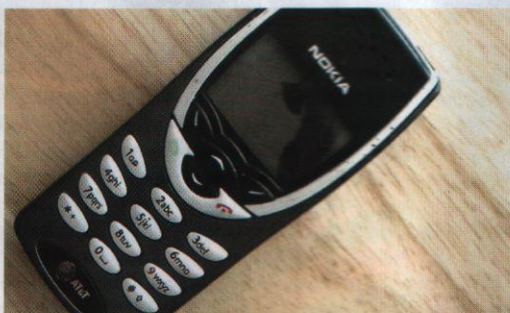
Никогда не заряжайте перегревшийся или замерзший аккумулятор! Подождите, пока он не дойдет до комнатной температуры. Когда телефон выключен, аккумулятор может зарядиться быстрее.

А вот как происходит зарядка аккумуляторов в телефоне. Например, поставляемая в комплекте с Siemens ME45 (S45) стандартная литийионная батарея имеет емкость 840 мАч при напряжении 4,2 В. Ее зарядка начинается немедленно после подключения зарядного устройства, независимо от того, включен телефон или выключен.

В процессе заряда на дисплей выводится характерный символ. Аккумуляторную батарею всегда следует держать заряженной. Ток заряда батареи величиной 350-600 мА проходит через электронный ключ, расположенный в телефоне и по окончании заряда отключающий батарею от зарядного устройства. Для корректирования тока заряда при из-

Резче взмах, шире амплитуда

Для телефона вредны любые жидкости, а следовательно, и всевозможные окислы. Но вы можете принять меры, чтобы нейтрализовать последствия попадания влаги в мобильник. Если трубка ушла под воду, сразу снимите аккумулятор (АКБ). Оговорка: некоторые телефоны снабжаются элементом внутреннего питания (это маленькая батарейка для запоминания настроек аппарата). Поэтому старайтесь не затягивать вскрытие, чтобы не пришлось реанимировать девайс. Есть простой способ понять, проникла ли влага в телефон (положим, вы не знаете, что с ним произошло). На задней части мобильного, под АКБ или на АКБ, находится индикатор - кружок, квадратик белого цвета с красной полосой, звездочками и т. д. Главное - наличие белого цвета на индикаторе и четких контуров. Геометрическая фигура полностью красная? Увы, в аппарат попала жидкость. Возможно, это произошло незаметно для вас, но признаки нездорового поведения налицо: не работает одна или несколько клавиш, при включении на дисплее видны разводы, при нажатии на кнопки раздается характерный звук. Все сходится? Тогда вам необходимо выполнить несколько действий. Для начала разберите корпус телефона. Внимание! Не все корпуса крепятся на винтах. Самый лучший способ узнать, как выглядит трубка изнутри, - это найти мануал в интернете или доехать до ближайшего радиорынка и посмотреть, как и где расположены крепления. Они могут находиться под наклейками на корпусе, встречаются корпуса на защелках, без винтов. Для разборки корпусов на защелках годится скальпель. Не получилось? Попробуйте зубило и молоток (смайлы)! Далее отсоедините дисплей и камеру (если таковая есть). Только шлейфы не отрывайте! Как правило, они на разъемах и защелках. Посмотрите,



нет ли где окислов, обратите внимание на сервисный разъем для подключения зарядника, а также на зарядные устройства, обычное (сетевое) и автомобильное. Часто именно они являются источниками окислов. Попробуйте снять защитные экраны, если только они не припаяны к плате, и посмотрите под ними. Самый простой способ удалить окислы - взять кисть с жестким ворсом, окунуть ее в ацетон, чтобы она стала влажной, но не мокрой, и протереть ею место окислов. Есть и вариант для профессионалов: приезжаем на радиорынок и в палатке со специнструментом для ремонта сотовых спрашиваем жидкость для удаления окислов, это аэрозоль с кистью на конце раструба. Стоит 200-300 рублей. Пропишьте, протрите, дайте просохнуть. Хорошая вещь для тех, кто самостоятельно занимается ремонтом домашних техники. Попробуйте включить аппарат. Корпус собирать не обязательно. Просто присоедините батарею к контактам. Если не помогло, повторите экзекуцию. Снова не помогло? Тогда несите трубку в СЦ: скорее всего, проблемы с мелкими элементами. Имейте в виду, что авторизованные СЦ не берут залитые аппараты в ремонт.



Литийонный аккумулятор

менении температуры окружающей среды используется датчик – термистор с отрицательным ТКС сопротивлением 10 кОм при температуре +25 °С.

Следует иметь в виду то, что литийонная аккумуляторная батарея имеет встроенную электронную схему защиты и самовосстанавливающийся предохранитель для защиты от глубокого разряда, перезаряда и короткого

замыкания (эх, если бы эта система всегда срабатывала как нужно!). Более того, в аккумуляторную батарею, чтобы ее опознавало зарядное устройство, встраивают резистор сопротивлением от 8,2 до 56 кОм, используемый в качестве датчика кода производителя. Значение этого резистора зависит от производителя батареи, некоторые из соответствий таковы: Pana-

sonic – 8,2 кОм, NEC – 15 кОм, Sanyo – 27 кОм, многие другие производители – 56 кОм.

Если зарядное устройство батарею не распознает (сопротивление не соответствует приведенным значениям), ее зарядка не производится. Для зарядки литийонных батарей следует использовать только специальные зарядные устройства.

Их особенностью является малый допуск напряжения заряда: выходное напряжение 4,2 В не должно отличаться от номинала более чем на ± 50 мВ. Зарядка батареи производится при температуре +5... +40 °С.

Нормальная зарядка не может быть начата (электронный ключ заряда батареи будет закрыт), если напряжение батареи менее 3,2 В. В этом случае микросхема управления питанием ASIC, измеряя ток, протекающий через резистор шунта, управляет внешним полевым транзистором, который линейно регулирует ток заряда: при напряжении менее 2,8 В его величина составит 20–50 мА, а при чуть более высоком (до 3,75 В) – 50–100 мА. Максимальное время такой зарядки, называемой восстановительной, составляет всего один час.

Во время восстановительной зарядки мобильный телефон находится в выключенном состоянии и индикация зарядки отсутствует. Когда напряжение батареи достигает 3,2 В, ASIC автоматически включает индикацию – и начинается обычная, быстрая зарядка.

Иногда после включения мобильного может вновь выключ-

иться. В этом случае опять иницируется восстановительная зарядка: порог напряжения включения и перехода телефона во включенное состояние – 3,75 В, на такую подзарядку уходит около 20 мин.

При использовании нештатного зарядного устройства возможна поломка мобильного: при выходном напряжении зарядного устройства более 15 В из строя выйдут резисторы и конденсаторы источника тока телефона, при напряжении более 20 В – ключевой транзистор и ASIC. Так что хорошенько подумайте, прежде чем использовать "левые" блоки питания.

Долгоживущих вам аккумуляторов!

Р. С. Если читателю будет интересно, то в будущих номерах мы обязательно расскажем о "наколенном" ремонте телефонов. Неисправности в трубках бывают разными: от "потрите ластиком здесь и вымойте руки" до "отдайте ваш телефон детям в песочницу". Во многих случаях вследствие некорректной работы сотового виноват его владелец, но не стоит забывать, что если пользоваться телефоном, как сказано в инструкции, то придется соблюдать столько правил эксплуатации, что проще оставлять мобильный дома... Пишите письма мелким почерком. **UP**

Александр Долинин
dragon@baikonur.net

Редакция благодарит компанию "Прометек" (602-6524) и лично Владимира Богатырева за предоставленные материалы и консультации.

WEB-СТУДИЯ **binr**

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА вашего бизнеса!

Узнайте больше: www.binn.ru

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



О порядке, проблемах и синем экране...

По порядку...

Дамы и господа, поскольку в последнее время большинство писем, приходящих ведущему техподдержки, не раскрывают топографию проблемы, мы решили опубликовать перечень требований к вопросам, который любезно составили господа Mazur и Number. Приступим!

Вот что обязательно (!) должно содержаться в письме.

1. Внятное название. Бесполезно пытаться привлечь наше внимание к проблеме истеричными воплями ("Срочно!", "Помогите!"). Для вас главное – дать нам представление о ней, так как 90% вопросов отсеиваются на стадии сортировки. Поэтому лучше, чтобы по заголовку было понятно, с какими затруднениями вы столкну-

лись. И не забывайте: "Краткость – сестра таланта". Особенно хорошо, когда в нескольких словах изложена суть вопроса, например: "Артефакты в 3D (9800 Pro)" или "Помогите собрать компьютер для игр".

2. Вопрос, сформулированный с соблюдением правил русского языка. Иначе говоря, с минимально возможным количеством грамматических ошибок (в идеале и вовсе без них), с правильной расстановкой знаков препинания и со смыслом. Пример неправильно заданного вопроса: "Пачему уминя манетор самсобою выключается кагда я запускаю игруху что я ниправильно делаю памагите". Тяжело решить подобную проблему: очень уж смешно и неинформативно. И

помните об уважении к собеседнику. Пример правильно заданного вопроса: "Подскажите, пожалуйста, из-за чего может выключаться монитор при запуске 3D-приложения ***. Спасибо".

Как видите, в правильном варианте вопрос не только легче читается, но и несет важную дополнительную информацию (монитор выключается при запуске 3D-приложений), что дает его автору шанс на быстрое получение ответа.

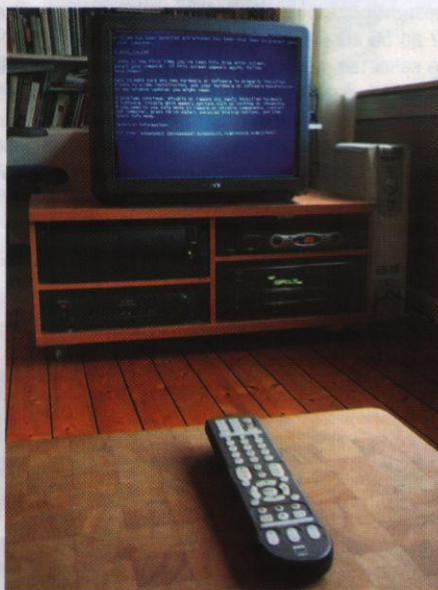
3. Детальное описание. Вернемся к примеру с выключающимся монитором. Напишите о том, какое приложение вы запускали, после каких действий появился глюк (или, может быть, это свежесобранная система?). В общем, подробности никогда

лишними не бывают, особенно в делах "железных": как показывает практика, причина сбоя может быть не в самом устройстве. Допустим, шибко умный сосед Вася Пупкин проложил за стеной силовую кабель, а для доживающей свой век CRT – "пятнашки" это обстоятельство оказалось роковым (пример взят с потолка).

4. Конфигурация компьютера. Это только по счету пункт четвертый, а по важности один из первых. Для того чтобы точно определить дислокацию вероятного противника, нам надо точно знать топографию местности. Поэтому, как бы корректно ни был составлен вопрос, он будет проигнорирован при отсутствии конфигурации ПК. Марка, модель любого

Синий экран смерти

Q День добрый! Купил себе новый компьютер средней мощности: процессор - AMD Athlon 64 X2 3800+, материнская плата - EPoX EP-9NPA3, память - два модуля памяти по гигабайту (Corsair), видеокарта - ASUS 7600 GT, корпус - Ascot с блоком питания на 420 Вт, жесткий диск - Western Digital WD1600JS. Решил разметить и отформатировать винчестер прямо из установочного интерфейса Windows XP SP2. Далее копирование файлов прошло успешно, система перезагрузилась, начался запуск продолжения установки и... Синий экран смерти (BSOD). То есть загрузка валится из-за двух ошибок: "IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL" и "BED_HEADERS_POOL" (если я ничего не напутал). Чего я только не пробовал! Пытался поставить ОС с другого компакт, менял порты SATA, перебирал систему - эффект нулевой. Причем в BIOS хард определяется как положено, но при первой загрузке с него - ахтунг. Вот такая беда.



A По порядку, из самоучителя по Windows XP и базы Microsoft. "STOP 0x0000000A - IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL". (Была предпринята попытка задействовать виртуальную память на внутреннем процессоре IRQ слишком высокого уровня.) Это сообщение указывает на то, что процесс режима ядра пытался получить доступ к участку

памяти на слишком высоком уровне запроса прерывания (Interrupt Request Level, IRQL), в то время как такие процессы могут получать доступ только к процессам с IRQL не более высоким, чем их собственный. Если сообщение появляется во время установки Windows, просмотрите HCL и убедитесь в том, что все установленные в компьютер перифе-

рийные девайсы перечислены в этом списке. Если сбой возник на установленной системе, то, скорее всего, ошибка вызвана некорректно работающим драйвером устройств, системным сервисом или BIOS. Чтобы быстро выполнить восстановление после такой ошибки, попробуйте перезагрузить компьютер, при появлении списка доступных операционных систем нажмите клавишу F8 и выберите опцию "Загрузка последней удачной конфигурации".

"STOP 0x00000019 BAD_POOL_HEADER". Это очень часто встречающаяся ошибка. Обычно исключенный адрес указывает на драйвер или функцию, которая вызвала BSOD (синий экран смерти). Всегда обращайте внимание не только на сбойный драйвер, но и на сам адрес или образ, содержащий эту ошибку. Обычно это код исключения - 0x80000003. Эта ошибка означает, что точка прерывания или суждение было достигнуто при обращении к памяти, но система загрузилась с ключом /NODEBUG. Если ошибка возникает постоянно, убедитесь в том, что отладчик подключен и система загружается с /DEBUG switch.

Вердикт. Вероятно, обновление BIOS вам поможет, но для начала обнулите старый: может, кто-то с IRQ поиграл. Далее проверьте память, прогоните MHDD и напоследок просмотрите отчет S.M.A.R.T.

девайса, упомянутого в вопросе, также должна быть указана. Если вы новичок и вам трудно самостоятельно описать содержимое системного блока, воспользуйтесь программами типа AIDA или Sandra.

Порядок определения проблемы

В продолжение предыдущего вопроса рассказываем о последовательности определения проблем с вашим ПК. Рекомендации составил наш хард-гуру – Darkcat. Итак, "если ваш компьютер глючит..."

Порядок поиска неисправностей и рекомендации по их устранению таковы.

1. Убираем лишнее. Отключаем винчестеры, приводы CD-ROM. Вынимаем из материнской платы все карты расширения, кроме видеоадаптера. Устраняем разгон – переставляем перемычки или сбрасываем BIOS. Начинаем тестирование со следующего набора компонентов: материнская плата, блок питания, видеокарта (желательно раздобыть что-нибудь

древнее, наподобие PCI S3), процессор (кулер правильно стоит? термопаста лежит?), память, флоппик. Отключаем все кнопки и лампочки, оставляем только динамики.

2. Включаем. Если пищит, смотрим расшифровку сигналов на странице wintel.ru/hard/hdw0003.shtml. Если не пищит и ничего не показывает, вынимаем видео и память (выключив блок питания из сети). Включаем еще раз. Пищит? См. выше, потом переходим к п. 3. Тишина? Возможно, у БП недостаточная мощность или имеются проблемы с совместимостью мамы и процессора.

3. Втыкаем одну планку памяти. (Все механические операции проводим с выключенным БП и выдернутым шнуром питания). Включаем. Писк должен измениться. Если нет, неисправна память или слоты на материнке. Пробуем воткнуть память в другой слот.

4. Втыкаем видео. Подключаем дополнительное питание, если оно есть. Система не завелась? Не

хватает мощности блока питания. Если пищит так же, как без видео, то видеокарта битая.

5. Грузимся с дискеты. Точнее, или safe mode command prompt only, или загрузочная дискета (wintel.ru/upload/systemdisk.zip), третий вариант – clear system. Запускаем testmem. Для начала – 50 циклов (по умолчанию). Если есть время или глюк возникает редко, можно прогнать 1000 циклов.

6. Добавляем CD-ROM на второй канал. Загружаемся, проверяем систему.

7. Добавляем винчестер. Грузимся, запускаем MHDD. Красного не должно быть. Зеленый тоже нежелателен. Допустимо на старых винтах.

8. Ставим систему. Для начала – Windows 2000 (быстрее всего). Попутно – хотя это не мешает делать время от времени, начиная с п. 2, – трогаем пальцем все компоненты, проверяем, не перегреваются ли. Сначала касаемся блока питания (надеюсь, заземление есть?), снимаем статику. Не должно быть дета-

лей, на которых невозможно держать палец.

9. Ставим драйвера от материнской платы (перезагрузка), драйвера видео (снова перезагрузка), DirectX. Последняя перезагрузка.

10. Запускаем 3DMark 2001 (проверено на глюки). Все по умолчанию, запускаем benchmark. Проверяем видео на перегрев. Запускаем тест на непрерывное повторение. Если проработает пару часов, порядок.

11.1. Устанавливаем по одной карты расширения (звук, сеть). Тестируем, прогоняем 3DMark (хотя бы по два-три цикла).

11.2. Разгоняем по 5%. Проверяем систему на стабильность (п. 5 и 10).

12. Ставим чистую систему, ставим все драйвера, делаем образ системного диска при помощи PowerQuest Drive Image или Norton Ghost.

13. А пункта 13 не будет. Все дальнейшие вопросы – к программистам (смайлы). **UP**

HARDEX
problem@veneto.ru

Dialup - доступ
NightSurf
неограниченный доступ:

00:00
09:30

\$4
неделя

\$14
месяц

Неограниченный доступ:
00:00 - 09:30

Дополнительный доступ:
09:30 - 19:00 - \$1/час
19:00 - 00:00 - \$0.5/час
(все налоги включены)

Бесплатно:
Почтовый ящик 20 Мб,
домашняя WWW-страница



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

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

IBM купила ISS

Еще одну сделку с бюджетом свыше \$1 млрд заключила IBM. Голубой гигант приобрел компанию Internet Security Systems (ISS), специализирующуюся на оказании услуг компьютерной безопасности "по требованию".



Программные продукты ISS усилят защитный арсенал IBM, и, как отмечают аналитики, объединение выгодно и той и дру-

гой стороне. Для дальнейшего роста ISS требуется хорошо налаженная инфраструктура системного управления IBM. Последняя, в свою очередь, прекрасно понимает важность решений в сфере защиты информации, поэтому стремится придать целостность своей платформе безопасности.

Источник: news.yahoo.com

"Китайские герои" против WoW

Правительство Поднебесной пока не определилось с датой выпуска активно поддерживаемой им национально-патриотической MMORPG под названием Chinese Heroes, разработка которой началась ровно год назад. Игра призвана заменить американский

"ширпотреб" и привить подрастающему поколению традиционные китайские ценности – альтруизм и любовь к родине. Предполагается, что в Chinese Heroes будет задействована сотня китайских героев, начиная с великих полководцев империи Цинь и заканчивая коммунистическими вождями современности. Игра еще не доведена до ума, а многие геймеры уже относятся к ней скептически. Особенно негодуют пациенты пекинского Центра помощи страдающим от интернет-зависимости: они называют "Китайских героев" слишком примитивными и комичными. Неудивительно, ведь 80% находящихся здесь на лечении подростков помешаны на World of Warcraft и ни за что не променяли бы виртуальные гра-



бежи и убийства на изучение родной истории.

Источник: news.xinhuanet.com

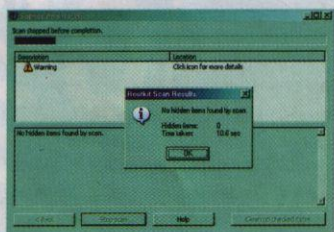
Microsoft идет навстречу Mozilla

Корпорация Microsoft пригласила на встречу с разработчиками Vista представителей Mozilla! Это эпохальное событие произошло в рамках четырехдневного слета Windows Vista Readiness ISV Lab, на котором в прошлые годы присутствовали исключительно производители коммерческого программного обеспечения. Возможно, Microsoft заигрывает с соперником, пытаясь избежать очередных обвинений в нарушении антимонопольного законодательства, а возможно, таким образом она признала конкурентоспособность Firefox: его доля на браузерном рынке составляет уже 14% (против 76% у IE).

Источник: www.techdigest.tv

Бесплатная профилактика руткитов

Антивирусная компания Sophos расщедрилась на бесплатное



средство определения руткитов (rootkits). Названная просто и со вкусом – Sophos Anti-Rootkit, – эта небольшая, размером чуть больше одного мегабайта, ути-

Allsoft.ru запустил новый сервис

Интернет-магазин лицензионного программного обеспечения Allsoft.ru запустил интересный и пока еще не освоенный поставщиками ПО сервис. Теперь активные пользователи мобильного интернета смогут приобретать необходимые им программы на PDA-версии сайта (pda.allsoft.ru), которая адаптирована для вывода на экраны смартфонов и КПК. Контент соответствующий – утилиты для гаджетов.

Уже сейчас в каталоге приложений для карманных компьютеров и смартфонов можно найти игры, бизнес-программы, утилиты для работы с графикой и текстом и др. Отыскать нужный софт несложно, так как программы распределены по тематическим разделам. Ну а чтобы убедиться в том, что та или иная утилита будет работать с конкретным мобильным устройством, достаточно нескольких секунд.

Понятно, что для адаптации содержимого сайта к мобильным девайсам Allsoft.ru пришлось пойти на максимальное упрощение страниц, включая сокращение объемов текстовой и графической информации и уменьшение количества полей, необходимых для ввода данных при оформлении покупки. Кстати, именно оформление заказа оптимизировано наиболее радикально. В частности, приобрести программу можно при помощи пластиковой карты. Эта функция стала возможной благодаря технической поддержке компании Assist.

Отметим, что до недавнего времени под гаджеты оптимизировались только сайты, предоставляющие развлекательный или информационный контент. Например, новости. Руководство Allsoft.ru, по-видимому, решило попытать счастья с освоением но-



вого для себя формата, рассчитывая на то, что оптимизация ресурса под КПК и смартфоны повысит процент так называемых импульсивных покупок. Того, кто сидит за домашним ПК, далеко не всегда удается подтолкнуть к приобретению товара. Окажется ли опыт удачным, покажет время. Однако очевидно, что за таким подходом будущее, ведь домашний компьютер перестает быть основным средством выхода в Сеть.

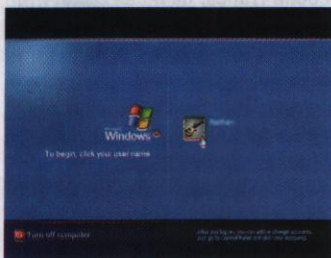
Подтверждают это и в Allsoft.ru. По словам директора компании Ирины Кузнецовой, в последнее время стремительно растет количество владельцев смартфонов и КПК, поэтому магазин постоянно расширяет сферу услуг для обладателей мобильных устройств. В дальнейшем на сайте pda.allsoft.ru будут вводиться дополнительные схемы оплаты покупок. Также предполагается серьезное пополнение списка предлагаемых программ.

лита способна быстро просканировать весь жесткий диск компьютера и обнаружить малейшие следы присутствия шпионских модулей. Она поддерживает системы Windows NT / 2000 / XP / Server 2003 и умеет работать как в однопользовательском, так и в сетевом режиме. Проблема распространения этого вида вредоносного программного обеспечения вызывает беспокойство у пользователей с тех самых пор, как в прошлом году компания Sony продала партию музыкальных (защищенных DRM) компакт-дисков, которые подсаживали на машину слушателя руткит.

Источник: www.geek.com

Подавляющее превосходство Microsoft

Аналитическое агентство OneStat приводит результаты своего исследования, которое проводилось с целью определить распространенность популярных операционных систем. Согласно представленным данным, пер-



вое место уверенно занимает Windows XP: она установлена на 86,8% компьютеров мира. Далее следуют Windows 2000 (6,1%) и Windows 98 (2,7%). Общая доля операционных систем Microsoft достигает

96,97%. Естественно, на этом фоне показатели операционки Mac OS (2,32%) и различных вариантов Linux (0,36%) выглядят поистине удручающе. Если верить подготовленному OneStat пресс-релизу, в ходе исследования были опрошены 50 тыс. респондентов из ста стран.

Источник:

www.microsoft-watch.com

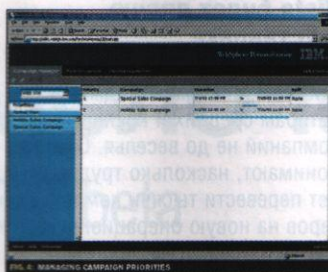
BEA укрепляется на рынке SOA

Компания BEA объявила о приобретении фирмы Flashline вместе с правами на ее софтверные разработки, предназначенные для управления SOA-проектами. Их объединят под общим названием AquaLogic Enterprise Repository и интегрируют в имеющиеся у BEA системы управления информацией при проектировании программных продуктов. Flashline специализировалась на создании репозитариев, которые способны хранить данные о используемых в разрабатываемых проектах компонентах, а также накапливать сведения административного характера, такие как правила разграничения доступа к информации. Финансовые подробности сделки не разглашаются.

Источник: uk.builder.com

WebSphere Portal для малого бизнеса

IBM дополнила свою линейку WebSphere Portal продуктом, ориентированным на предприятия малого и среднего бизнеса, – WebSphere Portal Server. Тем самым компания собирается составить конкуренцию Oracle и Microsoft, предлагающим анало-



гичные решения. По меркам корпоративного сектора новинка недорога: \$2,5 тыс. за лицензию на 20 пользователей или \$50 тыс. за неограниченное использование продукта на одном сервере. Для сравнения: за более мощные приложения этой линейки – WebSphere Portal Enable и WebSphere Portal Extend – покупателю придется выложить \$95 тыс. и \$130 тыс. соответственно. Представленный продукт не оснащен продвинутыми функциями, такими, например, как обмен мгновенными сообщениями, организация хранилища документов или управление веб-контентом, он предназначен для оперативного создания небольших веб-приложений, рассчитанных на применение в подразделениях компаний.

Источник: news.yahoo.com

Индийский штат Керала - за OpenSource

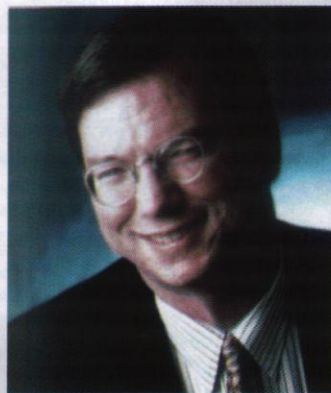
Правительство индийского штата Керала намеревается начать пропаганду активного применения OpenSource-софта в образовании. Рекомендации не будут носить обязательный характер. Главная цель – избавиться от гегемонии Microsoft и предоставить администрации школ выбор между Linux и Windows, оконча-

тельное решение все равно будут принимать учителя. И все-таки в керальском министерстве образования не скрывают желания увеличить долю открытого ПО в учебных заведениях, что идет вразрез с позицией местных властей, благоволящих продуктам Microsoft.

Источник: www.infoworld.com

Глава Google сел в очередное кресло

"Начальник Google" Эрик Шмидт (Eric Schmidt) избран в совет директоров компании Apple. Идеолог Apple Стив Джобс (Steve



Jobs) прокомментировал данное назначение в таком духе: "Эрик демонстрирует выдающиеся результаты в Google. Мы хотим, чтобы он отдал часть своей энергии и нам. Apple, как и Google, сосредоточена на инновациях, поэтому опыт и мудрость Эрика станут неоценимым вкладом в развитие нашей компании". Господин Шмидт сделал ответный реверанс, отметив, что всегда восхищался Apple и готов доказать свою любовь на деле. Напомним,

Москва Санкт-Петербург Самара Краснодар Екатеринбург Иркутск

6-ая международная выставка-форум
«ИнфоКом 2006» – инфокоммуникации России – XXI век
при поддержке Министерства информационных технологий и связи РФ

Программа Фестиваля:

Первый Он-лайн Кубок России по компьютерным играм
с участием всех площадок выставки «ИнфоКом-2006»



FIFA 2006



Need For Speed Most Wanted



WarCraft 3: The Frozen Throne

Открытый турнир по Интернет Трейдингу
«i-trading e-cup-2006» среди молодежи и студентов

Турнир по компьютерному многоборью
«IT students e-cup-2006» среди школьных команд

Дисциплины:

- Сборка компьютера на время
- Создание локальной сети (с выходом в Интернет) на время
- Создание тематической Интернет-страницы на заданную тему
- Поиск информации в Интернет на время
- Соревнования по компьютерным играм
- Конкурс «Лучшая фото-галерея»
- Турнир по Интернет Трейдингу
- Конкурс «Лучший фильм»

Интерактивная программа для посетителей выставки
Игровой Фестиваль «Цифровой Маршрут» (с участием партнеров Фестиваля)

Организаторы: ООО «Рестэк-ИКТ», РСМ, РОФ «Фонд развития игровых технологий и киберспорта»

Устроитель Фестиваля: РОФ «Фонд развития игровых технологий и киберспорта»

Официальные партнеры: ViewSonic, SD*, Скай Линк, FIBO Group, Ltd, CBS-Group, SIPNET, Альпина Бизнес Букс

Информационные партнеры: Страна Игр, РСИгры, Хакер, Железо, Компьютерра, Домашний компьютер, Game.exe, Мир ПК, Computer Bild, Игромания, Mobi, Upgrade, PC-Gamer, Play, TotalFilm, PlayStation Magazine, Hi-Fi.Ru, Hardsoft, Фотодело, Подводная лодка, Акция, Яндекс, Две точки, Сачок.ru



Молодежный Фестиваль «Цифровой Мир 2006»

18-21 октября 2006 года
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

5-я международная выставка
ИнфоКом-2006
инфокоммуникации России – XXI век

генеральный директор поискового гиганта состоит еще и в совете попечителей Принстонского университета, а ранее занимал руководящие посты в Novell и Sun.

Источник: www.macobserver.com

Borland нанимает полезных сотрудников

Чтобы повысить эффективность своей научно-исследовательской деятельности, компания Borland назначила Питера Моровски (Peter Morowski) первым вице-президентом подразделения, занимающегося изучением и разработкой новых программных продуктов. Г-н Моровски перешел в Borland из Dell, где руководил созданием отдела



корпоративного ПО. Кроме того, он успешно сотрудничал с такими компаниями, как IBM и Novell, так что у Borland есть шансы значительно улучшить свои рыночные позиции.

Источник: www.infoworld.com

Vista будет проще в установке

Пока народ предвкушает прелести Vista, системным администраторам средних и крупных компаний не до веселья. Они-то понимают, насколько трудно будет перевести тысячи компьютеров на новую операционную систему. К счастью, Microsoft тоже подумала об этой проблеме и уверяет админов в том, что Vista лучше, чем любая другая ОС, подходит для широкомасштабного внедрения в корпоративную инфраструктуру. Инсталляционный пакет представляет собой один-единственный файл-образ Install.wim размером 2,5 Гбайт, заряженный новейшими инструментами и технологиями. Среди передовых средств администрирования специалисты выделяют Business Desktop Deployment (для развертывания системных образов в масштабах предприятия), Windows Deployment Services (вместо прежнего Windows 200x Remote Installation Services), Windows System Image Manager (который придет на смену старому Setup Manager).

Источник:

www.computerworld.com

Взломана защита Windows Media

На просторах интернета появилась программа FairUse4WM, позволяющая снимать DRM-защиту (Digital Rights Management) с музыкальных WMA-треков, продаваемых через много-

численные онлайн-магазины. Сам по себе факт взлома DRM новостью назвать нельзя. Умельцы уже находили слабые места в iTunes и Windows Media Player. Правда, в последний раз Microsoft решала эту проблему еще в 2001 году, когда компа-



нии пришлось латать дыру в Windows Media Player седьмой версии. Теперь ей брошен новый вызов. Для функционирования FairUse4WM требуется композиция, официально загруженная с одного из платных сервисов. Утилита способна модифицировать WMA-файл, снимая его защиту. Прелесть ситуации в том, что измененный файл будет воспроизводиться при любых условиях. Ведь сегодня большинство WM-магазинов взимают ежемесячную абонентскую плату за неограниченный доступ к коллекции музыкальных произведений. В результате при непоступлении очередной порции денежных средств у пользователя изымаются все лицензионные ключи, и он лишается возможности слушать скачанные песни.

Источник: arstechnica.com

EA положила глаз на Crytek

По информации немецкой газеты Die Welt, один из крупнейших издателей, Electronic Arts, собирается приобрести студию Crytek, отметившуюся хитом FarCry и коряшущую над многообещающим шутером Crysis. Поводом для подобных предположений послужила фраза, брошенная вице-президентом компании Герхардом Флорином (Gerhard Florin): "Crytek – это очень-очень интересный кандидат". Подтвердил факт переговоров с Electronic Arts и соучредитель Crytek Фарук Йерли (Faruk Yeri). Правда, он упомянул о возможном переходе студии в разряд ОАО.

Источник: www.geek.com

И снова взломан DRM

Вслед за взломом DRM-кода WMA-файлов в очередной раз была вскрыта защита лицензионных AAC-композиций, проигрываемых посредством iTunes. Утилита QTFairUse6 оптимизирована под формат последних версий iTunes, начиная с 6.0.4. Предыдущие разработки наподобие Numn поддерживают лишь более старые версии, поэтому у QTFairUse6 есть все шансы на некоторое время завоевать любовь меломанов. Скорее всего, в следующей версии iTunes будет реализован иной механизм защиты. И так до тех пор, пока не иссякнут силы хакеров или Apple не откажется от DRM.

Источник: arstechnica.com

Награда за мыслительный процесс

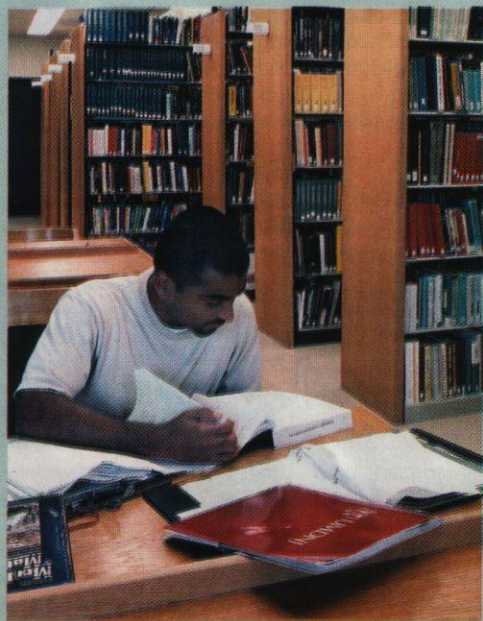
Торопитесь! Вплоть до 30 сентября у любого российского студента, школьника или молодого специалиста есть отличная возможность получить ноутбук, КПК, сотовый телефон, MP3-плеер и многое другое из солидного призового фонда компаний Microsoft, Softline, ZyXEL, Adobe, "Лаборатория Касперского", BBK Electronics и "ПРОМТ". Награды ожидают победителей всероссийского молодежного чемпионата IT-Academy-2006. Регистрация все еще продолжается!

Чемпионат состоит из двух этапов. Для начала на сайте www.it-academy.ru необходимо пройти тест (или сразу несколько тестов) любой из компаний-организаторов. Каждый тест содержит вопросы по деятельности соответствующей компании. Количество попыток не ограничено, а ответы на все вопросы есть в интернете. Победители первого этапа получают заслуженные призы. По желанию также можно принять участие во втором этапе и побороться за более серьезные награ-

ды. Для этого необходимо правильно ответить не менее чем на 60% вопросов в тестах первого этапа.

На втором этапе соревнующихся ожидают технические задания на знание продуктов компаний-организаторов. Этот тест сдается уже в учебных центрах Microsoft IT Academy под наблюдением координаторов чемпионата. На этот раз – только две попытки. Победители второго этапа также получают призы.

Отдельное соревнование Microsoft IT Academy рассчитано на студентов, которым интересны не только призы, но и знания. Оно дает участникам возможность пройти обучение в академиях Microsoft, получить сертификат Microsoft IT Academy и завоевать право на бесплатное обучение на одном из авторизованных курсов Microsoft. Все подробности конкурса вы узнаете на сайте www.it-academy.ru. Времени осталось совсем мало, так что вперед!



Комфорт в мелочах

Программа GX::Transcoder 3.0 beta

Настоящие профессионалы никогда не прокалываются на мелочах. Если и забывают о чем-то, то это, как правило, нечто глобальное. Не зря же говорят, что опытный строитель никогда не станет разбирать леса, пока не поклеены обои. Мало ли что, а ну как дом рухнет?

Домашний пользователь не профессионал. Поэтому самое важное в его системе обязательно присутствует. Обычно из виду упускают всякую ерунду. Такую, о которой и не вспомнишь, пока не возникнет необходимость в ней. Вот тогда и начинаются лихорадочные поиски в Сети, нередко в условиях острого дефицита времени.

К программам такого класса относятся конвертеры музыкальных файлов. С некоторых пор они особенно актуальны: многие пользователи окончательно выбрали Ogg Vorbis, а производители портативных проигрывателей упорно не хотят отказываться от MP3. Это приводит к тому, что некоторые взятые из Сети альбомы никак не получается послушать в электричке или в метро. Обидно!

Довольно удачное, на мой взгляд, приложение для изменения формата музыкальных файлов можно отыскать на сайте www.germanixsoft.de. Называется оно GX::Transcoder. В на-

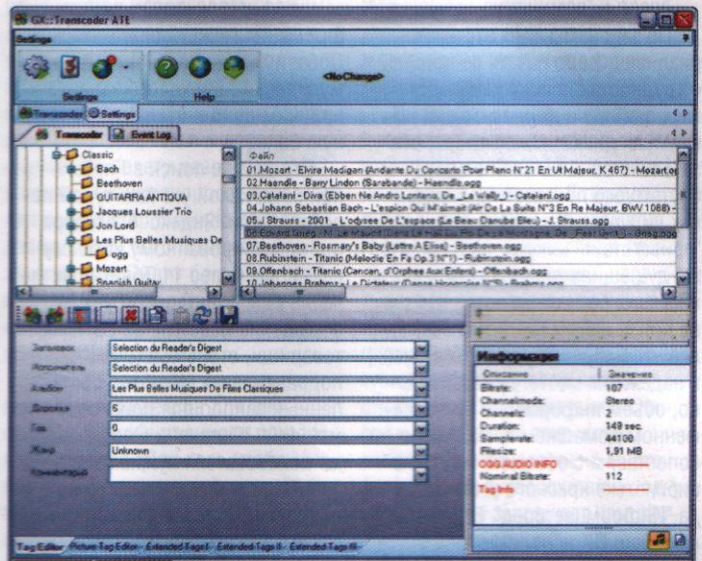
стоящее время доступна для скачивания третья бета-версия программы: www.germanixsoft.de/index.php?option=com_docman&cat_view&gid=14&Itemid=26. Размер инсталлятора – 8,15 Мбайт, денег платить не нужно, есть русский вариант интерфейса.

Правда, если у вас еще не установлен Microsoft.net Framework 2.0, то при первом же запуске GX::Transcoder вылезет сообщение об ошибке. С одной стороны, придется разориться на лишний трафик, с другой – есть надежда на то, что программа будет работать в Vista.

Главная функция этой утилиты – конвертирование музыкальных файлов. Поддерживаются 17 форматов аудио, в том числе Ogg Vorbis, MP3 и WMA. По большому счету, вряд ли кому-нибудь из пользователей потребуется больше.

Процесс перекодирования довольно смешного прост. При помощи встроенного файлового менеджера пользователь находит нужные объекты и нажимает на кнопку "Запустить кодирование". Правда, лучше все-таки заглянуть в настройки.

У программы две главные опции – формат результата и папка назначения. Для их изменения вовсе не нужно переходить во вкладку Settings, соответствующую



Программа GX::Transcoder поддерживает практически все популярные форматы музыкальных файлов

щие кнопки имеются на главной панели GX::Transcoder. Однако переопределить таким образом пути у меня не получилось: видимо, сказывается бета-статус программы.

К сожалению, в список кодирования можно внести или файлы из одной папки, или плей-лист. Таким образом, работа с несколькими каталогами затруднена, приходится проводить ее в несколько этапов. Хотя назвать это большим недостатком у меня язык не поворачивается: никто

не запрещает просто несколько раз повторить процедуру в каждой директории.

Вторая функция – редактирование тегов. GX::Transcoder легко заменяет программы, предназначенные для этой цели.

Автоматизированы две самые распространенные операции – перенос имени файла в тег и переименование файла в соответствии с тегом.

В музыкальный файл можно вставить картинку – для этого имеется вкладка Picture Tag Edition. Поддерживаются форматы PNG, JPEG и GIF.

Наконец, Extended Tags. Для них предусмотрено целых три вкладки. В расширенный раздел можно записать столько информации, что музыкальный файл впоследствии будет не только слушать, но и читать.

Самой собой, в состав программы входит проигрыватель. Это как раз на тот случай, если вы накачали кучу файлов с названиями вида TrackN и пустыми тегами внутри.

Резюме. GX::Transcoder – это инструментальный второй эшелон. Особой необходимости в нем нет, но комфорт он приносит. **UP**

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

Свежие программные поступления

Google Desktop 4.2006.0825.1629

Обновилась программа для поиска информации на локальной машине и в интернете. Сообщается об улучшении поддержки гаджетов.

Скачать программу можно по адресу:

www.desktop.google.com/ru/GoogleDesktopSetup.exe.

EMDB 0.33

Опубликована свежая версия программы для ведения каталога и создания базы данных по DVD-дискам. Обновлены языковые локализации, доработана сортировка фильмов, улучшено отображение рейтинга картины, исправлен ряд ошибок.

Скачать программу можно по адресу:

home.versatel.nl/eric.heesakkers/emdb/bin/emdb.zip.

Durable Copy 1.3

Программа предназначена для копирования компакт-дисков с нечитаемыми секторами. В ее новой версии улучшены алгоритмы чтения данных, переработан пользовательский интерфейс.

Скачать программу можно по адресу:

www.kutinsoft.com/downloads/DurableCopySetup.exe.

Vista Transformation Pack 5.0

В пакете исправлены ошибки, допущенные в ранних версиях, устранен ряд недоработок. Также пользователи ждут новые иконки, визуальные темы, экраны приветствия и звуковые сигналы.

Скачать программу можно по адресу:

files.9down.com:8080/vtp5_01.rar.

ЕДИНСТВО ПОХОЖИХ

Программа локального поиска SearchInform

По законам жанра этот материал следовало начать сентенцией о трудностях поиска необходимых файлов и документов на локальных дисках компьютера, обязательно со шпилькой в адрес системного поисковика. А ведь, как ни крути, без традиционного "приветствия" никуда: не сочинять же душещипательную историю о времени, бесцельно потраченном на поиск наброска статьи, тем более что наброски у меня хранятся в надежном месте. Действительно, объем информации на современном домашнем компьютере сопоставим с объемом текстов в библиотеке красного уголка завода "Информцветмет". Впрочем, если ваш ПК используется исключительно для виртуальных боев или для загрузки MP3, беру свои слова обратно.

О системном поисковом инструменте целесообразно говорить лишь в контексте традиционной функциональности, присущей подавляющему большинству приложений от Microsoft. Да, конечно, можно отыскать файл по имени и расширению или группу файлов по маске, но, увы, не всегда. Типичный случай: для увеличения производительности Windows отключаем индексацию диска и ждем до второго пришествия, пока система тупо перебирает файлы.

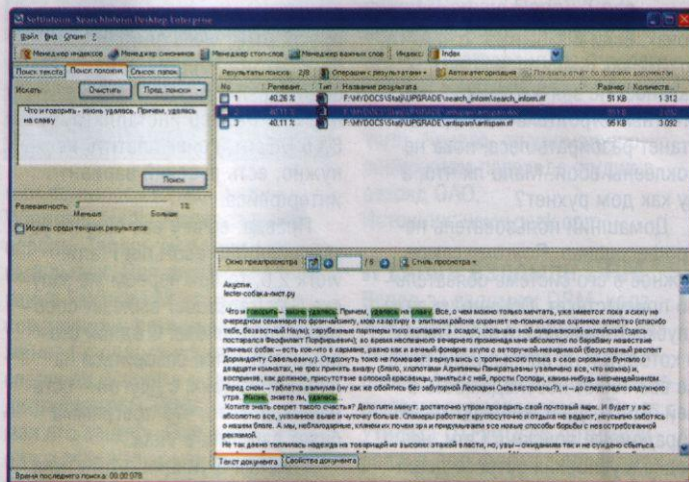
При большом желании можно найти информацию по ключевому слову, но попробуйте ввести в крохотное поле поискового запроса два-три предложения: дело даже не во времени, затрачиваемом на поиск, а в том, что решительно невозможно задать определенный каталог, где может находиться искомое. Ко всему прочему, моя англоязычная Windows XP напрочь игнорирует мало-мальские сложные конструкции русского языка. О том, насколько эффективно такое решение, нечего и рассуждать. Проблем достаточно: большой объем проиндексированного контента, неструктурированность информации и многообразие типов файлов, в каких-то эта самая ин-

формация может содержаться. Добавим сюда сложность формулировки поискового запроса и получим дополнительную головную боль.

Это вам не поиск в Глобальной сети: какой уж там "тупой перебор", если "Яндекс" благодаря проиндексированному каталогу размером более 11 Тбайт практически мгновенно реагирует на обращение посетителя. Однако, товарищи, столь быстрая отдача подразумевает грамотно составленный запрос для поисковой машины. "Яндекс" и Google радуют пользователя нужными результатами исключительно при корректной постановке задачи благодаря фразовому поиску в проиндексированной базе документов с учетом морфологии и синонимов. Причем мы все равно обречены на созерцание великого множества ненужных документов, в которых встречаются слова или фраза запроса.

А что прикажете делать корпоративному юзеру, имеющему дело с гигантскими базами данных и впадающему в ступор при попытке найти какой-нибудь шедевр бухгалтерской мысли? Выход давно найден: есть готовые решения на базе поисковых технологий, подходящие и для домашнего применения. Ведь задача, в общем-то, одна и та же – работа с различными источниками информации вкупе с быстрым и точным поиском в больших массивах данных. В первом приближении схема довольно проста: поиск по фразе с учетом всех синонимов и словоформ.

И все было бы шоколадно, если бы не скорость обработки запроса и выдачи результата. Увы, поиск по нескольким словам или крохотной фразе никогда не даст точной картины. А поиск по длинной фразе (например, в половину документа) пока занимает слишком много времени и требует изрядных аппаратных ресурсов. Например, при вводе запроса в виде обычного документа, содержащего около двух тысяч уникальных



Технология поиска похожих в действии: результат выдается мгновенно и без лишнего мусора

слов, поиск с учетом морфологии (всех словоформ) и тезауросов (синонимов), а также вывод списка релевантных документов займет несколько десятков минут. Вы согласитесь столько ждать? В итоге получается своеобразная дилемма: когда скорость хорошая, страдает качество поиска, а для получения точных и адекватных результатов нужна уйма времени и системно-аппаратных ресурсов.

Даже при наличии специальных программ все далеко не так радужно, как хотелось бы. Бесплатный Google Desktop Search (desktop.google.com) напрочь отказывается устанавливаться, жалюсь на монитор IMON антивируса NOD32. Российский "Архивариус" снят с продажи без объяснения причин (www.wizetech.com/ru/document-search/index.shtml), а другая российская разработка – Cros (www.cronos.ru) – стоит сотни долларов. Но, как всегда, хочется всего и сразу: чтобы быстро, качественно и недорого. А свято место пусто не бывает.

SearchInform 2.4 (www.searchinform.com) полезен и в корпоративной сети, и на простом домашнем компьютере. Desktopная редакция (7,9 Мбайт) имеет три варианта: Standard (850 руб.), Professional (2680 руб.) и Enter-

prise (5390 руб.). Функциональные отличия обычной версии от более продвинутой довольно ощутимы: в ней нет возможности соединения и дефрагментации созданных индексов, ограничен поиск в источниках данных, отсутствует рубрикатор документов. Скардным гражданам предлагается бесплатная сборка, умеющая создавать только один индекс. Впрочем, выбирайте сами, по своим потребностям.

Как уже говорилось, главная задача SearchInform – поиск текстовых данных. Фирменная технология позволяет работать с различными источниками информации, каковая может содержаться не только во всех мыслимых документах (включая PDF, HTM и HTML), но и в тегах AVI и MP3, а также в базах данных большинства распространенных информационных систем (Access, MS SQL, Oracle и любых СУБД, поддерживающих SQL). Для конкретизации поиска имеется функция использования списков синонимов и выделения так называемых важных слов.

Казалось бы, больше ничего и нельзя придумать в области поисковых технологий, в особенности при наличии довольно функциональных готовых решений. Ан нет, можно! Козыри SearchInform – очень высокая

скорость работы и принципиально новый подход к поиску информации. При сравнительно небольших объемах данных эффективность SearchInform не очень заметна, но при поиске в базе размером более 1 Гбайт очевидна. Например, индексация около ста тысяч (!) документов общим объемом 1,3 Гбайт занимает чуть менее 25 минут. И это на обычном по нынешним меркам домашнем компьютере. Но обо всем по порядку.

Начнем создавать базы проиндексированного контента (в трактовке программы – "индексы"), без которых поиск становится бессмысленным: "Менеджер индексов" > "Создание индекса". Я вас умоляю: выберите папку для файлов индекса в любом разделе, кроме системного. Думаю, нет нужды лишний раз упоминать о вреде хранения чего-либо во владениях Windows. К слову сказать, опция "Использовать морфологию" по умолчанию задействуется, но при индексации внешних баз данных (уже упоминавшихся Access и MS SQL Server) деактивирована. Полагаю, на большинстве домашних ПК она просто неактуальна.

Обратите внимание на две кнопки: "Настройка" в разделах "Диски и папки вашего компьютера" и "Ваша почта и контакты..." в диалоге создания нового индекса. Программа начинает индексацию всех дисковых разделов, что увеличивает время создания базы и ее размер. Выберите только то, что нужно: например, все мои архивы, включая почтовые базы, хранятся в логическом разделе F:. Так какой смысл заставлять софтинку делать бесполезную работу?

Новая версия программы наверняка порадует сторонников альтернативных почтовиков, поскольку теперь доступно индексирование писем не только в клиентах семейства Outlook, но и в The Bat! и Eudora, причем для "Летучей мыши" предусмотрено индексирование информации в выбранных пользователем почтовых ящиках.

А далее остается ждать окончания процесса индексации. Разумеется, нет нужды создавать единственную базу, где будут свалены в кучу офисные документы и HTML-страницы. При необходимости точно так же создаются дополнительные индексы, подключаемые командой "Смонтировать индекс".

Для эксперимента мной был выбран один из каталогов, приютивший статьи для UPgrade, а также массу сохраненных веб-страниц. Поскольку я привык экономить дисковое пространство, все материалы были заархивированы (бывает, один скриншот в формате TIFF весит несколько мегабайтов): посмотрим, как программа справится с поиском в сжатых файлах. Интересный момент: чем больше документов проиндексировано, тем быстрее протекает процесс. В моем случае скорость изначально составляла 450 кбайт/с, но постепенно выросла до 900 кбайт/с. Процесс индексирования нагляден, и отображается не только скорость просмотра, но и количество обработанных документов, а также число уникальных слов, по которым осуществляется поиск. В конечном счете раздел, содержащий около 500 Мбайт всевозможных литературных творений, был проиндексирован всего за девять минут.

Заставим SearchInform отработать свою цену: в качестве объекта приложения усилий я избрал цитату из своей статьи об антиспам-мерских продуктах, опубликованной в UPgrade: "Что и говорить, жизнь удалась. Причем удалась на славу". Обычный поиск (вкладка "Поиск текста") выдал огромное количество документов, содержащих искомые слова – в том или ином виде. Точного совпадения я добился, включив опцию "Все слова должны присутствовать в результате".

Перейдем на вкладку "Поиск похожих", подивимся размеру

поля для ввода запроса – довольно масштабное окно, в отличие от скромной строчки на предыдущей вкладке, – а затем вновь попросим софтинку заняться своим делом. Результат поиска был выдан через пару секунд, причем искомые слова были выделены во всем тексте.

Справилась программа и с поиском в архивах. Честно говоря, я не стал использовать секундомер для определения разницы во времени при поиске среди обычных файлов и среди архивированных. Очень и очень быстро – как в том, так и в другом случае. По совету разработчиков я изменял текст запроса, добавлял в него откровенную абракадабру, после чего поменял фразы местами. Видит бог, я всячески пытался "повесить" программу, но тщетно: SearchInform таки нашел нужный документ.

Однако создания одного или нескольких индексов для действительно качественного поиска недостаточно. Для того чтобы максимально использовать возможности SearchInform, требуется более подробное знакомство с синонимами, "стоп-словами" и "важными словами" (программные термины).

Судя по гостевой UPgrade, со знанием родного языка у некоторых товарищей туго, поэтому не грех напомнить о том, что синонимы – это слова, близкие по смыслу, но различающиеся по морфологическому составу. Применительно к задаче поиска в SearchInform мы должны обучить софтинку таким образом, чтобы она воспринимала такие слова

как одинаковые. Например, нам необходимо осуществить поиск по словосочетанию "новый автомобиль" (прошу прощения, крайне не актуальная проблема). Разумеется, поиск выдаст все документы, где встречается этот самый "новый автомобиль". А как прикажете быть с такими словосочетаниями, как "новая машина" и "нулевая тачка"? Использование "Менеджера синонимов" и позволит учесть все варианты, что многократно увеличит эффективность поиска.

Информационная нагрузка "стоп-слов" нулевая, используются они главным образом для поиска похожих документов. В первую очередь это союзы, междометия, глаголы (довольно редко) и прилагательные. "Слоп-слова" не учитываются при поиске, что позволяет достоверно оценивать информацию и осуществлять действительно смысловой контекстный поиск. По умолчанию список в "Менеджере стоп-слов" включает в себя довольно много бесполезных буквосочетаний, однако никто не запрещает нам расширить "стоп-список".

О реальном применении SearchInform можно написать еще один материал; отмечу лишь, что одна из юридических фирм (никакой рекламы!) уже всюду использует корпоративную версию продукта для обслуживания клиентов по телефону. Более того, выдам тайну: в ближайшее время родится еще одна поисковая машина, которая, вероятно, потеснит именитые бренды. **UP**

Акустик
lecter@list.ru

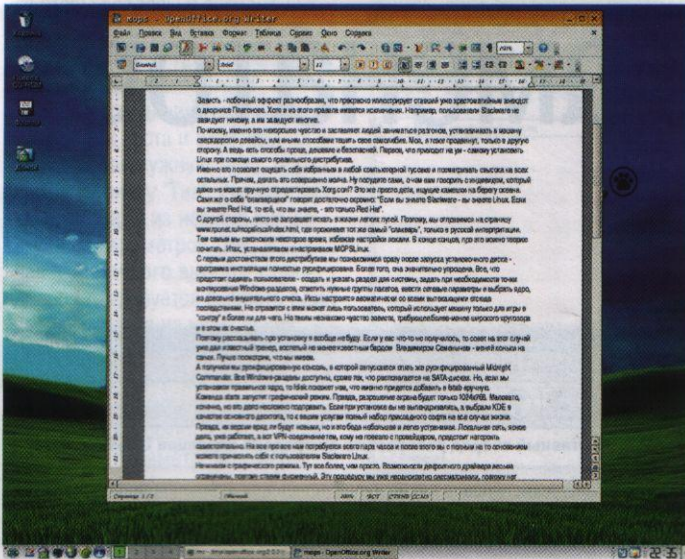
Very important words

"Важные слова" – применительно к программе SearchInform – полная противоположность "стоп-словам". Все они находятся в списке "Менеджера важных слов" и при поиске имеют большее значение, чем остальные. Такую возможность можно очень эффективно использовать при розыске похожих документов – для выделения приоритетной тематики поиска. Приоритет "важных слов" проявляется в том, что при нахождении документов с одинаковым процентом релевантности (похожести) файлы с "важными словами" будут расположены в списке результатов выше. Принципиальное отличие "важных слов" от "стоп-слов" заключается еще и в том, что от использования последних нельзя временно отказаться, а "важные слова" можно задействовать именно тогда, когда это действительно необходимо.

В разных технологиях используются различные методы поиска и определения релевантности (количе-

ство "вхождений" того или иного слова, частота упоминания, отношение этих параметров к общему количеству слов в документе, расстояние между словами из фразы запроса в искомых файлах и т. д.). На основе этих параметров определяется значимость документа, и в зависимости от релевантности тот или иной файл оказывается в списке результатов на определенной позиции.

Универсальность SoftInform Search Technology позволяет решать широкий спектр задач, возникающих в процессе работы с данными. Это и устранение размытости информационного наполнения (при вводе документа в базу данных можно мгновенно определить, является ли он новым или дублирует файл, имеющийся в БД), и анализ схожести занесенных в базу документов, и быстрый поиск тематически близких текстов. В результате сокращается время, затрачиваемое на подбор ключевых слов и просмотр "шлака".



Входящие в систему шрифты вполне симпатичны, даже с точки зрения опытного и искушенного пользователя

опять же, описывали, и не раз. Но вот незадача: в системе нет программы `rptpclient`.

Проще всего собрать ее из исходного кода. Для этого отправляйтесь на сайт SourceForge (sourceforge.net/projects/rptpclient) и забирайте оттуда нужный файл. При помощи команд `make` и `make install` добейтесь желаемого результата. Препятствие устранено. Несколько минут ручного труда – и вы получите выход в интернет.

Пора взяться за разделы, находящиеся на SATA-дисках. Наведите в консоли `fdisk /dev/sd<номер>` и посмотрите, что именно вам следует подключить. Далее откройте в текстовом редакторе файл `/etc/fstab` и внесите в него необходимые изменения. Поскольку часть партиций у вас уже смонтирована, можете делать новые записи просто по аналогии.

Собственно, тут бы и завершить заметку: система работоспособна, подключены все диски, с графическим режимом разобрались. Однако рассказ будет неполным, если не упомянуть об установке и удалении прикладных программ. Ведь система нужна совсем не для того, чтобы вечно ее настраивать и конфигурировать.

Задача осложняется тем, что Slackware не имеет системы установки пакетов в том смысле, который вкладывают в это понятие пользователи других дистрибутивов. В частности, отслеживание зависимостей является задачей юзера. Тем не менее какая-то автоматизация все-таки присутствует.

Прежде всего, следует воспользоваться программой `pkgtool`, предназначенной для установки и удаления пакетов. Поскольку MOPSLinux на этапе инсталляции не предлагала вам выбирать отдельные пакеты, то в системе много лишнего. Самое время для чистки. Выбираете в меню "Удаление пакетов", отмечаете галочками ненужные приложения, и через некоторое время свободного места на диске становится больше.

Ту же самую процедуру можно проделать и с помощью утилиты `removerpkg`. У нее, кстати, есть очень полезный ключ – `warn`. Используйте его, чтобы посмотреть, что даст удаление того или иного пакета. Для осторожных людей предназначены `сору` и `preserve`. Первая команда копирует пакет в резервную папку, а сам он остается на месте, вторая же предписывает стереть все файлы приложения, но сохранить его копию.

Стало быть, избавить систему от балласта – задача выполнимая. И достаточно безопасная, если соблюдать некоторые меры предосторожности. Более того, инструменты дистрибутива могут составить конкуренцию программам, входящим в состав продуктов, которые их создателями позиционируются как исключительно дружелюбные.

Утилита `pkgtool` очень удобна и для установки прикладных программ. Самое простое – скопировать все необходимые пакеты в один каталог и воспользоваться опцией "Установка пакетов из текущего каталога". Это позволяет разбить процедуру на две части –

подбор софта и его инсталляцию. То есть сперва находим все, что нам нужно, и сохраняем в специально отведенном для этого месте, а затем – одним махом всех побиваем.

Если вы желаете устанавливать пакеты не разом, а по одному, прибегните к утилите `installpkg`. Синтаксис команды допускает использование масок файлов, однако для массовой инсталляции `pkgtool` все-таки подходит больше. Своими опциями `installpkg` напоминает `getmovepkg`. В частности, имеется ключ `warn`, предписывающий системе показать, что именно случится, если приложение будет установлено.

Для обновления пакетов предназначена команда `upgradepkg`. Работает она следующим образом: сначала устанавливается новая версия, и только потом удаляется старая. Если имя пакета изменилось, то названия следует указать явно.

Впрочем, использовать специальные команды – это не единственный путь. Для примера рассмотрим две достаточно популярные программы, наличие которых в системе крайне желательно.

Первая – браузер Opera. Зайдите на сайт www.opera.com и отыщите там версию для Slackware. После распаковки запустите из папки скрипт инсталляции. Когда он выполнит свою задачу, наберите в командной строке название программы, и готово. При желании можете создать иконку на "Рабочем столе".

Вторая – пакет `Ru.OpenOffice.org 2.0.3 Professional`. За ней надо заглянуть на сайт www.i-rs.ru. Из всех версий для системы Linux надо выбрать обычный архив. После его распаковки программа уже готова к работе. Правда, в этом случае она не появится в списке приложений, отображаемых утилитой `pkgtool`, поэтому удалять ее придется вручную.

А теперь оценим временные затраты. Установка системы заняла примерно полчаса. Постинсталляционное конфигурирование – еще столько же. Часок придется повозиться с установкой приложений. Итого два часа.

Как видите, этого времени вполне достаточно для того, чтобы стать начинающим, но все-таки пользователем Slackware. И пусть отныне завидуют вам. **UP**

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

ТОРГОВЫЙ

БУДЕНОВСКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

220 ПАВИЛЬОНОВ В ОДНОМ ЗАЛЕ

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

С 10.00 до 20.00 БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Т. 785-7575

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

Сам себе экзаменатор

Создаем электронные тесты

"Война окончена, забудьте!"

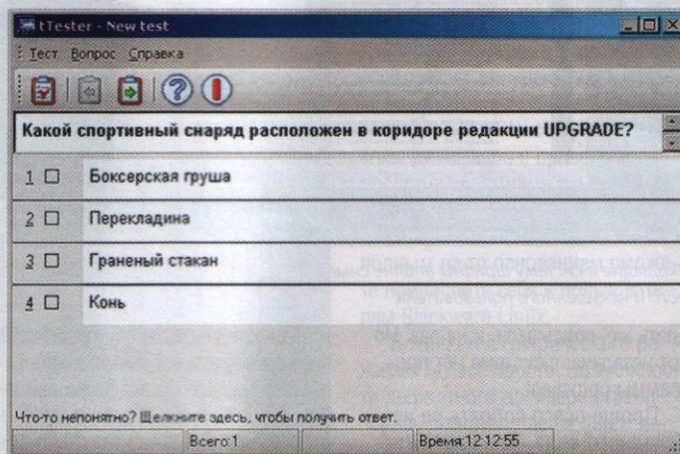
Все, все, товарищи, прекратить истерику: экзамены завершены, и вновь пора в школу. Кому в среднюю, а кому в высшую. Кстати, как там экзаменационные оценочки? Верю в ваши усердие и трудолюбие, замешанные на искренней любви к наукам и органической ненависти к шпаргалкам вкупе с сетевыми рефератами. Как знать, может, через несколько лет вы сами окажетесь в роли беспристрастного экзаменатора или станете автором популярного учебника. Впрочем, особо нетерпеливые могут немедленно попробовать себя в этих ипостасях. Глядишь, и в самом деле... Ладно, не буду каркать.

Честное слово, не знаю, популярны ли сейчас классические "шпоры" – тонкие бумажные гармошки, тщательно скрывающиеся в складках одежды. Зато в интернете повсюду предлагают электронные шпаргалки, выводимые на экран мобильного. А что, технологично и в духе времени. Ага, это хорошо, если точно знаешь экзаменационные вопросы. Но что прикажете делать, если злобный экзаменатор, не хуже вас разбирающийся в современных способах отъема высоких оценок, предложит тестирование у экрана компьютера? И,

что самое обидное, вам неизвестен мерзавец, придумавший вопросы тестов.

К слову сказать, на таких электронных экзаменах и шпаргалки не помогут: во-первых, вас окружат заботой и вниманием, во-вторых, время для ответа на каждый вопрос строго ограничено. Даже в том случае, если некоторые экзаменуемые получают одни и те же вопросы (причем с неодинаковыми порядковыми номерами), то и номера правильных вариантов ответа будут у всех разными.

Если же зубрежка учебного материала и проверка полученных знаний вам чужды по религиозным соображениям, поступите иначе – сделайте свой цифровой учебник, да и, что там мелочиться, электронные тесты в придачу. Нет, серьезно: реальное применение этим продуктам найдется везде. Мало-мальски солидные компании повсюду тестируют кандидатов на самые разные должности, сисадмин или IT-менеджер, придумавший и реализовавший механизм тестирования, удостоивается благосклонности начальства (часто в материальной форме), граждане, успешно сдавшие тест, получают лишний повод гордиться собой,



Пара минут расслабленной деятельности, и тест готов

а об аутсайдерах как-то не хочется упоминать.

Теперь расскажу о том, насколько это сложно. Ключевое слово – WYSIWYG, то бишь визуальная среда для создания приложений (слышу вздох облегчения). С помощью SunRav TestOfficePro 4 (www.sunrav.ru, 6,4 Мбайт, 5900 руб.) создаются тесты по любым предметам школьной программы и вузовским дисциплинам, всевозможные средства для проверки профессионального уровня и прочее. Причем в этих тестах можно использовать различные шрифты,

формулы, схемы, таблицы, аудио- и видеофайлы, HTML-страницы и OLE-документы (разумеется, любой вопрос и ответ можно полноценно форматировать). Для любителей халявы сообщу, что вся информация шифруется методами стойкой криптографии.

В состав пакета TestOfficePro 4 входят три программы: tMaker – визуальная среда для создания тестов, tTester занимается проведением проверки знаний, tAdmin предназначен для экзаменаторов и позволяет удаленно администрировать и обрабатывать (просматривать, печатать) результаты тестирования, а также создавать, печатать, редактировать и экспортировать отчеты по результатам проверки групп пользователей.

В качестве примера сделаем тест на знание некоторых особенностей любимого журнала UPGRADE. Первым делом придумаем темы вопросов – другими словами, разделы тестирования. По умолчанию в главном окне в списке "Темы" значится единственная тема с глубокомысленным названием New Topic. Как ни странно, кнопка для просмотра списка "Темы" запускает окно "Темы и оценки". Умолчальную тему можно переименовать или удалить. Что вам больше нравится. Новые же создаются командой "Добавить" либо нажатием одноименной кнопки на инструментальной панели. Для то-

Сам себе издатель

Для полноценной работы SunRav BookOffice 3 потребуется компилятор. Он предназначен для перевода электронной книги в формат CHM. Искомый компилятор (файл hhc.exe) появится в вашей системе после установки бесплатной софтины HTML Help Workshop (go.microsoft.com/fwlink/?Linkid=14188). Программа позволяет сохранять готовый результат в форматах CHM, RTF, HTML, PDF (требуется отдельная лицензия) и EXE. Безусловное преимущество генерируемых ею PDF-документов – отсутствие каких бы то ни было проблем с отображением кириллицы. Достаточно вспомнить, как безобразно вел себя Help & Manual (см. UPGRADE #45 (238)).

Второе преимущество софтины – весьма толковый русский интерфейс, который не позволит вам запутаться в программных опциях. Текст книги можно

набрать в окне редактора, вставить из буфера обмена или добавить посредством импорта текстового файла. При экспорте цифровой книги в HTML создаются веб-страницы с фреймовой структурой, каковую можно отключить в программных настройках, но, на мой взгляд, страницы с фреймами в данном случае смотрятся гораздо элегантнее. К слову сказать, для HTML-меню предусмотрено семь вариантов оформления.

В состав пакета входит софтинка Book Reader, с помощью которой можно запустить книгу, сохраненную в EXE. Такая электронная книга очень похожа на то, что получается при экспорте в CHM. Кстати, в EXE-варианте можно использовать дополнительные функции перехода между главами и функцию озвучивания текста за счет встроенного синтеза речи (на базе технологии Microsoft Agent).

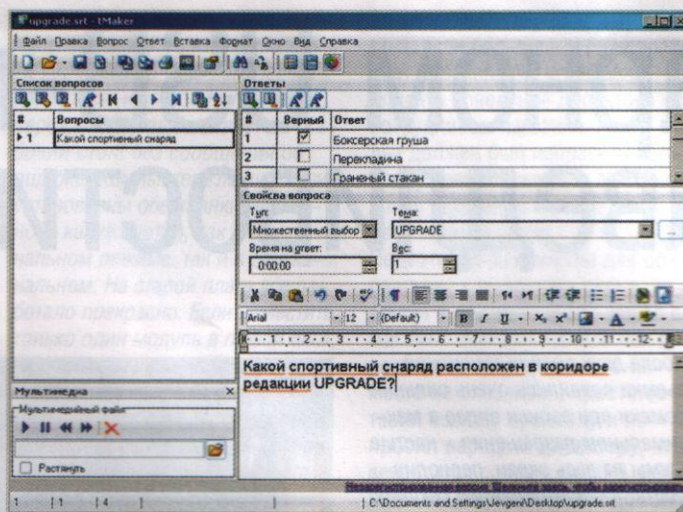
го чтобы вопросы и варианты ответов следовали в случайном порядке, поставьте галку в чекбоксе "Экзаменационный режим".

После создания тем займемся вопросами теста и ответами на них. Выбрав нужную тему, обратимся к списку "Тип", где следует выбрать один из нескольких доступных параметров. Так, в случае "Одиночного выбора" страдальцу потребуется выбрать один вариант ответа из нескольких предложенных. Если подразумевается несколько вариантов (впрочем, возможно, правильным из них окажется лишь один), выбираем параметр "Множественный выбор".

О параметре "Вес" необходимо рассказать подробнее. Программа умеет создавать тесты двух типов: "Контрольные" и "Психологические". В тестах контрольного типа за каждый правильный ответ экзаменуемый получает столько баллов, сколько "весит" вопрос. В психологическом тесте любому варианту ответа (a, b, c) так или иначе соответствует определенное количество баллов, и полученные баллы суммируются. Чувствуете, какой простор для экзаменатора? Маркиз де Сад нервно грызет ногти в углу...

А далее все очень просто: новый вопрос создается либо в меню "Вопрос" > "Добавить", либо после нажатия одноименной кнопки. Содержимое вопроса ("Какой спортивный снаряд расположен в коридоре редакции UPgrade?") пишется в окне текстового редактора, до безобразия похожего на MS Word: те же инструменты форматирования текста и команды вставки различных объектов, включая флэш, видео и GIF-анимацию. Механизм создания ответов тоже прост: меню "Ответ" > "Добавить" (есть одноименная кнопка). Только не забудьте поставить в чекбоксе "Верный" флаг напротив правильного ответа (или ответов). По большому счету, наш скромный тест готов.

Перед сохранением теста не помешает проверить его в среде tTester: достаточно нажать F4. Обратите внимание, для перехода к следующему вопросу не предусмотрено никаких ссылок или кнопок, используется клавиша Enter. А что, очень даже мило получилось, если не брать в расчет безликий заголовок New test. Нет, товарищи, подобная скромность отнюдь не украшает: нажмем F10 и займемся настройками.



Внимание, правильный ответ!

Наиболее тщеславные граждане немедленно впишут свои данные в поле "Автор", мы же первым делом дадим плоду трудов наших осмысленное название (поле "Название теста"). Для выбора одного из двух упомянутых типов теста служит одноименный список, а чуть правее находятся настройки, управляющие завершением тестирования. Тест будет считаться законченным, если экзаменуемый либо ответил на все вопросы, либо дал ответ на последний.

Доведенный до ума тест сохраняется известной командой в файл с расширением SRT. Впрочем, можно воспользоваться функцией экспорта и сохранить его в XML-файл для размещения в базе данных на веб-сервере. Теперь об одной из практических сторон применения программы. Тесты могут быть записаны на оптические диски и высланы пользователям для проведения проверки знаний на их персональных компьютерах. При этом экзаменуемые получают автоматически запускающуюся оболочку с возможностью выбора теста.

Для использования такой автоматике нам понадобятся несколько файлов, расположенных в каталоге \Program Files\SunRav TestOfficePro 4\CD: tstarter.exe, ttester.exe, autorun.inf, ttester.ini, и папка Tests, где должны быть размещены тесты. Файл ttester.ini ведет программными настройками, и, чтобы не блуждать в хитросплетениях опций, надо скопировать в вышеуказанную папку файл с таким же названием из программной директории \Program Files\SunRav TestOfficePro 4\ tTester. Уверен, что с содержанием autorun.inf вы разберетесь самостоятельно.

Самые усидчивые читатели наверняка заметили, что без внимания осталась третья составляющая пакета – tAdmin. Экзаменаторы и сисадмины – в студию: именно вам придется разбираться со всеми сетевыми возможностями пакета. Первое, что нужно сделать, – создать на сервере директорию //Имя_сервера/Testing/Tests (папка для тестов) и //Имя_сервера/Testing/Groups (каталог для хранения результатов тестирования). Затем в папке //Имя_сервера/Testing/Tests потребуется сделать каталоги для разделов тестов (например, //Имя_сервера/Testing/Tests/IT, //Имя_сервера/Testing/Tests/Physic, //Имя_сервера/Testing/Tests/Psychology и прочие).

Далее. В папке //Имя_сервера/Testing/Groups создайте директорию групп юзеров: //Имя_сервера/Testing/Groups/lamers, //Имя_сервера/Testing/Groups/users, //Имя_сервера/Testing/Groups/advanced и т. д.

Понятно, что без установки tTester на пользовательские компьютеры не обойтись: будьте добры, сделайте эту работу, после чего запустите tTester и нажмем F2 для открытия диалога программных настроек ("хитрый" умолчальный пароль – 123). Во вкладке "Разделы тестов" поставьте флаг в чекбоксе "Использовать начальную папку для разделов" и укажите путь к папке с тестами (в нашем случае это //Имя_сервера/Testing/Tests/). Затем на вкладке "Группы пользователей" включите опцию "Использовать начальную папку для групп" и задайте путь к папке с группами: //Имя_сервера/Testing/Groups/.

А теперь – внимание: тесты, созданные в программе tMaker, сохраните в какую-либо папку

серверного каталога, хотя бы в упоминавшуюся //Имя_сервера/Testing/Tests/IT. Как видите, ничего страшного.

Создадим для экзаменуемых группы в среде tAdmin (в окне запроса пароля нажмем Enter, так как изначально пароль отсутствует). В меню "Группа" > "Добавить группу" укажите одну из папок, созданных вами ранее, например //Имя_сервера/Testing/Groups/lamers, после чего выделите данную группу в "Списке групп" в левой части окна tAdmin. После этого в меню "Пользователь" > "Новый пользователь" (Ctrl + N) заполните все необходимые поля (пароль остается на ваше усмотрение) и нажмем кнопку "Добавить". Небольшая ложка дегтя: незарегистрированная версия работает только с тремя группами и десятью юзерами.

Как известно, главная цель тестирования – получить представление о том, насколько хорошо или плохо человек разбирается в какой-либо области знаний. Понятно, что в тесте должна быть предусмотрена обработка результатов. В tMaker это делается в окне "Выводы", вызываемом нажатием на F12 или командой "Темы и выводы" в меню "Окно" (оценка ставится за каждую тему отдельно, плюс есть общая оценка по тесту в целом).

Для создания механизма оценок следует определить диапазон их возможных значений. Простой пример. В теме имеется два варианта оценки: первая – "неуд", ее границы колеблются от 0 до 6; вторая – "хорошо", границы – между 7 и 10. Если тестируемый набрал пять баллов по данной теме, итоговая оценка будет "неуд".

Попытки совместить обучение с проверкой усвоенного материала предпринимались неоднократно. Наверняка многие помнят учебники с контрольными работами и ответами на них. Вот и разработчики пакета SunRav TestOfficePro предлагают решение для создания электронных учебников – SunRav BookOffice 3 (5,05 Мбайт, 2450 руб.). Впрочем, в данном случае следует говорить о составлении электронных книг вообще. Более подробно о SunRav BookOffice написано во врезке, я же надеюсь, что вам придется чаще выслушивать сакраментальную фразу: "Я учил...", чем произносить ее. UP

Акустик
lecter@list.ru

О коварном USB-порте и справедливости

Негарантийная гарантия

Q Купил сотовый телефон. Через некоторое время при извлечении SIM-карты сломался один контакт слота. Так как аппарат на гарантии, я обратился в гарантийную мастерскую. Там мне отказали в бесплатном ремонте (мотивировали это тем, что случай не является гарантийным). Я согласился на платный. Через две недели мне сообщают, что замена SIM-слота результата не дала, что проблема еще в основной плате телефона. На мое требование заменить плату по гарантии мне заявили, что из-за первой негарантийной поломки телефон был снят с гарантии и бесплатно чинить его не будут. Платный ремонт нецелесообразен, так как его стоимость сопоставима с ценой аппарата. Мне хочется знать, правомерно ли телефон был снят с гарантии и что теперь нужно предпринять.

A Действия работников СЦ неправомерны. Такой процедуры – снятия с гарантии – законом о защите прав потребителей не предусмотрено. Каждый случай должен рассматриваться отдельно. И только если будет установлено, что конкретная неисправность возникла по вине потребителя, ему может быть отказано в бесплатном устранении данной, и только данной поломки, см. абзац 2 пункта 6 статьи 18 ЗоЗПП. По всей видимости, вам следует изложить указанные обстоятельства в исковом заявлении и обратиться к мировому судье по месту жительства. Однако прежде необходимо провести независимую экспертизу, чтобы установить причины поломки платы телефона.

Неисправность или особенность?

Q Появилась у меня проблема. Вместе с цифровым фотоаппаратом купил карту памяти Transcend SD 150x на 2 Гбайт.

После двух дней интенсивной съемки появились очень сильные помехи при записи видео в максимальном разрешении – частые шумы на весь экран, периодичность – 2–3 артефакта в секунду. Взял у брата точно такую же карту SD (с КПК) – все записывается нормально. Форматировал defective флэшку кардридером, фотоаппаратом, другим цифровиком – напрасно. Такое ощущение, что фотик “загнал” карту SD. Не знаю, что и делать... Менять карту в магазине? На каком основании? Она же нормально читается и пишет... А то, что, видите ли, на отдельном цифровике в отдельном режиме (пусть и самом тяжелом, писать видео со скоростью 1 Мбайт/с – это все же экстрим) видео с помехами, – это уж вы извините. Так, что ли, получается? Поменяться с другом? Но если и с той картой через некоторое время то же самое произойдет?

Собственно, вопрос. Это брак отдельной карточки? Куда мне следует обратиться? Примут ли ее в магазине? Ситуация – то щекотливая. Ведь, как я понимаю, эта карта памяти при использовании на максимально возможных скоростях стала создавать какие-то помехи, мешающие качественно записывать видео. Куда обращаться? С момента покупки прошло три дня.

A Вам следует обратиться к продавцу и продемонстрировать ему недостаток карты памяти (на примере вашего цифровика). На основании пункта 2 статьи 4 и пункта 1 статьи 18 ЗоЗПП вы можете требовать возврата уплаченной суммы или замены девайса. Если продавец пожелает провести экспертизу, проследите, чтобы в акте о передаче товара на экспертизу было указано, что в других режимах карточка функционирует исправно и не имеет механических повреждений (копия акта останется у вас). Далее ждите результатов экспертизы и действуйте по обстановке.



Как вы справедливо отметили, причина неисправности, возможно, кроется в самой ЦФК (несовместимость конкретных экземпляров). Вероятно, прежде чем обращаться с претензией к продавцу, имеет смысл протестировать карту на другой камере той же модели.

О вреде p2p

Q Сразу перейду к проблеме. Провайдер, оказывающий мне услуги доступа в интернет, начал “резать” скорость и количество исходящего трафика. Как объяснил менеджер, это делается из-за использования p2p-сетей некоторыми лицами. В договоре ни о каких “урезках” не написано. По условиям договора провайдер должен “предоставлять доступ к Сети и обеспечивать круглосуточный прием / передачу данных в объеме, предусмотренном в приложении #1 настоящего Договора”. Приложением #1 является прейскурант с тарифами. В моем тарифном плане указано, кроме цен входящего трафика и его объема, следующее: “Исходящий внешний трафик (включая исходящий почтовый) – бесплатно”.

Об объемах ни слова. Если “урезка” трафика – это изменение в тарифе, то ведь необходимо “извещать заказчика об изменении тарифов на услуги, услуги обслуживания и методах оплаты не менее чем за 10 дней до изменения путем опубликования соответствующей информации на сервере Исполнителя”. Предупреждения такого я точно не получал.

Также в договоре описаны ситуации, в которых провайдер может ограничить работу в Сети, – ряд нарушений. Но никаких нарушений не было (провайдер обязуется прислать письмо с предупреждением о нарушении). Могу ли я настаивать на возобновлении всех возможностей моего соединения и чем мне подкрепить свои доводы, кроме договора?

A Да, вы можете потребовать от провайдера восстановления качества оказываемой услуги (пропускной способности канала). Следует сослаться не только на положения договора, но и на пункт 1 статьи 4 и абзац 2 пункта 1 статьи 29 ЗоЗПП. Свои требования оформляйте письменно. Согласно пункту 7 статьи 55 закона “О связи”,

на рассмотрение претензии отводится 60 дней (с момента ее регистрации у провайдера). Ответ тоже должен быть оформлен документально.

Коварный USB-порт

Q Помогите разобраться в следующей ситуации. Был у меня USB-накопитель Опу Microvault PRO на 5 Гбайт. Как-то раз подключил я его к USB-порту на передней части системника, а он взял да и погорел. Сняв крышку корпуса, я обнаружил, что провод от USB-порта в материнской плате попросту воткнул не той стороной. Перепутанные контакты питания и стали причиной гибели устройства. Фирма, где собирался и приобретался компьютер, закрылась. Но я-то знаю, что она просто переехала, сменив название. Соответственно, они говорят, что это не их дело. Да и по документам я купил у них просто набор железа, а не устройство в сборе. Корпус не опломбирован. Как быть? Накопитель не из дешевых, да и привезен из-за границы в подарок. Подскажите что-нибудь.

A Для защиты своих прав вам придется обратиться к мировому судье по месту жительства. Причем иск следует предъявлять той компании, которая уже не существует. Судья направит запрос в налоговую службу, с тем чтобы выяснить все подробности реорганизации. После того как в судебном порядке будет установлен правопреемник исчезнувшего продавца (по всей видимости, это та самая переехавшая и сменившая название контора), вы сможете переадресовать свои требования. В данном случае вы понесли убытки из-за некачественно оказанной услуги сборки компьютера, которые подлежат возмещению в соответствии со статьей 14 ЗоЗПП. Для подтверждения факта сборки ПК в конкретной организации вам потребуются свидетели (возможно, в магазин вы ездили не одни). Обеспечьте их явку на судебное заседание.

Наша взяла!

Q Три дня назад купил материнскую плату ASUS TeK P4P800-SE, так как моя Gigabyte GA-8IPE1000 Pro сгорела (старая была). Поставил на новую плату две планки памяти NCP PC3200 по 512 Мбайт, и начались глюки:

вылетает синий экран с сообщением: "Ошибка чтения из памяти", компьютер стал сам перезагружаться, из любой игры меня через минуту выкидывает на "Рабочий стол" без сообщения об ошибке. Компьютер глючит, если установлены обе планки (неважно, в какие слоты), как в одноканальном режиме, так и в двухканальном. На старой плате все работало прекрасно. Если поместить только один модуль в любой слот, то все нормально. В интернете встретил описания таких же проблем у других людей. Плата очень капризна, не всякая память хорошо сочетается. В магазине просили принести им мамку. Мол, мастер ее в течение суток протестирует на своих планках. Если все окажется нормально, то мне ее отдадут, если нет, то заменят.

Обязательно ведь мастер найдет в магазине память, с которой все будет нормально. А мне как быть? Покупать новую? В мануале к ASUS P4P800-SE есть перечень оттестированных модулей RAM, подходящих к этой плате. Моих в этом списке нет. Да и мануал на английском языке.

Олег, помогите, пожалуйста, составить нужное заявление на возврат денег. Очень мне не хочется покупать новую память для этой платы.

A Если в комплекте с материнской платой не было инструкции на русском языке, содержащей указания на несовместимость с определенными модулями памяти, покупатель — на основании статьи 10 и пункта 1 статьи 12 ЗоЗПП — вправе отказать от выполнения условий договора купли-продажи и потребовать от продавца возврата уплаченной суммы. Данное требование должно быть удовлетворено в течение десяти дней (статья 22 ЗоЗПП).

Эта история получила продолжение. Некоторое время спустя читатель сообщил мне, что работники магазина всячески затягивают возврат денег и отказываются принять претензию. Я напомнил читателю о содержании абзаца 3 пункта 5 постановления Пленума Верховного суда РФ от 29.09.1994 г. №7, в котором сказано, что соблюдение досудебного порядка разрешения спора не является обязательным условием для подачи искового заявления, и предложил ему смело обращаться в суд (если сумма иска меньше 50 тыс. руб. — к ми-

ровому судье по месту жительства, если больше — в районный суд). В заявлении следовало описать поведение директора и сотрудников магазина. И уже судья должен был направить продавцу копию иска (для этого исковое заявление и подается в двух экземплярах). Подготовив документы для обращения к мировому судье, читатель в последний раз зашел в магазин, ожидая застать там директора, а поскольку того на месте не оказалось, просто оставил жалобу продавцу и попросил передать директору, что встретится с ним в суде. В течение часа ему позвонили домой и высказали желание заменить материнскую плату на новую по его выбору.

Беспредел по-ростовски

Q В известной ростовской фирме мною была приобретена цифровая камера Coolpix 900. Через полтора месяца после покупки в устройстве перестало работать оптическое увеличение. При "наезде" все было нормально, но при возвращении объектива в исходное положение фотоаппарат самопроизвольно выключался. Или картинка теряла фокус. На дисплее возникла надпись: "Zoom Error". В сервисном центре мне сообщили, что в нашем городе авторизованной мастерской компании-производителя нет, камере нужно отправлять в Москву, а мне придется подождать как минимум две недели. В просьбе предоставить другой аналогичный фотоаппарат на срок ремонта мне отказали: "Не можем. Вот если бы мы ремонтировали, тогда другое дело. Да и поцарапаете вы его". Могу я все-таки рассчитывать на выдачу аппарата взамен сломанного? И если да, то на какие законы мне сослаться?

A Апеллируйте к пункту 2 статьи 20 ЗоЗПП. На основании этой нормы потребителю по его требованию в течение трех дней должны предоставить аналогичный товар на время ремонта. За каждый день просрочки с виновного может быть взыскана неустойка в размере одного процента от цены товара. Претензия предъявляется продавцу или работникам сервисного центра, в зависимости от соглашения между ними. Если такого соглашения нет, выбор остается за вами.

Несуществующая наклейка

Q Месяц назад в салоне сотовой связи я приобрел телефон Philips Xenium 9@9e. В течение месяца эксплуатации все было нормально, пока телефон не начал выдавать разнообразные отказы. В конце концов экран перестал светиться. Я отнес мобильник в салон, но мне сказали, что для сдачи на экспертизу необходимо принести его в полной комплектации — в упаковке, с инструкцией и т. д. Хорошо, что ничего не выкинул. Пришел во второй раз, написал заявление с описанием дефектов, и телефон был принят на экспертизу. Через три дня мне позвонили, пригласили в салон и отдали телефон и бумагу, в которой был отказ в гарантийном обслуживании и экспертизе по причине отсутствия наклейки с номером под батареей телефона. Я сказал, что понятия не имел о наличии или отсутствии подобной наклейки, но мне ответили, что ничем мне помочь не могут.

В салоне при приеме телефона для отправки на экспертизу также никто не говорил ни про какую наклейку, а номер телефона списывался с наклейки на фирменной коробке. Еще мне сказали, что если телефон удастся включить, то определенное сочетание клавиш покажет его инд. номер. Уже дома я сумел включить трубку (после 15-минутных манипуляций с ней), номер на экране совпадал с номером на коробке и в гарантийном талоне. Посоветуйте, пожалуйста, как мне быть. Я ничего плохого не делал, просто купил телефон за 6995 руб. Была ли там какая-то наклейка, ни я, ни продавцы в салоне уже сказать не могут, но говорят, что у всех телефонов она есть. Но я-то тут при чем?

A Готовьте исковое заявление и обращайтесь к мировому судье по месту жительства. К иску приложите копии чека и гарантийного талона. До подачи заявления вам не помешает обратиться в какую-нибудь независимую экспертную организацию, с тем чтобы документально подтвердить факт соответствия серийного номера телефона номеру, указанному на коробке и в гарантийном талоне. Расходы на экспертизу впоследствии могут быть взысканы с продавца (абзац 7 пункта 1 статьи 18 ЗоЗПП). **UP**

Олег Павлов
pavlov@veneto.ru

О шифровании и удалении аккаунта

Про запароленный винчестер

По поводу вопроса про запароленный винчестер в UPgrade #32 (277). Скорее всего, на той машине установлен пароль администратора, одновременно закрывающий доступ к HDD. Сие безобразие хранится в микросхеме EEPROM Atmel 24C02. Необходимо разобрать ноутбук "до голы мамы", найти и выпаять этот чип, прочитать его программатором и получившийся BIN-файл послать по почте в фирму, которая этим занимается (Google вам в помощь). Снятие батарейки CMOS, равно как и оборачивание указанной микросхемы в фольгу, помещение ее на пять лет в

холодильник, результата не даст. Снятие пароля с отдельно взятого HDD от IBM – задача практически нерешаемая. Не зря серьезные фирмы за решение таких задач не берутся. А те, кто предлагает сделать это за \$100, вопросом явно не владеют и через пару недель вернут хард с дикими извращениями и опущенными вниз глазами.

С уважением,

Антон В. Павленко aka anton516

Ну что ж, технология понятна, но она, мягко говоря, не для домашнего пользователя. Так что, товарищи, не забывайте свои пароли! Или придумайте один сложный пароль и применяйте его везде, начиная с

винчестеров и заканчивая почтовым ящиком. Один пароль запомнить проще. Если, конечно, у вас нет такой информации, которая действительно (!) должна храниться в тайне.

Важность громкости

Это отклик на статью "Важность громкости" (врезка в UPgrade #32 (277), стр. 43). Дело в том, что и мне пришлось столкнуться с подобной проблемой. Есть такая программа – AutoMixer 1.1 (www.fgroupsoft.com/Automixer/index.html). Но ей для полноценной работы нужна звуковая карта, которая умеет определять уровень сигнала! Долго писать не могу, пальцы

болят, проще заглянуть на сайт утилиты.

А журнал UPgrade очень люблю, читал, читаю и буду читать; пить буду, но курить не брошу (смайль).

С уважением,
Алексей

Программа действительно интересная, притом предназначенная именно для автоматического регулирования уровня громкости. AutoMixer достаточно стандартных средств микшеров, она не использует никаких дополнительных драйверов, а потому для работы ей необходима карточка, у которой в составе микшера есть индикатор уровня сигнала. Например, SB Live! Value.

Самый прямой путь к файлу

В одном из февральских номеров UPgrade наткнулся я на вашу заметку "Прямой путь к файлу". Сказанное вами о записи потоков, конечно, своевременно и нужно, но... Мне показалось, что вы немного неправильно восприняли вопрошающего. Он, как я понял, хотел записать на диск не потоковое видео, а обычный трейлер, это файл с расширением MOV, который воспроизводится в браузере сразу и, возможно, просто не дает пользователю выбрать в контекстном меню опцию Save as. А вообще, есть и сайты, где блокируется выпадающее меню – записать уже загруженный и проигранный файл нельзя.

Браузеры обычно ничего в памяти не хранят, они складывают все в каких-то кэш-каталогах. И наверняка тот "запрещенный к записи" файл где-то там. Можно заглянуть на склад временных файлов и скопировать требуемое.

Но если IE 6 расширения файлов не коверкает, хоть и распределяет сохраненное по целой куче временных подкаталогов, то, например, Mozilla переименовывает все содержимое кэша, присваивая файлам номера по какой-то внутренней логике. Угадать с разбегу, где какой файл, можно лишь по дате его создания и по размеру. Угадав, ты должен лишь скопировать "кусочек данных" куда надо и переименовать его.

Такие вещи, как "разрешение проиграть файл без возможности его записи на диск", умиляют. И раздражают тоже. Вместо того чтобы сохранить что-то по-быстрому и пойти по своим делам дальше, приходится отвлекаться на какие-то тупые махинации в файловой системе.



Кстати, вспомнился мне еще один случай. Кажется, тоже с MOV-файлом... Для его воспроизведения открывалось окошко с атрибутами браузера и навигацией. Попробовал сохранить – фиг: выпадающее меню не открылось. Я залез в верхнее меню окна с роликом (там, где File, Edit, View и т. д.). То ли Save frame as, то ли Save page as нажал и указал, куда сохранить, выбрав полную запись – Web Page complete. В папке HTML-документа оказался и тот MOV-файл, который был нужен. Вот такая история.

С наилучшими пожеланиями,
Сергей Елисеев

Делают они это, вероятно, просто из вредности. За совет же спасибо. Про то, что во временных файлах можно найти почти все, что скачал браузер, почему-то всегда забываешь.

Вопрос без ответа

Прочитал я тут недавно в UPgrade #32 (277) статью "Вопрос без ответа" и хочу посоветовать проры Victoria (freeware). Сам не раз разблокировал и вытаскивал с того света жесткие диски. Самую последнюю версию можно взять с www.hdd.by или с www.hdd-911.com.

С уважением,
Сергей (Shark)

Программа архипользная, и она уже не раз упоминалась в нашем журнале. Возможно, в описанном случае Victoria и не поможет, но вообще она должна находиться в арсенале каждого продвинутого пользователя.

Безопасное шифрование

К вопросу о шифровании, поднятому вами в номере UPgrade #28 (273) за 2006 год. Вы просили посоветовать, как безопасно шифровать данные. Делюсь собственным опытом. Я использую шифрованные диски (защищенные разными программами, и в частности Dekart Private Disk). Эти утилиты создают секретный диск из одного файла. А

файл этот уже архивирую, добавляю информацию для восстановления WinRAR и заливаю на CD (DVD). Также советую писать копии на разные по типу носители информации (например, на стример и CD) и т. д. Пока не потерял ничего.

Дмитрий Жабановский

Вариант неплохой, но тем не менее хотелось бы решить именно ту задачу, которую поставил пользователь, то есть сделать так, чтобы при повреждении части зашифрованного контейнера погибал не весь контейнер, а только файлы, оказавшиеся в поврежденной области как полностью, так и частично. Пока подходящего решения никто не предложил.

Об удалении аккаунта

В UPgrade #25 (270) был вопрос об удалении аккаунта ICQ. Насколько мне известно, "родной" клиент при деинсталляции спрашивает, удалить ICQ полностью или только программу. Так вот, если выбрать вариант "полностью", то в конце процедуры он залезет на сайт "аськи" и аннулирует регистрацию.

С уважением,
Кирилл

Честно говоря, мне кажется, что вы ошибаетесь: будь так, юзеры теряли бы аккаунты постоянно, просто нажав не на ту кнопку при удалении программы. Читатели, а вы что скажете? Есть ли у самого пользователя возможность удалить аккаунт ICQ? Или все-таки нет?

DataFile

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

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

Досадная несовместимость

Прежде всего, хочу высказать вашему журналу большой респект! Еще три года назад я был полным чайником в компьютерах и связанных с ними технологиях, а сейчас даже пользуюсь спросом у друзей-знакомых в качестве консультанта по решению компьютерных проблем, и во многом это заслуга вашего журнала.

Теперь о деле. К вопросу о RegCleaner: я считаю данную программу полезной и очень привык к ней. На старом компьютере подобного не происходило, а вот на новом, недавно собранном, выловил глюк: при включении в BIOS технологии HT программа RegCleaner перестает работать, выключаю HT - работает. В общем, картина точно такая же, как и описанная в вашей статье. В какой-то момент баг перестал проявляться, все заработало, но в результате неудачных опытов с подключением RAID я угробил системный диск. Информацию потом восстанавливал за деньги - сам рисковать не стал. Установил Windows заново. При включении HT RegCleaner опять не

работает! Материнка у меня ASUS P4C800E Deluxe.

С уважением,
Константин

Возможно, программа просто нуждается в обновлении и пока несовместима с HT или надо было просто установить все обновления системы и драйверов. Желание могут повторить эксперимент.

Анонимный серфинг

Пишу вам по поводу вашей статьи про приватный веб-серфинг. На мой взгляд, в ней стоило упомянуть о сервисе Tor (tor.eff.org/index.html.ru): по-моему, это как раз то, что вы назвали "реальной системой анонимного шифрования трафика", и в ней, по-видимому, нет черных ходов. Во всяком случае, я довольно давно использую ее примерно в этом качестве, хотя скорость оставляет желать лучшего. И еще одно интересное решение, оно работает быстрее, но в его конфиденциальности я не столь уверен: www.your-freedom.net.

С уважением,
neuer

Спасибо вам за ценные ссылки. Tor, судя по всему, вообще уникальная система, сверхполезная для тех, кто заботится о своей приватности. Благодаря ее скрытым сервисам пользователи могут даже размещать веб-сайты и другие ресурсы, не выдавая свое истинное местоположение. Часть ВМС США использует Tor для сбора разведданных, а одно подразделение применяло ее во время недавнего пребывания на Ближнем Востоке. Очень важно, что, в отличие от прочих технологий шифрования, Tor прячет от злоумышленника даже заголовки отсылаемых пакетов. Однако раскрыть вас может ваш собственный браузер (через cookies, например). Поэтому данную систему надо сочетать с каким-нибудь анонимайзером. Решение с сайта www.your-freedom.net тоже интересное, но в бесплатном режиме скорость передачи трафика составляет только 6 кбит/с.

Внезапные перезагрузки

К теме одной из ваших статей - "Внезапные перезагрузки". Хочу поделиться опытом. У меня произошел аналогичный случай. Оказалось, видеокарта была недостаточно жестко закреплена в разьеме AGP. Такое вот явление и дает перезагрузку без предупреждения.

Александр

А еще иногда помогает очистка контактов с помощью обычного ластика. UP

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

17-20 октября **специализированная выставка**
ИнфоКом-2006
инфокоммуникации России - XXI век

ДИВС

**Уральские 2000
Выставки**

Место проведения:
Екатеринбург, ул. Еремина, 10
Дворец игровых видов спорта "Уралочка"

Организатор:
тел.: (343) 370-33-74, 370-33-75, 355-51-95
vystavka@r66.ru www.uv2000.ru

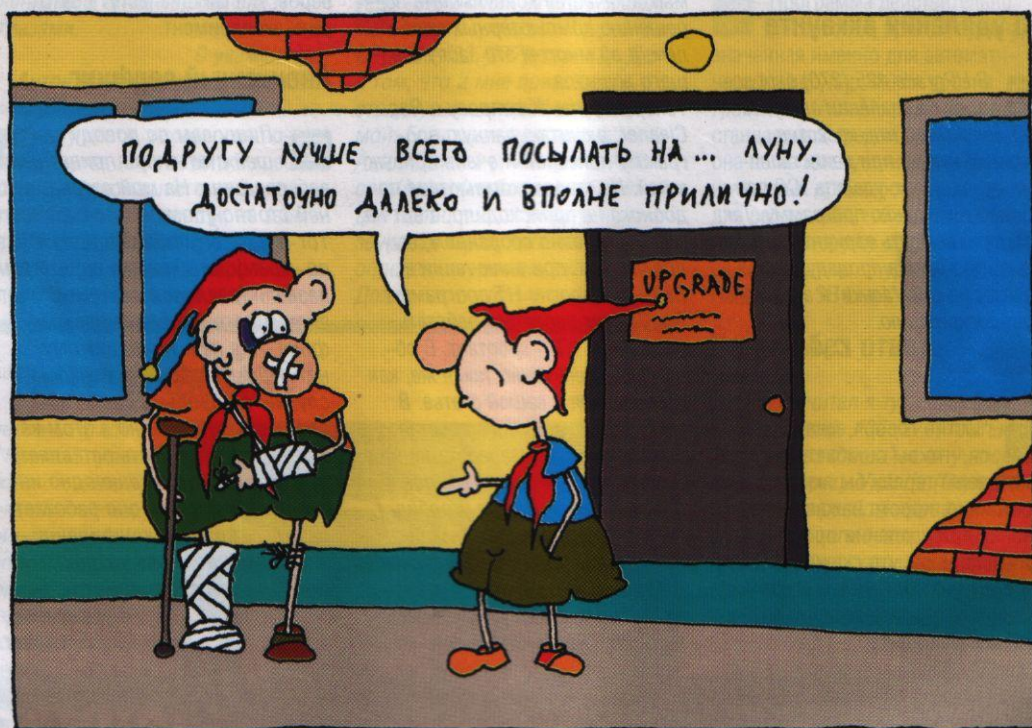
О космосе, СССР и исторической правде

 **Здравствуйте, Рето!**
Ваш еженедельник читаю с 2002г, первую программу для "Урал-14Д" написал в 1973 году, самые ранние вырезки из газет о космонавтике в моем архиве датированы 1965 годом. Поэтому легко понять, о чем буду писать Вам.

Долгое время я считал, что любой образованный, грамотный, умеющий логически мыслить человек однозначно отвечает на вопрос, был ли мальчик. На лучшем, на мой взгляд, форуме по космической тематике (на сайте журнала "Новости космонавтики") обсуждение подобного рода вопросов считается просто неприличным. Но последний год мои юные (25-35 лет (смайлы)) друзья, зная меня как исследователя, популяризатора, историка космонавтики, стали задавать мне все тот же сакраментальный вопрос.

Пришлось купить книгу г-на Мухина "Антиполлон" (там, вероятно, наиболее полный перечень нестыковок). Читал. Много смеялся. Устроил с друзьями развлечение – открывал книгу на любой странице, зачитывал претензии г-на Мухина к мировой закулисе и излагал свое видение ситуации. И предоставлял право друзьям самим решать: было, не было...

Не собираюсь в чем-то Вас убеждать или переубеждать. Но позволю себе два замечания по высказанным Вами соображениям. Для тех, кто следит за развитием космонавтики, инициатива Буша не выглядит странной. Она лежит в русле космической политики, проводимой руководством США с конца 50-х годов. Можно только позавидовать, как руководство США, играя на чув-



ствах патриотизма, страха и пр., прикрываясь космической тематикой, извлекают доллары из карманов налогоплательщиков и направляют их на совершенствование технологий двойного назначения, поддержку ВПК и еще черт знает какую кучу целей. В общем, "дура душой, а свои 5 млрд. долларов имею..."

Теперь по поводу потери. Потерялись оригиналы кинозаписи прямых телевизионных трансляций с Луны – видеоманитонов то еще не было. Причем записи эти были многократно скопированы и переданы ученым, историкам, кинорежиссерам и пр. по всему миру... Так что потерялись оригиналы записей – исто-

рический экспонат, такой же, как самолет Можайского или расческа Котовского...

Но вот Ваша мысль о том, что такого рода записи являются единственными доказательствами высадки на Луне... Она кажется мне ... э... э... не совсем верной. Подтверждений (не доказательств!) посещения американцами Луны великое множество. Нам тоже есть чем гордиться, в том числе достижениями СССР в космосе... Но космическую гонку мы все-таки проиграли... Не потому, что не опередили американцев на Луне (и слава богу, наши разработки по Луне были настолько ненадежны, что вероятность успешного возвращения даже после

простого облета, без высадки, была минимальной). Проиграли потому, что не смогли использовать космос для себя, для получения прибыли, для технологического развития всей промышленности... А сейчас, похоже, уже все... Еще пару лет повозим космических туристов на космическом корабле разработки 80-х, запущаем ракетой разработки 50-х, запустим пару научных спутников, изготовленных еще в конце 80-х и лежащих на хранении, продадим американцам последние кузнецовские ракетные двигатели, изготовленные в начале 70-х (сейчас уже не можем эту технологию восстановить!) и все... Останется только чувство глубоко-

го удовлетворения от воспоминаний о былых успехах...

С уважением,
Леонид

P. S. Извините за краткость... (смайл). Если Вас что-то заинтересовало, с удовольствием отвечу на Ваши вопросы.

 Уважаемый Леонид, мое почтение!

Знаете, я радуюсь научным достижениям вне зависимости от того, кому они принадлежат. Мне, в общем, безразлично, на каком языке будет говорить человек, который изобретет телепортацию, антигравитацию или построит первого промышленного наноробота. Написал я этот текст не из-за уверенности в том, что американцы на Луне не были, а по той причине, что не знаю, были ли они там. Принято считать, что были. Дык и хорошо. Наверняка неспроста компетентные люди так думают.

Но посеять такие кинозаписи... Вы меня простите, но это открывенное безобразие, особенно при наличии сомнений у широких кругов населения.

 ...и еще по поводу американской лунной программы и космоса.

Ремо, по роду своей деятельности я тесно общаюсь в кругу людей занятых в сфере космических технологий. Так вот, в Америке, тоже есть недалекие люди, которые пытаются притянуть за уши основания, которые позволили бы наложить тень на полет Юрия Гагарина

Конвертация рукописей

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

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

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

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

в космос. Дескать, этот полет не может быть первым поскольку... И далее следуют разные бредовые замечания. Так вот люди занятые космосом в америке относятся к ним очень негативно. Почему, А потому что большая часть специалистов НАСА, особенно технари старшего поколения воспринимают полет Юрия не как укол США, а как общее достижение человечества и они действительно были рады за нас.

Вспомните, как принимали Гагарина в штатах. И такой прием, я Вас уверяю, был не от того, что нужно было соблюсти политекс, нет. Просто космос, наверное единственная стихия, где мы, и что более важно американцы, понимаем: без совместных усилий на этом поприще следующим поколениям Землян незачто будет говорить спасибо своим предкам.

Понимаете, люди космоса как в США так и у нас, по своей натуре аполитичны, они профессионалы, романтики. Это трудно передать. Почитайте "October sky" многое

поймете... И вообще.. Даже если допустить, что американцы не были на луне. Все равно. Что такое лунная программа обоих государств? Это, некий тест на общенациональный IQ. Это максимум возможных технологий, денег, и прочих ресурсов государства. Американцы запустили свой РН к Луне, и он смог, допустим, не свершая посадку на луну, пусть даже так, облететь ее, и ВЕРНУТЬСЯ НАЗАД. Черт возьми, Вы даже не можете и предположить, насколько это было, при тогдашнем уровне развития техники сложно! А у нас, К Вашему сведению, пока американцы летали туда и обратно к Луне, ракетопосылители взрывались на стартовых столах. Элементная база СССР в те года, к сожалению была откровенно слаба. Так что как ни крути в плане технологий они нас переиграли.. И опять же, наши космонавты, сам с ними общался, были откровенно рады за них. Нужно уважать свою страну и ее историю, но как мне кажется, засовывать голову в песок и гово-

рить: "мы самые самые" - не самая лучшая политика. Самоуверенность в великих начинаниях - провал.

С уважением,
KFIR

 Уважаемый KFIR, приветствую!

Во-первых, см. мой ответ на предыдущее письмо. Во-вторых, США действительно обыграли СССР, чему мы были свидетелями, никаких иллюзий у меня нет, уверяю вас. В-третьих, я как считал, так и считаю, что и Советы молодцы, и США молодцы, но успехи СССР мне по совершенно иррациональным причинам ближе, потому что я там родился. Повторюсь - по иррациональным, то есть не базирующимся на доказательствах и доводах.

А вообще, я был бы рад, если бы все сообща принялись осваивать космос. Да только, судя по МКС, рассчитывать на это в ближайшем будущем не приходится. **UP**

Remo
r@veneto.ru

Гостевая книга

Le State: Еще мысли о луне... На фоне "полета" живых американцев на луну, наши экспедиции - Луна1 и Луна2 - кзались уже не такими грандиозными, как могли бы быть. Ведь в новом свете, если никакого мальчика не было, то получается, что наши вновь совершили прорыв...

Во время учебы, курсе на третьем я тогда был, к нам приезжал пожилой такой, но бойкий дедушка, и рассказывал про этот легендарный полет, показывал фотографии - и поделился впечатлениями по поводу управления луноходом. Ведь, никто сейчас не задумывается, как это происходило! Раньше с компьютерами в мире была небольшая напрядженка, а автоматика до такого уровня не поднялась) и приходилось управлять автоматами с земли (тоесть процесс был не автоматический - а автоматизированный - для тех, кто поймет), так вот, сигналу чтоб пройти туда обратно - нужно было времени - две

минуты... а теперь представьте, как можно управлять движущимся по лунной поверхности (а не по автобану) средством передвижения с такими то лагами... И все равно - мы это сделали! Гордимся дружно нашими успехами! (смайл)

Farmer: Присутствие инопланетян - может быть они когда то давно были на Земле и Луне. И на Луне эти следы лучше сохранились. SETI занимаются совсем не поиском инопланетян, там много странностей. Да и инопланетяне тут не табунами ходят. Пролетали может когда-то, оставили подарки и улетели.

Farmer: Где-то я читал сайт, где подробно разбирались все "ляпы" полета на Луну. И ОПРО-ВЕРГАЛИСЬ довольно убедительно. С выводом, что американцы (мне не нравится слово "америкосы") действительно были на Луне и вна фотках все так и должно быть.

Scooterman 2 Le State: Я вот недавно программу смотрел про космос, там из гостей даже Леонов был, и еще был представитель от нас. Так вот некоторые скептики кричали что де звезд на некоторых фотах нет и там еще не не так, этого насавец толком объяснить не смог, но и скептики эти не смогли объяснить Леонову как, если амеры не были на луне, половина земного шара принимала оттуда различные сигналы амеров (причем именно с луны) в том числе и радиопереговоры. Как? Один там сказал даже что типа привезенный ими "оттуда" грунт фуфло и подделка, и на земле вообще нет лунного грунта, на что получил ответ что лунную "землю" привез гораздо раньше советский аппарат (если не ошибаюсь) Луна17. И почему-то я склонен верить знаменитому космонавту чем каким-то там глазастым скептикам, и если он говорит что амеры там были, значит были.