

UP

компьютерный еженедельник
upgrade.computery.ru

#42 (287)
23 октября 2006

GRADE

ISSN 1680



9 771680 4

SMS-ВИКТОРИНА DEFENDER

**ЛОГИТЕХНИКА УЛЬТРАВИЗОРА:
ВЕБ-КАМЕРА LOGITECH
QUICKCAM ULTRA VISION**

**ПРИЗЫ
ОТ КОМПАНИИ
СТС!**

**ЛИКБЕЗ ДЛЯ МОЛОДЫХ ПАУКОВ:
КАК УСТРОЕНА СЕТЬ?**

**ТЕЛЕВИЗОР В ВАШЕЙ СИСТЕМЕ:
ЧЕТЫРЕ ТВ-ТЮНЕРА
ОТ КОМПАНИИ BEHOLDER**

**ОГНЕСТЕНКА ИЗ ШАМПУНЯ:
ASHAMPOO FIREWALL**

**КОЛЕСИКО ФОРТУНЫ:
МЫШЬ LOGITECH REVOLUTION MX**



ВИНТОКРЫЛЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ГРЕЛОК:

ТЕСТ КУЛЕРОВ ДЛЯ ВИДЕОКАРТ



**ДВОЙКУ
В ТЕТРАДЬ:**

Ноутбук RoverBook
Nautilus W790

ЧЕРНЯВЫЙ БОКС



Коробка
для HDD Vantec
NST-360SU-BK



**МАЛЕНЬКИЙ
НО КРЕПКИЙ**

Компьютер
SLY-mini

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
	тел. (495) 246-4108
Дизайн и верстка	Слонарий Белкин Александр Ефремов
Иллюстрации в номере	Игорь Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Екатерина Кожанова, 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, pushock@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 "Паблишинг Хаус ВЕНЕТО"

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

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (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 Наше социальное все
Remo
"И я грешен: пытаюсь иногда сам для себя строить прогнозы относительно последствий тех или иных событий, происходящих в Сети. Получается не всегда, но у этого занятия есть положительный побочный эффект: приходится перекалывать огромное количество разной информации по теме".
- hardware**
6 новости
- 12** новые поступления
- новое железо**
14 SLI в тетради
Ноутбук RoverBook Nautilus W790
Jim Raynor
Огромный ноутбук с мощным процессором и двумя видеокартами на борту.
- 15** Веб-камера Logitech QuickCam Ultra Vision
Михаил Гинц
Оцифруй свой облик, или Сам себе режиссер.
- 16** Пухлый тангенс
Мышь Logitech Revolution MX
Михаил Гинц
Материал тощего котангенса.
- 16** Коробка для винчестера Vantec NST-360SU-BK
Jim Raynor
Один из лучших представителей USB-рзков.
- 17** Грозный Карл
Обзор системника SLY-mini
Михаил Гинц
Любопытная вариация на тему барбе-нов, причем с вынесенным наружу блоком питания.
- испытания**
18 Холодная 3D-кузница
Тестирование систем охлаждения для топовых видеокарт
Mazur
Медные айсберги для современного видео. Сводное тестирование от нашего гуру.
- 24** Удерживающие взгляд
Тюнеры Behold TV 607 FM, 607 RDS, 609 FM, 609 RDS
Роман Серов
Элита отечественного тюнеростроения.
- техническая поддержка**
28 Про чудеса шаманства и неряшливость
HARDex
"Вообще, сложно нанести повреждение видеокартке установкой кривых драйверов".
- software**
30 новости
- новые программы**
32 Хамелеон, сын Дракона
Браузер K-Meleon 1.02 Pro build 2
Сергей Голубев
Мы уже публиковали краткий обзор браузера K-Meleon. Прошло полтора месяца, а разработчики успели несколько раз обновить свое детище, сделав его еще более функциональным.
- программы**
34 Мыльный пузырь
Программа Ashampoo FireWall 1.02
Акустик
Разработчики Ashampoo поведали миру о рождении "великого иного", после чего на рынке персональных файрволлов стало еще теснее.
- техническая поддержка**
36 О частоте обновления и доброте бывалого
Сергей Трошин
"При выключении компьютера с Win XP Pro SP1 как софтовой кнопкой, так и нажатием Power на системном блоке "Рабочий стол" тихонько так мигнет, и ничего не происходит - все дальше работает!"
- connect**
38 новости
- ликбез**
40 Веба нет, а инет есть!
Часть первая
Семиуровневая сетевая модель
VadZay
"Привет! А у нас интернет не работает!" - вот такое письмо пришло мне на ящик с адреса одного из представителей компании, в которой я работаю. Над этим посланием смеялся весь отдел".
- history**
почтовый ящик
44 Про грустные письма по делу
Remo
"Modus operandi Советской Империи - ad maiorem dei gloriam. Дозволяется все, если это во благо мировой революции".

напиток
номера
Martini Dry

книжка
номера
Лоис Макмастер
Буджолд "Этан
с планеты Эйтос"

песня
номера
Neobe, Adani
& Wolf - No One
In This World

ссылка
номера
www.fotocom-
munity.com/
pc/pc/mypics/
574065



Наше социальное все

В интернете постоянно творится что-то интересное. То тут событие случится, то там выяснится, что последствия появления той или иной технологии специалисты, как это у них порой случается, слегка недооценили. И поэтому нужно срочно с сайтов некоторых особенно принципиальных экспертных организаций скачивать отчеты двух-трехлетней давности, потому что через месяц они уже будут несколько модифицированы (думаете, идеи Оруэлла в области работы с правдой никем еще не используются?). Сравниваешь две версии и веселишься.

И я грешен: пытаюсь иногда сам для себя строить прогнозы относительно последствий тех или иных событий, происходящих в Сети. Удачно получается далеко не всегда, но в любом случае у этого занятия есть безусловный положительный побочный эффект: хочешь не хочешь, а приходится перекапывать огромное количество разной информации по теме.

Года полтора назад в материалах, посвященных научной стороне вопроса, вместо определений "сообщество блогов" и "блог" стало чаще употребляться дру-

гое – "блогосфера". В том же контексте нередко звучали слова "социальные сети", а относительно недавно стремительно пошло распространение термина "социальные СМИ". Кстати, научная сторона данного вопроса – это отдельная история. Честь и хвала тем людям, которые пытаются хотя бы понятийный аппарат под происходящее придумать, ибо старой терминологической базы явно не хватает.

В данном контексте, что неудивительно, словосочетание "социальные сети" – это вообще даже не муниципальные систе-

мы дискаунтеров шаговой доступности для пенсионеров и малоимущих граждан, а "социальные СМИ" – это не ежедневные газеты префектур (хотя "Яндекс" при поиске по ключевым словам их предъявляет множество). В Сети оба термина обозначают, в принципе, как мне кажется, уже почти одно и то же, с той лишь разницей, что "социальная сеть" рассчитана (во всяком случае, на данном этапе своего развития) преимущественно на внутреннюю аудиторию, а "социальное СМИ" – на внешнюю. Вот, к примеру,

SMS-ОПРОС

Уважаемые читатели!

Публикуем очередные результаты и новый опрос. Чтобы проголосовать, отправьте SMS с кодом, соответствующим ответу, на номер 9559.

Где вы чаще всего пользуетесь компьютером?

На работе **ср68**

Дома **ср69**

И дома, и на работе **ср70**

Другой вариант **ср71**

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ

Уважаемые читатели!

Ниже приводятся результаты предыдущего голосования. Вопрос звучал так: "Вы когда-либо пользовались коммерческими предложениями, присланными в виде спама?"



Стоимость отправки SMS: 0,3 руб. Услуги доступны абонентам операторов "Билайн", "МегаФон" и МТС. В случае ошибочного запроса услуга считается оказанной.

www.myspace.com – каких размеров и посещаемости ресурс! И возможности такого портала четко себе представляют все заинтересованные лица: не далее как вчера видел в кинотеатре перед сеансом рекламу других фильмов и с интересом обнаружил, что в наше время делать отдельный сайт под кинокартину уже не модно, а модно заводить профиль на этом самом www.myspace.com. Спорим, это маркетингологи кинокомпаний не просто так придумали, а по результатам исследований?

Wikipedia, которую еще совсем недавно многие считали едва ли не курьезом (я бы, может, тоже так вместе с другими думал, но некоторое время назад зарекся хихикать над тем, что в Сети происходит, до точного выяснения последствий, по крайней мере среднесрочных), приобрела такой размах и возможности, что появилась как минимум одна компания (www.mywikibiz.com), бизнес которой построен на помощи крупным организациям в размещении и обновлении информации об этих самых организациях на Wikipedia, потому что в противном случае есть шанс, что кто-нибудь добрый что-нибудь ласковое там напишет, а в нынешних условиях это ни для какой компании точно не件но.

Специалисты по коммуникациям в один голос утверждают, что увеличение влияния социальных сетей и социальных СМИ носит экспоненциальный характер и чудовищно осложняет жизнь организациям, привыкшим к информационной закрытости. А теперь задумайтесь на секунду: много ли организаций, кроме самих социальных

сетей и СМИ, привыкло жить в других условиях?

Информация в блогах (вернее, простите, в пределах блогосферы) зачастую публикуется существенно раньше, чем ее узнают и передают традиционные СМИ. Сам я свечку не держал, но уже на нескольких сайтах читал о том, что сведения о покупке YouTube таким гигантом, как Google, сначала появились на одном из техноблогов и только потом были переданы информационными агентствами традиционного типа (не исключено, что из блога эти агентства новость и подцепили).

Вообще, сложившаяся ситуация порождает множество вопросов, и не на каждый есть ответ. Вот, например, на www.myspace.com нормой стали профили, которые принадлежат не частным лицам, а корпорациям, и потом, блоги компаний и организаций постепенно из диковинок и 'понтов' (высказывание одного авторитетного господина из PR-среды, датировано началом года) неуклонно превращаются во вполне адекватные средства манипулирования мнением целевой аудитории (опять же, местами уже непонятно, что делать с этим термином в наши дни, но это отдельная история). И сетевая общность не дремлет. Всплыв недавно вопрос: а можно ли на Wikipedia материалы про компании редактировать сотрудникам этих самых компаний? Нет ли риска коммерциализации социальных сетей и СМИ (я не представляю себе, как можно этого избежать в целом, но тем не менее)? И если нельзя, то как, интересно, запретить это?

Все вышеперечисленное само по себе означает продолже-

ние изменений, которые происходят в Сети, но список этих изменений отнюдь не ограничивается взрывным распространением интернет-явлений с определением 'социальный'. Пока еще "социальное все" – социокультурный феномен. А вот когда наконец (сколько уже можно ждать, давайте наконец разрабатывайте, пора бы, всем невтерпеж – выберите нужное по смыслу) высокотехнологичные компании разработают нор-

мальные персональные терминалы, которые позволят нам эффективно подключаться к интернету откуда угодно, вот тогда история выйдет на очередной виток.

Я даже представить себе не могу, как это будет выглядеть. Но знаете, что утешает? Скорее всего, мы будем во всем этом принимать непосредственное участие. UP

Remo
r@veneto.ru

ТОРГОВЫЙ

БУДЕНОВСКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

220 ПАВИЛЬОНОВ В ОДНОМ ЗАЛЕ

- ОФТЭЛНИКА
- КОМПЬЮТЕРЫ
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
- КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ
- РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- CD И ВИДЕОКАССЕТЫ
- БЫТОВАЯ ТЕХНИКА
- СОТОВАЯ СВЯЗЬ
- АУДИО-ВИДЕО

С 10.00 до 20.00 БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Т. 785-7575

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

Чипы Conroe L

Корпорация Intel скорректировала планы по выпуску процессоров. Были опубликованы примерные даты появления новых чипов Conroe L. Серия Pentium E1000, включающая в себя E1060, E1040 и E1020, будет представлена во втором квартале 2007 года. Эти процессоры займут ту же рыночную нишу, что и 651, 641 и 631 серии Intel Pentium 4 HT, а потому уже в следующем квартале Intel собирается отказаться от выпуска устаревающих камней. В третьем квартале появятся и чипы серии Celeron D 400 на базе того же Conroe L. Точных данных по этим моделям пока нет, однако известно, что новые Celeron D будут иметь 512 кбайт кэша второго уровня.

Источник: www.dailytech.com

Phantom Lapboard все же появится

Наконец-то объявлена дата выпуска клавиатуры Phantom Lapboard, которую обещали сделать еще в прошлом году. По словам производителя, в ноябре она все-таки появится на прилавках. Ориентировочная цена продукта составит \$130, хотя если предварительно заказать его на сайте Phantom, то можно сэкономить порядка \$30. Теперь у пользователей будет реальный шанс про-



верить, так ли революционный дизайн Phantom Lapboard хорош, как утверждали создатели устройства.

Источник: www.newlaunches.com

Отдаленные планы ATI

Компания ATI во второй половине 2007 и начале 2008 года собирается представить четыре чипсета: RD790, RX790, RS790 и RS740. RD790 появится первым и продаваться будет под лейблом CrossFire Xpress. Таким образом, очевидно, что предназначен он для энтузиастов, желающих воспользоваться преимуществами платформы AMD 4x4. Это чипсет для процессоров под Socket 1207, он будет поддерживать HyperTransport 3.0, PCI Express 2.0 и работу четырех GPU. К тому времени на смену RX690 придет его аналог, относящийся к следующему поколению, — RX790, набор системной логики для материнских плат с одним слотом PCI Ex-

press x16. RS790 и RS740 снабдят встроенными графическими ядрами, хотя пока неизвестно, какими конкретно. RS790 — продукт высшей ценовой категории, ибо совместим с архитектурой Microsoft DirectX 10 и ATI Universal Video Decoder.

Источник: www.madboxpc.com

Спортивный пульт для iPod

Фирма Belkin готовится выпустить аксессуар для медиаплееров iPod под названием SportCommand. Он представляет собой пульт дистанционного управления, предназначенный для любителей активного образа жизни. Во-первых, девайс



переносит любые капризы погоды, поэтому идеально подходит для сноубордистов и велосипедистов, а во-вторых, имеет большие кнопки, на которые можно нажать, даже если на руке тяжелая перчатка. На устройстве их всего пять: проигрывание (пауза), пре-

дыдущий трек, следующий трек, регулировка громкости. На территории США девайс начнет продаваться в ноябре по цене \$79,99. В Азии, Европе и Австралии ПДУ появится позже.

Источник: www.laptoplogic.com

ATI: грядут чипсеты 690

Испанский сайт MadBoxPC опубликовал данные о грядущих чипсетах компании ATI для процессоров AMD. Согласно этой информации, мейнстримовые чипы серии RS690 будут иметь встроенное графическое ядро Radeon X700 с поддержкой AVIVO. Разница между RS690 и RS690C заключается в том, что вариант C для снижения цены продукта лишен HDMI. Еще один набор системной логики, RX690, предназначен для энтузиастов, которые, тем не менее, не собираются пользоваться технологией ATI CrossFire (он обеспечивает работу одного слота PCI Express x16). Точные даты выхода моделей RX690 и RS690 неизвестны, а чипсет RS690C появится в ноябре.

Источник: www.madboxpc.com

Процессоры AMD Rev G

Advanced Micro Devices планирует в 2007 году представить процессоры серий Rev G Turion 64 X2 и Mobile Sempron. Это будут первые чипы компании, построенные по 65-нанометровой технологии. Процессоры под названием Tyler, которые придут на смену AMD Turion 64 X2 (с кодовым названием Taylor), появятся во втором квартале 2007 года. В отличие от современных камней Rev F, модели Rev G предназначаются для процессорного разъема Socket S1 (638-контактного), также они будут поддерживать DDR2-800. Кроме двоядерных чипов, AMD планирует выпустить и одноядерные камни Rev G под названием Sherman. Они заменят Mobile Sempron с кодовым именем Keene. Производство этих процессоров начнется в третьем квартале 2007 года. К 2008-му фирма надеется перевести все мобильные процессоры на 65-нанометровый техпроцесс.

Источник: www.digitimes.com

NEC попытается убить двух зайцев

Очередное достижение инженеров NEC: им удалось создать контроллер, который можно использовать как в оптических приводах формата HD DVD, так и в устройствах, предназначенных для работы с носителями Blu-ray. Микросхема, как нетрудно догадаться, предназначена главным образом для интеграции в комбинированные устройства, одинаково успешно читающие диски обоих стандартов.

Контроллеры поступят на рынок в апреле будущего года. Однако ряд наблюдателей отмечает, что судьба изобретения может оказаться совсем не простой. Дело, как всегда, в деньгах. Читающие приводы HD DVD и Blu-ray стоят недешево — \$500 и 1000 соответственно. Очевидно, что даже при использовании универсального контроллера (он, кстати, будет стоить примерно столько же, сколько поддерживающие лишь один из форма-

тов) из-за расходов на другие компоненты универсальный проигрыватель будет обходиться производителю дороже, чем одноформатный. К тому же создатели HD DVD и Blu-ray до сих пор не договорились о совместном продвижении своих стандартов, а значит, создатели мультимедийных приводов будут вынуждены платить лицензионные отчисления обоим консорциумам. Это еще больше повысит конечную стоимость подобных девайсов.

Кстати, на том же споткнулись фирмы, предпринимавшие попытки создания универсальных приводов. Так, например, такие известные бренды как Pioneer и LG успели рассказать о своих планах по созданию комбинированных девайсов, однако позже взяли обещания обратно. Так что судьба контроллера NEC, пожалуй, и вправду окажется непростой.

PCI Express 2.0 на подходе

Просто невозможно не заметить, что на рынке компьютерных устройств поколения технологий сменяют друг друга все быстрее. Не успел пользователь порадоваться недавно приобретенному процессору, а производитель уже переходит на использование другого разъема, превращая вчерашнего кремниевого лидера в устаревшего аутсайдера. Купишь дорогую передовую видеокарту, но не пройдет и пары месяцев, как выяснится, что она уже всего лишь середнячок. А вот вам новый повод для апгрейда. Организация PCI Special Interest Group (PCI-SIG) опубликовала предпоследнюю версию спецификаций шины PCI Express 2.0. Всего через два месяца стандарт будет принят, и производителям придется срочно выпускать новые материнские платы и видеокарты.

Согласно установленным правилам, на внесение последних уточнений в описание PCI Express 2.0 отводится 60 дней. После этого шина PCI Express предыдущего "разлива" превратится в устаревшую. Хотя бы потому, что пропускная способность каждой линии будет удвоена, то есть достигнет 5 Гбит/с. Кроме того, по словам аналитика компании 451 Group Грег Квика (Greg Quick), потребляемая видеокартами новых поколений мощность вполне может достичь отметки 300 Вт. Технология Input-Output Virtualization (IOV) позволит разделять ресурсы PCI-устройств между несколькими запущенными на компьютере операционными системами, а разработка, известная как Geneseo, даст возможность сопроцессорам, таким как GPU, PPU или чипы шифрования, еще оперативнее взаимодействовать с CPU.

Промышленный монитор SyncMaster 305T

Фирма Samsung Electronics America представила суперширокий жидкокристаллический монитор SyncMaster 305T диагональю 30". Отношение ширины экрана к его высоте составляет 16:10, а разрешение равно 2560 x 1600 пикс. Таким образом, монитор идеально подходит для промышленного применения в различных сферах деятельности. Остальные характеристики устройства таковы: яркость – 400 кд/м², коэффициент контрастности – 1000:1, угол обзора – 178°, время отклика – 6 мс. Кроме того, девайс поддерживает режим DPMS (Digital Power Management Signaling) – может

автоматически переводиться в состояние ожидания для экономии энергии. SyncMaster 305T появится в продаже через пару недель, его ориентировочная стоимость – \$2000.

Источник: www.samsung.com

Ноутбук для диджея

На выставке Ceatec, прошедшей в Токио, компания Fujitsu представила прототип ноутбука будущего под названием Turn Table PC. Машина работает в двух режимах: в открытом состоянии – обычный ноутбук, в закрытом – цифровой диджейский пульт. На крышке компьютера находятся все кнопки, необходимые для управления аудиоконтентом, и светящийся круг, внешне напоминающий ви-

ниловую пластинку. Раскрытый ноутбук тоже выглядит стильно: он оборудован сенсорной клавиатурой с белой подсветкой и ана-



логичным трекпадом. Впрочем, это только концепция, и до выпуска машины еще далеко. По словам представителей компании, Turn Table PC увидит свет только через пару лет.

Источник: www.mobilewhack.com

Intel и NVIDIA не пара?

Не все аналитики уверены в том, что Intel собирается приобрести NVIDIA. После того как несколько провидцев предсказали скорое объединение двух компаний, стали появляться и контрпрогнозы. Например, по словам Джо Оша (Joe Osha), аналитика Merrill Lynch, эта сделка была бы нерациональна, а значит, она едва ли возможна в ближайшем времени. По имеющимся на сегодняшний день данным, NVIDIA ни с кем не ведет переговоров о продаже или слиянии. Впрочем, не исключено, что она просто хорошо умеет скрывать информацию. Один из руководителей Intel, Крейг Баррет (Craig Barret), остроумно отреагировал на эти слухи. Он сказал: "Мы обращаемся со сведениями, касающимися инвестиций, как с хорошим вином, – никогда не открываем их раньше времени".

Источник: www.dailytech.com

AGP все еще жив

Шина Accelerated Graphics Port (AGP) по-прежнему пользуется популярностью, и компания Sapphire анонсировала пару графических карт именно с этим интерфейсом – Radeon X1650 Pro AGP и Radeon X1300XT AGP. По техническим характеристикам видеоадаптеры почти ничем не отличаются от выпущенных ранее видеокарт с интерфейсом PCI Express. Radeon X1650 Pro AGP имеет 12 пиксельных шейдеров, а его ядро работает с ча-

Walkman: теперь и видео

Японская компания Sony известна, в частности, тем, что более четверти века назад создала рынок портативных музыкальных плееров. Именно она стояла у его истоков со своими легендарными устройствами Walkman. Для людей словосочетание "портативный проигрыватель" ассоциировалось с "уокменами". С тех пор многое изменилось, кассеты с магнитной лентой канули в Лету. Сначала их заменили девайсы для воспроизведения CD, а те уступили место плеерам на базе флэш-памяти.

В многолетней конкурентной борьбе Sony утратила свое преимущество, и лидерство завоёвывали другие, более амбициозные компании. В первую очередь речь идет об Apple – фирме, продающей сегодня больше плееров, чем какая-либо другая.

Японцы решили поправить свои дела и выпустить устройства, которые могли бы с одинаковой легкостью воспроизводить как музыкальный, так и видеоконтент. Компания Sony официально подтвердила, что работы над создани-

ем новых multifunctional медиакомбайнов уже ведутся. Однако никаких подробностей не сообщила: сказывается атмосфера полной секретности. "Мы разрабатываем устройство, которое работает с изображением, но я не могу пока никак прокомментировать наши планы" – такими словами огорчил недавно журналистов вице-президент Sony Хироши Йошиока (Hiroshi Yoshioka).

Что касается привычных музыкальных моделей Walkman, то еще в нынешнем году линейка этих девайсов пополнится пятью новинками. Одна из них будет оснащена 4 Гбайт флэш-памяти и системой подавления шумов. Ожидается, что ее стоимость на мировом рынке составит \$240. С помощью этих новых моделей компания рассчитывает удвоить свою долю на рынке, которая пока не превышает 20%. При выполнении поставленной задачи Sony придется самым жестким образом конкурировать с Microsoft. Ведь музыкальный плеер Zune появится на полках магазинов уже в ноябре.



стойкой 590 МГц. Карта имеет 256 Мбайт 128-битной памяти GDDR3, функционирующей с частотой 690 МГц. Radeon X1300XT выходит в двух вариантах – с 256 или 512 Мбайт видеопамяти (частота – 500 и 400 МГц соответственно). Radeon X1300XT AGP также имеет 12 пиксельных шейдеров, однако частота его ядра составляет 500 МГц. На всех моделях карт



есть разъем DVI-D и телевизионный выход.
Источник: www.sapphiretech.com

Топливные батареи уменьшаются

На прошедшей в Японии выставке Ceates компания Toshiba представила несколько мобильных устройств, работающих на топливных элементах питания. Приятным сюрпризом стало то, что батареи для ноутбуков немного компактнее ранее демонстриро-



ванных прототипов. Впрочем, до настоящей мобильности еще далеко: не каждый согласится таскать с собой аккумулятор размером с док-станцию. Были показаны и наладонники V30T с аналогичными источниками питания. К сожалению, батарея немногим меньше самого девайса. Но прогресс налицо: вероятно, уже в следующем году Toshiba минимизирует топливные элементы настолько, что сможет начать их продажу.
Источник: www.dailytech.com

"Таблетка" Thinkpad X60

Появились данные о технических характеристиках планшетного ноутбука Thinkpad X60 Tablet. Машина построена на базе набора системной логики Intel 945GM и встроенного графического

чипсета Intel GMA950. Она комплектуется процессорами Core Duo Low Voltage L2400 (1,66 ГГц), L2500 (1,83 ГГц) или же Core Duo Ultra Low Voltage U1400 (1,20 ГГц). Кроме того, ноутбук имеет два слота для модулей памяти SODIMM DDR2-667, контроллер для беспроводной связи Wi-Fi 802.11a/b/g и адаптер Bluetooth. Дисплей у X60 12,1-дюймовый, с функционированием тачскрина. Кроме того, в комплекте с компьютером будет продаваться электронное перо со встроенным "ластиком". О цене девайса пока никакой информации нет, на рынке он появится в ноябре.
Источник: www.laptoplogic.com

MacBook Pro обновляется

По данным портала Apple Insider, начато производство ноутбуков Apple на базе процессоров Core 2 Duo. Эти мобильные компьютеры выведут на рынок в ближайшее время, чтобы люди могли купить их в праздничный сезон. Они практически идентичны современным моделям, но снабжаются новым камнем с частотой до 2,33 ГГц. В дальнейших планах компании – выпуск 13-дюймового MacBook с Core 2 Duo, однако сроки его появления в продаже пока неизвестны.
Источник: www.appleinsider.com

Новые Celeron M

По информации сайта RegHardware, корпорация Intel снова собирается продавать процессоры под маркой Celeron M. Это будут чипы, построенные на базе Core 2, и появятся они в первой половине 2007 года, примерно в одно время с энергоэффективными моделями Core 2 Duo. В начале года мы увидим однокерновый камушек Celeron M 520, работающий с частотой 1,600 ГГц, а уже во втором квартале выйдет модель Celeron M 530 с частотой 1,730 ГГц. В первом квартале также следует ожидать Core 2 Duo L7200 и L7400 с частотами 1,330 и 1,500 ГГц соответственно. Оба будут работать на шине с частотой 667 МГц. В дальнейших планах компании – выпуск процессоров Core 2 Duo L7500 (1,600 ГГц) и L7300 (1,400 ГГц) для шины 800 МГц.
Источник: www.reghardware.co.uk

Ливия закупает OLPC

Правительство Ливии достигло соглашения с некоммерческой организацией One Laptop per



Child, занимающейся распространением недорогих образовательных компьютеров, которые предназначены для детей из бедных стран. В июне следующего года 1,2 млн ливийских школьников получат ноутбуки. Автор проекта Николас Негропонте (Nicholas Negroponte) заявил, что лично встречался с ливийским лидером, полковником Муаммаром аль-Каддафи (Muammar al-Qaddafi), и очень быстро убедил его в привлекательности OLPC. Не исключено, что Ливия станет финансировать покупку компьютеров для соседних, более бедных африканских государств, таких как Нигер, Руанда и

Чад. Вообще, семейство Негропонте издавна помогает развивающимся странам. Так, например, Джон Димитрий (John Dimitri), родной брат Николаса, причастен к тайному финансированию антикарагуанских контрабандистов.
Источник: www.nytimes.com

RD600 – последний из могикиан

По прогнозам аналитиков, ATI в ближайшее время оставит рынок чипсетов для процессоров Intel. До того как компании ATI и AMD объявили о слиянии, ATI работала над чипами RD600 CrossFire Xpress 3200, RS600 Radeon Xpress 1250 и RS700. Чипсет RS600 Radeon Xpress 1250 для мобильных компьютеров был анонсирован, однако производители ноутбуков не спешат использовать его в своих машинах. Примерно так же обстоят дела и с RD600 CrossFire Express 3200: выпуск материнок на базе этого набора логики был запланирован на конец августа, но реально они появятся только в конце октября, поскольку большинство производителей отдадут предпочтение Intel 975X Express. Компании, занимающиеся разработкой системных плат, намекают на то, что

ViPower Легкий обмен тяжелой информацией

Скорость:

Новые продукты ViPower обеспечивают передачу данных до 3 Гигабит/сек.*

Сервис:

Онлайн поддержка пользователей на www.vipower.ru/forum/

Дизайн:

Стильный металлический корпус, черного или серебристого цвета.

*Внешние модули для жестких дисков SATA: VPA-35011IL и VPA-35118IL в случае использования интерфейса SATA II.



RD600 CrossFire Xpress 3200 будет последним чипсетом ATI для платформы Intel.
Источник: www.dailytech.com

Чип WiMAX от Intel

Intel объявила о создании решения Intel WiMAX Connection 2250, представляющего собой SoC (System-on-Chip) нового поколения. Этот чип наряду со стационарными сетями стандарта IEEE 802.16 поддерживает мобильный интерфейс IEEE 802.16e. По словам Шона Мэлоуни (Sean Maloney), вице-президента корпорации и генерального менеджера ее маркетинговой группы, компания Motorola уже изъявила желание интегрировать свежее решение Intel в свои продукты, которые должны увидеть свет в 2007 году. Он добавил, что все больше провайдеров начинает строить сети WiMAX и сегодня около 225 фирм занимаются испытаниями новых средств связи.
Источник: www.intel.com

Универсальная док-станция

Компания Belkin представила Belkin Notebook Expansion Dock (F5U265) – универсальную док-станцию, подходящую практически к любому ноутбуку. Оно подсоводится к ноутбуку через слот ExpressCard и предлагает пользователю богатый набор возможнос-



тей по подключению периферии. Во-первых, F5U265 имеет порты VGA и DVI, обеспечивающие воспроизведение видеоизображения с разрешением до 1600 x 1200 пикс. в 32-битном цвете. Во-вторых, на док-станции есть аудиовыходы 5.1 (как 3.5-миллиметровые, так и оптические). Кроме того, устройство обладает пятью портами USB 2.0 и одним Ethernet 10 / 100. Девайс совместим с операционными системами Windows XP и Windows Vista. В продаже он появится в конце ноября и будет стоить около \$200.
Источник: www.belkin.com

Intel работает над Montevina

Компания Intel пока еще официально не представила Santa Rosa, а уже ведет работу над

дальнейшим развитием технологии Centrino, которая проходит под кодовым названием Montevina. Эта платформа увидит свет в 2008 году. Предположительно, она будет поддерживать процессоры с ядром Пенгуин (45-нанометровые варианты современных камней Core 2) – первые чипы компании, сделанные по данной технологии. Они появятся в конце 2007 года. По имеющимся данным, TDP камней Пенгуин не должен превышать 29 Вт. В состав платформы Montevina войдут чипсет Cantiga, модуль беспроводной связи Shiloh и сетевой контроллер под кодовым названием Boaz. Предположительно, Cantiga сможет обеспечить частоту системной шины 1,067 МГц и будет поддерживать память DDR3 с частотой 800 МГц.
Источник: www.reghardware.co.uk

Здравствуй, Radeon X1950 Pro!

Увидел свет графический акселератор Radeon X1950 Pro. ATI обещала представить его еще несколько недель назад, однако внезапно перенесла выпуск продукта на последние дни октября. Видеокарта построена на базе графического ядра ATI RV570 – одного из первых GPU компании, сделанных по 80-нанометровой технологии, Radeon X1950 Pro

имеет 36 пиксельных шейдеров и 12 вершинных конвейеров. Первые прототипы работают с частотой ядра 575 МГц и частотой памяти (GDDR3) 686 МГц. Впрочем, частоты оставлены на усмотрение производителя, и вполне вероятно, что до потребителя дойдут карты с несколько иными техническими характеристиками.
Источник: www.dailytech.com

AMD снижает цены на Opteron

Фирма AMD планирует снизить цены на некоторые из своих процессоров. Начиная с 30 октября подешевеют как серверные, так и настольные чипы под Socket 940, Socket 939, Socket AM2 и Sock-



et 1207. Стоимость моделей AMD Opteron 870, 875, 880 и 885, а также Opteron 860 HE, 865 HE, 870 HE и 875 HE снизится на 20–30%. Процессоры Opteron 250, 252, 254, 256, 265, 270, 275, 280 и 285 подешевеют на 19–47%, а камни Opteron 248 HE, 250 HE, 260 HE, 265 HE, 270 HE и 275 HE – на 17–47%. Чипы Opteron 100 под Socket 939 (включая модели 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 165, 170, 175, 180) также подешевеют на 19–46%.
Источник: www.dailytech.com

Готова материнка LANParty UT RD600-T2R/G

Фирма DFI в течение ближайшего месяца планирует выпустить материнскую плату на базе чипсета RD600 от ATI. Отличительной особенностью LANParty UT RD600-T2R/G является наличие трех слотов PCI Express x16, что делает ее пригодной к использованию в режиме асимметричного CrossFire, также известного как ATI triple-play. К двум из трех слотов PCI Express x16 ведет по 16 линий PCIe, точных данных о третьем нет, но, вероятно, он четырехлинейный. Также на материнке есть три разъема PCI и пара контроллеров для гигабитного Ethernet. Как и предыдущие материнские платы серии LANParty UT, RD600-T2R/G снабжается аудиомодулем Karajan, что по-

Transmeta бросила перчатку Intel

Давно прошли те времена, когда компания Transmeta всерьез пыталась соревноваться с таким гигантом, как Intel, в деле создания низковольтных процессоров для ноутбуков. Многие специалисты отмечали тогда, что Transmeta использует в своих чипах массу передовых решений, однако рынок диктует свои условия: наиболее продвинутые мобильные чипы сегодня выпускает все-таки Intel, в то время как о Transmeta вспоминают чем дальше, тем реже. Трудно сказать, из каких соображений руководство этой компании решило устроить скандал именно сейчас, но факт налицо: Transmeta подала в суд на Intel, обвиняя ту в грубом нарушении патентов. Причем, что особенно интересно, по мнению юристов истца, чужие разработки Intel применяла во всех созданных ею микросхемах, начиная с доисторических Pentium Pro и заканчивая новейшими Core 2 Duo. По идее, Intel успела реализовать "нечестных" процессоров на общую сумму свыше \$100 млрд. Представители Transmeta утверждают, что нарушения Intel патенты относятся к области повышения эффективности энергопотребления чипов. В частности, по их мнению, ответчик использовал чужую интеллектуальную собственность, взяв на вооружение технологию, известную как SpeedStep. Напомним, что благодаря ей процессоры "научились" снижать



свою тактовую частоту в те моменты, когда системе высокая производительность ни к чему. Этот способ позволял заметно продлить время работы ноутбука от аккумулятора.

Пока неизвестно, будет ли Transmeta направлять в суд иск против AMD, которая, как известно, в прежние годы занималась изготовлением чипов, имеющих много сходств с процессорами Intel. В то же время, по словам представителей истца, ряд лицензий на разработки Transmeta компания AMD оформила по всем правилам.

зволяет избавиться от электромагнитных помех, которые обычно возникают при эксплуатации интегрированных аудиоустройств. Эта системная плата будет поддерживать процессоры Intel Core 2 Duo и Core 2 Extreme. Точная цена устройства пока не называлась. Предположительно, она составит \$200.
Источник: www.dailytech.com

IBM увольняет инженеров

Голубой гигант планирует уволить около 400 инженеров, занимающихся разработкой элементов для серверов BladeCenter (между прочим, очень хорошо продающихся). IBM проинформировала о своем намерении сотрудников, трудящихся в исследовательских центрах по всей Америке, включая подразделения в городах Берлингтон, Остин, Рэли, Рочестер, Сан-Хосе и Фишбилл. Инженерам предлагается в тридцатидневный срок найти себе новые занятия в корпорации, в противном случае они будут уволены. IBM объясняет эти меры необходимостью сохранять лидерство на динамичном рынке серверов.
Источник: www.informationweek.com

Sony довольна объемом заказов

Компания Sony довольна объемом предварительных заказов на консоль PlayStation 3 в США. По имеющейся на сегодняшний день информации, в каждом из 3600 магазинов розничной сети GameStop уже "забронировано" от 8 до 16 устройств. Таким образом, общее количество предварительных заявок – от 28 800 до



57 600. По словам Дейва Карракера (Dave Karraker), представителя Sony Computer Entertainment of America, компания очень обрадована этими новостями.
Источник: www.kotaku.com

AMD продвигает Live!

Корпорация AMD объявила о том, что компания Dell и принадлежащая ей фирма Alienware анонсировали новые компьюте-

ры на платформе AMD Live! – медиацентры, работающие на двухъядерных процессорах AMD Athlon 64 X2. Решение Dell называется Dimension, однако точные технические характеристики этого компьютера пока не объявлены. Машина производства Alienware, названная DHS, построена на базе чипсета NVIDIA nForce 430, имеет встроенный аудиосилинтер производства D2Audio Corporation и графический процессор GeForce 6150. ПК уже был продемонстрирован на мероприятии DigitalLife 2006.
Источник: www.amd.com

Парадоксальная позиция Sony

Один из руководителей австралийского подразделения компании Sony, Майкл Эфраим (Michael Ephraim), порадовал общественность интересной точкой зрения на ценовую политику других производителей игровых консолей. В то время как Microsoft и Nintendo в своей рекламе явно или завуалировано указывают на то, что их продукция гораздо дешевле, чем PS 3, Эфраим уверен в том, что, наоборот, Xbox 360 и Wii слишком дороги. В своем интервью австралийской газете

The Age он заявил, что хотя Wii и будет продаваться по 237 евро, но, чтобы получить удовольствие от нее, придется потратить не менее 300 евро, а цена Xbox 360 искусственно завышена. Также, по мнению Эфраима, задержка выпуска PS 3 не скажется на продажах консоли.

Источник: www.gamesindustry.biz

Пара принтеров от Samsung

Фирма Samsung представила миниатюрные лазерные принтеры CLP-300 и CLP-300N. Способ смены чернил особый – вместо картриджа в девайсы вставляются емкости с тонером. Различие между двумя принтерами заключается только в том, что CLP-300N адаптирован для сетевого использования. Скорость черно-белой печати – до 17 стр./мин., а скорость цветной – до 4 стр./мин. Они поддерживают разрешение от 600 x 600 до 2400 x 600 точек на дюйм. Ориентированы принтеры на широкий круг потребителей, от студентов до корпоративных клиентов из небольших фирм. Стоимость CLP-300 составляет \$299, а CLP-300N продается по \$349.
Источник: www.newlaunches.com

SMS-викторина Defender

defender
Удобство складывается из мелочей

Уважаемые читатели! Продолжается sms-викторина Defender. Вы правильно отвечаете на вопросы, мы вручаем победителям ценные призы от Defender. Сегодня – это новые лазерные мыши Gladiator, Panthera, Puma, Clio-mini и Reflex.

Чтобы принять участие в викторине, **отправьте SMS с правильным ответом на номер 9669**. 1 ответ = 1 SMS. На вопросы отвечайте по порядку. Укажите в начале сообщения код вопроса, после него поставьте пробел и далее номер вашего ответа (например, DF1 3)

Ответы на вопросы вы можете найти на сайте www.defender.ru
Желаем удачи! И помните, удобство складывается из мелочей!

Поздравляем победителей прошлой sms-викторины Defender:

1. Светлана Ефремова (г. Москва) получает акустическую систему Defender Hollywood 90
2. Олег Лебедев (г. Видное) получает акустическую систему Defender Blaze 60
3. Тарас Баженов (г. Москва) получает акустическую систему Defender Mercury 50A



DF1 Назовите самую яркую мышь Defender:

1. Panthera
2. Puma
3. Chamelion
4. Gladiator
5. Clio-mini

DF2 Укажите лишнее:

1. Gladiator
2. Phoenix
3. Panthera
4. Reflex
5. Sniper

DF3 На какой поверхности работают лазерные мыши Defender:

1. На глянцевой фотобумаге
2. На пластике
3. На металле
4. На цветной бумаге
5. На всех перечисленных поверхностях

**1 ответ = 1 SMS
на номер 9669**

**СУПЕРПРИЗЫ
Defender**

Стоимость одного sms – 0.30 \$ без НДС.
Услуга доступна для абонентов компаний «Билайн», «МТС», «Мегафон».
Ищите свое имя в списке победителей 13 ноября 2006 г. За призами обращайтесь в редакцию.

Накопители Canon Media Storage M30 и M80



Цена: \$140 / \$190

Объем жесткого диска:

30 Гбайт / 80 Гбайт

Дисплей: диагональ - 3,7",
угол обзора - 160°

Подробности: www.canon.ru

Эти девайсы совместимы с камерами серии EOS и другими цифровыми фотоаппаратами и предназначены для хранения и воспроизведения цифровых изображений, видеофильмов и звуковых файлов различных форматов (поддерживаются MPEG, MP3, RAW, WAV). Оба устройства работают по интерфейсу USB 2.0 Hi-Speed и имеют разъемы для карт CF и SD, а также оснащены разъемом для наушников.

Файл-серверы TRENDnet TS-I300 / 1300W



Цена: \$145 / \$195

Интерфейс: Wi-Fi / LAN

Габариты: 200 x 154 x 60 мм /
200 x 154 x 60 мм

Подробности:

www.trendnet.com/ru

Сервер способен функционировать как система резервного копирования для хранения важных файлов (благодаря программе Nero BackIt-Up 2), которые становятся доступны как из локальной сети, так и через интегрированный FTP-сервер. Будучи оснащен разъемом для подключения устройств классов 802.11b / g (TS-I300W) и 10 / 100 Fast Ethernet (TS-I300), а также модулями UPnP, аппарат может быть задействован в существующих сетях.

Ноутбук ASUS R1



Цена: \$2000

Процессор: Intel Core Duo T2300

Дисплей: 13,3", WXGA

Жесткий диск: 120 Гбайт

Вес: 2 кг

Подробности: ru.asus.com

Ноутбук подойдет тем, кто часто бывает в деловых поездках и дорожит хранящейся в нем информацией. Технология ASUS Security Protect Manager контролирует доступ к компьютеру различными средствами, от простого пароля до считывания отпечатков пальцев. Лэптоп имеет поворачивающийся на 180° дисплей, что удобно, например, при проведении презентаций, и позволяет вводить рукописный текст с помощью электромагнитного пера.

Компьютерный корпус GMC E-30



Цена: \$80

Материал: металл

Интерфейсные модули:

USB 2.0, композитный аудиовыход

Габариты: 440 x 190 x 410 мм

Подробности: www.gmcrus.com

Корпус формата ATX имеет семь слотов расширения и готов вместить четыре 5,25-дюймовых устройства и шесть 3,5-дюймовых (один внешний и пять внутренних отсеков). Четыре порта USB 2.0 и аудио-разъемы удобно расположены на передней панели корпуса. Все порты, а также CD- и DVD-приводы закрываются декоративными панелями. Система охлаждения - вентиляционные отверстия на передней и боковых панелях.

Плеер Samsung INDIGO YP-T9B



Цена: \$220

Интерфейс: USB 2.0

Дисплей: 1,8", 262 000 цветов,
176 x 220 пикс.

Вес: 55 г

Подробности: www.samsung.ru

Этот оснащенный Bluetooth-адаптером плеер дает своему владельцу возможность слушать музыку через беспроводные наушники. Он воспроизводит файлы форматов MP3, WMA, ASF, OGG, WAV, а также позволяет просматривать фотографии и способен выводить тексты в горизонтальном или вертикальном положении (по выбору). Также плеер можно использовать как FM-приемник и как диктофон. Запись ведется в формате MP3.

DVD-плеер BBK In'Ergo DL385SI



Цена: \$390

Дисплей: диагональ - 8",
соотношение сторон - 16:9
(широкоформатный)

Видео-ЦАП: 108 МГц / 12 бит

Подробности: www.bbk.ru

Девайс поддерживает большинство основных аудио- и видеоформатов, включая MPEG-4, и работает с носителями CD-R / CD-RW, DVD-R / DVD-RW, DVD+R / DVD+RW. Плеер оснащен USB-портом, а также считывателем карт памяти SD, MMC, MS. Наличие аудио- и видеовыходов позволяет принимать сигналы из внешних источников. Среди особенностей модели следует выделить увеличенное время работы от Li-Pol-аккумулятора.

Ноутбук Samsung Q40



Цена: \$1600

Процессор: Intel Core ULV U1400

Дисплей: 12,1", 1280 x 768 пикс.

Жесткий диск: 40, 60 или

80 Гбайт, SATA, 4200 об./мин.

Подробности: www.samsung.ru

Используемые в этой модели ультранизковольтный процессор Intel Core ULV, шина FSB 533 МГц и память DDR2 в сочетании с материнской платой, не требующей принудительного охлаждения вентилятором, обеспечивают не только производительность, достаточную для ресурсоемких приложений, но и автономную работу ноутбука на протяжении шести часов. Q40 оснащен встроенными Wi-Fi и Bluetooth-модулями.

МФУ Kyocera KM-C2520, KM-C3225 / 3232



Цена: \$ 450 / \$620

Скорость печати:

25 стр./мин. / 32 стр./мин.

Разрешение печати: 600 x 600 dpi

Подробности:

www.kyoceramita.ru

Девайсы обладают функциями печати, копирования и сканирования в стандартной комплектации, опционально снабжаются сетевым факсом и позволяют сделать работу с цветными документами формата A3 доступной для небольших рабочих групп и офисов. Все они могут осуществлять двустороннюю печать и имеют стандартный датчик бумаги на 1100 листов, который может быть расширен до 4100 листов.

SLI в тетради

Ноутбук RoverBook Nautilus W790



У нас в редакции иногда ведутся дискуссии, перерастающие в жаркие споры. Они касаются различных тем, начиная с политики и заканчивая последними тенденциями в мире музыки и кино. Ну и, конечно же, в разговорах мы затрагиваем всяческие железки. Вот, в частности, недавно обсуждали одну проблему. Лично я уверен в том, что очень скоро ноутбуки вытеснят компьютеры классической компоновки, что уже есть ноутбуки, которые можно использовать в качестве основного инструмента как для работы, так и для игр, и что весят такие агрегаты сравнительно немного, но производительны. А некоторые сотрудники редакции со мной не согласились. Уперлись: не бывает тому и баста. В частности, один особенно рьяный товарищ клялся и божил, что если у нас в редакции появится лэптоп, который будет работать в автономном режиме как минимум час, весить меньше пяти килограммов и выдавать в 3DMark 2006 пять тысяч

пугав, то он эту машину незамедлительно приобретет. На том и порешили.

Через какое-то время появился в нашей тестовой лаборатории мобильный компьютер, который претендовал на звание самого быстрого ноутбука, официально продаваемого у нас в стране. Да, друзья. Это действительно быстрый ноутбук из тех, что я видел в жизни. Он имеет феерические характеристики (см. врезку). Самое чудовое в нем — два видеоадаптера, функционирующих в режиме SLI. Два видеоядра 7900GS от компании NVIDIA, сидящие во внутренних слотах RoverBook, очевидно, похожи на видеокарту 7950GX2. Как мы знаем, этот «бутерброд» очень неслабо греется, даже находясь в комфортных условиях на тестовом стенде, разложенном на столе. Ну-ка, представьте, как греются эти два ядра в потрохах нута. Думал, с ноутбуком на коленях в пору яйца вкрутить да охотничью колбаску готовить. К счастью, ошибся. Инже-

неры компании Rover потрудились на славу: нижняя панель, конечно, нагревается, но не настолько, чтобы показывать на ней чудеса кулинарии.

Процессор в лэптопе не какой-нибудь, а AMD Turion 64

Mobile ML-40, частота которого составляет 2,21 ГГц. Самый мощный одноядерный мобильный камень от AMD, между прочим. Хотя, признаться честно, я бы поставил туда двоядерный Turion. А еще лучше Core 2 Duo, получилась бы просто машинка моей мечты. Но, очевидно, производитель выбрал более слабый чип, чтобы не завышать цену продукта или чтобы удерживать энергопотребление агрегата в пределах нормы. Да, об энергопотреблении. Пытаясь ноут тестовыми пакетами S&M и Battery Eater Pro, я выяснил, что под нагрузкой он живет ровно час. Даже на пару минут больше. Хорошо это или плохо, мне сложно сказать, потому что лично я на ноутбуке в основном работаю, когда он подключен к стационарному электропитанию.

Расскажу о том, где у этого чуда науки и техники порты и какие. Поступлю нестандартно и начну с передней панели. Из нее выезжает лоток привода, поддерживающего почти все популярные форматы дисков, которые известны на сегодняшний день. И в который раз я пеняю на то, что пока не получили распространение резак Blu-ray и HD DVD. А лучше комбайн, чтобы понимал и тот и другой стандарт. Но эта опция увеличена бы цену ноутбука, которая, к слову, и так не копеечная, еще на килобакс, а это уже перебор. Кроме того, на лицевой панели расположены две маленькие колоночки. Помните, как я ругал ноут от компании Toshiba за то, что колоночки закрывались мощными запястьями вашего покорного слуги? Так вот, у этого аппарата такой проблемы с динамиками нет, звук пусть и не великолепен, но его таки слышно. И раз уж мы заговорили о запястьях и ломаем стандарты описания ноутбука, то перейдем к клавиатуре. Так вот, при работе за ней лично у меня устает левое запястье. Хотя клавиатура полноценная и большая, тем, кто будет использовать машинку как

RoverBook Nautilus W790

Характеристики

Цена: \$2800 • Процессор: Mobile AMD Turion 64 ML-40 (2,2 ГГц) • Чипсет: NVIDIA nForce4 SLI • Матрица: 17", TFT • Разрешение экрана: 1920 x 1200 пикс. • Видеосистема: 2 x NVIDIA GeForce 7900 GS (2 x 512 Мбайт) • Оперативная память: DDR400, 2 Гбайт • Жесткие диски: 2 x 100 Гбайт (SATA II, RAID) • Габариты: 396,0 x 299,5 x 39,5 мм • Вес: 4,05 кг

Подробности

www.roverbook.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Rover Computers (www.rovercomputers.ru).

стационарную, советую поискать другую эргономичную "доску с батонами". Над клавиатурой расположено несколько дополнительных функциональных клавиш, отвечающих за работу браузера, почтового клиента, а также аудио- или видеоплеера. Плюс три кнопки, которые могут управлять либо операционной системой Windows Media Center Edition, либо софтом, идущим в комплекте с ноутбуком и превращающим его в медицентр. Вдобавок с Nautilus W790 поставляется пульт дистанционного управления. Также имеется внутренний ТВ-тюнер.

Поверчу ноут в разные стороны, но не для проверки его аэродинамических свойств, а чтобы получше рассмотреть разъемы и гнезда, расположенные на фронтальной и боковых частях. Сзади, слева направо, находятся: 3,5-миллиметровый аудиовход, гнездо под коаксиал, вход S-VHS, телефонный разъем модема, решетка охлаждения, гнездо под зарядку, порт USB, выходы S-Video, DVI-I, VGA и еще одна решетка (для выхода горячего воздуха). На левом торце – гнездо для замка безопасности Kensington, еще одна маленькая решеточка охлаждения, LAN, два USB, IEEE 1394, слот кардридера (SD / MMC / MS / MS Pro) и слот ExpressCard. На правой боковине – механичес-



Правая панель: композитные аудиовходы и аудиовыходы, разъем S/P-DIF (оптический) и порт USB 2.0



Наличие как аналогового (D-Sub), так и цифрового (DVI-I) интерфейса – редкость даже для дорогих ноутбуков.

кий регулятор громкости, пять 3,5-миллиметровых аудиоджеков (для микрофона, наушников, центрального канала или сабвуфера, фронтальных колонок и тыловых колонок), оптический S/P-DIF и USB. Разъемы расположены грамотно, и сколько бы девайсов ни подключалось к ноутбуку, проблем возникнуть не должно.

Весит аппарат четыре с лишним килограмма. С ним поставляется сумка (это уже стало хорошей традицией для ноутбуков Rover). Помимо ноутбука, я положил в нее зарядку, которая весит не меньше килограмма, мышь, пачку дисков и пульт из комплекта. Совершенно не напрягаясь, я несколько дней носил эту сумку на плече от офиса

до дома. И ведь я не самый сильный и мощный сотрудник редакции.

Мои дорогие любители цифр, для вас я постарался и прогнал множество тестов, начиная с 3DMark 2001 и заканчивая PCMark 2005. Но они ж синтетические, так что приведу только один результат: 3745 баллов. Тому, кто угадает, какой пакет выдал эту оценку, я передам персональный привет на страницах журнала (правда, боюсь, злой редактор его вырежет). В 3DMark 2006 машинка показала достойный результат – 4992 попугая. На что скептик нам сказал: "Ну, до пяти тысяч не дотянул. Восемью баллов не хватает, не стану его приобретать". "Ну и зря", – ответил я товарищу. Эх, если бы у меня

было три лишних килобакса... Я-то знаю, на что их выгодно потратить.

P. S. Но самым главным в этом ноутбуке для меня стало то, что на нем не тормозит ни одна современная игра. Я пробовал гамироваться в Oblivion, Prey, демо-версию Need for Speed: Carbon, и практически все игры идут на максимальных настройках. Наш достойный ответ всяким буржуйским Voodoo PC и Alienware. И мне кажется, что цена нашего ноутбука явно меньше, учитывая все затраты на таможню и остальные непредвиденные обстоятельства. Так что можно гордиться отечественным производителем. UP

Jim Raynor
jim_raynor@mail.ru

Веб-камера Logitech QuickCam Ultra Vision

Ну вот, называется, познакомился через интернет. Встретились на каком-то форуме, потом перешли в "аску", и намылился я двигаться дальше в направлении усугубления интимности отношений, но тут получил по почте ее фотографию, не тронутую "Фотошопом"... Мы тут же стали, как говорят американцы, просто друзьями. Что это значит? Пора покупать веб-камеру, вот что. Сие незамысловатое устройство не предназначено для съемки широкоэкранок и телесериалов. Штука сугубо личного пользования, как зубная щетка. Позволяет наблюдать физиономию собеседника. Правда, теряется древняя и загадочная IRC-романтика... Но какая там романтика, если с тобой под ником Юлечка общается старый хрен в юбке. Понятен пол и примерный возраст собеседника? Вот и отлично. Больше и не требуется от поблещивающего над экраном глазика. Оставим разглагольствования о мегапикселях и сразу перейдем к делу. Устанавливать устройство на монитор не совсем удобно. Крепеж, основанный по принципу действия на противовесах, не всегда оправдан. Камера становится тяжеловатой, и если прислонявить (иначе не скажешь!) ее к ноутбуку, то это сильно увеличит общий вес системы. Функциональная часть девайса – дырка в пластмассе и

фотосенсорный чип – не оправдывает такие размеры, массу и гангельный дизайн, который создал бы Сальвадор Дали, впади он в маразм. В условиях плохой освещенности – перегорели три шестидесятиваттные лампочки из четырех имеющихся в помещении – картинка получалась вполне приличная. Единственное, что портило впечатление, – это синяя подсветка в составе одного светодиода (если темно, лицо на изображении приобретает нездоровый синеватый оттенок). Предметы заднего плана передаются нормально. На разрешениях выше 960 x 720 пикселей съемка видео не имеет никакого смысла: картинка размазывается, кадры тормозят. Не знаю, в чем тут дело, но факт налицо. Дизайн таков, что создается впечатление, будто в камеру встроен микрофон (перфорация на хромированной перетяжке). Однако никакого аудио там нет. Интересный глюк софта: при подключении камера просто наотрез отказывалась посылать видеосигнал, потому что... В системе не было микрофона. В общем, хорошая вещь, если не брать ее с собой в путешествия. UP

Михаил Гинц
Gintz@rambler.ru



Logitech QuickCam Ultra Vision

Характеристики

Цена: \$105 • Интерфейс: USB 2.0 • Разрешение: 1,3 Мпикс. • Видео: до 640 x 480 пикс., до 30 кдр/с • Фото: до 1280 x 960 пикс.

Подробности

www.logitech.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Logitech (www.logitech.ru).

Пухлый тангенс

Мышь Logitech Revolution MX

Мышь, обнаружившаяся в неискаемых закромах редакции, оказалась совершенно выдающейся (понятное дело, ровно настолько, насколько мышка может быть выдающейся). Дизайн, сделанный будто по лекалу, хорошо подходит к дизайну пятипалой руки. Описать его довольно-таки трудно. Хотя оно и не надо: есть ведь фотография. Обратите только внимание на нижний закрылок для поддержания большого пальца.

Кнопок на ней оказалось подозрительно много — шесть. Не знаю, как вам, а мне все же так привычнее орудовать незатейливым двухкнопочным манипулятором. Но после нескольких минут заморочек многокнопочность перестала вызывать у меня раздражение. Приспособился. Чего стоит быстрый серфинг по



уровням каталогов... Имеются два колесика. Основное заслуживает особого внимания. Увесистое, сделано оно из какого-то металла, из которого в СССР штамповали маховики для игрушечных танков. Если крутануть его пальцем, то странички текста или открытой в браузере порнографии будут листаться со скоростями, приближенными к релятивистским. При этом раздастся аппетитное похрустывание. Даже когда комп выключен, юзать устройство очень приятно. К тому же колесико прорезинено,

и хвостатую можно гонять по столу, точно одноколесную машинку.

Знаете, иногда берешь в руки вещь и сразу чувствуешь — танк, настоящий танк! Увесистый и грозный. Вот это маленькое хвостатое устройство как раз... Ой, да какое же оно хвостатое! Совсем заговорился с этой периферией. Мышка-то беспроводная, никаких хвостов у нее нет, только маленький USB-передатчик на системнике. И упомянутая шестая кнопка находится внизу и выполняет функции мини-рубильника питания всей мышинной системы.

«А как же зарядка аккумулятора, как же софт и фишки-изюминки?» — спросите вы. Отвечу вкратце, ибо места мало. Когда садится батарейка, мышка втыкается в специальную подставку-кредл, прямо как КПК или модное устройство для удаления ушной щетины. Там она прохо-

Logitech Revolution MX

Характеристики

Цена: \$120 • Тип сенсора: оптический • Тип диода: лазерный
• Длина волны лазера: 848 нм
• Тип подключения: беспроводное • Количество кнопок: 6 шт. • Питание: встроенный аккумулятор

Подробности

www.logitech.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Logitech (www.logitech.ru).

дит курс релаксации и массажа, аккумуляторы улаживаются постоянным током. А теперь изюминка. Помните о большом железном колесике? Так вот, если на него нажать, то оно с помощью каких-то реле переходит из режима стрекочущего прокручивания в бесшумный. Но стрекотание лучше. Лучше — и все тут. **UP**

Михаил Гинц
Gintz@rambler.ru

Коробка для винчестера Vantec NST-360SU-BK

Наша статья посвящена чудесному девайсу, который вы видите на иллюстрации справа. Что вам сказать по поводу этой коробочки? Она черная. Представляете? Дизайн лично мне симпатичен. В меру скромный, достаточно вычурный. В любом случае понравиться должен многим. В комплекте с коробочкой поставляется диск с драйверами, бумажка с описанием устройства, подставка для вертикальной установки девайса, винтики для крепления задней торцевой панели, кабели USB и SATA, планка с разъемом eSATA. (У меня многие спрашивают, что делать тем, у кого на материнской плате нет разъема eSATA. Вот вам и ответ — использовать такие планки.) И наконец, внешний блок питания с отдельным кабелем и своим разъемом. Советую его не терять, потому что таких портов я больше нигде не видел. В контейнер ставятся только харды формата SATA. Между прочим, в прошлый раз я тестировал коробочку под IDE-устройства, чего некоторые читатели не поняли. Может быть, конечно, в этом была и моя вина, так что на всякий случай извиняюсь. Пытаясь девайс, я хотел подружить его с приводом, который работает по интерфейсу SATA, но такового

не оказалось ни под рукой, ни в нашем тестлабе, но я более чем уверен в том, что подружиться им не светит. Предчувствие у меня такое.

Так как эта коробочка для жесткого диска использует самый новый и самый быстрый на сегодняшний день внешний интерфейс, а именно eSATA, то вопросы по скорости передачи данных должны быть сняты с повестки дня. Все равно даже самый быстрый хард будет работать так же, как и внутри системника, будучи подключенным напрямую. Но для любителей цифр скажу, что при измерении тестовыми пакетами примерное время доступа к жесткому диску такое же, как и при его подключении по внутреннему интерфейсу. Со скоростями чтения и записи то же самое, они зависят от конкретной модели HDD. Вот, в общем-то, и все, что можно сказать об этой коробочке. Хорошая штука, наш выпускающий редактор приобрела такой девайс и не жалуется. **UP**



Vantec NST-360SU-BK

Характеристики

Цена: \$50 • Интерфейсы: USB 2.0, eSATA • Материал: алюминий • Цвет: синий, красный или черный • Габариты: 206 x 123 x 33 мм

Подробности

www.vantec.com.tw

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Index (www.indexcomp.ru).

Jim Raynor
jim_raynor@mail.ru

Грозный Карл

Системный блок SLY-mini

Москвичей испортил квартирный вопрос. Теснота, жалкие квадратные метры... Но компьютерам это лишь пошло на пользу: они становятся компактнее и незаметнее. Ужимаются, в общем. И драгоценная жилплощадь освобождается для человека, чтобы было где развернуться венцу творения. Перед нами очередной "ужимок" на базе барбон-корпуса G325, который даже сам по себе заслуживает отдельной статьи, в отличие от большинства современных корпусов. Начнем с того, что в нем можно разместить полноценный геймерский комплекс. Устроен системник, как и другие хорошие вещи, просто и разумно. Взять хотя бы размещение БП. Какое питание бывает в барбонках? Убогое, недостаточное, порой не заслуживающее даже элементарного человеческого внимания. А в нашем случае блок питания вынесен наружу и как бы подвешен позади корпуса. Значит, система может запитываться даже от мини-трансформаторной будки, которую закоренелые компьютерщики почему-то называют блоком на 700 Вт. В итоге звезды сложились так, что внутри освободилось больше места под логику. С охлаждением внутренностей тоже все в порядке: сбоку установлен двенадцатимиллиметровый кулер на вдув, такой же — на выдув (в составе блока питания).

Вся эта красота сделана, как и положено в эпоху высоких технологий, из металла и пластика. Пластик красный, металл жесткий. Получилось красиво и очень приятно на ощупь. Есть только одно но... Нет, просто придирка: то, что вы наверняка приняли за ручки, посмотрев на фотографию, на самом деле просто фетиш. Это декоративные элементы.

Передняя панель точно тумбочка английской школьницы: выдвижные ящики, откидывающиеся крышки, кнопки и секреты. Это добро подсвечивается синими светодиодами. Замеча-

тельно, вот только вместо флорпика, которым уже мало кто пользуется, лучше бы записали кардридер. Смотрелся бы он тоже намного лучше.

С дизайном и воздушными путями разобрались, перейдем непосредственно к внутреннему убранству системника и решим, хорошо оно или, напротив, плохо.

В основе машины — материнка от ASUS P5LD2. Формат, понятное дело, mini-ATX, чипсет — 945. Современная девайсина: совместимость с "корками", DDR2, SATA II, системная шина 1066 / 800 МГц и гигабитный сетевой контроллер. Единственное, что привело меня в замешательство, — это встроенное видео. Зачем оно нужно, если есть видеокарта? Видимо, из хороших матерей наиболее подходила эта. А такой же, но без встроенного видео не нашлось. Но не станем заикливаться на мелочах. Главное в системе, по сути, видеокарта на базе ядра GeForce 7600 GS (G73). Конфи-

гурация сбалансированная, хотя графический акселератор мог бы быть и помощнее. Особо оголтелые геймеры обязательно вынут его из корпуса и поставят что-нибудь наподобие 7900GS или 1900GT. И машина станет настолько сбалансированной, что за ней не погнушался бы посидеть сам Будда. Хотя нормальному человеку хватит за глаза того, что есть.

Наконец, мозги. Мозги компьютера отличаются от человеческих тем, что не думают. Зато в миллионы раз быстрее. Частота двух планок DDR2 равна 332 МГц. Изготовили их дядьки из Nanya Technology. Работают модули на своих "родных" таймингах (5-5-5-15) и бед не знают. И хорошо, и славно. Тест процессора в стиле "гонки на выживание" с помощью утилитки S&M показал максимальную температуру +41,1 °C. Испытание заняло два с половиной часа, и за это время программа загружала чип всеми возможными средствами. Так что невзрачный на вид кулер со своими обязанностями справляется.

Что ж, пора выяснить какой-нибудь конкретный коэффициент производительности. А то просто по набору железа определить что-либо затруднительно. Итак, барабанный бой, ошации, все дела... Ровно 1468 баллов

выдал 3DMark 2006 года рождения. По сравнению со сверхнавороченной игровой платформой, конечно, не фонтан. Но в то же время достаточно для не слишком ресурсоемких игр. Вообще, по принятым на сегодняшний день неписаным правилам суперигровой считается система с пятью тысячами

"марок"... Но, как и было сказано, можно поставить видюшку пожирнее.

Ну, что бы еще сказать хорошего про эту систему... Конечно, в коробке с ящичком не оказалось никаких лишних дисков: ни Windows, ни сборника рекламных роликов, ни драйверов. Конечно, счастливые обладатели быстрого интернет-канала могут без особого напряжения скачать все необходимое. Но мурашки бегут по коже, когда представляешь себе какого-нибудь сибирского мужичка, который всю жизнь копил на компьютер, продавая шкурки ежиков. Вот он две недели едет в Москву, покупает, потом возвращается... Ба! "Дров" — то нет. Погорюет-погорюет, соберется и поедет за диском. "Куда?" — спросят односельчане. "В Москву, за дровами", — ответит им бедняга и потопает к полустанку.

Добротный корпус. Среди себе подобных далеко не худший. Конечно, не идеал: если постараться, можно собрать что-нибудь такое. Расположено все очень удобно, провода, идущие к кулерам, не мотаются, блок питания не занимает большую часть корпуса. Сама система хорошо подогнана и сбалансирована. Не то что некоторые готовые ПК. **UP**

Михаил Гинц
Gintz@rambler.ru



SLY-mini

Характеристики

Цена: \$480 • Корпус: AOpen G325 • CPU: Intel Core 2 Duo E6300 • Материнская плата: ASUS P5LD2-VM, Socket 775, i945G, PCI-E, SVGA, LAN • Память: Nanya Technology, DDR2, 512 Мбайт • Видеокарта: GeForce 7600 GS (G73) • Жесткий диск: Maxtor (120 Гбайт, SATA) • Привод: DVD±RW

Подробности

www.sly.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией SLY (www.sly.ru).



Холодная 3D-кузница

Тестирование систем охлаждения для топовых видеокарт

Тестирование видеокулеров: нужно ли оно вообще? Ответить утвердительно и без оговорок мне мешает по крайней мере одно обстоятельство: видеокарты, в отличие от процессоров, к покупателю никогда не приходят без системы охлаждения (покупка б/у – отдельная тема). Даже на самом слабеньком и дешевом видеоадаптере есть то, что отводит избыточное тепло от GPU. Есть – и славно. Среднестатистический пользователь живет по принципу "пока гром не грянет, мужик не перекрестится". Иными словами, пока видеокарта не сгорела или

не стала глючить, ничего менять не полезет. Тактику упреждения неприятностей безоговорочно отрицает, потому как она требует сил и времени без видимого сиюминутного результата. Такое вот существо человек, скептически он относится к идее потрудиться сейчас, чтобы пожинать плоды своего труда потом. И глупо рассчитывать на то, что этот самый среднестатистический пользователь, прочитав статью, сразу же побежит в магазин за какой-то из описанных штук.

То был аргумент "против", и вот аргумент "за": существует группа

людей, которые хотят что-то в своих компьютерах улучшить и не оставляют все как есть до первой неприятности. Многие из них предпочитают наиболее разумный подход, близкий к золотой середине. Последовательность действий: человек формулирует проблему, излагает ее кому-то более квалифицированному, получает совет, следует совету. Такой товарищ интересуется материалами, имеющими хоть какое-то отношение к его проблеме (ведь квалифицированного собеседника может заменить книга, журнал, форум в интернете и т. д.). Логич-

но предположить, что и эта статья будет им прочитана и даст ему пищу для размышлений.

Окончательный ответ: "Да, статья нужна", но с оговоркой: "От обычного пользователя не убудет, а тому, кто по-настоящему заботится о своем компьютере, она принесет несомненную пользу". Пожалуй, завершу разглагольствования о достоинствах сего печатного материала и перейду к теме. Если хотите со мной подискутировать, напишите письмо.

Методика теста... Да, между прочим, а какие качества систем

охлаждения для видеокарт имеют первостепенную важность? Как-никак, это не одна девайсина, а без пяти минут мини-компьютер, так что простой "copy - paste" из теста кулеров для CPU не годится. Опишу то, что на видеокарте греется и, как следствие, нуждается в охлаждении.

GPU. Главная "грелка" видеоадаптера, выделяет больше всего тепла. Разумеется, видеопроцессору необходима конструкция, отводящая от него это самое тепло. Причем ядро в большинстве случаев предъявляет более высокие требования к системе охлаждения, чем CPU. Возникают, конечно, "фризы" (от английского freeze - периодическое замирание картинки на некоторое время) и артефакты, выдавая которые видюха доносит до пользователя свои проблемы, но вот прожить долго при отвалившейся системе охлаждения GPU не способен. Сверх того, ни одно современное ядро не снабжено защитой от перегрева радиатора и кривых рук, так что смерть карты из-за скола GPU остается вероятной.

Видеопамять. Большинство современных чипов имеет BGA-упаковку, которая предусматривает отвод тепла через выводы и контактные проводники на плате. Так же, через плату, тепло отводят и многие силовые элементы, так что от того, насколько нагревается PCB (ambient temperature), напрямую зависит терморегим многих других компонентов, и ее надо охлаждать. Самой собой, термопастой весь графический акселератор не обмажешь, радиатором его целиком не закроешь, но, по-хорошему, следует организовать обдув этой самой платы и поставить дополнительные радиаторы на корпуса сильно греющихся элементов. Вердикт: если сильно разогревается, охлаждаем.

Прочие элементы, в том числе преобразователи напряжения с силовой обвязкой. Один из вариантов их охлаждения был описан в предыдущем абзаце, однако же существуют элементы, которые требуют обязательной установки дополнительных систем охлаждения. Такие имеются на всех картах серии X1800 и X1900, на 6800 Ultra, 7800GTX и некоторых других. Расположены они, как правило, в хвостовой части платы и закрыты небольшими алюминиевыми радиаторами. От самочувствия этих микросхем напрямую зависит работоспособность видеоадаптера,

так что бросать их на произвол судьбы нельзя.

С источниками тепла разобрались, теперь о том, как определить, комфортно ли живется этим "горячим головам" и не требуется ли им помощь. То бишь о том, какова критическая температура, по достижении которой следует бить тревогу и предпринимать какие-либо действия. Простой вопрос со сложным ответом. Точнее, сложность в количестве мнений и в выявлении правильного. Кто-то говорит о семидесяти градусах, кто-то - о сотне... Обратиться к производителю, да? Услышать официальную версию? Вот, например, на сайте Sapphire говорится, что если температура GPU не поднялась выше +120 °C (применительно к "тысячной" серии, кажется), владельцу карты беспокоиться не о чем. А скажет ли мне кто-нибудь, сколько проработает в таких условиях этот самый видеочип? Месяц? Год?

В общем, однозначного ответа нет. Дабы не оставлять вас у разбитого корыта с этим откровенно пугающим трехзначным числом, выскажу свое мнение, хотя и не являюсь истиной в последней инстанции. Но кое-какой опыт имею. Итак, для видеочипов на видеокартах двух последних поколений (7xxx у NVIDIA и X1xxx у ATI) критическая температура составляет +70 °C, для GPU постарше - около +50 °C. Желательно, чтобы память нагревалась

не больше чем до +40 °C, силовые элементы - не больше чем до +60... +70 °C, про рабочие диапазоны микросхем преобразователей DC-DC лучше узнать из PDF-документации, которую легко найти через Google (вбиваете маркировку интересующей вас микрухи и разбираетесь в выпавших ссылках), температура PCB - до +40 °C.

Кто-то покрутит пальцем у виска и скривит губы в ухмылке. Да, я понимаю, что, судя по приведенным цифрам, немногие системы охлаждения достойны называться нормальными, не более десяти процентов от общей массы. Еще секунда - и раздадутся возмущенные возгласы: "Ты что, считаешь себя умнее производителей, которые эти самые карты выпускают?" Нет, друзья, я не считаю себя умнее производителей. Я считаю, что большинство фирм действует по принципу, описанному в "Хрониках лаборатории" (советую почитать, очень веселое и жизненное произведение). Цитата оттуда: "Будет держаться, пока снег не пойдет". Иными словами, пока худо-бедно работает, не валится через каждые пятнадцать минут, а что будет потом, нас не касается. Прогресс, знаете ли, перманентный апгрейд. А что, у вас уже пять лет одна машинка? Да вы отстали от жизни! Денег нет? Так зарабатывать больше надо! Очень удобная точка зрения, и, поданная в завуалированной форме и со всячес-

кими приправами, она может быть проглочена доверчивыми юзерами как сладкая конфетка. Особенно когда 99% людей покупают системный блок, не имея никакого представления о его начинке. Не могу не привести меткую фразу одного товарища, очень точно и без прикрас описывающую общую ситуацию на рынке: "Клиент не разобрался в меде, поэтому мы продали ему банку дегтя".

И потом, не забывайте, что такое "нормальный компьютер" в их понимании. Чистенький корпусок, брендовый блокочек, сквознячок внутри системничка - благодать, да и только! Вспоминается мне вот такая ситуация. Около года назад один достойный муж из всемирно известной IT-компании обрисовывал мне яркими красками преимущества разового просмотра фильмов без закачки на хард. Мол, весь мир так живет, радуется и бед не знает (сам покупаю исключительно лицензионную продукцию), и очень скоро так будет и в России. И поскольку это "очень скоро" наступит чуть ли не через минуту, надо приобщаться к благам цивилизации немедленно. Улыбаетесь, да? Я вот тоже улыбнулся. Приобщаться? Да с превеликим удовольствием! Только проведите мне стомегабитку в квартиру, куда еще ни один провайдер локалку не протянул и где модем на 33 600 еле коннектится, да еще заведите халявный аккаунт на ка-



ATI Box Cooler



Zalman VF700-Cu

ком-нибудь забугорном ресурсе (это, товарищи, Москва). И повторите это двести миллионов раз – для остальных жителей нашей большой страны, ага. Давайте спустимся на землю и вернемся к суровым реалиям, а? К нашим кулерам, внутри которых можно разогреть бутерброды. Если учесть скорость прогресса, то становится понятно, откуда берутся жуткие температуры.

На этой радостной ноте мы переходим к следующему пункту – к тестовому стенду. Не мудрствуя

лукаво, решил я использовать в испытаниях самую что ни на есть реальную карту – X1900XTX, а не ее аналог – "мосфет-грелку". Потому что в случае с этой самой "грелкой" возникло бы множество вопросов относительно остальных составляющих: текстолита, памяти, силовых элементов. А тут запустил ATI Tool, поставил крутиться волосатый кубик – и знай себе следи за выдаваемыми программой циферками (в нашем случае – ATI Tray Tools). Другие температуры вы-

ясняются с помощью тестера и термопары. Просто, реально и практично. Почему мой выбор пал на эту карту? Да потому, что она греется чуть ли не сильнее прочих. Чемпион по тепловыделению, так сказать.

Кажется, все вопросы выяснили, посмотрим на участников теста в деле.

Номер один – боксовый двух-слотовый кулер для топовых видеокарт ATI "тысячной" серии (X1800XT, X1900XT, X1900XTX) – ATI Box Cooler. Он послужит не-

ким эталоном, чтобы было с чем сравнивать остальные девайсы для выяснения того, стоит их покупать или нет. Его внутреннюю схему я описывал в одном из номеров журнала, но, чтобы вам не пришлось рыться в подшивке UPgrade, вкратце повторю. Основание – трехмиллиметровая алюминиевая пластина, которая по совместительству является теплоотводом для памяти (тепло от чипов передается через терморезинки). В основании напротив ядра прорезано квадратное отверстие, и в него помещен радиатор (основание – медная пластина толщиной 6 мм, с двумя теплотрубками, на нее напаяно 60 тонких медных ребер). Воздух сквозь этот радиатор продувается турбиной (диаметр крыльчатки – около 65 мм, если кому интересно). Горячий воздух выводится за пределы корпуса, а забор холодного осуществляется в хвостовой части платы. Прямо перед воздушным отверстием расположены силовые элементы. На них установлен радиатор. Крепление: никаких защелок, только винты. Те из них, что удерживают радиатор на основании (4 шт.), подпружинены, так что медная вставка к ядру прижимается как надо. К плате вся эта конструкция прикрепляется восемью винтами, четыре из них расположены по периметру ядра. От излишней силовой нагрузки на текстолит спасает квадратная стальная клипса, а от съезжания кулера при монтаже – латунные шпильки, запрессованные в основание.

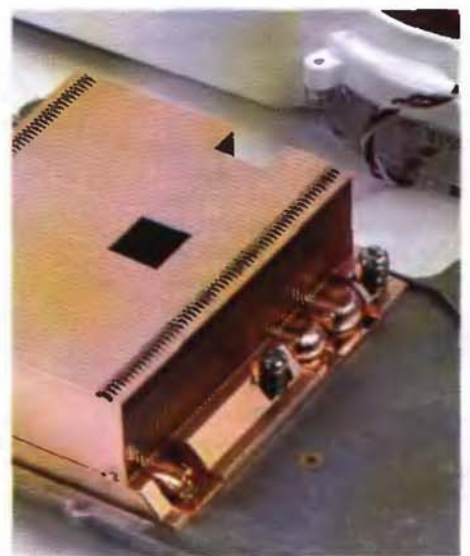
И еще раз о кулерах

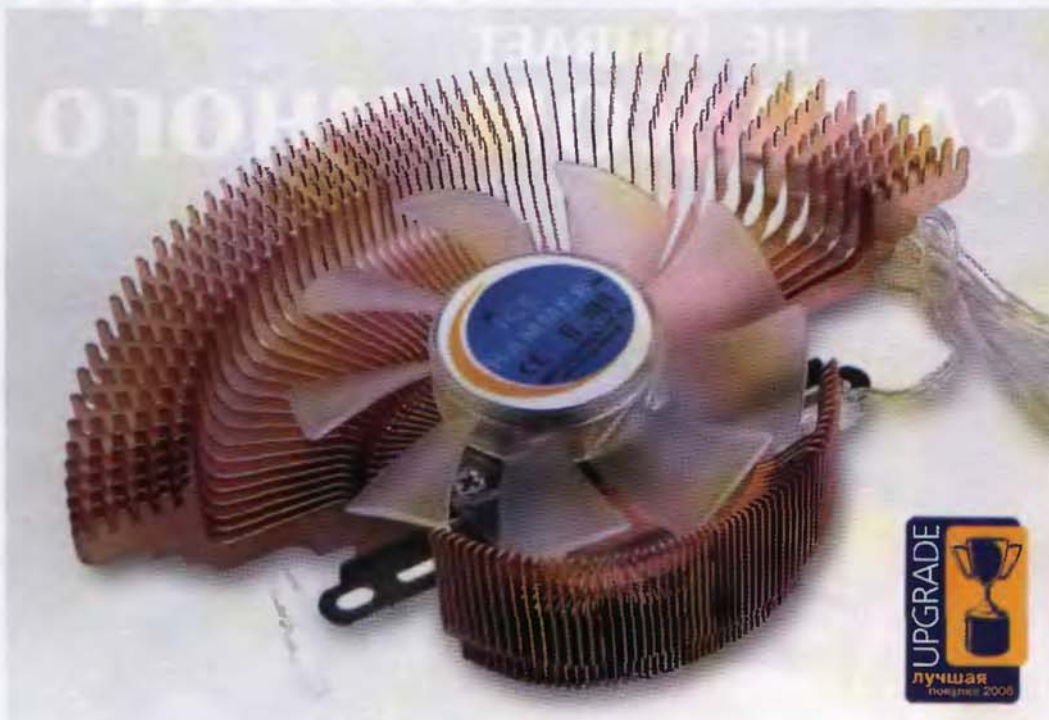
Можете плакать, а можете ругаться, но я никогда не устану повторять, что все современные компьютерные системы, по сути, примитивны и идиотичны. Начиная с двоичной системы, которая уже сама по себе подразумевает ограниченность использования материалов. Хотя это, конечно, спорно, тем более что недавно реализовали флэш с четырехбитной ячейкой. А вот то, что большая часть энергии, подводимой к чипу, идет на разогрев помещения, знают все. И развитие камней не решает эту проблему. С увеличением сложности и числа элементов сами материалы не меняются, и мы наблюдаем великолепный XXI век, с "холодильниками", остужающими тупые, нестабильные машины. Еще не так давно отходил от шока первый человек, увидевший на прилавке видеокарту с активным охлаждением: "Дожили, буржуйские рожи, уже на слотовые устройства "холодильники" ставят..."

И вот в настоящее время (барабанная дробь, фанфары, наплыв камеры) индустрия активно осваивает новую и чрезвычайно доходную нишу – системы охлаждения для логики видеокарт. Охлаждаем все: и сам чип, и модули памяти. Если это продолжится, то скоро "холодильники" для стабилизации печатных дорожек понадобятся...

Если индустрия и дальше будет развиваться в том же духе, то в недалеком будущем мы увидим на прилавках кожухи звукоизоляции, которыми надо будет обматывать системник, чтобы не слышать гудения встроенного 320-вольтового трансформатора и свиста фреона в 20-миллиметровых трубках.

Да уж, с такой логикой холодной войны не получится. Но при этом города смогут позволить себе отказаться от системы центрального отопления. Только не пришлось бы организовывать централизованную холодильную сеть...





Ice Hammer IH-500V

Результаты тестирования, полагаю, нуждаются в пояснении. Для нас особенно важно, что получилось при максимальной нагрузке ядра, когда оно занимается обесчелом вышеупомянутого волосатого куба (этакий аналог S&M для GPU). Плюс нас интересует шум, создаваемый системой охлаждения, а следовательно, и обороты кулера – максимум и минимум (100 и 50%). Поскольку видеокарта-стенд поддерживает динамическое управление скоростью вращения вентилятора на видеокулере, то стоковый кулер испытывался в условиях постоянного изменения этого показателя. Видно, что запущенная на полные обороты турбина творит чудеса, охлаждая свое "родное" ядро лучше прочих испытуемых. Но шумит она громче, чем вентиляторы на всех остальных системах охлаждения, вместе взятых. Товарищи с особенно тонким слухом захотят вдвое сократить число оборотов (шум еле слышен) и получат больше +90 °C на ядре. Многовато, однако. Даже сама видеокарта так считает: из-за самоуправства встроенного авторегулятора оборотов температура ядра удерживается на отметке +86 °C. Текстолит разогревается до +52 и +62 °C (100 и 50% соответственно), что многовато даже для такой горячей платы, особенно в пятидесятипроцентном режиме: сказывается влияние воздушной подушки между алюминиевым основанием и PCB. Ста-

билизаторы нагрелись до +69 °C. Неплохой результат.

До +50 °C – очень хорошо. Только температура PCB в "холодном" режиме могла бы быть и ниже...

В целом очень хороший кулер, для дефолтного – просто великолепный. Вообще, у видеокарт ATI так мало проблем с перегревом, потому что этого самого перегрева не происходит: канадская компания очень тщательно выбирает стоковые системы охлаждения для своих топовых видеокарт, чего не скажешь об NVIDIA (та образумилась, начиная с 7800GTX 512, когда наконец отказалась от однослотовых полуалюминиевых решений в пользу тихих двухслотовых). Недостатки: высокий уровень шума на максимальных оборотах вентилятора, невозможность приобрести кулер в России отдельно от видеокарты (если только у тех, кто пересадил свои "тысячники" на воду или фреон, поспрашивать) и узконаправленность. Рекомендуется к применению на X1800XL, X1800GTO и им подобных картах с однослотовой системой охлаждения: появится возможность разогнать видюху с небольшим вольтмодом, снизится уровень шума.

Второй подопытный кулер – Zalman VF700-Cu, первый в мире "слоеный" видеокулер, на рынке уже не первый год. Описывает его устройство одна короткая фраза: так же, как у CNPS 7000. Медные пластины (общим числом шесть-

десят две штуки) выстроены в ряд и зажаты двумя винтами. Подосла отполирована, пластины разведены веером, обдувается веер фирменным вентилятором. Прижим винтовой, весь набор винтиков-гаечек – в комплекте. Крестовая отвертка и пять минут времени – вот и все, что нужно для водружения холодильника на GPU. Памяти достаются восемь алюминиевых радиаторов, которые лучше прилепить на термоклей, чем на тот термоскотч, что идет в комплекте. Запускаем... На уши почти не давит, внешне красив, наверное, еще и результаты покажет хорошие! Опа... Восемьдесят шесть градусов. Вентилятор вертится на полную катушку. Вырубим систему. Демонтаж. Нет, перекосов нет, отпечаток на чипе почти идеальный – лишняя термопаста выдавилась, по оставшимся следам можно читать маркировку ядра. Повторяем процесс установки, включаем систему, запускаем ATI Tool и... Опять +86 °C! Почему? Как выяснилось позже, кулеру не под силу охладить чип до более низких температур. Ребра прогреваются равномерно по всей длине, на кончиках – не меньше +45 °C, к основанию вообще не прикоснешься (+59... +63 °C). Увы и ах, такой, в общем-то, неплохой медный девайс не обеспечил нормальный терморегим бывшей флагманской видеокарты ATI. Про работу на половине мощности и не говорю: температуры измеряются трехзнач-

ными числами, что автоматически означает "неуд". И даже то, что в простое плате и стабилизаторам хорошо и прохладно, не спасает ситуацию.

Вердикт: неплохой кулер для карт с низким и средним тепловыделением (то, что сегодня находится в классе middle-end: 7600xx, 7800GT, 7800GS, X8xx и так далее), плохо справляется с охлаждением топовых решений. Цена для такой поделки нормальная.

Третьим по счету идет доработанный клон только что описанного девайса. Это Ice Hammer IH-500V. Как вы догадались, копирование и доработку осуществляла компания Ice Hammer, уже знакомая нам по своим копиям центральнопроцессорных "слоеных чашек". Описание? Посмотрите на фото, и вы все поймете. Набрали медные ребра в рядочек, сжали, отполировали основание и навесили вентилятор. Единственное, что бросается в глаза, – увеличившиеся габариты, а точнее, площадь обдува. Вентилятор из полупрозрачного пластика крутится куда медленнее, чем черный многолопастник на VF700. Но посмотрите на цифры! Да, +74 °C – это уже существенно лучше. Снижать скорость вращения крыльчатки вдвое не имеет никакого смысла: во-первых, температура ядра поднимется до неприличных величин, а во-вторых, шума меньше не станет, его и так не слышно на общем фоне. Радиаторы, помещаемые на память, тоже клоны. Жалко, что термоклей к ним не прилагается, все тот же противный скотч (еще неизвестно, "термо" ли он вообще). Веерная конструкция радиатора предусматривает постоянное нахождение платы на сквозняке, откуда такие низкие температуры окружающих элементов – менее +50 °C в загрузке и +38 °C в простое.

Крепление доработаны: с обратной стороны есть пластина жесткости, которая снимает часть нагрузки с платы. Думаю, лучше было бы скопировать предыдущую модель: на центр пластины лепится плотная пена, а плата полностью освобождается от механической нагрузки на изгиб – ее принимает на себя упругая пластина.

Обобщаем. Удачный клон, способный охладить топовую видеокарту. Учитывая стоимость модели, ее трудно оставить без приговора. Пусть этим приговором станет медаль "Лучшая покупка".

Ну и что, что нет подсветки и на вентиляторе не красуется надпись 'Zalman'? Охлаждает хорошо, недорог, доработки ножовкой не требует... Чего еще желать? Наверное, только того, чтобы лепестки веера больше не росли ввысь.

У нас есть еще четвертый участник, **Arctic Cooling Accelero X2** называется. Взгляните на фото. Ваши ассоциации? Да, великоват, может быть, даже слишком. Согласен. Оригинальную вертушку не признаете? Ну как же вы! Только Arctic Cooling у нас такие мастерит и пихает их во все свои продукты. До сих пор она делала очень достойные вещи, давайте посмотрим, что получилось на сей раз.

Первое, что видишь на коробке, – информация о жестком ограничении: только мощные представители "тысячной" серии, на другие платы кулер без бубна не поставишь. Жаль, очень жаль, я надеялся на универсальность. Ладно, другой вопрос: как мы работаем? С торца видны хвостики трех запаянных теплотрубок. Ну-ка, что там внутри? Внутри много больших ребер, напаянных на эти самые три параллельно идущие теплотрубки. Тепло от ядра отводится через медную вставку в центре, от памяти – через терморезинки на алюминиевое основание, черный пластиковый кожух распределяет воздушные потоки между ребрами.

Установил девайс за три минуты, включил. Ну, мы работаем или как? Оказалось, что работаем, только очень-очень тихо. На



Arctic Cooling Accelero X2

максимальной скорости вращения вентилятора! Да, +71 °C при такой шумности – это хорошо. Единственный минус, сразу же бросившийся в глаза, – крайне пренебрежительное отношение чернявого "арктика" к силовым элементам в цепи питания и стабилизаторам на них. Восемьдесят два градуса! И это при том, что в кожухе есть специальная дырочка с козырьком (чтобы и на силовые цепи дул вентилятор). Что-то откровенно слабо дует! Да и печатная плата разогревается прилично – до шестидесяти

градусов. Напрягает. Тормозить вентилятор до 50% нет никакого смысла: ядру-то по фигу, его температура на семь градусов поднялась, а вот +90 °C на элементах платы – это многовато. Впрочем, проблема с нормальным охлаждением хвоста платы отпадает, если в корпусе есть допвентилятор. Дело в том, что у этой системки все не как у других: горячий выхлоп выходит не из корпуса, не вбок, а вниз, на материнку. И усиленно греет все, что там есть, в том числе и нижний угол видюхи. Если же поток

воздуха будет сдувать жар куда подальше, то страдальцам станет хорошо.

Уважаемый Accelero X2! Мы признаем вас самым тихим и самым крупногабаритным кулером в тесте. Недостатки ваши известны: желание работать только с продуктами ATI (и то не со всеми) и наплевательское отношение к цепям питания. В остальном – так держать!

Краткий итог. Жаль, что в тесте по независимым от автора причинам не появился новый видеокюлер от Zalman за номером 900. Боксовому кулеру ATI – респект за качественное охлаждение. Он рекомендуется владельцам карт с системой охлаждения а-ля X1800XL

Zalman VF700-Cu – путевка на middle-end-карты. На них он будет чувствовать себя спокойно. К high-end подпускать осматривательно, не всякий чип охлаждает. Новому продукту Ice Hammer – поздравления с удачной мутацией (из предыдущей модели) и справка о хороших холодильных способностях. Сэру Accelero X2 – выговор за пренебрежение важными деталями и рекомендательное письмо к тем владельцам топовых карт "тысячной" серии, которых раздражают шумы квантования.

Буду рад видеть письма с пожеланиями и конструктивной критикой в своем личном почтовом ящике. **UP**

Mazur

mazur363@mail.ru

Технические характеристики систем охлаждения

	ATI Box Cooler	Zalman VF700-Cu	Ice Hammer IH-500V	Arctic Cooling Accelero X2
				
Цена, \$	нет данных	28	21	нет данных
Теплотрубки	две	нет	нет	три
Скорость вращения вентилятора, об./мин.	до 5000	1350–2650	1200–2400	2000
Уровень шума, дБ	18–29	18–28	12–17	до 20
Поддерживаемые видеокарты	X1800xx, X1900xx	все, кроме 7950GX2	все, кроме 7950GX2	X1800xx, X1900xx
Материал радиатора	медь, алюминий	медь	медь	медь, алюминий
Габариты, мм	146 x 105 x 30	91 x 127 x 30	146 x 105 x 30	152 x 120 x 30
Вес, г	260	270	320	260
Подробности	www.ati.com	www.zalman.com.tw	www.icehammer.ru	www.arctic-cooling.com
Благодарность	Устройства предоставлены российским представительством компании Ice Hammer (www.icehammer.ru) и российским представительством компании Arctic Cooling (www.arctic-cooling.ru).			

Удерживающие Взгляд

Тюнеры Behold TV 607 FM, 607 RDS, 609 FM, 609 RDS



Behold TV 607 FM

Вы никогда не замечали, что рядовые юзеры по природе своей делятся на три типа? К первому относится пользователь неприхотливый. От компьютера хочет повышенного удобства, разнообразных мультимедийных вкусовости считает бальванством. Второй тип – пользователь разумный: Использует персоналку не только для работы, но и для развлечений. Правда, в разумных пределах. В системнике, стоящем дома у такого товарища, кроме стандартного хардверного набора есть и видеокарта помощнее, звуковуха и колонки формата 5.1. Но существует еще и пользователь ненасытный. Это создание жаждет превратить свой "писюк" в мультимедийно-бытового монстра. На досуге оно бродит по компьютерным магазинам и рынкам, ища разнообразные железки в дополнение к имеющимся. Что, страшно? А ведь таких энтузиастов много. Иногда пользователь пытается заменить не-

сколько электронных устройств одним универсальным. Как правило, именно персональным компьютером. Маркетологи и рады. Пройдитесь по любому компьютерному рынку, и вы увидите немало девайсов, которые способны выполнять функции бытовых приборов. Пожалуйста: ионизаторы воздуха, и пылесосы, и подставки для подогрева кофе, и многое другое – на любой вкус. А главное, девайсы эти подключаются к компьютеру и призваны заботиться о его владельце. Думаю, вскоре можно будет подсоединить к ПК пару-тройку кухонно-туалетных приспособлений. Глядишь, и необходимость отрываться от компьютера для отправления естественных потребностей отпадет сама собой. С таким мегадевайсом и ядерная атака не страшна. Красота, да и только. Но я вот лично сидеть на одном месте не люблю, да и вам не советую.

Как вы догадались, разговор у нас сегодня пойдет о замене

бытовых устройств. Хочу предложить вашему вниманию четырех братьев-телерадиозаменителей. Это ТВ-тюнеры Behold TV – два из 609 и два из 607 серии. Что ж, познакомимся с каждым поближе, а начнем с младших. Behold TV 607 FM является представителем шестого поколения тюнеров, выпускаемых компанией Beholder International Ltd. Коробочка у него скромненькая, но аккуратненькая. На ней гордо красуется око: глазное дно – скалы по берегам какой-то речки. Заглянем в усыпальницу тюнера. В ней мягко, сухо и многообразно. В смысле – много чего туда положено. Описываю комплектацию один раз, так как она у этих четырех моделей одинаковая. Итак, в комплект входят сам тюнер, пульт ДУ, две батарейки для пульта, ИК-датчик, внешний аудиокабель, внутренний аудиокабель, кабель A/V, кабель включения питания, радиоантенна, установочный компакт-диск, CD с программой

InterVideo WinDVD Creator и руководство по установке. На коробочке – занятная и полезная информация о возможностях и фирменных наворотах тюнера. Единственное, что удивило меня, – это схема подключения на дне коробки. Почему не в руководстве по установке? Видимо, у фирмы напряженка с бумагой. Сам мануал скромно умещается на листке формата A4. Переходим к технической части. Тюнер имеет интерфейс PCI, как и три его товарища. Чипсет тюнера произведен фирмой Philips и промаркирован как SAA7134HL. Прием телевизионных программ ведется со звуком в формате стерео (A2 / NICAM). Оцифровывается звук чипсетом с частотой 32 кГц, а передается по шине PCI. Имеется возможность приема радиостанций в стандартном и расширенном УКВ- / FM-диапазоне. Тюнеры пятой и шестой серии поддерживают технологию IRC (Internal Remote Connection). Она допускает внутреннее подключение ИК-датчика. В аппаратах шестой серии применяется технология ARPC (Advanced Remote & Power Control), которая позволяет тюнеру управлять всеми функциями с пульта ДУ, прописанными в стандарте NEC, обновлять микропрограммный код блока ARPC, а также включать компьютер: а) по внутреннему таймеру; б) с пульта ДУ; в) через шину PCI при наличии поддержки PME со стороны материнской платы; г) эмулируя нажатие кнопки питания для тех систем, которые не имеют поддержки PME. Behold TV 607 RDS отличается от своего младшего брата наличием процессора Philips SAA6588T, способного получать данные через RDS (Radio Data System). Для незнающих и любопытных сделаю пояснение: RDS позволяет вести прием и декодирование радиотекста, то есть текста, передаваемого на частотах FM-радиостанций. Коробка у аппарата оформлена в другой цветовой гамме, но глаз на месте, и в нем видны такие чудеса

природы, как заливной луг с прудиком и гористая местность. Неужто дизайнеры компании сплошь альпинисты? Других различий между этой моделью и младшенькой 607 я не нашел.

Behold TV 609 FM является представителем старшей линейки тюнеров Behold. Не буду снова рассказывать про коробочку – на ней опять горы. Лучше расскажу про различия. В аппаратах серии 609 используется усовершенствованный чипсет SAA7135HL, а значит, декодирование видеосигнала улучшено. Добавлена функция Autodetect, позволяющая автоматизировать распознавание телевизионных аудио- и видеосигналов. Имеется еще одна функция на любителя. Это аппаратное наложение дополнительных аудиозвучков на звуковое сопровождение телевизионных и радиопрограмм. На данной плате возможна оцифровка звука с частотой дискретизации 48 кГц. Остальные функции оставлены без изменения. И наконец, **Behold TV 609 RDS** – старший.

Он отличается от Behold TV 609 FM тем, что снабжен процессором SAA6588T и поддерживает RDS. Ну, познакомились, пора перейти к установке программного обеспечения. Вставляем CD в дисковод и начинаем установку софта по инструкции. Разработчики рекомендуют установить драйвер для тюнера с помощью "Мастера установки" или явно указать месторасположение драйвера на диске. Далее предлагается установить DirectX 9.0c. Так как он у меня давно есть, этот пункт пропущу. Если вы собираетесь работать с файлами WMF / ASF, вам следует установить драйверы поддержки этих форматов из папки WMRTL идущего в комплекте CD-диска. Также на диске находятся плагины (то есть встраиваемые модули). Детектор рекламы снижает громкость при просмотре рекламы и во время нее приостанавливает запись. Детектор движения – это система видеонаблюдения на базе телевизионного тюнера. Эффекты переходов – восемь вариантов плавного перехода при переключении каналов. AMP-фильтр удаляет искажения многолучевого приема (двоение изображения), деинтерлейс устраняет так называемый эффект расчески при просмотре и записи программ. Коррекция гаммы предполагает настройку для каждого канала в отдельности. Что еще? Шумопо-

давление, увеличение четкости, цифровой осциллограф. Настраиваемый эффект двадцать пятого кадра при просмотре любых видеопрограмм (посмотрим, кто кого гипнотизировать будет!). Объемное изображение – создание эффекта объема методом анаглифного преобразования. Для управления работой тюнера используется программа Behold TV версии 4.85. Софтина русифицирована, проблем возникнуть не должно. После установки программы предлагается запустить конфигуратор, позволяющий менять устройства, по умолчанию занимающиеся видео- и аудиозахватом. Количество настроек впечатляет. Программа дает нам возможность работать как в полноэкранном, так и в оконном режиме. На ее главную панель вынесены наиболее необходимые функции, включая управление параметрами видеоизображения, регулировки масштабирования и позиционирования картинок.

Углубимся в настройки программы. Переходим к первой вкладке – "ТВ-программы". В Behold TV есть список московских программ. Приятно. Хотя при несовпадении сетки вещания удовольствия мало. В моем случае совпадения не произошло, пришлось использовать сканирование. Сканирование ведется либо по списку каналов, либо по частоте с шагом в 0,25 МГц.

Можно задавать параметры видеоизображения для каждого канала в отдельности. Вторая вкладка – "FM-каналы". Список московских радиостанций имеется (полное совпадение с FM-частотой). Для обнаружения радиостанций с низким уровнем сигнала используется опция высокой чувствительности. Правда, она чревата нахождением "фантомных" каналов. Также существует возможность расширить диапазон сканирования и изменить параметры выбранной радиостанции, включая громкость и баланс линейного входа. Способность изменять тембр и устанавливать виртуальный звуковой эффект присуща только тюнерам с чипсетом SAA7135. Третья вкладка – "Видео". В ней приведена информация о тюнере и устройстве, которое используется для видеозахвата. Если видеокarta поддерживает наложение оверлеев в формате YUY2, то режим "Оверлейная поверхность" будет оптимальным. Если есть проблемы с изображением, попробуйте "Первичную поверхность". Но этот режим повышает нагрузку на процессор. В режиме "Первичная поверхность" доступно использование полупрозрачного видеокна. Степень прозрачности регулируется колесом мышки. Включение прозрачности увеличивает загрузку CPU в зависимости от размера видеоок-

на и разрешения видеопотока. Для функции прозрачности рекомендуется видео с разрешением не более 384 x 288 пикс. При переходе на полный экран прозрачность автоматически блокируется. Программа позволяет использовать Video Mixing Renderer для вывода видеопотока. Только видеокarta должна поддерживать технологию VMR. Обратите внимание на то, что опция доступна лишь в системе Windows XP.

Разрешение видео определяется WDM-драйвером и изменяется как в оконном режиме, так и в полноэкранном. Рекомендуется следить за тем, чтобы эти значения в оконном и полноэкранном режимах были одинаковыми. Оптимальными разрешениями считаются 704 x 576 или 768 x 576 точек для PAL / SECAM и 704 x 480 или 720 x 480 точек для NTSC. Программа позволяет сохранять параметры видео для каждого канала отдельно. Для настройки аппаратных возможностей чипов предусмотрена специальная опция. Кратко расскажу об ее возможностях. Синхронизация кадров – это режим восстановления вертикальной синхронизации при декодировании видеосигнала. Возможна автоматическая регулировка видеосигнала. Параметры контроллера PCI DMA позволяют настроить корректную работу чипсета при переда-



Behold TV 607 RDS

че потоков по шине PCI. Анти-алиасинговый фильтр для SECAM устраняет так называемую сеточку, которая появляется при декодировании видео формата SECAM в зонах резкой смены цветов. Видеообработка изображения при просмотре также является дополнительной опцией. Она включает в себя настройку фильтров и управление механизмами удвоения частоты кадров для придания плавности видеоизображению.

Четвертая вкладка – настройка аудиопараметров. Возможна передача звукового потока по интерфейсу PCI, и разработчики приложения предусмотрели ее настройку. Микшер воспроизведения допускает изменение параметров приложений для работы совместно с системным звуковым микшером. В параметрах управления звуком легко задать оптимальный режим контроля громкости в приложении. Вывод звука чипсетом включает альтернативный механизм с использованием DMA. Особое внимание уделено настройке аудиопараметров чипсета и настройке ВЧ-аудиомодуля. Первый параметр дает возможность настройки дополнительных аппаратных функций, а второй – возможность настройки высоких частот. Наконец, следует отметить наличие процессора Dolby Pro Logic (DPL) в тюнерах с чипсетом SAA7135HL. При его использова-



Behold TV 609 FM

нии происходит аппаратное разложение стереосигнала на четыре канала. Шестая вкладка не представляет большого интереса, хотя и не бесполезна. Она содержит настройки интерфейса программы. Не буду перечислять все пункты, так как любой пользователь сам разберется с этими нюансами. А вот о седьмой вкладке необходимо рассказать подробнее. Это так называемый

таймшифт – функция, которая по аналогии с паузой при просмотре (прослушивании) обычной видеозаписи (аудиозаписи) позволяет приостанавливать воспроизведение телевизионных или радиопрограмм, транслируемых в реальном времени, чтобы отложить их просмотр и чтобы юзер мог отлучиться от ПК и ничего не пропустить. Для использования данной функции понадобятся два

компонента – InterVideo MPEG-2 Encoder и Decoder. Они устанавливаются вместе с приложением InterVideo WinDVD Creator. Разрешение и качество записи видео, думаю, каждый выберет сам. Для таймшифта создается временная папка, которой требуется свободное место на диске в зависимости от времени записи. (Тем, кто работает в файловой системе FAT-32, напомним, что размер файла в ней не превышает 4 Гбайт.) На очереди вкладка номер восемь – конфигуратор кнопок пульта дистанционного управления. Пожалуй, эта функция будет полезна для тех, кому не нравится стандартное назначение кнопок ПДУ. Также в этой вкладке расположен конфигуратор управления включением компьютера (попросту назначают кнопки для включения "писюка"). Смотрим дальше. Девятая вкладка – управление. Это настройка кнопок клавиатуры и мыши для управления тюнером. И наконец, мы подошли к последней вкладке – LCD и OSD. Ну, с настройками LCD и OSD вы разберетесь и сами. Есть еще одна программа-помощник – Behold TV Agent. Она предназначена для установки обновлений и скачивания программы телепередач. Закончили с софтовой частью, переходим к хардверной. У платы обнаружилось немаловажное достоинство: это наличие экранирования аналоговой и цифровой части девайса. Гут! На внеш-



Behold TV 609 RDS

ней планке тюнера расположены входы для ТВ- и радиантенны, вход для внешнего подключения ИК-датчика, аудиовыход и похожий по виду на S-Video вход для подключения A/V-кабеля-переходника, через который к тюнеру можно подключить источник композитного S-Video-сигнала и стереозвука. Аудиовыход и вход внутреннего подключения инфракрасного датчика продублированы на плате тюнера для использования внутри корпуса системного блока.

Переходим к конфигурации тестового стенда. Несколько слов о ПДУ. Он чрезвычайно прост, и будь немного короче... Но это мое личное мнение, потому как для людей с большими пальцами пульт очень удобен: кнопки на нем находятся достаточно далеко друг от друга. Именно поэтому "лентяйка" слегка удлинена. Функциональности ПДУ достаточно для удобного просмотра видео и дистанционной настройки. Для тестирования использовались материнская плата (Socket A) GA-7N400 на базе чипсета nForce 2, процессор Athlon XP 2500+ Barton, две планки памяти Kingston по 256 Мбайт, HDD Seagate на 60 Гбайт, видеокарта Radeon 9700 Pro, звук интегрированный, ОС Windows XP, файловая система NTFS. Была специально выбрана, так сказать, народная система. Только не надо возмущаться, ведь у большинства пользователей нет компьютера, собранного на базе процессора Core 2 Duo, да и двудерники AMD мало кто сейчас использует. В процессе тестирования просматривались каналы нашего телевидения. Как я и говорил раньше, мне пришлось настраивать каналы с помощью сканирования, так как моя сетка вещания не совпала с сеткой вещания преднастройки. После просмотра у меня осталось крайне приятное впечатление. Качество приема очень хорошее, но все же модели, использующие чипсеты с числом 135 в маркировке, выдают картинку более качественную. В принципе, так и должно быть: если разницы нет, зачем ставить более совершенный чипсет? Это похоже на рекламу: зачем платить больше, если разницы нет? Стоит отметить, что при ослаблении сигнала на 10 дБ на некоторых каналах возникает эффект вертикальной полосы. К качеству звука претензий нет. Правда, использование АЦП с поддержкой сорокавосемькилогерцовой дис-

кретизации не совсем уместно в России, потому как принятый у нас стандарт стереозвука NICAM работает с частотой дискретизации 32 кГц, но эта возможность может быть полезна при последующей обработке записанного материала. Плавно переходим к FM-тюнеру. Все модели выдают хороший звук, притом девайсы старшей серии обеспечивают обработку звука для каждой радиостанции в отдельности. Под RDS-текст отведено 64 символа. (Правда, не все радиостанции его используют.) Проверим, как тюнеры справятся с видеозахватом. Просто используем захват понравившегося канала. При максимальном разрешении и качестве размер двадцатисекундного файла составил около 400 Мбайт. Качество оцифровки хорошее. Для любителя. В принципе, это и нужно рядовому пользователю, но если вы планируете заниматься видеозахватом, вам придется обзавестись

вместительным винчестером. Кстати, большим плюсом является поддержка сторонних кодеков при записи, то есть производитель не обязывает вас делать запись в строго определенных форматах. Запись звука оказалась на высоте, так что можете смело записывать понравившиеся композиции прямо с радиозифра. Проверить оцифровку с видеоманитофона у меня не получилось. Причина – отсутствие самого видеоманитофона. Все давно на DVD перешли, понимаете ли. Но в любом случае скажу, что для оцифровки аналогового видео лучше использовать карты видеозахвата. Трансляцию видеосигнала по сети я тоже испытывать не стал, потому как считаю это дело не очень популярным и даже невостребованным. Как и все хорошее, статью надобно завершать, количество полос ограничено.

В общем, я остался очень доволен общением с этими тюне-

рами. А как иначе? Приятно иметь дело с качественным оборудованием. Конечно, у девайсов есть недостатки, но не портящие общую картину. Эффект вертикальной полосы и тот минимален. Вообще, тюнеры Behold, пожалуй, лучшие в своем классе. Они идеально подойдут тем, кто по каким-либо причинам не имеет возможности смотреть телепрограммы по обычному телевизору. И пользователю ненавязчивому, безусловно, подойдут. Лично мне не нравится смотреть телепрограммы на ПК, для этих целей я использую телевизор, хотя и крайне редко. Право, лучше книжку почитать или каким-нибудь делом для разминки рук и мозгов заняться. А вот возможность видео- и аудиозахвата вкупе с хорошим радиоприемником никогда не помешают. Вот такие дела. Есть комментарии? Прошу ко мне в почту. UP

Роман Серов

romanserov@veneto.ru

Технические характеристики ТВ-тюнеров Behold TV

	Behold TV 607 FM	Behold TV 607 RDS	Behold TV 609 FM	Behold TV 609 RDS
				
Цена, \$	70	75	89	94
Интерфейс	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2	PCI 2.2
Чипсет	SAA7134HL	SAA7134HL	SAA7135HL / 101	SAA7135HL / 101
ВЧ-модуль	MK3 / MK5	MK3 / MK5	MK3 / MK5	MK3 / MK5
FM-радио	есть	есть	есть	есть
Диапазон ТВ, кГц	45,25–864,25	45,25–864,25	45,25–864,25	45,25–864,25
Диапазон FM, кГц	65,50–158,00	65,50–158,00	65,50–158,00	65,50–158,00
Аудио-АЦП, кГц	32	32	32 / 44,1 / 48	32 / 44,1 / 48
Аудиоэффекты	нет	нет	регулировка тембра, Incredible Mono, Incredible Stereo, Virtual Surround	регулировка тембра, Incredible Mono, Incredible Stereo, Virtual Surround
Аудиостандарты FM	Wide CCIR Stereo	Wide CCIR Stereo RDS	Wide CCIR Stereo	Wide CCIR Stereo RDS
Аудиостандарты ТВ	BG / DK / I / L, Mono, BG / DK A2 Stereo, BG / DK / I / L, NICAM 728, Stereo	BG / DK / I / L, Mono, BG / DK A2 Stereo, BG / DK / I / L, NICAM 728, Stereo	Autodetect, BG / DK / I / L, Mono, BG / DK A2 Stereo, BG / DK / I / L, NICAM 728, Stereo	Autodetect, BG / DK / I / L, Mono, BG / DK A2 Stereo, BG / DK / I / L, NICAM 728, Stereo
Видеостандарты (антенный вход)	Autodetect, SECAM (50), PAL (50)	Autodetect, SECAM (50), PAL (50)	Autodetect, SECAM (50), PAL (50)	Autodetect, SECAM (50), PAL (50)
Видеостандарты (HЧ-входы)	Autodetect, SECAM (50), PAL (50), PAL 60 (60), NTSC M (60), NTSC M Japan (60)	Autodetect, SECAM (50), PAL (50), PAL 60 (60), NTSC M (60), NTSC M Japan (60)	Autodetect, SECAM (50), PAL (50), PAL 60 (60), NTSC M (60), NTSC M Japan (60)	Autodetect, SECAM (50), PAL (50), PAL 60 (60), NTSC M (60), NTSC M Japan (60)
Технологии	ADSS, ARPC, внутреннее подключение ИК-датчика	ADSS, ARPC, внутреннее подключение ИК-датчика	ADSS, ARPC, внутреннее подключение ИК-датчика	ADSS, ARPC, внутреннее подключение ИК-датчика
Подробности	www.behold.ru			
Благодарность	Устройства предоставлены компанией "Антаpec" (www.antapec.ru, 748-7111).			

Про чудеса шаманства и неряшливость

Эффект памяти

Q Собрал корешу такую машину: процессор – Athlon 64 3000+, память – 2 x 512 Мбайт (PC3200), материнка – A8N5X, видео – 7600GT, винчестер – Samsung (IDE, на 120 Гбайт), привод – NEC 4551A. Установил Windows XP SP1, драйверы, несколько игр. Короче, все запустилось, но прошла неделя, и "винда" померла. Как он смог ее уработать, ума не приложу. Загрузка доходит до Scandisk, и компьютер перезагружается. И так до бесконечности. Ну, посмотрел я на это дело и решил не мучиться, а просто поставить операционку заново, но не тут-то было. NEC все исправно читал в начале установки, но при копировании файлов доходил примерно до Driver.cab и начинал артаться. Постоянно выскакивает надпись о невозможности чте-

ния. Ну, я подумал, что диску с "виндой" кранты. После смены харда проблема повторилась. В общем, я забрал домой его резак и винчестер – все проходит на ура. Уже не знаю, что и думать. Методом тыка определять причину сбоя как-то не хочется – много времени уйдет.

A Попробуйте прогнать на ПК вашего друга программку Memtest под DOS. Очень похоже на проблему с модулем памяти. Вставляйте поочередно в первый слот сначала одну планку, потом другую и с каждой в отдельности проведите тест.

Чудеса шаманства

Q На досуге занялся сменой термоинтерфейса. Вынул материнскую плату из корпуса, чтобы поменять термопасту на

СМ и ЮМ. Обошлось без приключений. Засунул все это дело обратно в корпус – система не работает. Лампочка на материнской плате горит. Жмешь кнопку "Вкл." на корпусе – вентиляторы делают пол-оборота, и все, дальше ничего не происходит (ждал около пяти минут). Решил выяснить, в чем дело. Организовал открытый стенд (пять сантиметров от корпуса, на полу). Включаю, все работает в той же конфигурации (ничего не менял). Засунул железки обратно в корпус (думал, глюк) – опять не стартует. Лампочка горит, но вентиляторы не крутятся, пол-оборота – и только. Снова вынул (пять сантиметров от корпуса) – работает. Что это может быть? Мистика какая-то. Конфигурация: процессор – Core 2 Duo E6400, кулер – TT BigTyphoon, материнская плата – ASUS P5B (BIOS 0701), па-

мять – 2 x 512 Мбайт (8000UL), видеокарта – 7300GT (DDR3), кулер – Zalman, жесткий диск – SATA, 160 Гбайт, блок питания – BlueStorm на 500 Вт.

A Скорее всего, вы неаккуратно собирали или разбирали систему. Есть вероятность того, что текстолит материнской платы треснул, поэтому при установке в корпус она немного прогибается, из-за чего и разрывается пусковая цепь.

Нет звука

Q Имеется компьютер с такой конфигурацией: процессор – AMD 4200+ X2 AM2 F1; мать – Gigabyte GA-M57SLI-S4; оперативная память – Kingston, DDR2-667, SDRAM, 1 Гбайт; видеоакселератор – Gainward GeForce 7600GT Bliss Golden Sample; HDD – Seagate 7200 на 250 Гбайт (ST3250620AS). По случаю был куплен ТВ-тюнер AVerStudio 507. После установки обнаружился интересный эффект. Сигнал с линейного входа матери не поступает на выход колонок. Обновление BIOS матери не помогло (поставил версию F5).

A Проблемка, конечно, интересная, но она имеет очень простое решение. Вам всего лишь необходимо скачать патч с сайта производителя. Я даже ссылку дам: www.avermedia.com/software/AVerTV%20v5.2.0.23%20Azalia%20Patch.zip. Да будет вам счастье после установки!

Снова перегрев

Q Я столкнулся с проблемой. Но вначале опишу то, что было до нее, а потом то, что после. До проблемы была установлена Windows XP SP2. Она проинсталлировала драйверы для моей видеокарты (ATI Radeon 9000). Все было хорошо до поры до времени, пока я не уви-

Патологическая неряшливость

Q У меня компьютер стал подглючивать. Началось все с жутких тормозов в Windows. При щелчке по иконке "Мой компьютер" или при просмотре директорий в Internet Explorer долго-долго ищутся диски, долго открываются архивы и IE. Система – Windows XP SP1. Думал, завелась парочка вирусов, но антивирусник ничего не нашел. На всякий случай провел дефрагментацию – не помогло. С недавних пор компьютер временами не хочет грузиться. После экрана с загрузкой Windows и ползунком, когда уже должно появиться окно приветствия, вылезает черный экран, и все. Через какое-то время отрубается монитор, пишет: "Нет сигнала" (или что-то в этом роде, точно не помню). После загрузки в Safe Mode все стопорится при появлении надписей по бокам. Пытался переустановить Windows, поставил в BIOS загрузку с диска, но все повторилось. То есть черный экран, а после проверки конфигурации и копирования файлов ничего не появляется. Что делать? Подозреваю блок питания и видеокарту. БП на 250 Вт, не так давно он начал глючить, периодически останавливается вентилятор. Видеокарта – Radeon 9600 Pro, и что-то уж очень сильно стала она нагреваться, и похоже, радиатор отклеивается от чипа. Купить новое железо не представляется возможным. Система: процессор – P4 2,8 ГГц, материнская плата –



Gigabyte GA-8S648(-L), ОЗУ – 512 Мбайт, видео – Radeon 9600 Pro (128 Мбайт), винчестеры – Maxtor на 80 Гбайт, Samsung на 120 Гбайт.

A Виноват, скорее всего, блок питания. Если не смените его сейчас, потом может быть поздно, ведь он потянет за собой в мир мертвого железа и другие комплектующие. Кстати, все у вас как-то не слава богу. И блок накрывается, и радиатор отклеивается. Раз вы такой неряшливый пользователь, попросите кого-нибудь посмотреть ваш системник и при случае заменить весь термоинтерфейс.

дел новые "дрова" для видюхи и не установил их (как ни странно, встали, хотя, как выяснилось позже, они вообще не поддерживают ее), и началось самое интересное. Сперва я наблюдал безобидные горизонтальные черточки при выводе информации на монитор (к примеру, открываешь окно, а оно в этих штрихах и черточках), как будто из видеопамяти изображение транслировалось перебитое, а в играх, поддерживающих 3D, был некорректный вывод световых эффектов (в виде всяческих треугольников на пол-экрана) и текстур (вместо травы, к примеру, были квадратики с разноцветной градиентной заливкой). Я пытался переинсталлировать "дрова", но полоски оставались. Потом было решено переустановить Windows. Каково же было мое удивление, когда полоски все-таки остались, причем их даже прибавилось! Теперь вопрос: действительно ли можно поломать видеокарту, установив на нее некорректные драйверы, или я что-то не так делаю?

A Вообще, сложно нанести повреждение видеокарточке при установке кривых драйвер-

DataFile

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

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

ров. Нужно смотреть глубже. А именно внутрь корпуса. Проверьте, как закреплен радиатор на чипе. Такие траблы вызваны перегревом видеокарточки. Глюки, скорее всего, исчезнут после смены термointерфейса и правильной установки радиатора. Если сами трогать боитесь, то попросите кого-нибудь опытного сделать это за вас. А если карточка на гарантии, смело несите ее с предьявкой в сервис.

КТО-ТО ШИПИТ

Q Боюсь, как бы у меня не сгорел весь системный блок, поэтому прошу – помогите разобраться, в чем дело. Год назад собрал такой компьютер: корпус – ASUS Ascot 6AR-2, блок питания – Macropower MP 360 AR

вер. 2, материнская плата – ASUS P5P800, процессор – Pentium 520, память – 2 x 256 Мбайт (DDR400 Kingston), видеокарточка – ASUS V9950 SE, винчестер – Seagate на 80 Гбайт (ST380817AS), привод DVD-RW – NEC ND-3520A. С недавних пор замечаю следующую проблему: при движении изображения на экране (прокрутка текста, видео, игры) материнская плата ASUS P5800 издает отчетливо слышимое шипение (или свист).

Кроме того, есть и другие глюки: иногда компьютер самопроизвольно включается через несколько секунд после запуска или же не включается, когда надо (кулеры крутятся, но отсутствует изображение на мониторе, молчит жесткий диск). Слышал, что источником шипения

могут быть катушки индуктивности или конденсаторы цепи питания процессора. Думаю, виноват блок питания (Masterpower MP 360 AR ver. 2). Как он вообще? Нормальный или опасный, может ли спалить компьютер? С ним BIOS показывает такие значения напряжений: VCore - 1,272 В, 3,300 В - 3,344 В (~ 1%), 5,000 В - 5,120 В (~ 2%), 12,000 В - 11,985 В (~ 1%). Хочу купить новые комплектующие взамен неисправных. Подскажите, пожалуйста, что желательно поменять в первую очередь?

A Думаю, причин для волнения у вас нет. Скорее всего, шипят катушки на материнской плате, для многих матерей это обычное дело. Блок питания в порядке, и мощности для работы вашей системе достаточно. В покупке новых комплектующих смысла не вижу, так как, очевидно, имеющиеся исправны. Но если у вас очень много денег и если вам мешает шипение, то можете и апгрейдом заняться. Повторю еще раз: нет ничего смертельного в том, что катушки шипят. **UP**

HARDex

problem@veneto.ru

Dialup - доступ
NightSurf
 неограниченный доступ
00:00
09:30

112 руб.
неделя

392 руб.
месяц

Неограниченный доступ:
 00:00 - 09:30

Дополнительный доступ:
 09:30 - 19:00 - 28 руб./нед.
 19:00 - 00:00 - 14 руб./нед.
 (все налоги включены)

Бесплатно:
 Почтовый ящик 20 MB
 домашняя WWW-страница

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

по телефону: (495) 956 0556, 956 0556, 746-7111; www.demon; на сайте: <http://www.zenon.net/services/dialup/>

оплата в российских рублях,
 подробности на www.zenon.net
 Компания Zenon не несет ответственности за действия своих клиентов

Бета-версия продукта из линейки Forefront

Microsoft представила публичную бета-версию продукта Forefront Security for SharePoint, позволяющего одновременно запускать сразу пять антивирусов от различных производителей. По мнению Microsoft, такой подход обеспечит эффективную защиту корпоративных SharePoint-сайтов, предназначенных для коллективной работы, а также в целом упростит управление безопасностью в системах Microsoft Office SharePoint Server 2007 и Windows SharePoint Services 3.0.

Источник: news.com.com

EverNote 1.5: заметки наружу

Вышла очередная версия утилиты для быстрого составления и упорядочивания заметок на компьютере – EverNote 1.5. Она позволяет синхронизировать введенные данные с подключенными к машине USB-устройствами или другими ПК. Разработчики приложения хотят отвоевать позиции у конкурирующих продуктов – Microsoft OneNote и Google Notebook. На сегодняшний день EverNote способна не только быстро запоминать и хранить самую разнообразную неструктурированную информацию



(имена, адреса, пароли, куски веб-страниц и т. д.), но и обеспечивать быстрый поиск нужной записи. Однако, как отмечает основатель EverNote Стенан Пачиков, программа пока не подходит для синхронизации заметок со смартфонами, которые сегодня все чаще используются в качестве информационных копилочек.

Источник: news.yahoo.com

Vista: максимум черноты

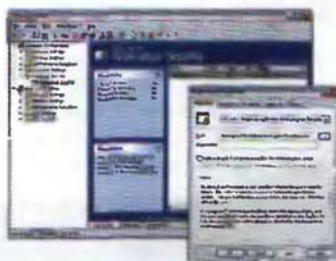
В блоге одного из разработчиков графического интерфейса Vista появился ответ на жалобы многих тестеров, которым не понравилось новшество Microsoft – черноватый заголовок полностью развернутого окна. Если в темных темах "Рабочего стола" это почти незаметно, то при выборе красных

или синих оттенков (а Vista донесет самые разные варианты) их сочетание с черным заголовком малоприятно. Тем не менее Microsoft решила оставить все как есть. Аргумент: черный цвет не отвлекает внимание юзера и позволяет ему сконцентрироваться на содержании окна.

Источник: shellrevealed.com

Microsoft поможет сисадминам

Системные администраторы не понаслышке знакомы со сложностями управления групповыми политиками в Windows. Есть надежда на то, что в ближайшее время их проблемы решатся. Причем



стараниями Microsoft. Софтверный гигант приобрел небольшую частную компанию DesktopStandard, известную своими инструментами ProfileMaker, PolicyMaker Standard Edition и Share Manager.

Таким образом, Microsoft собирается устранить недостатки своей собственной консоли Group Policy Management и избавиться от головной боли при настройке групповых политик.

Источник: searchwinit.techtarget.com

IBM обещает улучшенную поддержку для Mac

IBM пообещала улучшить совместимость системы корпоративных коммуникаций Notes с "макинтошами". При работе над обновлением (7.02) программисты компании уделят особое внимание пользовательскому интерфейсу. Как сказал один из высокопоставленных руководителей IBM Майк Родин (Mike Rhodin), все – вплоть до диалоговых окон и полос прокрутки – будет выглядеть точно так же, как и в "маковской" операционке. Таким образом, Голубой гигант держит данное в прошлом году обещание внимательнее относиться к пользователям Mac OS X. В настоящее время Notes устанавливается на миллионах Mac-машин, и многие крупные клиенты IBM, испытывающие сейчас бета-версию 7.02, с интересом реагируют на нововведения.

Источник: www.crn.com

На 82-м году жизни умер Рэй Нурда

Информационные технологии проникли во все сферы нашей жизни, но, к сожалению, с момента их появления прошло как раз столько времени, сколько нужно для того, чтобы пионеры этого движения превратились в умудренных старцев. И хотя дело их живет и процветает, сами они один за другим уходят из жизни, и имена их появляются в учебниках, да что там – остаются в истории.

На днях в США на 82-м году жизни скончался Рэй Нурда (Ray Noorda), долгие годы возглавлявший компанию Novell и заслуживший на этом посту гордое, хотя и неофициальное звание отца сетевых вычислений.

Этот выдающийся человек встал у руля Novell в далеком 1983 году. Тогда под его началом оказалось всего 17 сотрудников. За последующие 12 лет он превратил операционную систему Netware в настоящую

легенду мира IT, и успех этот лишний раз подтверждается тем, что, когда Нурда ушел на заслуженный отдых, под его руководством трудилось уже 12 000 высококлассных специалистов. Пусть Netware во многом утратила свою актуальность, однако именно на базе этой операционной системы были созданы основные сетевые механизмы, использующиеся и по сей день. В их числе технология удаленного доступа к файлам, ставшая со временем стандартом де-факто.

Но и после своего ухода из Novell Нурда предпочел направить свои таланты и умения на то, чтобы помогать другим, только встающим на ноги компаниям. Для этого была организована венчурная фирма Saporu Group, через которую он вкладывал деньги в молодые развивающиеся компании, базирующиеся в его родном штате Юта.



Apple попыталась исправить iTunes 7

Apple подготовила апдейт для одного из своих флагманских продуктов – iTunes 7. Выход седьмой версии программы в середине сентября подавался как наиболее значительное событие с момента ее дебюта в 2001 году. Между тем почти сразу форум Apple наводнили толпы недовольных, которые жаловались на плохое качество звука, непроизвольный пропуск треков и проблемы с навигацией. Согласно пресс-релизу, апдейт за номером 7.0.1 призван повысить стабильность приложения и устранить ошибки в функциях импорта CD, синхронизации с iPod и др. Но, судя по первым сооб-



щениям на форуме, замеченные ранее недочеты остались, несмотря на "заплатку".

Источник: www.smh.com.au

"Лаборатория Касперского" довольна ядром Vista

Пока зарубежные Symantec и McAfee жалуются на то, что Microsoft не дает им проникнуть в глубины Vista и мешает нормальному производству программ для обеспечения безопасности компьютеров, российская компания "Лаборатория Касперского" всем довольна. По словам ее директора Натальи Касперской, специалисты "Лаборатории" достаточно изучили Vista и на текущий момент у них нет никаких поводов упрекать Microsoft в намеренном закрытии доступа к ядру системы. Такое поведение просто невыгодно софтверному гиганту. Представители корпорации с недоумением воспринимают претензии отдельных фирм и заявляют, что как сотрудничали, так и будут сотрудничать со всеми изготовителями антивирусного софта.

Источник: stuff.techwhack.com

OpenOffice.org с новыми диаграммами

Несмотря на то что OpenOffice.org постоянно совершенствуется, некоторые его компоненты не модифицировались с момента выхода

первой версии, и в частности модуль, отвечающий за построение графиков и диаграмм в редакторе электронных таблиц Calc. Но разработчики наконец-то добрались и до него. Одним из главных нововведений оказалась функция предварительного просмотра диаграммы на этапе ее формирования средствами "Мастера". Кроме того, сам "Мастер" претерпел существенные изменения: он обрел более логичный интерфейс и позволяет создавать диаграммы новых типов – Donut ("бублик") и Exploded Donut ("взорвавшийся бублик"), – а также строить трехмерные изображения. Среди прочих удобств следует отметить возможности добавления кривых регрессии к диаграмме и составления визуального отчета на основе любых данных таблицы. Эти функции будут доступны, начиная с версии OpenOffice.org 2.6.

Источник: applications.linux.com

Супермаркет будет продавать свое ПО

Крупнейший британский супермаркет Tesco обнародовал свои планы по продаже набора программного обеспечения под собственной торговой маркой. Это самые разные продукты, включая приложения для ведения персональной бухгалтерии, прожигания CD- и DVD-болванок, редактирования фотографий, подготовки документов, а также защиты от вирусов. Сто филиалов Tesco начнут распространение программ уже в этом месяце. Цена каждой – примерно \$38. Разработкой ПО, которое, очевидно, составит конку-



ренцию продуктам Microsoft, Symantec и McAfee, занимается компания Formjet.

Источник: news.yahoo.com

Питер Джексон поработает на Microsoft

Microsoft объединила усилия со знаменитым кинорежиссером Питером Джексонсом (Peter Jackson), создателем трилогии "Властелин колец" и блокбастера "Кинг-Конг". Цель союза – формирование студии Wingnut Inter-



active, которая будет специализироваться на разработке игровых проектов будущего. По-видимому, сотрудничество начнется с продолжения серии Halo, а затем выльется в создание совершенно новых игр. "С точки зрения создателя фильмов, приставка Xbox 360 является идеальной платформой, на которой сценарии могут быть воплощены так же искусно и реалистично, как в кино и книгах. Но при этом ком-

пьютерные технологии позволяют привнести в сюжет гораздо больше интерактивности", – отметил г-н Джексон.

Источник: www.betanews.com

Microsoft купила Gteko

Microsoft подписала соглашение о приобретении молодой израильской компании Gteko, занимающейся производством программного обеспечения для администрирования информационной инфраструктуры. Продукты Gteko предназначены для изготовителей компьютеров и периферийных устройств, а также для интернет-провайдеров, разработчиков софта и внутренних технических подразделений крупных корпораций. Они позволяют поддерживать функционирование ПО на должном уровне и снижать расходы на содержание центров поддержки. По сведениям тель-авивской газеты Yedioth Ahronoth, сумма сделки составила \$100 млн.

Источник: today.reuters.com

Windows XP SP1 уходит

Вы до сих пор не скачали второй сервис-пак для операционной системы Windows XP SP1? Тогда компания Microsoft больше не несет никакой ответственности за сохранность ваших данных, безопасность вашего компьютера, да и за его работоспособность тоже. Начиная с 10 октября техническая поддержка оказывается только обладателям ОС Windows XP SP2 и версий, выпущенных позже. После того как второй сервис-пак стал загружаться на любую находящуюся в Сети машину с включенными автоматическими обновлениями, число машин с SP1 заметно сократилось. Многие юзеры, использующие пиратские дистрибутивы Windows, с системой обновления стараются не баловаться, дабы избежать внезапной потери работоспособности компьютера, и у них-то в основном Windows XP SP1 и осталась. Но этот контингент в официальной поддержке не заинтересован, так что и он не сильно пострадает. В общем, Microsoft умудрилась угодить всем.

Нельзя сказать, что поддержка была недостаточно длительной. Компания обязуется заботиться о пользователях определенной версии ОС на протяжении пяти лет. А пакет обновлений должен поддерживаться в течение 12 месяцев. В данном случае эти сроки многократно перекрываются. Ведь SP1 появился в сентябре 2002 года, а SP2 – в сентябре 2004 года, так что, в принципе, и SP2 уже достаточно стар. Третьего сервис-пака для Windows XP точно не будет. Обвинить Microsoft в давлении на клиентов с целью пересадить их на новую версию ОС, очевидно, не получится. Такая корrekтность со стороны разработчика не может не радовать. Хотелось бы только узнать, когда и Windows XP SP2 останется без свежих патчей. Ведь уже в следующем месяце корпоративным клиентам начнут официально поставлять Windows Vista. Надеяться на продолжение поддержки можно, так как, например, Windows 98 и Me перестали обновлять лишь в июле.



Хамелеон, сын Дракона

Браузер K-Meleon 1.02 Pro build 2

В #35 (280) мы уже опубликовали краткий обзор браузера K-Meleon. Один из сыновей знаменитого некогда дракона Mozilla показался нам едва ли не самым интересным проектом, выросшим из популярного браузера. Прошло немногим более полутора месяцев, а разработчики уже успели несколько раз обновить свое детище, сделав его еще более стабильным и функциональным. В этой связи, а также из-за довольно быстро растущей популярности приложения мы решили бросить еще один взгляд на обновленный K-Meleon, сосредоточившись на иных его особенностях.

Итак, вводная часть. Официальный сайт проекта – kmeleon.sourceforge.net, однако для тех, кто переводит с английского только за деньги, существует ресурс на русском – www.kmeleon.ru. Очевидно, что локализованную версию браузера надо брать именно оттуда.

Есть две варианта этой программы – просто K-Meleon и K-Meleon Pro. Первый распространяется как в виде инсталлятора, так и упакованным в архив 7z. В профессиональной версии автоматический распаковщик отсутствует. Поэтому если вы выбрали именно ее, то сперва поза-

ботьтесь о том, чтобы в системе имелось приложение для работы со сжатыми файлами вышеуказанного формата.

Программа K-Meleon 1.02 Pro build 2 выложена на странице ftp.mozilla-russia.org/kmeleon/1.02. Размер архива – 5,9 Мбайт. Интерфейс русский, исходный код доступен, денег платить не надо. Еще одна особенность K-Meleon заключается в том, что он ориентирован только на пользователей Windows. Версии под Linux в природе не существует.

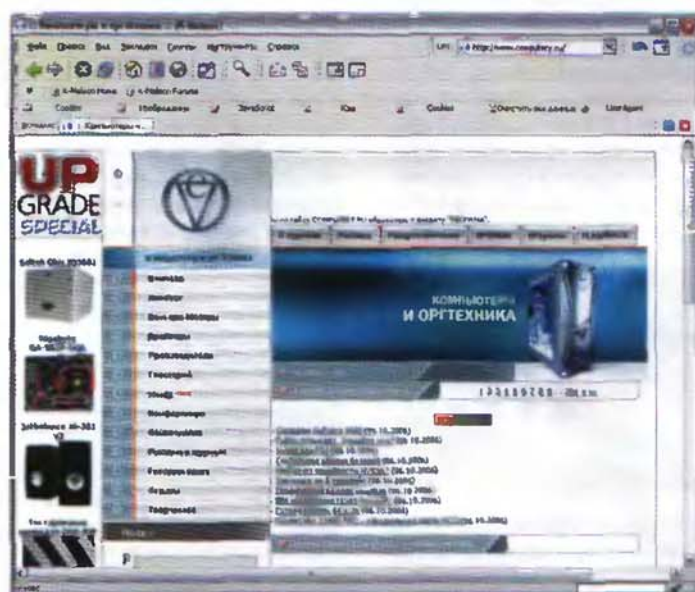
K-Meleon – типичный представитель программ класса portable. Хотя разместить профиль можно где угодно, причем разными способами. Первый вариант. Следует создать файл `profile.ini`:

```
[Profile]
path=Profiles
isrelative=1.
```

Затем нужно сохранить его в той директории, где находится сам K-Meleon.

Второй вариант – воспользоваться вкладкой "Общие" в меню настройки приложения. Там можно указать пути к папкам с профилем и разнообразными плагинами. По умолчанию программа автономна.

Чтобы не возникло путаницы, хочу еще раз напомнить, что речь



Интерфейс браузера K-Meleon – сочетание ограниченных средств и высокой функциональности

идет именно о профессиональной версии, распространяемой в виде архива. Если вы скачаете обычный инсталлятор, то конфигурация программы будет отличаться от вышеописанной.

Для управления профилями можно использовать меню браузера: "Инструменты" > "Управление профилями". Не забыли создатели софтины и о поклонниках командной строки. Чтобы

открыть профиль, надо запустить браузер K-Meleon с ключом -P. Только учтите, что при установке приложения в произвольную папку вам придется набирать его полное имя, поскольку система не будет знать, где его искать.

Кстати, если вам требуется "чистый" Portable K-Meleon, загляните на www.mc-fadzean.fsnet.co.uk/computing/kmeleon.html. Только версия там не самая свежая, и русификация программы – ваша личная забота.

Импортирование закладок Firefox и Mozilla, как и следовало ожидать, происходит безо всяких проблем. А вот с IE и Opera сложнее. Дело в том, что модуль поддержки закладок из этих браузеров по умолчанию не активирован. Идите в "Инструменты" > "Настройки" > "Модули" и включите то, что вам необходимо. Кстати, заодно можете и отключить все ненужное.

Несколько слов о внешнем оформлении. В комплект поставки браузера входят пять тем. На самом деле их, конечно, больше. Однако установка новой происходит не так просто, как в Firefox.

Свежие программные поступления

WinAmp 5.3

Вышла новая версия одного из самых популярных медиаплееров. В ней реализована поддержка Unicode для тегов и плей-листов. Добавлена опция, позволяющая включать 24-битное кодирование в различных кодеках.

Скачать программу можно по адресу: download.null-soft.com/winamp/client/winamp53_full.exe.

nLite 1.2 Beta

В новой версии утилиты для создания дистрибутива Windows появилась возможность добавления апдейтов. К тому же, по словам разработчиков, достигнута совместимость с XP Media Center.

Скачать программу можно по адресу: nlite.spinetan03.com/new/nlite-1.2b.installer.exe.

News Interceptor 3.0 Beta 20

Обновилась программа для чтения новостей. В очередную версию этой утилиты добавлена поддержка новостных лент, сжатых при помощи технологии Gzip.

Скачать программу можно по адресу: download.newsinterceptor.com/ni3setup.exe.

High Def Picture Album 2007

Опубликована новая версия программы для работы с коллекциями фотографий. В ней появился инструмент, устраняющий эффект красных глаз. Также добавились опции для качественного увеличения снимков.

Скачать программу можно по адресу: highdefpicturealbum.com/HiDefPicAlbum.exe.

Первым делом помещаете папку с новой темой в каталог skins. Затем идете в "Инструменты" > "Настройки" > "Оформление" и с чувством глубокого морального удовлетворения видите, что список расширился. Выбираете нужный вам пункт и перезапускаете браузер.

Каждая тема включает в себя некий набор кнопок. Разумеется, у пользователя есть возможность убрать с панели ненужные. Но графического инструмента для этого нет, поэтому снова придется задействовать текстовый редактор.

В каждой папке с темой есть файл toolbars.cfg. Именно в нем содержатся описания всех кнопок темы. Если какая-то из них кажется вам лишней, отметьте все относящиеся к ней строки знаком комментария.

Хочу несколько отвлечься от основной темы и сказать пару слов о концепции настройки браузера в целом. По организации он похож на саму систему Windows, в которой сочетаются внешняя простота для новичка и достаточно богатые возможности для опытного пользователя. Иными словами, сложность инструмента определяется конкретной задачей.

Основные опции K-Meleon можно изменять из графического модуля настройки. А вот если у вас есть желание сконфигурировать программу на более тонком уровне – добро пожаловать в текстовый редактор. Не получается? Значит, вам оно не очень-то и надо. Эффективность такого подхода доказана. Вспомните, кто чаще всего "роняет" систему Windows. Воссе не полные "чайники", как принято считать. Головная боль сотрудников техподдержки – недоучившиеся "кулацеры", не умеющие сопоставлять свои, во многом придуманные ими самими, потребности с объективно слабыми возможностями.

Вообще, такое понятие, как альтернатива, обычно понимают не совсем верно. Firefox, например, не является альтернативой Internet Explorer. Это просто продукт, рассчитанный на пользователя с особым мировосприятием. А вот K-Meleon – другое дело. Именно это приложение можно рекомендовать для массового употребления.

Одна из сильных сторон браузера – возможность использовать макросы. Например, для того, чтобы упростить работу с ме-

неждерами зачек, не требуется скачивать расширения и мучиться головной болью от проблемы совместимости версий. Достаточно отредактировать файлы macros.cfg и menus.cfg. Программистом для этого быть совсем не обязательно, поскольку как на официальном, так и на русском сайте выложены готовые решения. Пользователю нужно лишь вставить части кода в указанные выше файлы.

Несколько слов о сугубо пользовательских качествах браузера. K-Meleon унаследовал лучшее от Firefox: многооконный режим, управление движениями мыши (соответствующий модуль по умолчанию неактивен), сохранение ссылок на группу открытых вкладок. Очень удобна функция чтения новостных лент – один клик мыши переводит приложение в соответствующий режим. Просмотр изображений и запуск кода JavaScript блокируются нажатием на кнопки, которые находятся на панели управления. Не менее радикально решается вопрос с cookies.

Интересно, что создатели K-Meleon решились разделить закладки и группы. Определенная логика в этом есть, поскольку один список у активного веб-сервера замусоривается за месяц.

Почистить его, конечно, можно, но времени на это уйдет очень много.

Тут все проще: есть раздел для ссылок и раздел для групп. Их захлывание потребует уже не одного месяца, а как минимум двух. Как говорится, и то хлеб. Все-таки проводить уборку в два раза реже – это в три раза приятнее.

А насколько корректно отображаются веб-страницы, написанные в соответствии с принятым стандартом? Увы, The Second Acid Test (www.webstandards.org/files/acid2/test.html#top) показывает, что работы тут еще много. Что, впрочем, и понятно: дело в самом движке, и от создателей браузера мало что зависит.

На панель управления вынесена кнопка для запуска почтового клиента, используемого системой Windows по умолчанию. Хотите – укажите путь к другому.

Коммуникационные возможности браузера расширены модулем xSMS, служащим для отправки SMS на сотовые телефоны. Вводимый текст автоматически преобразуется в транслит, что делает программу универсальной. Поддерживается работа со всеми крупными отечественными

операторами, в том числе региональными. Например, в списке есть фирмы "Байкалвестком" и "Даль Телеком".

Учеными потребности людей со слабым зрением: кнопки масштабирования вынесены на панель управления. Причем можно увеличивать как всю страницу, так и текст либо изображения.

Браузеру не свойственна та функциональная перегруженность, которой страдают очень многие программы его класса. Освоить обозреватель K-Meleon легко, если не заниматься тонкой настройкой.

И простота вовсе не заставляет потребителя жертвовать нужными ему возможностями. Просто элементы управления используются по максимуму. Так, действие каждой пиктограммы зависит от того, какой кнопкой мыши по ней щелкнули. В результате один объект на панели заменяет два.

Резюме. Очень хороший и удобный браузер для пользователя, которому нужно работать, а не заниматься усовершенствованием инструмента. А по продуманности и функциональности интерфейса равных этой программе, по моему, вообще нет. **UP**

Сергей Голубев

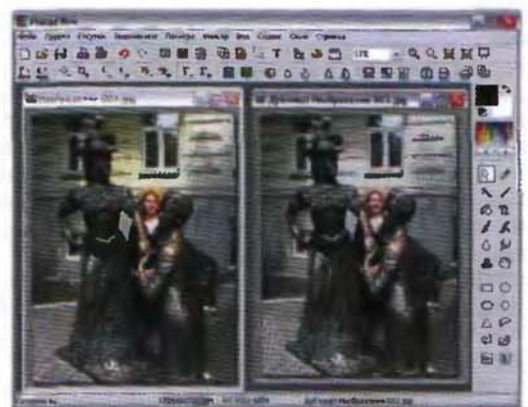
sergey.golubev@gmail.com

Радость домашнего фотографа

Как правило, примерно через полгода после покупки цифровой камеры фотограф-любитель открывает для себя банальную истину: брать надо не количеством, а качеством. После этого добрая половина снимков отправляется в "Корзину", а для обработки оставшихся разыскивается подходящий инструмент. Один из хороших вариантов – программа PhotoFiltre (photofiltre.free.fr). Номер актуальной версии – 6.2.6, размер установочного файла – 1,6 Мбайт, на сайте разработчика имеется русский языковой модуль, для домашнего использования приложение бесплатно.

Истинное предназначение PhotoFiltre – обработка цифровых фотографий. Причем ориентировано приложение на потребителя, который вовсе не желает становиться профессионалом и тратить время на освоение более сложных инструментов. Да и задач у него таких нет, поскольку он сам не воспринимает свое хобби всерьез.

Метод обработки снимка в PhotoFiltre предельно прост. Открывается графический файл, делается его копия – как раз для экспериментов. Используются готовые фильтры и инструменты, которых в программе великое множество. Например, фотоснимок можно искусственно состарить так, что не стыдно будет на стенку повесить. Очень забавно применять разные фильтры к разным частям изображения. Так, можно изготовить



довольно оригинальную рамку, взяв за ее основу область по периметру картинки.

Поиздеваться над цветом – это уж как положено. Хотите – поменяйте местами любые оттенки, хотите – измените цветовой диапазон. Если результат не понравится, ничего страшного: предусмотрен возврат на сколько угодно шагов. Тем более что оригинал для сравнения всегда перед глазами.

В общем, широкий простор для человека творческого, но несколько ленивого. Впрочем, хобби есть хобби: не на результат работаем, а исключительно ради удовольствия.

Мыльный пузырь

Программа Ashampoo FireWall 1.02



Казалось бы, замечательно: полку бесплатных файрволов прибыло...

Никогда не экономьте на обуви: то, что было куплено за смешные деньги, в девяноста случаях из ста непременно развалится за сезон, после чего, сами понимаете, будет не до смеха. На любой коробке красуется итальянский или немецкий бренд, и уже никто не узнает, в каком подвале и чьими талантливыми руками была пошита безвременно погибшая обувка. Конечно, хочется за пару тройку сотен рублей прикупить что-нибудь от Salamander или Rieker, да вот беда – меньше чем за сотню зеленых не отдадут. Потому как бренд, а следовательно, гарантированное немецкое качество (хотя бывают и исключения). И уж совсем беда, 'коль сапоги начнут тачать пирожник', приклеивая клейстером подошву из прошлогоднего антрекота...

Немецкая компания Ashampoo (www.ashampoo.com) после выпуска замечательного Ashampoo Uninstaller могла бы почитать на лаврах, но, как известно, жажда славы нередко мешает прислушаться к голосу разума. Понача-

программисты из Ольденбурга решили осчастливить нас линейкой продуктов для работы со звуком и для прожига дисков (разобраться в многочисленных вариациях одного и того же приложения не просто). Затем наступил черед графического софта. Правда, просмотрщик изображений был даже менее функционален, чем его бесплатные аналоги. Ценовая политика компании, тем не менее, оставалась адекватной. Программы отдавали за пятнадцать, а в базарный день и за десять долларов: складывалось такое впечатление, что ольденбуржцы долго гостили в далеком Китае.

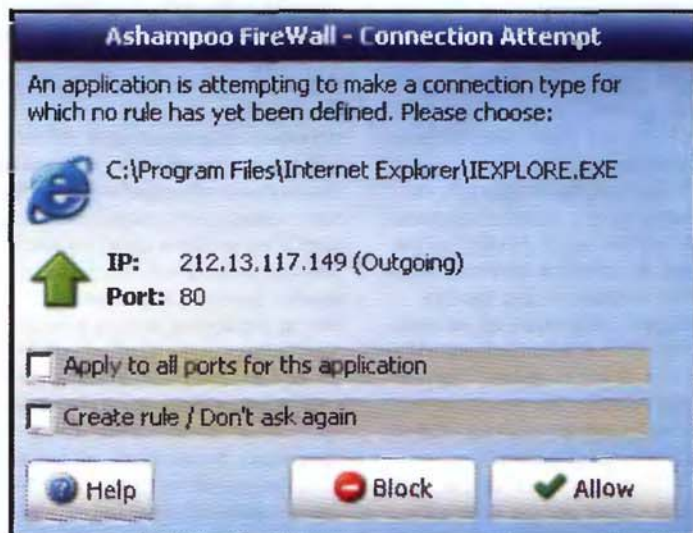
Постепенно немцы стали приучать граждан к приложениям, обеспечивающим безопасность компьютера: в одной из версий Ashampoo Uninstaller Suite был дополнительный модуль под названием IP Spam Blocker, но блокировщик оказался еще менее пригодным для использования, чем просмотрщик графики. Казалось бы, что еще нужно для процветания? Но Ashampoo ре-

шила сделать дефрагментатор. По моему глубокому убеждению, на примере Magical Defrag (\$13) следует обучать юных маркетологов грамотной разводке доверчивых юзеров. После таких сюрпризов я удалил сайт компании из закладок: чего еще было

ждать от плодотворных немецких софтоделов? Оказалось, что все только начинается...

Релиз очередного "шедевра" – Ashampoo AntiSpyWare – прошел незамеченным, но 6 сентября разработчики поведали миру о рождении "великого иного", после чего на рынке файрволов стало еще теснее. Итак, дамы и господа, вашему вниманию предлагается Ashampoo FireWall (3,75 Мбайт). Вот что сказано на странице продукта (прошу прощения за перерасход журнальной площади): 'Ashampoo's a-Man has struck again. The friendly superhero convinced the developers at Ashampoo and put the label "FOR FREE" on the brand new Ashampoo FireWall V1.01. He says: "EVERY computer in the world shall be safe!" Занятный факт: через два дня номер версии "вырос" до 1.02.

Успокойтесь, все совершенно бесплатно, и вот почему: вскоре нас ждет встреча с еще более "великим и ужасным" Ashampoo FireWall Pro. Принимаются предварительные заказы. Правда, никакой дополнительной информации не сообщают. До 22 октября, дня релиза версии Pro, еще нужно дожить, а стоимость продукта уже (!) снижена вдвое – до 15 невинно убиенных енотов за лицензию. Учитесь жизни.



Если брандмауэр не знаком с системным браузером, пора умыть руки

После установки софтина предлагает бесплатный ключ. Правда, для его получения требуется заполнить – правильно, то-варищи – анкету. Разумеется, с указанием почтового адреса. Сразу скажу, что ключевое слово анкеты – newsletter, то бишь вам гарантируется регулярное поступление благих вестей от компании Ashampoo. Остальное отнюдь не благостно. Во-первых, после перезапуска в течение трех минут не загружались ни файрволл, ни антивирус NOD32. После повторной перезагрузки Ashampoo FireWall уведомил меня о том, что сетевые настройки якобы были изменены... антивирусом. Я, конечно, дико извиняюсь, но сей бред следовало бы отправить разработчикам. Хотя вряд ли они оценят.

Во-вторых, при запуске IE файрволл потерял всякий стыд и потребовал от меня распоряжений в отношении активности браузера. Если системное приложение не знакомо Ashampoo FireWall, я умываю руки: во второй половине 2006 года любой вменяемый браузер обязан автоматически предлагать создание стандартного правила "на основе Internet Explorer". Не думаю, что требую слишком много от файрволла, пусть и бесплатного. Что ж, пора прогуляться по разделам.

Составление правил – настоящее раздолье для фантазии! Отправляемся в раздел Rules. Новые правила создаются нажатием на New Rule. Механизм довольно прост: сначала в окне "Проводника" указываем файл приложения, которому будет дозволено (или, наоборот, запрещено) проявлять свою сетевую сущность, после чего на вкладке Rules выбираем один из трех вариантов: разрешить любые соединения (Full access), перекрыть кислород (Block all access) или ввести ограничения (Use there rule). Насчет раздолья для фантазии я пошутил: все, что можно сделать при создании правила, – это указать номер порта и нажать либо кнопку New: Allow, либо New: Block. Если вы думаете, что при редактировании правил доступны дополнительные опции, то ошибаетесь: только "да" или "нет" для каждого порта. В свойствах порта, на вкладках Information и Statistics, находится утешительный приз – данные о подключениях (когда, во сколько, куда).

В программную статистику (раздел Statistics) включена информация как об общем числе со-

единений, так и о соединениях сервера и сетевых подключениях, причем указывается количество разрешенных и заблокированных соединений. В качестве бонуса прилагаются сведения о приложениях, на которое приходится больше всего подключений (кому это может понадобиться?).

Отчет о текущей активности приложений находится в разделе Logs. Вполне толковый отчет: дата, время, порт и данные о приложении, осмелившемся установить соединение. Для патологических бюрократов предусмотрен экспорт логов в формат HTML.

Раздел Configuration содержит три пункта: Configuration, Configuration Wizard и Reset Defaults. В опциях настройки на вкладке LAN Masks можно лишь добавить IP-адрес доверенной (trusted) сети, не более того. Есть два режима настройки: Easy Mode и Expert Mode. Традиционно. При работе в Easy Mode робким товарищам разрешено лишь добро на правило, предлагаемое файрволлом, либо заблокировать сетевую активность приложения. Разумеется, манипуляции с портами в Easy Mode недоступны. Для так называемых экспертов предусмотрен мониторинг локальных подключений.

Configuration Wizard ведет себя тихо и спокойно, последовательно предлагая выбор режима настройки и автоматического определения легитимных, с точки зрения Ashampoo FireWall, приложений, каковых в моем случае оказалось немного: два браузера (Internet Explorer и Firefox) да два почтовика (Outlook Express вкупе с The Bat), а также ICQ со Skype. Скучно, очень скучно: многие другие файрволлы знают гораздо больше добропорядочных продуктов и предлагают создать стандартные правила при первом запуске той или иной программы. Вот только непонятно, с какой стати Ashampoo FireWall задергался при попытке запустить IE: раз знаком с eMule, изволь сидеть смирно и при запуске более распространенных программ.

Встроенные утилиты от Ashampoo (раздел Tools) давно набили мне оскомину – они кочуют из приложения в приложение. Судите сами: AutoStart Manager показывает параметры автозагрузки, прописанные в реестре, а также запущенные плагины системного браузера. При желании любой параметр можно отключить, но на большинстве компьютеров наверняка найдется аналогичный ин-

струмент. Process Information полностью дублирует вкладку Process из "Менеджера задач", а главное достоинство Internet Cleaner – поддержка браузеров Firefox и Opera. Ах да! Если вам лень стирать "системную историю" средствами Windows, можете воспользоваться Internet Cleaner.

Если что и заслуживает внимания, так это IP Spam Blocker. Видит бог, ваш покорный слуга ни разу не сталкивался с проблемой так называемого IP-спама (Везет! А я вот тысячу раз сталкивался. Но лечится это элементарно – отключением соответствующей службы. – Прим. ред.), однако разработчики уверяют, что все больше пользователей жалуются на новый его вид – всплывающие рекламные окна, прелезающие в систему через службу передачи сообщений Windows (это инструмент, позволяющий системным администраторам массово рассылать сообщения пользователям через сеть).

Только не заходите в меню Internet – оно кишит командами вида Today's Special Offer. Впрочем, нашлась одна полезная – Online Update, да и та оказалась неработающей. Нет, я решительно не понимаю, кто рискнет воспользоваться такой "огненной стенкой". Разве что поклонники компании Ashampoo.

Впрочем, на фоне сокращения числа бесплатных файрволлов такой релиз имеет право на существование. Через месяц после того, как компания Sygate купила вездесущая Symantec, было объявлено о прекращении поставок бесплатного Sygate Personal Firewall. Но пока еще живее всех живых Jetico Personal Firewall (www.jetico.com, 2,5 Мбайт), имеющий большие функциональные возможности при отсутствии бесполезных наворотов. Безусловно, релиз бесплатной версии файрволла от Ashampoo даст свой маркетинговый результат в преддверии выхода редакции Pro, но, как уже говорилось, на сайте компании нет ни слова о возможностях "профессионала".

К слову сказать, Ashampoo Antivirus – нет, товарищи, это не моя фантазия, а святая истина (вы сможете лично опробовать в действии данный продукт) – оказался еще хлеще (см. врезку). Уж лучше бы в Ashampoo занимались деинсталляторами, это у них получается гораздо лучше. Не советую расходовать трафик на "огненную стену" – не стоит она того. Не стану тратить время и на следующие релизы антивируса и платной версии файрволла, будь они хоть трижды Pro... **UP**

Акустик
lecter@list.ru

Эрзац-антивирус

Капут, геноссен! Ибо не ведают, что творят. Похоже, руководители компании совершенно не дружат с головой. Это ж надо – Ashampoo Antivirus (12 Мбайт, \$30). Нет, немцы и не думали разрабатывать свой программный движок, поскольку дело сие требует знаний и, pardon, таланта. Зачем напрягаться, когда можно полюбовно договориться с земляками и воспользоваться антивирусным движком от Avira (www.avira.com)? Да, той самой компании, предлагающей бесплатный Avira AntiVir Personal Edition Classic (www.free-av.com). Хотя, по моему скромному мнению, Ashampoo Antivirus грешно раздавать даже бесплатно, и вот почему. Еще можно понять и даже простить глюк локализации: главное окно программы "разговаривает" по-английски, а контекстное меню – по-немецки. Не беда, тем более что это лечится (Options > Language). Но с какой радости мне нужно каждый раз (!) при запуске программы получать новый (!) триальный ключ? Возможно, сей антивирус превзошел все именитые бренды? Да черта с два. Во-первых, вы не найдете ни одной мало-мальски значимой функции сканирования и мониторинга. Во-вторых, интеграция команды сканирования в контекстное меню выполнена безобразно: для проверки архивов и папок есть команда Scan with Ashampoo Antivirus, а для отдельных файлов такой команды нет. К слову сказать, программа не видит криминала в инфицированных архивах. Точно так же не отслеживается HTTP-трафик, а входящая почта сканируется через пень-колоду. Зачем оно им было надо? Неизвестно. По-моему, только очень талантливый маркетолог может спасти Ashampoo от закономерного краха. Хотя у разработчиков в запасе остается... Office 2006. Господи помилуй...

О частоте обновления и добротности бывалого

Странный глюк

При входе в "Управление компьютером" > "Управление дисками" я получал сообщение: "У вас недостаточно прав для доступа к диспетчеру логических дисков на <имя_компьютера>". Раздел тот был восстановлен софтом от Acronis. Ничего из железа не менялось со времени создания образа. Ничего ужасного в этом не было, но где что слетело, никак понять не мог. На компе всего одна учетная запись с правами админа. Пробовал что-то изменить в защищенном режиме из-под учетной записи "Администратор" – та

же песня. Проверил службы, от которых зависит управление дисками. Работают. В конце концов мне удалось устранить сбой, но почему он возник, я так и не понял... Я использую на сервере прогу Traffic Inspector для учета трафика и для того, чтобы предоставлять доступ к интернету нескольким пользователям (неплохо бы опубликовать в журнале статью о ней, прога классная). Так вот, для удобства администрирования я стал настраивать консоль управления на своем компе (чтоб не пользоваться Radmin), как написано на www.smart-soft.ru/?page=dcom, в пункте 3 для Windows XP. А именно: когда выста-

вил в "Свойствах связи DCOM по умолчанию" значение "Подключенное", все заработало!

dr_rentgen

Как это связано с "Диспетчером дисков", я тоже сказать не могу... В очередной раз напомню банальную истину: чем меньше Windows XP трогаешь, тем меньше она глючит.

"Аська" против GPRS

Нашел решение проблемы с "аськой" на билайнском GPRS. Просто вместо сервера login.icq.com прописал сервер ibucp-vip-m.blue.aol.com. Под-

ключается не всегда с первого раза. Но со второго или третьего – обязательно. Уж это лучше, чем вообще никак не подключиться. Так что мне стала снова доступна ICQ. Ну, точнее, QIP: ICQ больно уж громоздкая.

С уважением, Дмитрий

К сожалению, способ подмены сервера известен, как и всевозможные серверы ICQ, а потому подключиться к ним не всегда удается. Самое надежное на сегодня решение – работать с ICQ через Jabber. Есть много Jabber-клиентов для любой системы, даже для J2ME (Bombus). Подключение – с первого раза, а если

Советы бывалого

Уважаемые авторы любимого мною сайта UPgrade! Много месяцев сижу на вашем сайте и отважился таки написать. Побольше бы в Рунете таких ресурсов. Хорошее дело делаете. Вот и я решил помочь компьютерной братии чем могу. С компьютерами общаюсь с 1986 года, когда собрал первый ПК – ПК-86, чудо советских технологий. Советские микросхемы сидели в советских паяльниках, притянутые к ним самодельными силуминовыми постройками на болтах, поскольку при нагреве некоторые из них изгибались буквой "зю"...

О чем я? Как же давно это было! С тех пор прошло много времени, накопился опыт, знания. К сожалению, многое на уровне рефлексов – и не сформулировать. Даже то малое, что написано в этом письме, появилось как реакция на конкретные вопросы авторов писем.

1. Ответ на вопрос о драйверах ALC 100, Windows 98 SE, Office 2000 и играх. Некоторые версии драйверов для кодеков AC-97 Realtek некорректно работают с играми, хотя системные звуки воспроизводятся и MP3 проигрываются. Происходит это на Windows 98 SE после установки Office 2000. Решается проблема следующим образом: в каталоге Windows\System находим и убиваем файлы Msimrt.dll, Msimrt16.dll, Msimrt32.dll и Msimusic.dll. После этого переустанавливаем DirectX, и даже можно не перезагружаться.

2. Ответ на вопрос о выключающемся блоке питания I-Power в корпусе Enjoy, а также о



смертях таких БП и форме синусоиды питающей сети 220 В. Однажды, в студеную зимнюю пору... Решил я приобрести новый корпус. Из не очень дорогих, но достаточно качественных, и, поскольку сам я работаю в компьютерной фирме южного городка, мой выбор пал на Enjoy 300 Wt made in China, приготовленный по корейскому рецепту.

Корпусов было продано уже немало, и ничто не предвещало проблем, но после того, как в недра компьютера было помещено железо из другого корпуса, он проработал только один день. Назавтра похолодало: было +5 °C, стало -10 °C. Нагрузка на электросети выросла... При нажатии на кнопку включения питания компьютер запускался и, не доходя до проверки видеокарты (3-4 с), отключался. Сразу же возникли подозрения насчет электросети, но поскольку у нас зимой напряжение около 240 В (255-265 В летом), а все устройства я запитал

через автотрансформатор, то снижение напряжения им не грозит. Так и оказалось: мультиметр показал 238 В. Вторая мысль: либо частота сети упала ниже 50 Гц, либо форма синусоиды переменного тока очень далека от стандартной. Включаю осциллограф и вижу ужасающую картину: вместо синусоиды – дикой формы треугольник с двумя изломами на фронте и спаде, с заваленной вершиной и т. д. Причина: две генерирующие электроэнергию станции работали не синхронно, и результирующая форма синусоиды складывалась из двух, причем с разной амплитудой! Решение: вынимаю новый БП из корпуса и ставлю старый, попроще. Дальше работаю нормально. А новый БП, вынутый из корпуса, был продан по дешевке и где-то через полгода благополучно сгорел...

С уважением, Зайцев Евгений

На этом советы от Евгения Зайцева не заканчиваются – их хватит еще не на один номер, так что ждите! От редактора. Евгений, советы ваши мы сочли лучшими в номере. Поэтому решили сделать вам приятное и подарить видеокарту Chain-tech GSA76GS (7600GS AGP) (см. служебную врезку). В конце концов, благородные порывы, подобные вашему, должны быть наказуемы (смайль). Пишите или звоните нашему выпускающему редактору и договаривайтесь о тонкостях получения приза. Ну а мы, в свою очередь, будем рады донести до наших читателей частичку вашего опыта.

ICQ-транспорт глючит, то все работает через AIM-транспорт. Проблем никаких. Так что пользователям GPRS советуем переходить на Jabber: в настройке он ненамного сложнее ICQ, а возможностей даже больше дает.

Частота обновления

Недавно друг принес системник – слетела Windows. Я ее переустановил. Разрешение и частоту обновления картинки настроил под свой собственный монитор (1024 x 768 точек, 100 Гц). Друг принес комп домой, включил, а на экране – надпись: "Out of range". Дисплей, как выяснилось, не поддерживает эту частоту обновления, а я про это совсем забыл... Помогло вот что. В безопасном режиме отправляемся в HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\HardwareProfiles\Current\System\CurrentControlSet\VIDEO\[номер папки для монитора]\0000. В папке 0000 перечислены основные настройки видеосистемы, нам нужен параметр DefaultSettings.VRefresh. Выставляем десятичное значение частоты. Все. Перезагружаемся в нормальном режиме. Должно работать.

С уважением, Павел

Спасибо за четкую инструкцию. Теперь все мы знаем, как решать эту проблему.

Трудности синхронизации

При выключении компьютера с Windows XP Pro SP1 как софтовой кнопкой, так и нажатием Power на системном блоке "Рабочий стол" тихонько так мигнет, и ничего не происходит – все дальше работает! При повторном нажатии система спокойно выключается. Глюк появился недавно. Раньше все проходило в обычном порядке. Но гад был пойман! Виноват оказался один из резидентов. Он был изгнан из автозапуска – и система заработала. Странно одно: в былые времена все работало, и пришлось уволить полезную, в общем-то, утилиту. Включаю ее только при необходимости. Виновник – MobSync 0.9.4.87, инструмент для синхронизации файлов из каталогов наладонника и настольного компьютера.

Master

Обратите внимание на то, что есть уже ActiveSync 4.2. Вы найдете ее на диске UPgrade Special.

Лишний драйвер

Имеется ноутбук HP nx9000 и PCMCIA-адаптер на два порта USB 2.0. Появилась такая проблема: при запуске Windows, если адаптер подключен, появляется сообщение: "Service Control Manager. At least one service or driver failed during system startup. Use Event Viewer to examine the event log for details". А логах обнаруживается вот такая запись: Event Type: Error. Event Source: Service Control Manager. Event Category: None. Event ID: 7000



Date: 22.08.2006

Time: 22:58:17

User: N/A

Computer: NX9000

Description:

The NEC PCI to USB Enhanced Host Controller service failed to start due to the following error:

The service cannot be started, either because it is disabled or because it has no enabled devices associated with it.

Самое интересное, что адаптер исправно работает. Но это сообщение при каждом старте изрядно меня напрягает. Пробовал переустанавливать драйвера, вставлять адаптер в другой слот, удалять его из "Менеджера устройств", обновлять BIOS – не помогает. Но проблема решена! Помогла утилита Autoruns от Sysinternals: обнаружилось, что загружается некий USB 2.0 Enhanced Host Controller Driver, хотя адаптер мой определяется операционной системой как Open Host Controller.

V

Я тоже все больше и больше убеждаюсь в незаменимости этой программы: ни одна другая не предлагает столь исчерпывающей информации об автоматически загружаемых сервисах, программах и драйверах.

Тренируем память

Столкнулся с такой проблемой: некоторое время не мог подключиться к сервису WebMoney. При подключении вылезало такое сообщение: "Не выполнена команда: вход в систему WebMoney. Серьезная ошибка при приеме команды!". Писал в техподдержку, а там просили прислать WMID и пароль. В конце концов разобрался сам: оказывается, неправильно писал пароль, ошибался в одном символе, так как пользуюсь сервисом нечасто. Подзабыл, видно.

Asaleksandr

Очередной глюк из серии "сам виноват". Что интересно, вариант с собственной ошибкой все и всегда рассматривают в последнюю очередь...

Подозрительный диск

Ноутбук Toshiba Satellite 5205 S705 не выходил из режима Hibernation. Периодически случалось следующее: закрыл вечером крышку, с утра открываю – в нижней части экрана движется полоска прогресса восстановления, доходит до конца – и ничего не происходит. Черный экран. На ноутбуке установлена Windows MCE 2003 SP2. И что вы думаете? После прогона штатных

средств проверки дисков все заработало. И возник еще один вопросик. Есть ли сторонние программы для проверки дисков? А то хочется знать, не пора ли срочно покупать новый диск (неохота терять информацию).

disco

Таких программ много. Поищите в Сети Norton DiskDoctor, PerfectDisk, Diskkeeper: это, пожалуй, самые приличные.

О важности проводов

По поводу заметки "Проблема с загрузкой ОС" в UPgrade #5 (250). Если помните, вопрос там был такой: "Перед каждым включением компа вылетает

такая надпись: "Не удастся запустить Windows из-за испорченного или отсутствующего файла windows\system32\config\system". Восстанавливал Windows, переустанавливал.... Тестировал жесткий диск, память – все нормально. Но каждый раз, когда компьютер у меня больше часа не работает, вылетает эта ерунда.

В итоге решилась проблема заменой шнурочка SATA!

A.V.G.

Ага, это решение остается в нашей копилке: сообщение о поврежденных файлах реестра может быть связано и с некачественным SATA-кабелем. Будем иметь в виду, спасибо! UP

Сергей Трошин
strnidnoye@mail.ru

DataFile

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

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

Автору самого интересного из опубликованных советов мы вручаем приз - видеокарту Chaintech 7600GS AGP, представленную российским представительством компании Walton Chaintech (www.chaintech.ru).

Бесплатные гаджеты от Google

Google меняет идеологию пространства своих софтверных гаджетов. Если раньше они были пригодны только для персонализации домашних страниц на сайте поискового гиганта либо для украшения "Рабочего стола" на локальной машине (посредством спецпрограммы Google Desktop), то теперь ими может воспользоваться любой веб-мастер. Google Universal Gadgets (www.google.com/ig/directory?synd=open) – это более тысячи динамических мини-приложений, причем Google создала лишь пару десятков из них, остальные написаны независимыми программистами, ищущими новые пути к славе. Публикация гаджета осуществляется несколькими щелчками мыши: достаточно загрузить легкий HTML- / JavaScript-код



утилиты и интегрировать его в веб-страничку стандартными средствами.

Источник: today.reuters.com

Свободу ICANN!

Бурными аплодисментами приветствовали члены Еврокомиссии долгожданное решение

правительства Соединенных Штатов Америки – снять контроль над ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers). Напомним, это организация, ведающая раздачей доменов первого уровня и их работой, включая национальные и коммерческие. Правда, "освобождение интернета" произойдет не раньше 2009 года, и его будут контролировать американские чиновники. Впрочем, кое-какие послабления уже сделаны: например, ICANN не придется каждые полгода отчитываться о своей деятельности перед Министерством торговли США. Так что, возможно, в ближайшем будущем политические интересы отдельного государства перестанут влиять на принятие решений об открытии новых интернет-зон.

Источник: uk.builder.com

Поисковый сервис для программистов

По адресу www.google.com/code-search открылась новая поисковая система от Google. Она позволяет искать программные коды на таких ресурсах, как SourceForge, FreshMeat, Apache, Javadocs, Wikipedia и др. По заявлению компании, по объему базы данных сервис обойдет конкурирующие проекты – Krugle и Koders. Таким образом, Google начинает строительство своеобразного портала для разработчиков ПО, где те смогут быстро найти решение своих проблем, не заглядывая на программистские форумы. Попутно Google зарегистрировала еще несколько имеющих отношение к новой услуге доменов в таких зонах, как .com, .net и .org.

Источник: blogs.zdnet.com

Технология против телефонных воров

На то, чтобы навсегда избавить мир от воров, промышляющих кражей сотовых телефонов, претендует технология Remote XT. Она на удивление проста: пострадавший сможет в любое время суток позвонить по горячей линии, и по его просьбе служба поддержки начнет подавать радиосигнал, который заставит украденный телефон издавать душераздирающие звуки. Сирена отключится, только когда из аппарата вытащат батарею. Более того, система полностью заблокирует мобильник, даже если в нем сменят SIM-карту. Есть только одно но: за пользование услугой придется ежемесячно платить около \$10.

Источник: tech.monstersandcritics.com

Google приобретает YouTube

Интернет-компания Google хотя и ведет сама различные революционные разработки в области использования Сети, но внимательно следит за появлением других инновационных сервисов и, если конъюнктура благоприятна, совсем не прочь какой-нибудь из них добавить в свой актив методом прямой покупки. Недавно стало известно о том, что Google сумела договориться с владельцами популярного видеобменного ресурса YouTube, которые согласились расстаться со своим детищем за вполне приличную сумму – \$1,65 млрд. Сделка эта за последние несколько недель успела обрести множество слухов, но в итоге все свелось к джентльменскому соглашению.

Напомним, что YouTube предлагает пользователям свободно размещать на своих площадках видеофайлы любого содержания, которые впоследствии могут без труда посмотреть при помощи одного лишь браузера любой сетянин. Для этого достаточно отыскать на просторах интернета или получить от приятеля соответствующую ссылку. Удобство службы мгновенно сделало ее едва ли не самым популярным сетевым ресурсом такого рода. В общении для прессы, распространяемом участниками сделки, говорится о том, что YouTube продолжит свое существование как независимый сайт, который, впрочем, в дальнейшем будет развивать с Google различные совместные проекты. По словам главного управляющего делами Google Эрика Шмидта (Eric Schmidt), интернет-гигант заинтересован в том, чтобы видео стало основным средством



общения пользователей Сети. Благо с нынешними широкополосными каналами это действительно постепенно становится возможным. Соучредители YouTube Чед Херли (Chad Hurley) и Стив Чен (Steve Chen) тоже полны оптимизма. Огромная сумма, полученная ими от Google, позволит сделать сервис гораздо более удобным и привлекательным. "Теперь у нас есть ресурсы для того, чтобы вывести службу на новый уровень", – заметил Чен. И, видимо, он знает, о чем говорит. В настоящее время на YouTube уже доступно для просмотра около 100 млн видеофрагментов, и каждый день гигантский список пополняется примерно 65 000 наименований.

vFlyer: долгой убогие объявления!

Появился интересный сервис под названием vFlyer. Он представляет собой набор инструментов для составления презентабельных объявлений самого разного свойства, причем с возможностью их публикации на соответствующих ресурсах. Пока vFlyer проходит бета-тестирование и не способен автоматически отправлять созданное на наиболее посещаемые веб-толочки наподобие eBay. Однако он

позволяет генерировать HTML-код резюме или объявления и размещать его на предназначенном для этой цели сайте. Кроме того, к листовке прикрепляется специальный бланк с адресом электронной почты автора, благодаря чему можно отслеживать реакцию потенциальных покупателей или работодателей.

Источник: news.com.com

Yahoo! продолжает инвестировать в видео

В собственность Yahoo! перешел сайт Jumpcut.com, служащий для публикации видео. Со временем он войдет в семейство Yahoo! Video. Данный шаг продиктован желанием компании сместить с пьедестала явного лидера — YouTube. На долю этого сервиса приходится 43% американского



видеоаттракциона и 60% британского. Что касается самого Jumpcut.com, то он пока продолжит формально независимое существование.

Источник: www.computerworld.com

Netflix разыгрывает миллион долларов

Компания Netflix, оказывающая услуги онлайн-проката видеофильмов, объявила среди



программистов конкурс на лучшую альтернативу нынешнему движку Cinematch, который помогает зрителю в подборе кинофильмов, основываясь на его предпочтениях и рейтинге картин. База данных Netflix насчитывает около 65 тыс. фильмов и 1,5 млрд оценок, поставленных клиентами этого сервиса. Хотя руководство компании считает, что пока Cinematch как программа-советчик вне конкуренции, оно посулило ни много ни мало \$1 млн первой команде разработчиков, которая предложит нечто лучше. В соревнование включилось более 600 групп программистов из 31 страны.

Источник: www.sfgate.com

McAfee тоже недовольна действиями Microsoft

Сперва Symantec не одобрила поведение Microsoft, вот и McAfee выразила свое возмущение им. Лидеры антивирусного рынка крайне недовольны тем, что им отрезали доступ к ядру Vista и не дают создавать качест-

венные продукты для этой операционной системы. В своем выступлении на страницах Financial Times представители McAfee намеренно на монополистические попытки Microsoft продвинуть собственную разработку Windows Live OneCare нечестными приемами. Их высказывания сводятся к следующему: "Получается, у пользователей останется только один инструмент для защиты от внешних вторжений, но, если он начнет сбоить, 97% владельцев компьютеров по всему миру окажутся жертвами хакеров. Microsoft наивно полагает, что, закрывая доступ к ядру, она рушит все планы злоумышленников. Хотя уже доказано, что Vista может быть взломана".

Источник: www.betanews.com

Несерьезная дыра в Firefox

Выявлена очередная уязвимость браузера Firefox. На состоявшейся в Сан-Диего хакерской конференции ToorCon два энтузиаста, Миша Шпигельмокс (Mischa Spiegelmoock)



и Эндрю Билсои (Andrew Wheelsoi), продемонстрировали, как злоумышленник может получить контроль над машиной с установленным на ней Firefox. Речь идет о

неправильной обработке JavaScript-кода. Схема такова: сервер попадает на сайт с вредоносным скриптом, происходит переполнение стека, открывается дорога к содержимому компьютера. Впрочем, специалисты компании iDefense провели полевые испытания по описанному сценарию и не выявили особо серьезных нарушений в работе браузера. Максимум, чего им удалось добиться, — это падение Firefox, в связи с чем программистам Mozilla было рекомендовано закрыть другие, более опасные дыры, которыми уже вовсю пользуются нечистоплотные граждане.

Источник: www.infoworld.com

Бесплатные мобильные виджеты от Nokia

Довольно плодотворно трудятся в последнее время программисты из Nokia. На днях компания анонсировала технологию WidSets, позволяющую запускать на телефонах с поддержкой Java небольшие приложения, или виджеты, располагающиеся поверх рабочего пространства экрана. Например, виджет Google News, отображающийся в виде маленькой иконки, следит за последними мировыми событиями. Как только его активируют, начинается загрузка новостных заголовков с сайта Google. Такой же функциональностью обладает портативный вариант браузера Opera, однако Nokia делает ставку на простоту обращения с WidSets. Сам сервис, где хранятся десятки мобильных виджетов, пока доступен всем желающим бесплатно.

Источник: www.infoworld.com

Сервис Helio - новый гибрид Wi-Fi и 3G

Остается все меньше сомнений в том, что в обозримом будущем многие из нас станут абонентами беспроводных сетей, которые смогут на высокой скорости передавать и голосовой и информационный трафик. Такая унификация заметно сократила бы расходы на инфраструктуру для провайдеров и на обслуживание для пользователей. Хотя у нас в стране общественные сети Wi-Fi все еще экзотика, а о сотовых сетях третьего поколения остается только мечтать, в странах, более развитых технологически, уже появляются сервисы, которые должны помочь обладателям ноутбуков свободно перемещаться по городу и не задумываться о том, какой именно канал связи использует в данный момент их "питомец".

Новая служба Helio Hybrid позволяет своим абонентам устанавливать широкополосное соединение с Сетью в любом месте, где есть

беспроводная связь того или иного стандарта. Специальное ПО автоматически использует встроенный в ноутбук Wi-Fi-контроллер и внешнюю карту расширения 3G, переключаясь на тот сигнал, который в данный момент является более устойчивым. Задумываться о тарифах не надо. Каждый пользователь Helio Hybrid платит постоянную абонентскую плату, довольно высокую (\$85 в месяц), и получает полный доступ ко всем возможностям сервиса. Поначалу, ясное дело, пользоваться услугами Helio Hybrid будут богатенькие "цифровые денди", но со временем на рынке появятся другие решения такого класса, и цены неизбежно упадут. Будем надеяться на то, что США не останутся единственной страной, где доступен такой уровень комфорта. Должно же когда-нибудь нечто подобное появиться и у нас.



Веба нет, а инет есть!

Часть первая

Семиуровневая сетевая модель

"Привет! А у нас интернет не работает!" – вот такое письмо пришло мне на служебный ящик с адреса одного из представительств компании, в которой я работаю. Да, через пятнадцать-двадцать минут над этим посланием смеялся весь отдел, включая начальство, большое и малое, но я судорожно соображал, как же дошло письмо. Если интернет уже подняли (мало ли, вдруг упал он по вине провайдера?), то писать нет смысла. А если еще не подняли...

В общем, долго я думал да гадал, пока до меня не дошло, что большинство воспринимает как интернет только то, что видит в окошке браузера. Остальное,

значит, не интернет, а "аська", почта и прочее. Какое заблуждение! Поэтому я и решил написать несколько статей о том, что такое сетевая модель и из чего она состоит, а также раскрыть принципы действия основных сетевых технологий. Эти материалы помогут вам разобраться с делами онлайн-домашними и грамотно составить ТЗ для администраторов на работе. Поверьте, IT-специалисту намного проще понять, что нужно, если вместо сообщения "У нас интернета нет!" он получает такое: "У нас адреса не резолвятся, похоже, что DHCP-сервер дал неверный адрес DNS". А чтобы письмо было технически грамотным и не вызвало приступ

смеха у вашего администратора, разберем подробно, как именно происходит общение между компьютерами в Сети.

Что такое протокол и зачем он нужен?

Для начала разберемся с важнейшим понятием – с протоколом (не милицейским, а сетевым). Дело вот в чем: за время существования IT-индустрии было разработано множество компьютерных систем. Некоторые из них создавались для использования в одиночном режиме, некоторые – для общения с другими системами, некоторые (большинство современных ПК) – и для того и для другого. Но производителей много, и возникла необходимость в стандарте передачи данных, по которому могли бы общаться устройства разных фирм. Этот стандарт и называется протоколом. Число протоколов велико, у каждого свои возможности и задачи, и каждый производитель выбирает, какие протоколы будет поддерживать его продукт (будь то железо или софт). Одни разработчики дополняют их, другие изменяют. Если дополнения обычно не вызывают особых проблем (когда они грамотно реализованы), то изменение протокола приводит к несовместимости с другим оборудованием или ПО, которое тоже должно поддерживать этот протокол.

Общие принципы построения сетевой модели

Главные сетевые протоколы, которые чаще всего работают в связке друг с другом, объединены в так называемый стек. Стек – это просто набор протоколов для реализации конкретной сетевой модели. Основной принцип построения модели: каждый протокол занимается только своими делами и не лезет в дела протоколов выс-

шего и низшего уровней. То есть протокол IP не обрабатывает TCP-соединения и MAC-адреса отправителя и получателя. Более того, IP-пакеты вообще безразличны: зачастую он проходит через несколько интерфейсов на своем пути. То же с TCP. Он не знает, что находится внутри пакета, не знает даже IP-адреса отправителя и получателя. Некоторые протоколы (тот же Bluetooth) допускают нарушение вышеописанного принципа, но это скорее исключение, чем правило. А введен принцип для того, чтобы вне зависимости от физической среды данные прикладного уровня достигали конечного пункта назначения. Как следствие, можно построить весь стек протоколов, начиная с IP, в рамках протокола TCP. Так работает VPN (PPTP).

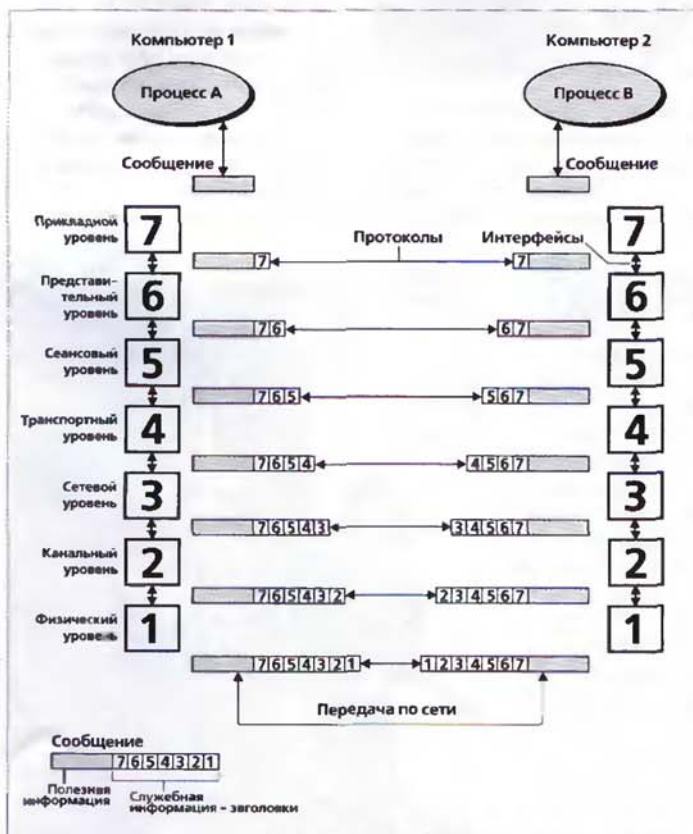
Физический уровень

Физическая среда передачи данных – это элементы, которые переносят электронный заряд или фотоны. Это провод, радиоканал, оптоволокно – в общем, то, что описывается языком физики. Что конкретно передается по проводам, радиоканалам или оптоволокну, имеет значение на других уровнях, а на физическом важно, какое напряжение, интенсивность света, амплитуда и частота колебаний электромагнитного поля считается нулем, а какое единицей. На физическом уровне аналоговые сигналы преобразуются в нули и единицы и наоборот.

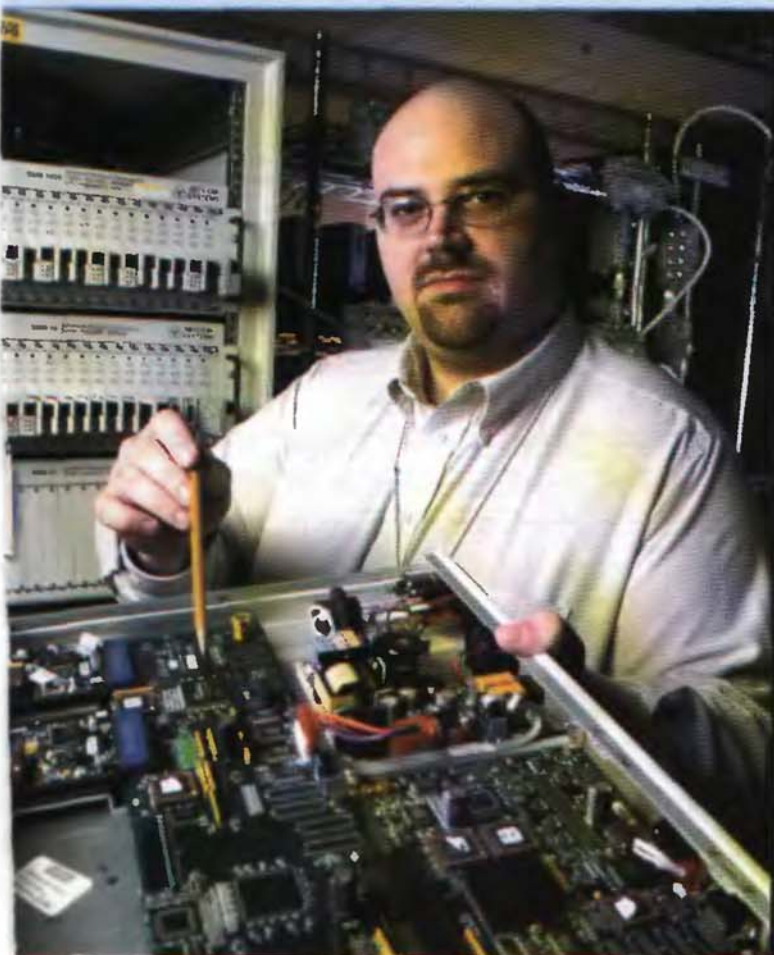
Физический уровень – первый, который надо проверять, если что-то не работает. При диагностике сетевых проблем следует идти снизу вверх.

Канальный уровень, уровень MAC

На физическом уровне передаются биты (напряжение, фотоны), не более того. Но что, если



Сборка и разборка пакета в семиуровневой сетевой модели: на каждом уровне протокол разбирает только собственный заголовок



среда занята другим передающим устройством? На канальном уровне, а точнее, на его подуровне MAC (Medium Access Control переводится как "контроль доступа к среде") как раз и выявляются коллизии (перемешивание сигналов), определяется, когда данные можно безопасно передать, и информация повторно отправляется, если коллизии все-таки не удалось избежать. Происходит это, только когда два или более устройства начинают передачу в один такт. И если вдруг на линии обнаруживается коллизия, участники происшествия пропускают случайное число тактов (либо 0, либо 1, и повторяют попытку передачи. В случае неудачи пропускают от нуля до трех тактов, потом от нуля до семи и т. д.

Именно на канальном уровне применяется небезызвестный MAC-адрес. Это шесть байтов (IP для адресации использует четыре байта), которые обычно записываются в виде шести пар шестнадцатеричных цифр, разделенных двоеточиями. Например: 00:50:BF:5F:FE:3D.

Изначально MAC-адрес прошит в сетевой карте, однако некоторые чипы позволяют его изменять. Эта функция полезна, если в сети используется идентификация по аппаратному адресу сетевой карты, а она заменяется.

На том же уровне действуют протоколы ARP и RARP. Пользователю они незаметны, но выполняют очень важную функцию – позволяют привязать IP-адрес к MAC-адресу и наоборот, что необходимо для правильной компоновки заголовков пакетов. Чтобы посмотреть результаты их работы, нужно набрать в консоли `arp -a`. Эта команда выведет на экран список известных системе соответствий между MAC- и IP-адресами. Для отправки данных необходимо правильно укомплектовать заголовок Ethernet-пакета, а значит, требуется знать точное соответствие между IP-адресом и MAC-адресом, иначе система отбросит пакет.

Сетевой уровень

На этом уровне действует такой немаловажный протокол, как IP. Сегодня повсеместно используется его четвертая версия, в которой адрес состоит из четырех байтов и обычно записывается как четыре десятичных числа от 0 до 255. Например: 75.224.33.181.

Он занимается передачей данных от компьютера к компьютеру, его волнует не то, какое именно приложение (или сервис, или демон) послало данные, а то, как именно перенести эту информацию из одной сети в другую. Этот протокол не гарантирует доставку данных, он не имеет ни механизма повторной отправки в случае их недоставки, ни системы контроля целостности пакета (проверяется только контрольная сумма заголовка), этим занимаются протоколы более высокого уровня. Но и у IP задачи непростые: каждый маршрутизатор обязан знать, куда отправить пакет, чтобы тот достиг сети получателя и самого получателя. Контроль доставки пакетов, а также привязка полученных данных к конкретному приложению – это уже...

Транспортный уровень

Как было сказано выше, IP не гарантирует доставку пакета получателю, а также не определяет, между какими приложениями идет обмен. Этим занимаются протоколы транспортного уровня. Самые известные из них – TCP (Transaction Control Protocol, протокол контроля транзакций) и UDP (User Datagram Protocol, протокол пользовательских датаграмм). Это два совершенно разных подхода к организации доставки. TCP имеет механизм, контролирующий установку соединения и доставку данных. У UDP такого механизма нет, однако у этих протоколов есть два общих свойства: они имеют сис-

тему контроля целостности всего пакета (контрольная сумма) и работают с портами. Порт – это некий условный элемент, обеспечивающий привязку принятых или отправленных данных к конкретному приложению. Всего в системе по 65 535 TCP- и UDP-портов (используется двухбайтовая беззнаковая нумерация – unsigned int). Порты делятся на привилегированные (с номером менее 1024) и непривилегированные (с номером 1024 или больше). Каждое приложение, которое хочет установить сетевое соединение, должно быть привязано к порту (для этого существуют специальные системные вызовы). Если оно предпочитает ждать, пока с ним не соединится, никакой активности не происходит, просто порт переводится из одного состояния в другое – из Closed в Listen. Притом никакие данные в сеть не отправляются. Если же приложение желает самостоятельно установить соединение, производится отправка специальных пакетов (в случае TCP) или сразу пакетов с данными (в случае UDP). Далее извлеченные от заголовка TCP или UDP данные поступают на...

Сессионный уровень

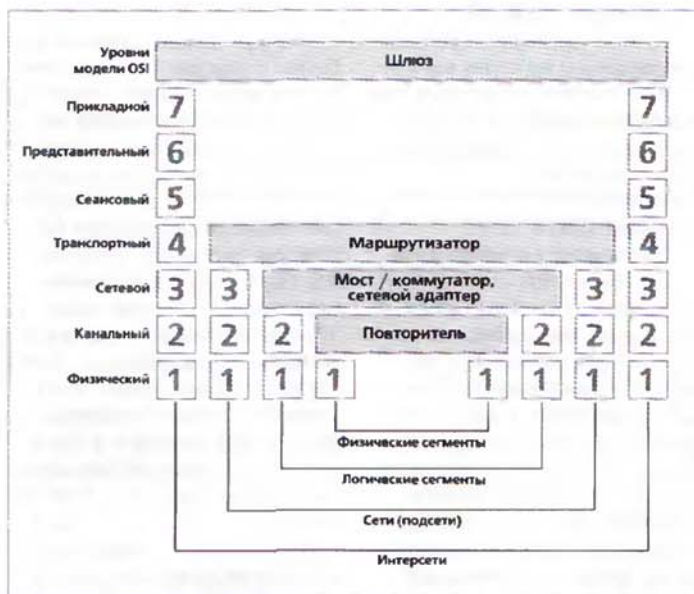
На сессионном уровне могут происходить такие процессы, как синхронизация передачи данных. На практике его функции редко реализуются в виде отдельных протоколов, да и вообще очень мало приложений его используют. А те, которым такие функции нужны, реализуют их на других уровнях.

Уровень представлений

На уровне представлений выполняются (при необходимости) операции по переводу данных в формат, понятный приложению прикладного уровня, например,



Для любого уровня информацией являются все данные и заголовки предыдущего уровня. Заголовки прикрепляются к пакету предыдущего уровня без внесения изменений



Все сетевые устройства можно разделить по принадлежности к уровням. Устройство должно уметь обрабатывать пакеты всех нижних уровней: это необходимо для нормального функционирования

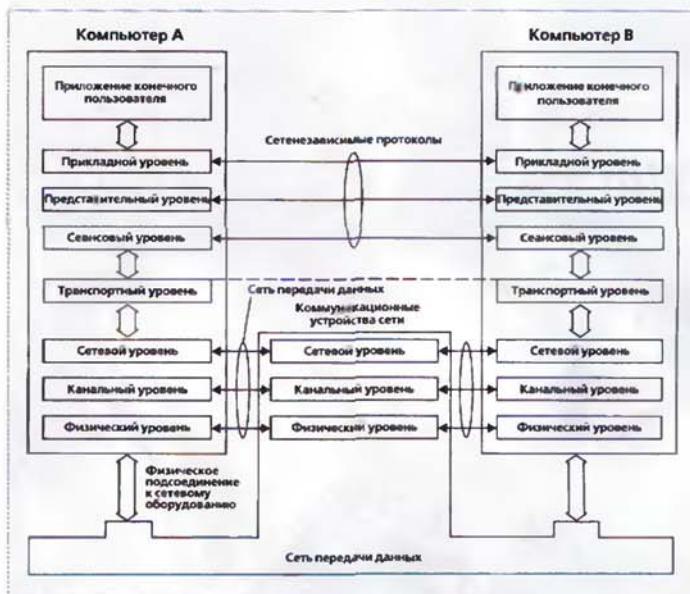
преобразование кодов ASCII и EBCDIC. Уровень представлений также может обеспечивать безопасность данных. Для этого существует протокол SSL (Secure Socket Layer), который и занимается шифрованием содержимого TCP- и UDP-пакетов по специальному алгоритму. Сначала происходит обмен ключами, а затем с их помощью производится шифрование с динамическим ключом. SSL активно используется для электронных платежей. Вообще, зашифровать можно любое соединение.

Прикладной уровень

На прикладном уровне как раз и работает большинство протоколов: DNS, HTTP, FTP, SMTP, POP3 и другие. Это самый высокий уровень сетевой модели. Его данные обрабатывают приложения, сервисы и демоны.

Как все это работает вместе?

Все сетевые уровни работают вместе и одновременно. Рассмотрим простой пример – обмен пакетами с веб-сервером upgrade.computery.ru. Предположим, что IP-адрес сервера известен нашему компьютеру (про DNS я вам в следующий раз расскажу). Также допустим, что TCP-соединение с сервером через 80-й порт успешно установлено. Тогда браузер (IE, Opera, Firefox) создает запрос (например, GET <http://upgrade.computery.ru/HTTP/1.1>; на самом деле все намного сложнее, но пока нам это не важно) и говорит ОС, что его необходимо передать по этому соединению. Прикладной уровень позади, пакет идет дальше. ОС уже знает (так как соединение установлено), с какого именно порта необходимо эти данные передать, и "оборачивает" их заго-



Семь уровней модели OSI можно разделить на сетезависимые и сетезависимые. Сетезависимые уровни жестко привязаны к среде передачи и обеспечивают прозрачную работу сетезависимых уровней

ловком TCP с указанием номеров портов, контрольной суммы, флагов и прочих необходимых данных. Очередь протокола сетевого уровня – IP. Весь пакет вместе с заголовком TCP считается данными, к ним "прилепляется" заголовок IP с указанием IP-адресов получателя и отправителя, версии, контрольной суммы заголовка и прочего. Сетевой уровень пройден. Далее весь пакет с заголовком IP оборачивается в пакет Ethernet – допустим, у нас выделенная линия без VPN, – в заголовок заносится MAC-адреса получателя и отправителя. Но есть одна тонкость: Ethernet не работает за границами конкретной локальной сети! Поэтому в качестве MAC-адреса получателя указывается MAC той машины, которая прописана как Default Gateway. Этот компьютер, получив пакет (ведь MAC eel) и обнаружив, что IP-адрес не

имеет к ней ни малейшего отношения, смотрит в таблицу маршрутизации и находит в ней строку типа "default 87.234.11.1". Это значит, что все пакеты, для которых не обнаружено другого явно прописанного маршрута, следует отдавать машине с IP 87.234.11.1. Заголовок Ethernet убирается, IP-пакет "заворачивается" в заголовок среды, в которой он будет передаваться (не обязательно другой), и отправляется на внешний интерфейс. Таким образом, из источника к получателю доходит только IP-пакет с его данными. То, что вне IP-пакета, может неоднократно измениться. На конечной системе все происходит в обратном порядке. Пакет Ethernet (допустим, веб-сервер подключен именно к Ethernet) разбирается, отделяются заголовок и "хвост", потом разбирается IP-пакет. ОС понимает, что пакет адресован ей. Далее анализируется заголовок TCP, ОС видит, что это запрос на 80-й порт, понимает, что данные внутри пакета надо передать процессу веб-сервера. Затем веб-сервер видит запрос браузера, обрабатывает его и отправляет ответ.

Вот так и устроена семиуровневая сетевая модель. На каждом уровне производятся определенные действия, ни один протокол не знает, какие именно данные он передает. В следующий раз я расскажу, как происходят маршрутизация, установка и разрыв соединений, что такое ping, trace route и как работает NAT. **UP**

VadZay

vadzay@gmail.com

IP-адрес для каждого!

IT-индустрия развивается, количество компьютеров увеличивается, а количество IP-адресов ограничено. Когда разрабатывался протокол IP, американцы считали, что кроме них никто и никогда не будет им пользоваться. (А как же! Они ж одни во Вселенной!) Однако интернет разросся на весь мир. И адресов стало не хватать. Конечно, ввели технологии NAT и DHCP, позволяющие экономить адресное пространство. Но за NAT некоторым сидеть неудобно, да и DHCP не везде прикрутить можно. Поэтому и был разработан новый протокол IPv6, также известный как основа Internet-2. Такие системы, как FreeBSD, Linux и Cisco, достаточно давно

поддерживают его, однако широкого распространения он не получил.

Этот протокол использует уже шесть байтов для адресации и способен предоставить собственный IP-адрес огромному на первый взгляд количеству компьютеров ($255 \times 255 = 280\,375\,465\,082\,880 = 0,28 \times 10^{15}$), однако не решен вопрос критического увеличения объема таблиц маршрутизации, что, опять же, сдерживает распространение IPv6. Однако системы Windows 2003 Server и Windows Vista уже штатно (без шаманского бубна) его поддерживают. Будем надеяться на то, что проблемы со временем решатся и у каждого из нас будет собственный IP, состоящий из шести байтов.

Про грустные письма по делу

У нас была великая держава... Когда мне приходится вспоминать о Советской Империи (как-то уже привык именно так называть бывший СССР), в голове начинает пощелкивать арифмометр.

Гражданская война. Потери – от шести до восьми миллионов (по разным источникам). Погибли в боях, умерли от голода, болезней, разрухи, убиты во время налетов и погромов.

20-е и 30-е. Потери – около восемнадцати миллионов. Погибли в концлагерях, от голода (Поволжье, 20-е; Украина, 30-е), в результате так называемого "раскулачивания".

Война. Потери – около восемнадцати миллионов. Где и как – можно не перечислять. И так хорошо известно.

Вторая половина 40-х, 50-е. Потери, по разным источникам – от четырех до шести миллионов. Погибли в концлагерях (после 9-го мая "механизм" опять был пущен на полные обороты), от послевоенных голода и разрухи.

Добавлю сюда еще и предысторию: Первая Мировая обошлась нам примерно в восемь с половиной миллионов убитыми и пленными. К Советскому Союзу это отношения еще не имело, но страна все-таки одна.

Итог: за срок в половину жизни одного поколения мы потеряли по меньшей мере пятьдесят с чем-то миллионов людей. <...> От себя добавлю – пятьдесят миллионов не самых худших в этом мире людей. <...> Считаю дальше.

70- и 80-е. Раньше теряли жизни. Теперь теряем души. Что хуже, честно говоря, сравнивать не берусь. Работает пресс под названием "Все должны быть как



все". Есть стандарт поведения (не особенно отличающийся от такового у жвачных парнокопытных), заметные отклонения от стандарта, скажем так... не приветствуются. Уметь думать, задавать вопросы, искать ответы на них, делать что-то не совсем обычное – только в рамках дел и задач, поставленных Империей. Желать странного – приравнивается к государственному преступлению (это не метафора, и не шутка – приходилось кое-что наблюдать). "Если в этих книгах написано то же самое, что и Коране – они не нужны. Ибо есть Коран. Если в этих книгах написано что-то противоречащее Корану – они должны быть уничтожены. Ибо есть Коран".

90-е. Несколько сотен тысяч человек в год покидающих страну. Куда угодно, только чтобы не оставаться здесь. И отнюдь не все из них по причинам чисто экономическим (работы нет, платят мало).

Теперь взгляд с несколько другого ракурса. Modus operandi Советской Империи, ее официальное кредо – ad maiorem dei gloriam. Дозволяется все, если это идет во благо мировой революции (довоенный вариант), строительства коммунизма (послевоенный вариант). Это не лозунг для митинга, это повседневная практика. Рабочий образ мышления – паранойя (и не всегда это контролируемая паранойя). Все подозревают всех, все следят за всеми. Презирать и

ненавидеть полагается только врагов, но поскольку врагом может оказаться (и очень часто оказывается) каждый... Отношение к окружающим. Определяется принципом "Мы лучше всех". Лучшее всегда, везде и во всем. Кто именно относится к нам, а кто не относится – большинство людей решают сами для себя. <...>. Естественное следствие для каждого отдельно взятого обитателя подобного общества – возведенный почти в абсолют императив "Я всегда прав".

Следствия? Практически начисто уничтожено то, что обозначают как кодексы поведения. Этику христианства – один из самых сильных "сдерживателей" для любого человека европейского вос-

Про грустные письма по делу

У нас была великая держава... Когда мне приходится вспоминать о Советской Империи (как-то уже привык именно так называть бывший СССР), в голове начинает пощелкивать арифмометр.

Гражданская война. Потери – от шести до восьми миллионов (по разным источникам). Погибли в боях, умерли от голода, болезней, разрухи, убиты во время налетов и погромов.

20-е и 30-е. Потери – около восемнадцати миллионов. Погибли в концлагерях, от голода (Поволжье, 20-е; Украина, 30-е), в результате так называемого "раскулачивания".

Война. Потери – около восемнадцати миллионов. Где и как – можно не перечислять. И так хорошо известно.

Вторая половина 40-х, 50-е. Потери, по разным источникам – от четырех до шести миллионов. Погибли в концлагерях (после 9-го мая "механизм" опять был пущен на полные обороты), от послевоенных голода и разрухи.

Добавлю сюда еще и предысторию: Первая Мировая обошлась нам примерно в восемь с половиной миллионов убитыми и пленными. К Советскому Союзу это отношения еще не имело, но страна все-таки одна.

Итог: за срок в половину жизни одного поколения мы потеряли по меньшей мере пятьдесят с чем-то миллионов людей. <...> От себя добавлю – пятьдесят миллионов не самых худших в этом мире людей. <...> Считаем дальше.

70-е и 80-е. Раньше теряли жизни. Теперь теряем души. Что хуже, честно говоря, сравнивать не берусь. Работает пресс под названием "Все должны быть как



все". Есть стандарт поведения (не особенно отличающийся от такового у жвачных парнокопытных), заметные отклонения от стандарта, скажем так... не приветствуются. Уметь думать, задавать вопросы, искать ответы на них, делать что-то не совсем обычное – только в рамках дел и задач, поставленных Империей. Желать странного – приравнивается к государственному преступлению (это не метафора, и не шутка – приходилось кое-что наблюдать). "Если в этих книгах написано то же самое, что и Коран – они не нужны. Ибо есть Коран. Если в этих книгах написано что-то противоречащее Корану – они должны быть уничтожены. Ибо есть Коран".

90-е. Несколько сотен тысяч человек в год покидающих страну. Куда угодно, только чтобы не оставаться здесь. И отнюдь не все из них по причинам чисто экономическим (работы нет, платят мало).

Теперь взгляд с несколько другого ракурса. Modus operandi Советской Империи, ее официальное кредо – *ad maiorem dei gloriam*. Дозволяется все, если это идет во благо мировой революции (довольный вариант), строительства коммунизма (послевоенный вариант). Это не лозунг для митинга, это повседневная практика. Рабочий образ мышления – паранойя (и не всегда это контролируемая паранойя). Все подозревают всех, все следят за всеми. Презирать и

ненавидеть полагается только врагов, но поскольку врагом может оказаться (и очень часто оказывается) каждый... Отношение к окружающим. Определяется принципом "Мы лучше всех". Лучше всегда, везде и во всем. Кто именно относится к нам, а кто не относится – большинство людей решают сами для себя. <...>. Естественное следствие для каждого отдельно взятого обитателя подобного общества – возведенный почти в абсолют императив "Я всегда прав".

Следствия? Практически начисто уничтожено то, что обозначают как кодексы поведения. Этику христианства – один из самых сильных "сдерживателей" для любого человека европейского вос-

питания – выкинули на свалку истории еще в 30-е годы. Уважение одного человека к другому – естественное качество любого развитого общества – продержалось дольше, где-то до 70-х. Честь, достоинство, безусловная верность данному слову – то же самое. Кодекс мастера, уважение к работе, которую ты делаешь – к 80-м от этого остались только воспоминания. Ну, может отдельные человеческие "островки". <...> Осталось, пожалуй, только умение выживать. Любой ценой и любыми средствами. Одно из самых необходимых качеств во все эти годы.

Лирическое отступление (смайл). Большая часть тех непотребств, что сейчас наблюдаются в повседневной жизни, корнями как раз отсюда. Все, что мы получили от прежней жизни (которая до 1914-го) "благополучно" разрушено. Чего-то взамен – своего, равноценного – не создано. Если конечно не считать за таковое "Моральный кодекс строителя коммунизма" (смайл). Особи же Homo sapiens, в массе своей, первые десять-пятнадцать лет существования не особенно заметно отличаются от килпинговских бандарлогов. Это потом уже запускается механизм, называемый научным словом "социализация". Или, проще говоря, формирование себя по окружающему образцу. Так ведь для этого надо означенные образцы вокруг себя иметь. В сколь-либо наблюдаемых количествах.

Параллельное следствие: заметно нарушенное воссоздание (биолог бы сказал "воспроизводство") той части общества, которая делает множество людей именно обществом, живым и развивающимся организмом.

Донельзя любопытные – будущие исследователи, ученые, мастера, изобретатели. Надежные, обстоятельные, способные отвечать за сказанное и обещанное, умеющие держать "контакт" с окружающими – те кто создает опорный костяк общества, поддерживает его текущее существование. Авантюеры – люди риска, мгновенных, необычных решений, переворачивающих все идеи. "Те, кто желает странного...", наконец. Редкое, но тоже необходимое явление.

Чтобы люди подобного рода формировались в заметных количествах (то самое "воспроизводство"), требуются определенные условия. <...> Для человека, например, очень важно в каком окружении расти. И в смысле лю-

дей, и в смысле общей атмосферы вокруг тебя. Импринтинг, называется (смайл). Что произошло и с первым, и со вторым – понять не так уж и трудно. Добавлю только то, что здесь как с тем же виноградником. Вырубить его можно за несколько дней, а вот чтобы восстановить (особенно редкие сорта) – не всегда десятилетий хватает.

Суммируем. С каждым годом вокруг становится все меньше и меньше людей, которых обычно называют личностями. Неординарных. Умеющих думать и решать. Задавать вопросы и находить на них ответы. Да и просто вызывающих к себе уважение. Не почему-то и за что-то, а просто в силу того, что вот этот человек именно такой, какой он есть. Сейчас это уже можно увидеть и невооруженным глазом. Очень хороший, кстати, индикатор – красота. Того, что люди создают, того, что они считают достойным внимания и подражания. Красота вещей, мыслей, книг, картин, музыки. Образа жизни, наконец. Или ее отсутствие во всем перечисленном.

Те, кого иногда называют "имперскими кадрами", уходят. Человеческая жизнь, она все-таки не бесконечна. Кого-то адекватного уровня, взамен них с каждым годом появляется все меньше и меньше. Достаточно посмотреть вокруг.

Можно обойтись без таких? Можно. <...> Если не будет значительных потрясений в окружающем мироустройстве, лет на двадцать-тридцать инерции может хватить. Дальше мы неизбежно "израсходуем" то немногое, что еще уцелело от Империи.

Квалифицированных специалистов, ресурс уцелевшего оборудования, запас надежности коммуникаций, зданий, сооружений инфраструктуры повседневного жизнеобеспечения. Кое-что из этого заметно уже сейчас. Нет четкого понимания "зачем живем?" Не каждый из нас, а все вместе, страна, как таковая. Во

славу России!". "За веру, царя и отечество!". Это было и уже не вернется. "Дашь мировую революцию!". "Догнать и перегнать!". "Построим наше светлое будущее, коммунизм!". Это тоже было. Больше не будет. Может к лучшему, может к худшему – время покажет.

Что сейчас? А ничего. В смысле – совсем ничего. Живем просто так, по инерции. По инерции ходим на работу, выполняем привычные обязанности, что-то делаем на работе, что-то после работы (иногда очень даже стоящее что-то). Но уже без всякой цели перед собой. Именно "просто так". По привычке.

Если использовать медицинские аналогии, то сегодняшних нас, можно определить как человека с катастрофической потерей крови. На том уровне, когда врачи произносят столь нелюбимую ими формулу "... несовместимо с дальнейшим существованием". Выходов обычно два. Или найти силы выжить в себе самом, или полное переливание крови. Как у больных лейкоемией. И так же, как при бешеной кровопотере, есть заметный шанс не выжить после операции. Но если ее не сделать, то погибнешь гарантированно.

Кирилл

Уважаемый Кирилл, мое почтение!

Очень сложно было делать купюры в вашем письме. Во-первых, потому, что оно того не заслуживает, а во-вторых, потому, что оно очень содержательное, а урезание текста допустимо, только если не искажаешь его смысл. Поэтому мы старались свести сокращения к минимуму.

У меня есть разногласия с вами по некоторым деталям, но с выводами вашими я согласен. Разве что одну проблему вы не упомянули: а где нам брать хирургов, если воспроизводство людей, стремящихся к странному, нарушено и механизмы использования тех из них, которые все-таки появляются на свет, доживают до совершенноле-

тия и обладают при этом развитым мозгом (просто стремиться к странному, знаете ли, мало, чтобы претендовать на роль социального врача), работают настолько криво и косо, что ни в сказке сказать, ни вслух произнести?

Впрочем, Россия многие люди в разные эпохи торопились хорошо. Совершенно, надо сказать, безрезультатно (кривой мрачный смайл). Так что будем стараться – и будущее от нас никуда не денется.

Приезжайте в редакцию: вам надо приз забрать, и нам на вас посмотреть интересно.

Здравствуйте!

Спасибо, Вам парни, за внятную статью о "Эльбрусе"! Я встал с описанием этого проекта в сети еще в конце 90-х, когда миром правил Pentium. Но, увы, на тот момент никакой детальной информации по этому проекту встать не удалось. Выяснил только, что часть разработок "Эльбруса" применено в новом процессоре intel... Вобщем дело давнее.

Пишу вам впервые, хотя побуждали меня к этому вы, и ваши коллеги не раз (смайл). Но на этот раз я все же собрался это сделать (смайл).

Причина проста. Тема животрепещущая, я бы даже сказал, жизненно важная для нашей страны, и как следствие, для нас с вами. И дело тут не только в самом "Эльбрусе".

Проблема более общая. Это состояние дел в нашей науке и технике. В том числе и в электронной промышленности. Думаю, людям входим в круг физтеховцев, должен быть известен "милый" проект убийства нашей академии наук... Не сомневаюсь, что здания на профсоюзной он бы коснулся в полной мере...

Так вот. В ходе прочтения ваших статей о "Эльбрусе", мне в голову пришла пара идей, о том, как мы с вами можем помочь этому проекту, в частности, и нашей электронике в целом.

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 опубли-

кован, сообщайте об этом в письме. Авторам всех опубликованных писем вручаются призы – процессорные кулеры от известного производителя систем охлаждения для персональных компьютеров – компании CTC (www.coolertech.com.hk).

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

1. Саному "Эльбрус". Парни, давайте при печатном содержании вашего журнала, организуем сбор средств для НАЦИОНАЛЬНОГО (надеемся, это сомнений не вызовет) проекта "Эльбрус"! Всего-то и нужно, от участников проекта откупать банковский счет, от журналиста маленькая врезка с его репортажами, от всех остальных по паре банкнот на новый "камень" нашим детям (смайлы). Сто лампочек для такого дела не нужны!

2. Нашей промышленности. Тут "наткой с мира" уже не обойтись. Необходимо хоть какое-то давление на наше правительство. Предлагаю начать с открытого письма оному. Конечно поможет вроде, но чем толще, сами знаете кто, не шутит... (смайлы) См. www.gambler.ru/dnews/rsg.html?z=6&id=8777714. Текст его послания можно обсудить на каком-нибудь заданном объявленном форуме. Пока все.

Небольшой комментарий. Кто не в курсе дел с нашей наукой и техникой, просто обратите внимание на фотографию человека на стр.

25 UP #38 (283). Он вполне типичен для этих сфер деятельности. Усталый, изможденный взгляд, простая одежда, плоская грудь и бытовая давящая на плечи... Да и сама обстановка вокруг та еще. Только не показывайте эти фото санитарии! Они люди незадавленные – просто (не дай Бог!) возьмут да и прикроют лабораторию... (грустный смайл)

Одни только мониторные "трубы", стреляющие потоком электронных электронов на соседнее рабочее место – для них субъектов уже слышком...

По поводу новостей хочу добавить, что я бывал в Зеленограде на том же заводе. Я испытываю сильный контраст между тем, что я видел в жизни, и тем, что вижу в новостях. То, что в жизни описывается одним словом: "Разруха".

И посещение к нему. Во одном из цехов микроэлектроники я видел работающим всего одного человека за микроскопом делающим то, что у нас называется микросхемами. Но на самом деле это

микросборка... Все, чем он обходился в работе было еще из времен made in USSR.

P.S. Еще раз, спасибо, за статью (смайлы)!

С уважением, *spiroitus*

Уважаемый spiroitus, мое почтение! Да, мы тоже подумали, что надо следить за происходящим в российской электронной промышленности. К нашей радости, эту точку зрения, судя по письмам, разделяет подавляющее большинство читателей UPgrade. Только я не очень понимаю, как мы можем помочь отечественному производителю. Писать обо всем честно – это да. Попытка собрать денег... Ну, по правде сказать, шансов не очень много. Аудитория одного номера журнала, согласно Gallup, составляет около трехсот тысяч человек. С одной стороны, это много, а с другой – даже два доллара с каждого судьбу проекта "Эльбрус", к сожалению, не изменят.

Но в другом вы правы: предпринять что-нибудь хочется.

Эта история с Anekdot.ru, ей уже лет шесть, и я не знаю, кто ее автор. Но в контексте этих писем она мне показалась актуальной.

По бокам космического корабля "Кеннеди" размещаются два двигателя по 5 футов шириной. Конструкторы корабля хотели сделать их еще шире, но не смогли.

Почему? Дело в том, что двигатели эти доставлялись по железной дороге, которая проходит по узкому туннелю. Расстояние между рельсами стандартное, 4 фута 8.5 дюйма, поэтому конструкторы могли сделать двигатели шириной не более 5 футов.

Почему расстояние между рельсами такое – 4 фута 8.5 дюйма? Откуда взялась эта цифра? Оказывается, что железную дорогу в Штатах делали такой же, как и в Англии, а в Англии делали железнодорожные вагоны по тому же принципу, что и трамвайные, а первые трамваи производились в Англии по образцу и подобию конки. А длина оси конки составляла как раз 4 фута 8.5 дюйма!

Но почему? Потому что конки делали с тем расчетом, чтобы их оси попадали в колеи на английских дорогах, чтобы колеса меньше изнашивались, а расстояние между колесами в Англии как раз составляет 4 фута 8.5 дюйма!

Отчего так? Да просто дороги в Великобритании стали делать римляне, подводя их под размер своих боевых колесниц, а длина осей стандартной римской колесницы равнялась... правильно, 4 футам 8.5 дюйма!

Ну, вот мы и докопались до того, откуда взялся этот размер, но все же почему римлянам удалось делать свои колесницы с осями именно такой длины? А вот почему в такую колесницу обычно запрягали двух лошадей. А 4 фута 8.5 дюйма – это был как раз размер двух лошадиных задниц! Делать ось колесницы длиннее было неудобно, так как это нарушало бы равновесие колесницы.

Следовательно, вот и ответ на самый первый вопрос: даже теперь, когда человек вышел в космос, его нынешние технические достижения напрямую зависят от размера лошадиной задницы две тысячи лет назад! 

Remo
r@vneto.ru

Гостевая книга

2 Anny: Ну и как познакомиться к интернету (видеоглаз-VPN), поставил сразу Comodo Firewall и AOL Active Shield, TOR (с сервером) с Proxy, DC+++, Hide IP Platform. Firefox у меня работает через HideIP, IE7 через TOR, а Opera – напрямую. Все это постоянно глючит, VPN вылетает и потом не подлючается, все тормозит. А еще я на все это поставил SP2 – раньше был SP1.

2 Z: Я вот все мучаюсь с проклятыми анонимными... пока отключатьешь список... а рассказы про этот TOR. Удобная штука?

Anny: Помогаю друзьям домашние машинки собирать, когда попросят, раньше еще Виндовс за деньги ставил (когда с утра учился). Столько желающих было себе Винду переустановить! Конечно, по мелочи. Даа, Римо прав, времена уже не те.

П. С. На собранные мной компы никто не жаловался! (смайлы)

Anny: П.П.С. Конфигурации накуству не помню! Только свою! А о щас начнется, я чувствую (смайлы).

2: А мне настроить комп? Что-то винда глючит последнее время.

Anny 2.2: Винда глючит как обычно? И почему только последнее время (смайлы)?

Anny 2.2: А ошибку какую-нибудь пишет, просто виснет, синий экран или что делает? И вообще, зачем тебе столько браузеров?

2 Anny: Да просто бросает работать, не грузится. Иногда тормозит, а иногда – синий экран вылетает.

2 Anny: Браузеры у меня просто настроены на разные уровни безопасности. Опера – напрямую, IE – через HideIP, а Firefox через tor. Это чтобы где-то походить без следа. А то один браузер замучался перенастраивать.

Anny: Ууу, ты крутой! Финансами занимаешься!

2 Anny: Пока только личными копилками. Но чувствую, за платежными системами и интернет-банкингом большое будущее.

2 Anny: Например, в виртуальных кошечках. Там у меня хранится все больше и больше суммы и я хочу, чтобы у меня нарабатывался автоматизм в сокрытии следов при финансовых операциях в сети. В будущем может пригодиться.

Anny 2.3: Firefox по любому личный. Хотя после того, некоторые вот по 4 антивируса ставят – медленнее, зато безопаснее (смайлы). По сети пересылали научные труды по неск птгов (с картинками и т.д.), А еще была база данных (относительно большая), и руководству надо было отмыть деньги (смайлы).