

UP

#37 (334)
17 сентября 2007

GRADE



**СМЕТАЛИВЫЙ ПЛЕЕР:
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПОДДЕЛКА ПОД SONY**

**РЕПОРТАЖ С ЗАВОДА ECS:
ГДЕ И КАК ДЕЛАЮТ
МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ**

КОРОБКИ «ДИСКО»: ВЫБИРАЕМ ПРАВИЛЬНЫЙ БОКС ДЛЯ HDD

**СИСТЕМНЫЙ БЛОК
FLEXTRON QUATTRO 3C:
ПОЛНОПРИВОДНЫЙ ПК**

**УТИЛИТА OBJEKTOSDK:
ДЕСКТОПНАЯ КРАСОТА**



**КАРТЫ ПАМЯТИ
SANDISK CF ULTRA II,
CF EXTREME III
И CF EXTREME IV**

ISSN 1680-4694



07037

9 771680 469005



ПОРТАТИВНЫЕ ПЛАТФОРМЫ: ВТОРАЯ ЧАСТЬ ОБЗОРА



Kit Computers

Абсолютный рекорд скорости

Новейшие компьютеры Kit Gamer

на базе двухъядерного процессора

Intel® Core™ 2 Duo



Компьютеры **Kit Gamer** в сети компьютерных салонов



- M** „Новослободская” ул. Новослободская, д. 14/19, стр. 4 т. 787-63-73
- M** „Люблино” ТЯК „Москва”, пав. 2-1-85/86 т. 359-80-55; 359-80-56
- M** „Тушинская”, пр-д Стратонавтов, д. 9 т. 491-01-35; 491-83-10
- M** „Ш. Энтузиастов”, КЦ „Буденовский”, пав. А1 т. 788-15-44; 788-19-14
- г. Королев, ТК „Сатурн”, пр. Космонавтов, д. 15 т. 543-39-58

Корпоративные и
оптовые продажи
(495) 786-69-45

Розничные продажи
(495) 777-66-55

Интернет-магазин
www.kitcom.ru



Два ядра.
Делай больше.

Главный редактор	Данила Матвеев matveev@upweek.ru
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина yankee@upweek.ru
Редактор hardware	Платон Жигарновский platon@upweek.ru
Редактор software / connect	Николай Барсуков b@upweek.ru
Редактор новостей	Николай Панков lijnik@upweek.ru
Литературный редактор	Светлана Макеева makeeva@upweek.ru
Тестовая лаборатория	Иван Парин vapo@upweek.ru Роман Горошкин rg@upweek.ru Ильяс Шакиров mazur@upweek.ru тел. (495) 246-4108
Дизайн и верстка	Слонарий Белкин Александр Ефремов
Иллюстрации в номере	Игорь Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Наталья Топчий nt@veneto.ru тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе	Владимир Сливко slivko@upweek.ru Павел Виноградов pashock@upweek.ru
Старший менеджер по рекламе	Алексей Струк struk@veneto.ru
Менеджеры по рекламе	Сергей Наумов naumov@veneto.ru Надежда Красавина-Болмосова krasavina@veneto.ru Татьяна Бичугова bichugova@veneto.ru тел. (495) 148-9996
Директор по распространению	Ирина Агронова agronova@veneto.ru тел. (495) 681-7837 тел. (495) 684-5285
Идейный вдохновитель	Андрей Забелин

ООО «Пабблишинг Хаус ВЕНЕТО»

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

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059
upgrade@upweek.ru
www.upweek.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 и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UP grade 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.
© 2007 UP grade



EDITORIAL
4 Мир без частной жизни
Reto

6 **НОВОСТИ HI-ТЕСН-ИНДУСТРИИ**

8 **НОВОСТИ НАУКИ. КОСМОС**

10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

ЖЕЛЕЗО

12 Компактные вспышки разума
Jim Raynor

14 Системный блок Flextron Quattro 3C
Максим Логинов

ИСПЫТАНИЯ

16 Блины в банках, банки в коробках
Mazur

22 Великая китайская подделка, или Вряд ли Sony
BootSector

РЕПОРТАЖ

26 Место, где делают материнские платы
Иван Петров

28 **НОВОСТИ КОРОТКО**

30 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

ПРОГРАММЫ

32 Стильный док рабочего стола
Aniline

ТЕХНОЛОГИИ

34 Всемирная решетка
Madeline

ЛИКБЕЗ

36 Система в кармане. Часть 2: не U3 единым...
Александр Енин

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

40 О портативном софте и проблемах с кодеками
Сергей Трошин

42 **НОВОСТИ КОРОТКО**

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

44 Про ген халявы и суровых сисадминов
Лала Лалалаева



→ **напиток**
виски
с кока-колой

→ **книжка**
Роберт Силверберг –
«В ожидании
землетрясения»

→ **песня**
Negative –
Glory of the
Shame

→ **ссылка**
www.marilyn-mansonimages.com/manson-paintings.htm

→ **блог**
community.livejournal.com/physic4woman



Мир без **частной** жизни

После терактов 9/11 многие отрасли почувствовали себя очень плохо. В целом ситуация выглядела настолько неприглядно, что некоторые эксперты в те дни поспешили объявить о наступлении очередного мирового кризиса, который таки ломает глобальную экономику.



Remo
r@upweek.ru
Mood: сонное
Music: тишина

Однако все обошлось. Нет, разумеется, фондовые индексы упали, отдельные компании обанкротились (особенно нелегко пришлось авиаперевозчикам), но в целом экономика выстояла, а некоторые индустрии даже, наоборот, получили мощный стимул к развитию.

Среди этих индустрий была, что вполне логично, и отрасль, занимающаяся высокотехнологичным оборудованием для обеспечения безопасности. Пользуясь всеобщим испугом и столь же всеобщим желанием хоть как-то застраховаться от опасностей нашего нестабильного мира, крупнейшие производители hi-tech security systems напряглись, и в результате системы безопасности стали такой же модной темой, какой в конце прошлого века была индустрия доткомов.

За прошедшие шесть лет сделано немало для того, чтобы государства получили максимально возможное количество информации о своих гражданах. В большинстве развитых стран де-факто узаконено хранение логов пользователей Сети и трафика сотовых операторов, мегаполисы стремительно накрываются системами видеонаблюдения, радиометки позволяют отслеживать перемещение отдельных предметов, ваш компьютер подсовывает вам рекламу в зависимости от того, где вы живете и чем вы увлекаетесь, — в общем, остается все меньше и меньше социальных действий, которые можно совершить и при этом не оставить следов в истории. Также не будем забывать о повсеместном распространении камерофонов, падении цен на цифровые видекамеры и появившейся у производителей привыч-

ке встраивать ЦФК практически в любые гаджеты.

Один британский ученый недавно заявил, что, по его мнению, к 2050 году в Великобритании (правда, у меня сомнения есть, что через пятьдесят лет она так будет называться) на одного гражданина будет приходиться один миллион регистрирующих устройств. Эта запретная цифра не столь нереальна, как кажется на первый взгляд. Во-первых, в городах развитых стран уже осталось мало мест, которые не просматривались бы камерами, а во-вторых, регистрирующее устройство в наши дни совершенно не обязательно является камерой. (Хотя камеры на улицах — штуки полезные. Мне товарищ, уехавший в Лондон, рассказал историю. Там сейчас население в основном из мигрантов состоит, а они в массе своей люди простые и неза-

тейливые. Так вот, уличной преступности там немного – все знают, что камеры повсюду, и поэтому опасаются, – но зато у мигрантов есть любимый прикол: идти по улице за непохожим на них человеком и поливать его площадной бранью. Звук-то не пишется. Зато не нападают. Так что на месте коренных англичан я бы внимательно следил за состоянием системы видеонаблюдения.) И вообще, в наши дни практически всё, начиная от кассового аппарата в магазине и заканчивая турникетом в метро, представляет собой ту или иную разновидность регистратора, и, имея доступ к базам данных, можно составить очень четкое мнение о том, как выглядит жизнь каждого конкретного человека.

Но это, как вы понимаете, далеко не предел. Слухи о том, что компетентные органы разных стран изучают возможность использования троянов для получения нужной информации об интересующих их гражданах, по Сети ходят давно, но вот только в этом году кто-то в этом признался публично. Оказывается, в Германии сейчас рассматривается законопроект, согласно которому спецслужбы получают право внедрять на ПК подозреваемых троянские программы, дабы четко отслеживать их деятельность. И хотя планируется, что это можно будет делать только с санкции суда,

все равно весело. Представляете себе спам-рассылку зараженных вирусами писем, проведенную полицией от имени, например, Министерства образования Германии? Я вот уже живо представляю. Интересно, они готовыми шпионскими утилитами будут пользоваться или наймут программистов, чтобы им специальных полицейских троянов написали? Еще надо будет принять закон, согласно которому логи троянов будут признаваться в суде доказательствами, и жизнь окончательно наладится.

→ **Наш мир породил своего бога из машины, и если в сегодняшние дни еще можно теоретически проскользнуть между системами контроля, то совсем скоро этой возможности не останется.**

В общем, если честно, обложили уже со всех сторон. По-хорошему, осталось сделать последний шаг, чтобы понятие «частная жизнь» окончательно превратилось в анахронизм. Надо лишь совместить все эти разрозненные собрания данных о каждом из нас в одну большую базу и унифицировать средства поиска и анализа, используемые разными учреждениями, – этого будет вполне достаточно, чтобы про каждого гражданина той или иной страны сфор-

мировалось отличное электронное досье, пополняемое информацией в реальном времени.

Разумеется, особой радости такой расклад ни у кого не вызывает. А с другой стороны – метаться-то уже поздно, процесс нельзя повернуть вспять. И хотя не факт, что информацией, собранной именно про вас, кто-нибудь заинтересуется (как правило, законопослушное и смирное поведение хорошо защищает от интереса к вашей личной жизни со стороны официальных структур, так уж заведено), но все равно – может быть, раз уж жизнь наша обростает логами, имеет смысл попробовать вести себя по-человечески? Чисто для профилактики. Так, чтобы не было стыдно, так, как было ког-

да-то давно, когда «люди доподлинно знали, что от очей бога укрыться негде» (Боб Шоу «Свет былого»). Наш мир породил своего бога из машины, и если в сегодняшние дни еще можно теоретически проскользнуть между системами контроля, то совсем скоро этой возможности не останется.

И знаете что? Да и хрен с ней. Если вести себя по-человечески, то, в общем-то, наплевать, фиксируется это или нет. Хотя уединения уже сейчас не хватает. UP



MARS



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Поддерживает процессоры Intel CoreTM2 Quad and CoreTM2 Duo
- На чипсете Intel P35 без ограничения на разгон по частоте
- Dual DDR2 1066MHz Memory, max. 8Gb.
- 2*PCIe x 16 с поддержкой ATI CrossFire
- Gladiator BIOS для максимального разгона
- 100 % конденсаторов с твердым полимером
- Системы охлаждения на тепловых трубках
- Реализованы новые функции BIOS CMOS & OC Gear
- AEGIS Panel – универсальная утилита для мониторинга системы

UNLEASH THE POWER...

FOXCONN®

www.foxconn.ru
www.core3motherboard.com

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

AMD обвиняет NVIDIA в жульничестве

Корпорация AMD представила прессе материалы, свидетельствующие о том, что компания NVIDIA жульничает в тесте HD HQV от Silicon Optix. Напомним, этот тест определяет, как устройство справляется с подавлением шумов картинки.

Дело в том, что системы, оснащенные Avivo HD и PureVideo HD, выдают в тесте абсолютно равные показатели – 100 баллов из 100 возможных. Однако при этом невооруженным взглядом видно, что при использовании железа от NVIDIA на экране проступает остаточное изображение. По мнению AMD, это доказывает, что NVIDIA преднамеренно настраивает драйверы так, чтобы получить максимальный балл в HD HQV. Компания даже предоставила СММ для сравнения кадры, сделанные на машинах, оборудованных NVIDIA GeForce 8600 GT и ATI Radeon HD 2600 XT. При этом, как считает AMD, NVIDIA совершенно не волнует явное падение уровня качества картинки.

NVIDIA, разумеется, не признает обвинения в целенаправленной

настройке драйверов. Впрочем, она не отрицает того, что «дрова» ForceWare 163.11, используемые AMD при анализе, действительно имеют достаточно агрессивные настройки, что может привести к появлению остаточного изображе-



ния. Однако это старый пакет драйверов, и его выбор для сравнения представляется NVIDIA не совсем корректным. В последнем релизе ForceWare 163.44 Beta настройки более разумны, кроме того, пользователь всегда может и вовсе отключить фильтр. Представители компании NVIDIA подчеркивают, что драйверы, производимые их конкурентами, вообще не позволяют отказаться от шумоподавления, а оно порой изрядно мешает.

DualCor против Intel

Компания DualCor Technologies подала в суд на корпорацию Intel за использование словосочетания «Dual Core» в названиях различных моделей ее процессоров. Вообще-то, до сих пор права на данное выражение на территории США никем не были зарегистрированы. Но в декабре 2003 года компания-истец, ранее известная как GSVI, сменила имя на DualCor, а в 2004-м оформила права на одноименную торговую марку. И теперь в своем иске, поданном недавно в окружной суд Сан-Хосе, фирма утверждает, что, используя слова «Dual Core», корпорация Intel запутывает пользователей. При этом DualCor требует не только возместить ей ущерб, причиненный присвоением Intel данного названия, но и запретить в дальнейшем упоминать спорное словосочетание в наименованиях продуктов компании-ответчика.

Представитель Intel Чак Маллой (Chuck Mulloy) заявил, что компания уважает чужую интеллектуальную собственность, однако в данном случае уверена, что обвинения DualCor просто нелепы. По своему обыкновению, Intel попытается урегулировать конфликт мирным путем. Однако если DualCor будет настаивать на своем, корпорация готова со всей решимостью отстаивать свои права в суде.

Остается тайной, почему DualCor только сейчас решилась подать свой иск. Сложно поверить, что до этого момента она не знала о том, что выражение «Dual Core» встречается в названиях камер ответчика, – ведь на выставке CES 2006 года DualCor представила ультрамобильный компьютер сPC, построенный как раз на чипе Intel.



Сотрудники уходят из AMD?

Нечто странное происходит в AMD. Не так давно, мы писали о том, что компанию покидает один из ее вице-президентов, Генри Ричард (Henri Richard). Теперь же, по информации журнала Wall Street Journal, еще один высокопоставленный сотрудник этой фирмы собирается оставить ее: о своем уходе из AMD объявил вице-президент по мировым продажам Рик Хегберг (Rick Hegberg). Впрочем, точная дата ухода Хегберга названа не была, также пока неясно, кто станет его преемником.

Изначально Хегберг был сотрудником ATI, в AMD он оказался после слияния компаний. В его обязанности, в частности, входило ведение переговоров с производителями графических карт на базе процессоров ATI.

Разумеется, вполне вероятно, что данные события связаны с

какой-либо очередной проводимой AMD кампанией по оптимизации рабочих процессов, однако уход Хегберга настораживает многих аналитиков. Ведь это уже третий ключевой сотрудник фирмы (после Генри Ричарда и Дейва Ортона (Dave Orton)), покидающий AMD накануне выпуска процессоров под кодовым именем Barcelona.

О дальнейших планах Рика Хегберга ничего не известно, однако ему не впервой менять место работы. До ATI он успел побывать на постах исполнительного директора фирмы NetOctave и вице-президента по продажам на территории Северной Америки компании Agere Systems (ранее известной как Lucent Microelectronics). Кроме того, он входил в состав руководства фирм Trident Microsystems и VLSI Technology.



Трояны в борьбе с террористами

Правительство Германии объявило о том, что планирует использовать различные вредоносные программы (в том числе троянцы) для контроля над потенциальными террористами. Враждебный код будет внедряться в компьютеры подозреваемых, чтобы следить за их компьютерной активностью.

Министр внутренних дел Германии Вольфганг Шойбле (Wolfgang Schäuble) еще не опубликовал текст законопроекта официально, однако некоторые его детали уже просочились в прессу. В частности, был раскрыт сам метод доставки вирусов. Оказывается, правительственные организации будут рассылать стандартные деловые письма, к которым будут тайно прикреплены троянцы. И после прочтения подготавливаемое подобно послания

контртеррористические организации получают полный доступ к его компьютеру.

Несмотря на то что правительство обещает использовать «хакерские методы» только в самых экстренных случаях, общественность приняла новость в штыки. Особенно возмущается Партия свободных демократов, считающая столь грубое вторжение в частную жизнь граждан абсолютно недопустимым.

Неизвестно, будет ли этот законопроект принят, однако федеральный канцлер Германии Ангела Меркель (Angela Merkel) считает предложенные в нем меры вполне приемлемыми. Впрочем, она все же планирует провести несколько круглых столов по будущему закону с различными правительственными органами, прежде чем утвердить его.

Онлайновый флирт довел до тюрьмы

В одном из американских судов отклонен иск против сайта SexSearch.com, в очередной раз напомнивший любителям онлайн-знакомств о необходимости сохранять бдительность в случае перетекания киберроманов в реал.

Истец через веб-сервис SexSearch.com познакомился с некой девушкой для поддержания, скажем так, близких отношений. Выбор был сделан на основании профиля, в котором содержалась свежая фотография потенциальной подруги и указывался ее возраст – 18 лет. После непродолжительного романа парочка разбежалась. Однако примерно через месяц истец угодил на длительный срок в тюрьму – как выяснилось, его бывшей подруге было всего 14 лет, а растение несовершеннолетних карается по всей строгости закона. И вот недавно «пострадавший» попытался возложить ответственность за случившееся на SexSearch.com. Он обосновал свое обвинение тем, что, как и на боль-

шинстве подобных ресурсов, там висело объявление «Все лица, разместившие свои данные на этом сайте, старше 18 лет». Судья вынес решение отклонить иск, порекомендовав при этом поклоннику киберзнакомств не доверяться



шаблонным заявлениям и внимательно читать условия и правила пользования сервисом, определяющие сферу ответственности поставщика услуг. А в них четко прописано, что SexSearch не проверяет сведения, предоставленные посетителями сайта, и не гарантирует их достоверности.

AutoPatcher прикрыт

После того как Антонис Каладис (Antonis Kaladis) получил грозное письмо от Microsoft, ему пришлось прекратить развитие проекта AutoPatcher и убрать со своего сайта все ссылки на одноименную утилиту. 20-летний грек является автором программы AutoPatcher – альтернативного средства обновления операционных систем семейства Windows и прочих продуктов софтверного гиганта. Данная прога давала возможность пользователям собирать апдейты и заплатки Microsoft, а затем упаковывать в один файл, с тем чтобы позднее проинсталлировать их сразу на нескольких машинах или быстро переустановить весь набор обновлений после, например, сноса ОС.

AutoPatcher снискала большую популярность среди компьютерных энтузиастов, которым приходилось часто форматировать свои жесткие диски, и сисадминов, оказывавших техническую помощь знакомым и друзьям. Очередной комплект апдейтов для Windows 2000, XP, Vista и Server 2003 добавлялся к архиву ежемесячно, что было очень удобно для поддержания боеготовности ОС (кстати, в этом месяце появилась еще и поддержка офисного пакета версий XP, 2003 и 2007).

Но обвинения Microsoft выглядит во многом странно. Так, в своем письме Каладису Microsoft указывает на причастность создателя AutoPatcher к распространению нелегальных копий продуктов компании, хотя ссылки на его сайте представляли собой лишь коллекцию различных зеркал. Кроме того, неясно, почему Microsoft решила устроить разборку с ним именно сейчас – ведь проект просуществовал без малого четыре года.

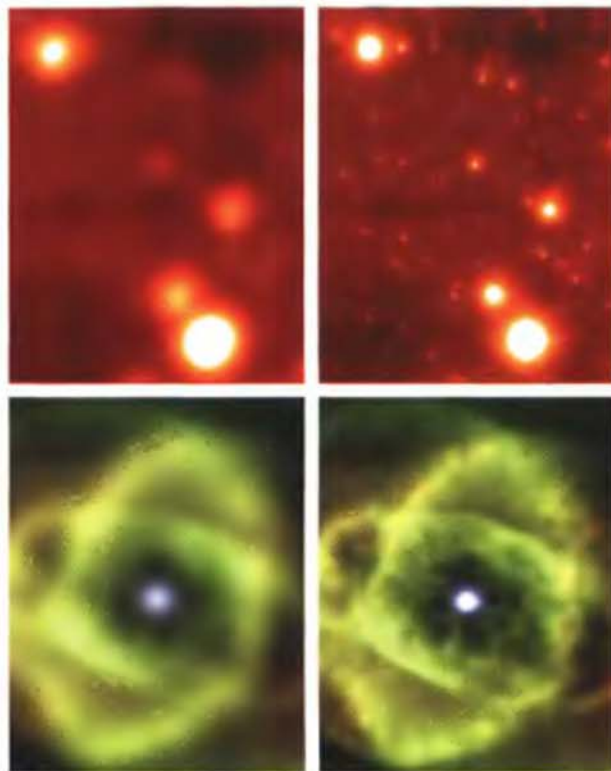
Суперчеткая астрономия

Международная команда, состоящая из английских и американских ученых, получила одни из самых четких снимков космических объектов, когда-либо сделанных человеком. А все благодаря новой уникальной технологии, известной как «адаптивная оптика» (adaptive optics).

Основной проблемой астрономов, ведущих наблюдение с Земли, является движение теплых и холодных слоев воздуха в атмосфере. Мельчайшие изменения прозрачности через объектив телескопа видятся почти никогда не прекращающимся туманом, который не позволяет получить стопроцентную отдачу от оптической системы телескопа. Поэтому так ценны наблюдения, сделанные орбитальными телескопами. Но их создатели должны учитывать ограничения по массе и габаритам подобных аппаратов, что снижает их

потенциал. Замкнутый круг удалось разорвать, призвав на помощь современную вычислительную технику.

Новейшая система «Счастливчик» (Lucky), состоящая из астрономической ПЗС-матрицы с низким уровнем шума и компьютера, ведет постоянное наблюдение за тем или иным объектом в космосе, а специальная программа просматривает все снимки, отбирает наиболее четкие из них и формирует изображение, находящееся на пределе разрешающей способности телескопа. Резкость снимков, полученных учеными из Кембриджского университета и Калифорнийского института технологии, вдвое превосходит возможности космического телескопа Hubble. И главное – не надо забрасывать в космос тонны дорогостоящего металла.



Перехватчик астероидов

Специалисты Центра космических полетов имени Маршалла (Marshall Space Flight Center), входящего в состав аэрокосмического агентства NASA, обнародовали проект космического аппарата, призванного защитить Землю от падения на нее крупного астероида.

В отличие от ряда предыдущих проектов, новый выглядит вполне жизнеспособным. Главным образом из-за того, что в нем использованы только уже существующие и воплощенные в металле технологии. Итак, спасение Земли от «космического пришельца» должно выглядеть так: ракета-носитель тяжелого класса Ares V выведет на низкую околоземную орбиту девятиметровую станцию весом 11 тонн. Она будет состоять из материнской платформы и шести расположенных вокруг нее аппаратов-перехватчиков, снабженных собственными двигателями, видеокамерами, лидаром, системой наведения и (внимание!) ядерными боеголовками B83 мощностью по 1,2 мегатонны каждая (отметим, что точно такая же компоновка узлов присуща и межконтинентальным баллистическим ракетам с разделяющейся головной частью). Вес перехватчика должен составить 1,5 тонн. Они должны стартовать с платформы за 100 часов до момента предполагаемого контакта ее с астероидом. После этого, строго поочередно, ядерные заряды будут взрываться с одной и той же стороны астероида на расстоянии трети его диаметра. В результате его орбита изменится достаточно, для того чтобы угроза столкновения с Землей миновала.

Погиб прототип лунного модуля

В конце сентября местечко Аламогордо (штат Нью-Мексико, США) должно стать ареной проведения соревнований прототипов лунного посадочного модуля, построенных частными компаниями. Конкурс Northrop Grumman Lunar Lander Challenge, проходящий в

Armadillo Aerospace, основанная создателем компьютерной игры Doom Джоном Кармаком (John Carmack). Построенные Armadillo Aerospace аппараты-близнецы Pixel и Texel уже продемонстрировали способность выполнить всю программу соревнований, в которую входят вертикальный взлет реактивной платформы на высоту 50 метров с мягкой посадкой на расстоянии 100 метров от места старта и последующий обратный маневр.

Впрочем, теперь готовиться к испытанию Pixel будет в одиночестве. Его копия потерпела аварию в ходе одного из тестов. Электроника дала сбой, и аппарат начал неконтролируемый набор высоты. Джон Кармак лично нажал кнопку, отключающую подачу топлива, и платформа рухнула на землю приблизительно с шести метров. В результате повреждения баков с горючим произошел взрыв, но, слава богу, никто не пострадал. Однако, Texel был уничтожен полностью и не подлежит восстановлению.



рамках кубка X Prize (space.xprize.org), соберет девять команд инженеров, которые представят свое видение того, каким должен быть посадочный модуль следующей американской лунной экспедиции. Победитель получит в качестве приза \$1 млн.

Одним из главных претендентов на победу считается компания

Юпитер нам не защитник

На протяжении последнего десятка лет в научном сообществе широкое распространение получила теория, согласно которой планета-гигант Юпитер сыграла важную роль в защите Земли от астероидных атак. Причем наиболее активной, по мнению сторонников данной идеи, эта защита была на ранних этапах формирования Солнечной системы, хотя и сейчас, если бы не Юпитер, падения астероидов на Землю происходили бы гораздо чаще, чем на самом деле.

Логика в этой гипотезе имеется, так как Юпитер действительно своим мощным гравитационным полем отклоняет большое количество малых космических тел, летящих с периферии Солнечной системы в зону внутренних планет из пояса Койпера (богатая астероидами зона, через которую проходит орбита Плутона). Однако на прошедшем недавно в Потсдаме (Германия) Европейском планетологическом научном конгрессе группа ученых из Открытого университета Великобритании представила результаты масштабного компьютерного моделирования (оценивалась эволюция траекторий 100 тысяч виртуальных астероидов на протяжении 10 млн лет), из которых следует, что Юпитер, наоборот, повышает шанс столкновения астероидов с Землей, так как его гравитация зачастую работает как праща, лишь увеличивая скорость небесных тел, прилетевших с периферии Солнечной системы. Кстати, используя тот же принцип, космические аппараты увеличивают свою скорость за счет маневра в гравитационном поле другой планеты.

Найдена дыра во Вселенной

Открытие, сделанное недавно учеными Университета Миннесоты (University of Minnesota, США), может перевернуть все наши представления об истории Вселенной и ее устройстве.

В конце августа специалисты этого научного учреждения опубликовали работу, из которой следовало, что астрономы обнаружи-

Обнаружить удивительную космическую аномалию удалось, наблюдая окрестности созвездия Эрида в двух диапазонах электромагнитного излучения. Выяснилось, что в указанной зоне отсутствуют не только источники радиоизлучения, такие как звезды, но даже микроволновый фон, являющийся «отголоском» Большого взрыва, положившего начало Вселенной.

Собственно, в научном сообществе уже пошли разговоры о «темной энергии», якобы имеющей отношение к наблюдаемой картине. Но, во-первых, само это понятие еще нуждается в осмыслении, так как является гипотезой, а во-вторых, даже эта непостижимая «сила, обратная гравитации», заставляющая галактики разлетаться в разные стороны со все большим ускорением, не объясняет наличия гигантской дыры в космосе. Так что загадка ждет своего объяснения, и не факт, что оно появится скоро или даже в обозримой перспективе.



ли на расстоянии 6 миллиардов световых лет от Земли область, лишенную какой-либо материи, будь то звезды, галактики или газ. И, наверное, никто бы не обратил внимания на кусочек слишком уж «пустой» пустоты, если бы не размеры «отверстия» — миллиард световых лет в поперечнике.

Phoenix: коррекция прошла успешно

Американское аэрокосмическое агентство объявило о том, что первая коррекция курса межпланетной исследовательской станции Phoenix прошла в штатном режиме.

Напомним, что 4 августа в космос отправилась еще одна марсианская миссия. На этот раз американские ученые отправили на Красную планету зонд, который не будет путешествовать по поверхности Марса, зато благодаря имеющемуся на борту оборудованию проведет подробное исследование геологии того района, в котором будет осуществлена посадка, а также ряд метеорологических наблюдений и большой объем другой научной работы. С марсианскими роверами Spirit и Opportunity аппарат Phoenix роднит только то, что, как и марсоходы, он будет получать питание от солнечных батарей. Ну а свободу

передвижения зонд променял на буровую установку и атомный микроскоп.

Отметим, что совершенная на днях коррекция курса Phoenix (он сейчас движется со скоростью 33 км/с относительно Солнца) — лишь первая из шести запланированных. Вторая назначена на середину октября. Если все пойдет по плану, то уже 25 мая 2008 года Phoenix совершит мягкую посадку. После разворачивания всего оборудования он станет похож на трехногую табуретку с двумя дополнительными откидывающимися «сиденьями» — солнечными батареями.

Передачу собранных на Марсе данных планируется осуществлять по радио. На Земле сигнал примет одна из трех антенн диаметром 70 метров, расположенных в Калифорнии, Испании и Австралии.



В мае этого года взгляды многих астрономов устремились на планету Уран. Ее кольца (похожие на кольца Сатурна) оказались обращенными к Земле строго ребром. Такое взаимное расположение небесных тел происходит лишь раз в 42 года.

Проектор

ViewSonic PJ678

Создатели данного устройства в качестве основного достоинства девайса называют его универсальность: ведь он обладает богатым набором входов для подключения источников видеосигнала. Ну а те, у кого не получилось найти ни один из совместимых разъемов у себя на ПК, могут воспользоваться беспроводной связью. Правда, им придется докупить адаптер ViewSonic WPG-150.



- Тип: LCD
- Яркость: 2500 люмен
- Рабочее разрешение: 1024 x 768 пикс.
- Контрастность: 600:1
- Входы: DVI-I, S-Video, D-Sub, RCA, HDMI
- Подробности: www.viewsoniceurope.com

МФУ Epson Stylus Photo RX690

Когда-нибудь многофункциональные устройства от Epson захватят мир. По крайней мере, похоже на то, что они уже практически готовы объявить независимость от компьютеров. Судите сами – домашний фотоцентр RX690 способен взять на себя функцию фотопринтера, копировального аппарата и сканера. Разумеется, он может напрямую работать с картами памяти. Кроме того, к нему через USB можно подключить любой внешний накопитель, от флэшки, до привода CD-ROM, причем девайс умеет не только распечатывать хранящиеся на них файлы, но и записывать им же отсканированные. А благодаря 2,5-дюймовому дисплею можно обработать фотоснимки и создать макет оформления диска, на котором они будут храниться (аппарат имеет функцию печати на болванках со специальным покрытием). Приобретая соответствующий модуль, RX690 можно осна-



- Формат: A4
- Разрешение печати: 5760 x 1440 точек на дюйм
- Разрешение сканирования: 1200 x 2400 точек на дюйм
- Скорость печати: 40 страниц в минуту
- Диагональ дисплея: 2,5"
- Подробности: www.epson.ru

тить поддержкой Bluetooth, чтобы получать материалы с телефонов и КПК беспроводным путем.

Беспроводная

гарнитура BlueAnt Z9

Bluetooth-гарнитура BlueAnt Z9 интересна, в первую очередь, технологией шумоподавления Voice Isolation: она дает возможность отличить частоту голосового сигнала и изолировать ее от фоновых шумов. Кроме того, девайс позволяет «по горячей» переключаться между несколькими устройствами. Также стоит отметить, что это одна из самых маленьких BT-гарнитур на рынке.



- Стандарт связи: Bluetooth v2.0
- Интерфейс перепрошивки: USB
- Длина: 4 см
- Вес: 10 г
- Подробности: ru.blueantz9.com

ЖК-монитор

Dell E177FP

Dell выпустила новый ЖК-монитор, предназначенный как для домашнего, так и для офисного использования. В последнем случае особенно полезно будет гнездо для защитного замка, а то знаем мы эти офисы... Монитор можно установить на стене при помощи крепления VESA. В режиме ожидания он потребляет всего 2 ватта энергии, а при работе – не более 40 ватт.



- Диагональ: 17"
- Разрешение: 1280 x 1024 пикс.
- Яркость: 300 кд/м²
- Контрастность: 450:1
- Подробности: www.dell.com

ЦФК Panasonic

Lumix DMC-FX100

Компания Panasonic пополнила линейку Lumix FX новой машинкой DMC-FX100. Специально для этого девайса был разработан объектив Leica DC, благодаря чему удалось получить цифровую камеру с рекордным разрешением в 12,2 мегапикселя. Кроме того, аппарат оснастили богатым набором функций для коррекции резкости и устранения эффекта смазывания изображения.



- Разрешение: 12,2 Мпикс.
- Процессор: Venus Engine III
- Объем памяти: 27 Мбайт
- Форматы носителей: SD, SDHC, MMC
- Подробности: www.panasonic.ru

Корпус GMC A-35

Компания GMC (корейская GM Corporation, а вовсе не General Motors, как сейчас наверняка подумали автомобилисты) начала продавать A-35 (очередной компьютерный корпус, а не старую машину от Siemens, как сейчас наверняка подумали любители телефонов). Интересного в этом девайсе только то, что его система охлаждения соответствует стандарту Intel CAG 1.1.



- Блок питания: ATX 2.0, 400 Вт
- Внешние отсеки: 4 x 5,25", 1 x 3,5"
- Внутренние отсеки: 5 x 3,5"
- Форм-фактор: ATX
- Габариты: 200 x 435 x 435 мм
- Подробности: www.gmcus.com

Видеокарта Leadtek PX8600 GT TDH 512MB

Эта видеокарта оборудована инновационной системой охлаждения, состоящей из тепловой трубки, радиатора и вентилятора, — именно таким сообщением порадовала нас компания Leadtek в своем пресс-релизе. Из него же следует, что благодаря этой системе температура GPU снижена на 15 °C по сравнению с картами, оснащенными аналогичными по уровню шума кулерами.



- Интерфейс: PCI Express
- Процессор: NVIDIA GeForce 8600 GT
- Частота ядра: 540 МГц
- Частота памяти: 400 МГц
- Выходы: Dual-Link DVI-I, DVI-I, HDTV
- Подробности: www.leadtek.com

Смартфон HP iPAQ 514 Voice Messenger

Для девайса, выходящего под брендом iPAQ, у этого устройства слишком маленький дисплей. Впрочем, в этом нет ничего удивительного — модель 514 все-таки ближе к мобильному телефону, чем к карманному компьютеру. Аппарат ориентирован на бизнес-пользователей и помимо стандартной связи через сети GSM поддерживает функциональность IP-телефона.



- Диагональ дисплея: 2"
- Стандарты связи: GSM / GPRS / EDGE (900 / 1800 / 1900), Bluetooth, Wi-Fi 802.11b / g
- Процессор: Texas Instruments OMAP 850
- Подробности: www.hp.com

Веб-камера Logitech QuickCam Pro 9000

На рынке начали появляться первые плоды сотрудничества компании Logitech и фирмы Carl Zeiss, широко известной в сфере производства оптики. Вот, собственно, один из них — камера QuickCam Pro 9000. Наличие «цейсовской» линзы позволяет добиться захвата видеоизображения в HD-качестве. Крепление камеры позволяет без труда установить девайс на любом мониторе.



- Разрешение: 2 Мпикс.
- Глубина цвета: 24 бит
- Захват видео: 1600 x 1200 пикс.
- Интерфейс: USB
- Подробности: www.logitech.com

Материнская плата Foxconn Mars

Как известно, марсиане давно живут среди нас. У них бледная кожа, красные глаза, и они все время что-то разгоняют. В народе их называют странным словом «оверклокеры». Для того чтобы хоть немного избавить этих ребят от ностальгии по родине, Foxconn выпустила материнскую плату Mars. Причем кто-то в компании явно увлекается творчеством Ли Брэкетта (Leigh Brackett), поскольку биос «Марса» называется Gladiator. Благодаря этому биосу любители разгонов могут легко менять частоты и напряжения процессора, шины, наборов системной логики и оперативной памяти. Можно также «поиграть» и с таймингами модулей памяти. При этом в случае неудачи очередного эксперимента Gladiator может автоматически загрузить последнюю рабочую конфигурацию.

Плата поддерживает все CPU Intel с частотой FSB до 1333 МГц и оперативную память DDR2 с частотой до



- Процессорный разъем: LGA 775
- Чипсет: Intel P35 Express
- Слоты расширения: 2 x PCI-E x16, 2 x PCI-E x1, 3 x PCI
- Сеть: Gigabit Ethernet
- Звук: 7.1 HD
- Подробности: www.foxconn.com

1066 МГц. На ней наличествуют шесть портов SATA II, один внешний eSATA, один PATA, двенадцать USB 2.0 и один порт FireWire.

Ли Брэкетт (Leigh Brackett) — фантаст, первым произведением которого был рассказ Martian Quest. В нем, в частности, были описаны гладиаторские бои на Марсе. В русском переводе рассказ так и назывался — «Марсианский гладиатор».

Компактные вспышки разума



Jim Raynor
jim_raynor@mail.ru
Mood: 4 a. m.
Music: paranoia d`n`b

Приветствую вас, мои дорогие любители компьютеров, оргтехники и прочей мишуры. Техногика вы или не очень, это неважно. Потому что информация в наше время не просто на вес золота, а на вес полония и плутония. И вы ее переносите с места на место постоянно. Осознанно или нет – это тоже неважно. Внемлите голосу разума и вдумайтесь, сколько байт, килобайт, мегабайт, гигабайт (а возможно, некоторые и терабайты таскают) вы носите в своих широких штанинах? Сотовый телефон есть? У кого-то ноутбук, у кого-то КПК, иные товарищи флэшки с собой берут с «осью» и софтом, на ней залитыми. Хотите изучить софтверную сторону вопроса? В помощь вам вторая часть статьи про портативный софт от товарища Александра Сергеевича Енидзы, которая опубликована в этом номере. Да и в подшивке покопаться полезно, ибо в журнале #15 (312) была статья про портативную версию Mandriva, которая вполне работоспособна и в данный момент активно пытается быть используемой нашим дорогим товарищем Николаем Барсуковым в качестве вспомогательной. Ну, в программную сторону вопроса у нас сегодня экскурс не предусмотрен, а вот начать, так сказать, с азов переноса информации, я думаю, необходимо.

Школьный курс информатики в мое время начинался с прописных истин про НЖМД и НГМД. Соответственно, страшные аббревиатуры обозначали не что иное, как накопители на жестких магнитных дисках и накопители на гибких магнитных дисках. Про флэш-память тогда слышали, но это было экзотикой. Как, например, сейчас перфокарты и стримеры. Хотя лично я работал и со столь древними этими системами хранения и переноса информации.

Основным хововым материалом по перетаскиванию драгоценных сведений с одной машины на другую, по моему мнению, стали сначала 3.5-дюймовые дискеты. Так уж получилось, что развитие персональных компьютеров и их продвижение в народные массы происходило именно в период расцвета этих нако-

пителей. Именно НГМД стали общепризнанным средством для переноски данных на относительно длительный отрезок времени.

Кто-то возразит, мол, мы харды тоже таскали только в путь! Согласен, мои дорогие продвинутые друзья. Но вас было мало, а основная человеческая масса юзала флоппоглоты. Следом за эрой квадратных дискет пришла эра круглых дисков. Именно компакты стали новой вехой в истории раз-

спору нет, большие 3.5-дюймовые харды пока вне досягаемости по соотношению цены к гигабайту информации. Но вот Microdrive уже стал анахронизмом. Да и если сопоставить цену и скорость одинаковых по объему 1.8-дюймовых HDD и флэш-накопителя, то сравнение оказывается отнюдь не в пользу первого. Война проиграна? Судя по всему, в объемах до первых двух десятков гигабайтов безоговорочная победа за флэшками. Однако посмотрим, что будет дальше, хотя я предполагаю, что лет через пять вместо жестких дисков будет у нас тотальное засилье SSD-драйвов.

Эк меня занесло. Статья про карты памяти, вообще-то, а я тут аналитикой занялся (смайл).

Для переноса информации иные представители рода человеческого используют карточки CompactFlash. Ну, не нравятся им USB-флэшки, что ж тут поделать. Вот, например, товарищ Зоберн-младший постоянно носит с собой заветный пластиковый квадратик в кармане и кардридер к нему. Причем кардридер только под формат CF. Вот такая вот преданность стандарту. И, знаете, в чем-то я его понимаю. Мне вот тоже по нраву такие квадратные «мозговые пластинки». Что-то в них есть.

Если верить «Википедии», то формат флэш-памяти под названием CompactFlash был одним из первых. Разработан он славной компанией SanDisk, чьи «сифки» вы и можете лицезреть на иллюстрациях к статье. Но о них чуть позже, а пока продолжаем. В далеком уже 1994 году появились привычные образцы карточек нового формата. А в 1996 году была образована CompactFlash Association, в задачи которой входило и входит составление спецификаций стандарта. С тех пор ушло много воды, и 23 декабря 2004 года был утвержден окончательный вариант стандарта, описанный в CF+ and CompactFlash Specification Revision 3.0. Благодаря этому мы знаем, что электрический интерфейс карточек CF совместим с IDE, а также что через специальные переходники их можно подключить



- **Устройства:**
SanDisk Ultra II CompactFlash 8 GB /
SanDisk Extreme III CompactFlash 2 GB /
SanDisk Extreme IV CompactFlash 8 GB
- **Тип:** флэш-карты
- **Объем:** 8 Гбайт / 2 Гбайт / 8 Гбайт
- **Заявленная скорость чтения:** 10 Мбайт/с / 20 Мбайт/с / 40 Мбайт/с
- **Заявленная скорость записи:** 9 Мбайт/с / 20 Мбайт/с / 40 Мбайт/с
- **Подробности:** www.sandisk.com
- **Благодарность:** устройства предоставлены компанией SanDisk (www.sandisk.com)

вития переноса инфы. Все же 1.44 Мбайт супротив 700 Мбайт – это серьезно. Прошло еще какое-то количество времени, и формат CD уступил место DVD. Очередной скачок от 700 Мбайт до 4,7 Гбайт, и... А вот с этого места, пожалуй, поподробнее.

Я перестал пользоваться оптическими дисками для переноса инфы уже года два назад. Идет война народная. Тот самый флэш наконец развился настолько, что при равных объемах с маленькими жесткими дисками в скорости и стоимости намечается ощутимый разрыв. Если не сказать, что просто непреодолимый.

еще и к PCMCIA. Максимальный объем, кажется, пока не установлен каким-либо регламентом. На прошлых компьютерных выставках демонстрировались образцы, емкость которых составляла 32 Гбайт.

Но не объемом единым... Скорости тоже растут, практически пропорционально вместимости. Причем если с «толщиной» почти все понятно и прозрачно, то с «быстроногиестью» все не так хорошо, как кажется на первый взгляд. Индексы скорости производители флэшек диктуют как будто бы сами для себя. И не факт, что x133 от одних будет быстрее x80 от других. Поэтому хотя бы внимательно изучайте то, что написано на упаковке, причем обычно мелкими буквами.

Ну те-с, отведаем свеженьких «мозгов». Приступаем к самой интересной и увлекательной части марлезонского балета – тестам.

Скорости чтения и записи мы измеряли при помощи программы SiSoftware Sandra XI SP3. Первый участник теста, картонка SanDisk Ultra II CompactFlash 8 GB, показала следующие результаты: запись – 8 Мбайт/с, чтение – 9 Мбайт/с. Вторым но-

мером значилась SanDisk Extreme III CompactFlash 2 GB. К сожалению, в наш тест-лаб не попала восьмигигабайтная версия флэшки, но скоростные характеристики в данном случае на объем не завязаны. Результаты измерений второго участника тестирования: запись – 16 Мбайт/с, чтение – 19 Мбайт/с. И последняя по счету, но первая по потенциальным возможностям красавица SanDisk Extreme IV CompactFlash 8 GB. «Тест на запоминание»



Пожалуй, единственное, что остановило нашего железного редактора от незамедлительного приобретения свежей модели «мозгов» – это непомерная цена.

удался на славу: запись – 31 Мбайт/с, чтение – 36 Мбайт/с.

Чуда не произошло. Что и требовалось доказать. Картонка второго поколения уступила по скорости картонке третьего, а Extreme IV обошел всех своих прародителей. Все благодаря улучшению и оптимизации контроллера, использующего чудесную технологию ESP (Enhanced Super-Parallel Processing), увеличивающую количество параллельных потоков чтения / записи. Плюс изготовленная по 70-нанометровому техпроцессу память

типа NAND SLC (Single Level Cell), а также усовершенствованный алгоритм чтения / записи позволил добиться заявленных скоростей – до 40 Мбайт/с.

Единственное, что остановило нашего железного редактора от незамедлительного приобретения свежих «мозгов» по имени SanDisk Extreme IV CompactFlash 8 GB, – это непомерная стоимость этого образца научно-технического прогресса. Двести пятьдесят усовпших еников, и это официально рекомендованная цена. В магазинах, видимо, будет дороже. Вы спросите, кто же за такие деньги купит флэш-карточку? Ответ очевиден, прост и лежит на поверхности. Это обладатели продвинутых фотокамер, для которых скорострельность аппарата, а значит и накопителя критична. Спортивные фотокорреспонденты и иже с ними. Для этих людей, чьи фотосистемы по цене не могут сравниться с недорогой поддержанной иномаркой, деньги, выложенные за аппаратуру, отходят на второй план. Ведь за шанс поймать уникальный кадр они готовы отдать кругленькую сумму. Недавно анонсированный Nikon D3 может снимать со скоростью до 11 кадров в секунду. Догадываетесь, какая флэшка подойдет ему для таких бешеных скоростных серий? **UP**

ДЕЛОХРАНИТЕЛЬ ДЛЯ ДОМА, ОФИСА, ПРЕДПРИЯТИЯ

Источники бесперебойного питания Powercom – надежная защита вашего дела на любом уровне



POWERCOM **PCM**
ЭНЕРГИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ

Официальные дистрибуторы:

Москва:

Merlion, (495) 981-84-84, www.merlion.ru
MSS, (495) 221-51-95, www.mersys.ru
Rosco, (495) 795-04-00, www.rosco.ru
Fun, (495) 956-78-88, www.fundistr.ru
Oldi, (495) 221-11-11, www.oldi.ru

Санкт Петербург:

Marvel, (812) 326-32-32, www.marvel.ru

Владивосток:

Nevada-DV, (4232) 300-111, www.nevada-dv.ru

Выбор места покупки POWERCOM на pcm.ru/buy.

100 сервисных центров в 70-ти городах СНГ на pcm.ru/support.

Реклама. © 2007 POWERCOM Co., Ltd. Все права защищены.

Участь дискет разделил подкласс CompactFlash под названием Microdrive. Очень сомнительно, что воскреснет формат SmartMedia. Полуживой xD-Picture не покидает нас только силами компании Olympus. Очевидно, карты формата MMC тоже почил в бозе.

Системный блок Flextron Quattro 3C



Максим Логинов
loginovonline@mail.ru
Mood: веселое
Music: AC/DC

Лично у меня любое упоминание компании «Ф-Центр» всегда вызывает только положительные эмоции. И если честно, не могу точно сказать, с чем именно это связано: то ли с близостью одного из салонов с моим домом, то ли с хорошей работой сервисного центра, то ли с сильными материалами на ее сайте – не суть важно. Расскажу-ка я лучше о впечатлениях от предложенной мне «Ф-Центром» машины – Flextron Quattro 3C. Забегая вперед, признаюсь, что, хотя я и не ярый фанат компьютерных шутеров и стратегий, познакомиться со SLI-материнкой за 120 долларов мне очень хотелось. Не только потому, что это одна из первых мамок, построенных на базе чипсета-середнячка nForce 650i SLI, но и из-за того, что даже беглый взгляд на ее спецификации позволяет говорить о подрастающем конкуренте для популярного на сегодняшний день набора логики Intel P965.

Итак, посмотрим на подопытного со стороны... Жуткое зрелище (смайл). Шутка. На самом деле корпус Soprano VX от Thermaltake смотрится несколько угрожающе из-за серебристых «уголков», больше напоминающих рога инопланетных космических кораблей, коими были заполнены американские фильмы в конце 80-х. Хотя надо признать, что благодаря стенкам, выкрашенным рояльным лаком, смотрится он довольно стильно. Больше всего порадовали безвинтовые крепления комплектующих, благодаря которым можно навсегда позабыть обо всех болтиках, которые так надоедают откручивать и закручивать всякий раз, когда надо поменять хард и привод. Кроме того, на боковую стенку производитель повесил замок на ключ, а на заднюю еще и петли для дополнительного навесного замка. Вся эта повышенная защита введена, по всей видимости, для того, чтобы шлепнуть по чужим «шаловливым ручкам», которые так и норовят залезть куда не следует. Кстати, тема безопасности прослеживается в дизайне корпуса очень четко, потому что, если даже замки не остановят злоумышленников и они все-таки взломают корпус консервным ножом, вычислить их впоследствии будет нетрудно, поскольку на его поверхности остаются прекрасно различимые отпечатки пальцев.

Дизайн передней панели нареканий не вызывает, но ее монолитная конструкция отнюдь не способствует полноценному охлаждению жестких дисков, как, впрочем, и вентиляционные отверстия, просверленные только на левой стенке и представляющие собой два причудливых узора из



- **Устройство:** Flextron Quattro 3C
- **Тип:** ПК
- **ОС:** Windows XP Home Edition
- **Процессор:** Intel Core 2 Quad E6600, 2,4 ГГц
- **Материнская плата:** ASUS P5N-E SLI
- **Память ОЗУ:** 2 Гбайт, DDR2-667
- **HDD:** 320 Гбайт, SATA II
- **Видеокарта:** ASUS GeForce 8600 GT, 256 Мбайт
- **Подобности:** www.fcenter.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией «Ф-Центр» (www.fcenter.ru)

дырок средней величины. Оптимальная циркуляция воздуха осуществляется только в верхней части корпуса, благодаря 120-миллиметровому выдувному вентилятору. Тем не менее большую разницу температур можно существенно сократить, подсевлив еще одного шустрого «вентеля» непосредственно к жесткому диску. Кстати, о HDD: шумовой фон, сопровождающий все его старания, можно сравнить с урчанием стиральной маши-

ны, отжимающей одежду, из карманов которой забыли вытащить камни. А поскольку корпус достаточно просторный (присутствуют лишь основные компоненты), в нем создаются акустические эффекты, добавляющие «хардовому синглу» некий колорит. Так вот, вся ценная информация весом до 320 Гбайт «выжимается» на скорости 7200 об/мин. В общем, хард оказался весьма громогласным товарищем по сравнению с остальными обитателями системника.

Перейдем непосредственно к конфигурации, основной идеей которой, по-видимому, стало создание бюджетной, но в то же время перспективной машины для геймеров со средним достатком. Вообще, организация SLI-системы – удовольствие недешевое (независимо от ее уровня) и зачастую для простого пользователя, особо не заикливающего на играх, совершенно излишнее, но в случае с ASUS P5N-E SLI ситуация несколько иная. Но не предвосхищайте дальнейший ход моего повествования – речь пойдет вовсе не об особенностях SLI-системы как таковой: в наличии всего одна видеокарта Palit GeForce 8600 GT с объемом памяти 256 Мбайт. И в перспективе пользователь сам решит, нужна ли ему вторая видеокарта или же он будет довольствоваться тем что есть, – свобода выбора, так сказать. Стоимость самой материнки делает ее достаточно привлекательной не только для геймеров, особенно если учесть неплохую функциональность и приемлемый разгонный потенциал. В ее основе лежит набор логики nForce 650i SLI от NVIDIA, урезанный вариант топового nForce 680i SLI. В отличие от своего старшего собрата, данный чипсет имеет меньшее количество линий PCI Express, 18 против 46, что прежде всего оказывает влияние на режимы SLI-системы. Дело в том, что старший чипсет предлагает схему «x16 + x16», а также дополнительную шину PCI Express x8 непосредственно для физического ускорителя, тогда как в nForce 650i SLI реализован упрощенный вариант «x8 + x8». В случае же установки в системе всего одной видеокарты первый слот функционирует как PCI Express x16, а второй отключается. Переключение между режимами происходит за счет смены положения дочер-

ней карты. Сразу оговорюсь, что в плане производительности nForce 650i SLI практически не уступает старшему собрату, поскольку оба чипсета построены на базе одного и того же северного моста C55 SPP. Дополнительные возможности материнки во многом определяются ее южным мостом, nForce 430, который после «обрезания» получил всего один гигабитный сетевой контроллер вместо двух, четыре SATA/300 вместо шести и восемь USB-портов вместо десяти. Хорошо, что в арсенале оставлена поддержка NCQ и RAID, а также два порта FireWire и внешний порт eSATA, «по-асусовски» SATA On-the-Go. Примечательно наличие двух каналов ATA/133, что для современных чипсетов совсем нетипично. Опытный глаз сразу заметит сходство имеющегося южного моста и давно обкатанного набора логики nForce 6150. Хит-конвейер, штампуемый популярные идентичные микросхемы для разных моделей, к сожалению, рулит и тут.

Шестиканальный звук реализован с помощью кодака Realtek ALC833, который в действительности поддерживает все восемь каналов и относится к недорогим решениям в сравнении, например, с Analog Devices. Последние ASUS обычно монтирует в свои топовые мамки.

Стремление компании ASUS побыстрее выкинуть на рынок новомодный чипсет негативно сказалось на качестве охлаждения изделия в целом. А принимая во внимание отсутствие воздухозаборника с передней панели корпуса, ситуация кажется поистине угрожающей. Если на штатных частотах большой алюминиевый радиатор северного моста раскаляется до «пальценедержания», то что уж говорить об упражнениях в разгоне при закрытом корпусе?

Что же касается памяти, сделаем низкий поклон в сторону северного моста C55 SPP, который инженеры ASUS резать не стали. Именно благодаря ему, родимому, частота DDR2 SDRAM задается как делителями относительно FSB (выбор которых, прямо скажем, разнообразием не блещет: в наличии только четыре коэффициента FSB:DRAM, равные 1:2, 5:8, 3:4 и 1:1), так и псевдоасинхронно. В последнем случае BIOS позволяет указать значение частоты памяти в диапазоне от 400 до 2600 МГц, но при этом сам подберет реальную частоту среди смежных значений с погрешностью на 10-20 МГц в меньшую сторону. Значение выбирается из множества делителей, доступных чипсету. Диапазон частот FSB варьируется от 133 до 750 МГц.

Тем, кто с особым трепетом ждет результатов «синтетики», сразу скажу, что никакими разгонными манипуляциями я не проводил, потому что прежде всего хотел установить штатную производительность машины, чтобы знать, где находится точка отсчета. Да к тому же без полноценного охлаждения ничего должным образом разогнать нельзя. Итак, 3DMark 2001 SE – 37 481 очков, 3DMark'05 – 11 119, 3DMark'06 – 5683. Пакет PCMark'04 вкалтал такие баллы: общий результат и результат CPU – N/A (бенчмарк жевать четырехъядерные камни не умеет), скорость памяти – 8504, резвость видеокарты – 9837, расторопность файловой системы – 5923. В случае PCMark'05 результаты соответственно 7437 и 7734, 5405, 6964 и 6345 очков.

В итоге следует признать, что машина не лишена некоторых недостатков, связанных с системой охлаждения, которую необходимо дорабатывать. Но в целом Flextron Quattro 3C – одно из немногих предложений для организации доступных по цене потенциальных SLI-систем. А наличие четырехъядерного процессора, который даже без разгона в состоянии обеспечить шустрю работу пары видеокарт, несомненно, подтверждает мои выводы. **UP**

Relline.ru
надежная связь

ПЕРЕКЛЮЧИ СКОРОСТЬ!

Speedometer markers: 128 K6/c, ADSL, 10 M6/c, 100 M6/c.

Интернет для Бизнеса
(095) 916-5161

Крек-Джек – ведущий специалист «Ф-Центра», знаток и разработчик компьютеров, внедряющий в производство все свои идеи. Солид – ретроградная модель киберхелпера, пытается избежать утилизации и остановить прогресс.



Блины в банках, банки **в коробках**

Есть такая жуткая зараза, пиринговые сети называется. Она, конечно, не как всякие там «Вовки» аль «Линейки» – много полезного времени не съедает. В этом отношении все тип-топ: разочек запустил, поставил качаться и знай себе снимай урожай.



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: как на лесопилке
Music: Limewax

Сети класса p2p паразитируют на свободном объеме жестких дисков, медленно, но верно сводя его к нулю. Бэкапиться на болванки не получится: шутка ли, записывать каждый месяц по сотне DVD-R-блинчиков. Может дороже выйти, чем новый жесткий диск купить.

Да-да, именно так и лечимся от постоянного отсутствия свободных гигабайтов – бегаем в магазин за новым объемным хранилищем всякого мусора, который другие почему-то называют информацией или мультимедиа контентом.

Заполненный винт отправляется на полку, ранее занимаемую пачками болванок, его место в системнике занимает новый. Так сказать, круговорот хардов в природе.

Плохо такое решение тем, что для использования чего-либо с архивных жестких дисков приходится совершать уйму действий: запускать руку на полку, гасить системник, подключать жесткий диск и так далее. Конечно, всяко лучше, чем тасовать сотни болванок, но тем не менее напрягает повторять подобные действия по несколько раз на

день, а если уж и количество винчестеров превысило десяток... С десятком я, конечно, перегнул палку, но идею в целом вы поняли.

Примерно вот так я подошел вплотную к выводу: «Выносному многогигабайтному хранилищу быть!» Можно даже сказать, уперся в него носом с разбегу. Насколько я знаю, прочий окомпьютеризованный народ, желающий от своего железного друга чуть больше, чем посмотреть фильм вечером и напечатать реферат в текстовом редакторе, тоже приходит к подобному выводу.

Иначе бы переноски не выпускались в таких количествах и не имели такого успеха.

Тут мы и подходим к самому интересному – на рынке появилось много разных моделей, которые отличаются друг от друга габаритами, количеством наворотов, ценой и потенциальной аудиторией. Проще говоря, есть с чем сравнивать, из чего выбирать и выявлять более удачные модели из всей массы.

Рассматривать конкретные промышленные изделия будем чуть позже, сейчас же разберемся, что есть отдельно взятые хранилища данных, какие они бывают и с чем их едят. Предок, наверное, всем известен – это так называемые мобайл-рэки, монтирующиеся в 5-дюймовые отсеки и позволяющие извлекать винты, даже изрядно набравшись: прямая аналогия «выдерни шнур, выдави стекло» в масштабах системного блока. Щелкнул фиксатором, дернул посильнее – и вот уже у тебя в руках пластиковая коробочка с винтом внутри, неси куда надо. Недостатки видны невооруженным глазом: для корректной работы этого девайса нужно тушить машину (одни товарищи навеселе так «поиграли в хотсвоп» с обычным копеечным IDE-рэкком, что потом у них один PATA-канал отвалился насовсем); не всякий винт «найдет себя» внутри такой железки, особенно при длинном шлейфе; да и всунуть личинку (так называли ответную часть рэка, вмещающую в себя хард) можно только в ту машину, где установлен такой же по конструктиву приемник. В общем, для ред-

Побочный продукт

К сожалению, в массы, как правило, идут стильные коробки с популярными интерфейсами и наворотами, а много полезной мелочи остается за бортом. И зря! Ее не рекламируют на разные лады менеджеры в магазинах, не выставляют на залитые светом витрины, однако же в хозяйстве она может не раз пригодиться. Например, вот эта штука на фото – универсальная плата контроллера для IDE- и SATA-винчестеров, причем как обычных, десктопных, так и ноутбучных, подключаемая к стандартному USB-разъему. Надобно, например, приятелю на винт залить добра всякого или в дохлом системнике проинспектировать здоровье жесткого диска – тут сие устройство и найдет применение. Кстати говоря, такие вот мелкие адаптеры, будучи засунутыми в самый обычный пластиковый рэк без электронной начинки, способны наделять его хотсвоповыми способностями, только не забудьте переделать схему питания винчестера: дерганье железа, на которое подано напряжение, еще ни разу хорошо не заканчивалось.



ких перетаскиваний подходит достаточно хорошо, а для частого передергивания НЖМД (накопитель на жестких магнитных дисках – ох и нравятся мне эти советские аббревиатуры!) надобно подыскать что-то иное.

→ **r2p-сети паразитируют на свободном объеме HDD, медленно, но верно сводя его к нулю. Именно из-за них я подошел к выводу: «Выносному многогигабайтному хранилищу быть!»**

Дешевые варианты риал-хотсвоп-коробочек несут на своем заднике простейший конвертер USB-IDE, следовательно, винт в них определяется как съемный носитель. Остальные недостатки те же: минус один 5-дюймовый отсек

и требование к преемственности рэкков на всех машинах, в которых планируется использовать хард. Да, еще не надо забывать про питание – не всякие обитатели системника порадуются помехам, вызванным желанием винчестера в рэке раскрутиться и определиться по всем правилам. Продвинутые варианты хотсвоп-рэкков используются в файловых серверах и позволяют обходиться без специальных переходников и дергать жесткие диски на ходу, не боясь за здоровье USB-IDE-контроллера.

Следующая ступень, как нетрудно догадаться, – внешние коробки на один жесткий диск, умеющие каким-либо образом (по USB, FireWire и т. д.) подключаться к ПК. На сегодняшний день это самый массовый класс устройств – большинству пользователей хватает од-



Владей эфиром!

Behold TV SOLO



Автономный ТВ/FM-тюнер в стильном корпусе

- Обновляемая микропрограмма
- Поддержка широкоформатных мониторов
- Картинка на десктопе • Разрешение 1680 x 1200

Behold TV M6 Extra



Аппаратное кодирование в формате MPEG-2 и AC3

- ARPC – включение компьютера с пульта ДУ и по расписанию
- Объемное изображение • Запись без рекламы
- Вещание в сеть с собственным логотипом

Behold TV 609 RDS



Поддержка RDS (радиотекст)

www.beholder.ru

Вывишшая плата электроники была приаттачена шнуром к оптическому приводу, а винтом – к 3-миллиметровой текстолитовой пластине с резиновыми ножками. Вот так из трехструбной коробки для жесткого диска получился внешний CD-ROM.



VANTEC NEXSTAR DS NST-260DS-BK



VANTEC NEXSTAR 3 NST-260SU-BK

ного объемного жесткого диска, упрямого в такую коробку. Эти рэки не зависят от питания машины (в комплекте с коробкой обычно идет свой блок питания), количественно ограничены только потребностями и кошельком пользователя. Скоростные показатели чаще всего ограничиваются пропускной способностью интерфейса, связывающего коробку с компом.

Производные девайсов этого типа – «умные» коробки, умеющие нормально функционировать в составе сети (на страницах UPgrade уже рассматривался один из таких девайсов). От количества «умственной составляющей» зависит величина списка возможностей –

одни способны работать только с протоколом по передаче файлов от Microsoft, другие же позволяют поднять полноценный FTP-сервер с набором учетных записей, разграничением прав пользователя и т. д. Постепенно входят в моду накопи-

→ **Отдельную нишу занимают системы, позволяющие впихнуть в себя несколько жестких дисков и фактически представляющие собой мини-ПК.**

тели с интегрированным Wi-Fi-модулем, очень удобная штука для нашпигованного домашнего ПК с одним централизованным хранилищем данных.

Отдельную нишу занимают системы, позволяющие впихнуть в себя несколь-

ко жестких дисков (а также объединять их в RAID-массивы различного уровня), представляющие собой фактически мини-ПК с упором на мощную дисковую подсистему. Удел таких решений – серверы, соответственно, под них подобные девайсы и заточиваются: нередко предпочтение отдается не обычным IDE-и SATA-накопителям, а SCSI-дискам, LAN-интерфейс же используется гигабитный. Сейчас такие штуки стали появляться и в пользовательском секторе, но из-за приличной стоимости и малого спроса пока большого распространения они не получили и на территории России почти не продаются. А жаль, потому как есть смысл в них и вне серверной стойки: не всем сейчас хватает пары-тройки сотен гигабайт для хранения

И еще раз про питание...

Да, еще раз, потому как вопрос насущный. Есть у меня знакомый человек, продавец железа компьютерного. Подошел я к нему с вопросом: «А на что чаще всего жалуются покупатели USB-коробок?» «Блоки питания», – был его ответ. Мол, горят, не кормят своих подопечных должным образом, и вообще ведут себя неподобающим образом. Поэтому первая рекомендация тем, кто хочет основательно осесть на внешних накопителях: подберите им достойные блоки питания, которые будут выдавать более-менее нормальное напряжение. Лучше всего на роль претендента того питания, что нередко идет в комплекте с коробкой, сгодится обычный компьютерный БП – например тот, что остался от предыдущего апгрейда (но ни в коем случае не сгоревший или глючный, а то, может стать, разом попрощаетесь со всем содержимым хардов, за-

питанных от него). Нам всего-то требуется узнать распиновку шнура, идущего от дефолтового БП к коробке, – где у него земля, +5 и +12 вольт – и, соответственно завести провода на нужные контактные площадки внутри БП. Разноцветные хвосты за ненадобностью выпаиваем, не забыв замкнуть меж собой 13-й и 14-й контакты ATX-разъема, чтобы БП шустро запускался при щелчке выключателем на задней стенке. Кормиться от внутрисистемного питания, конечно, можно, но не рекомендуется по двум причинам. Во-первых, это дополнительная нагрузка на него, и не факт, что маломощные БП нормально на это добавление отреагируют (особенно если коробок больше одной). Во-вторых, включение / выключение внешнего HDD может негативно подействовать на комплектку внутри системного блока, привести к за-



висаниям, синим экранам.

Кстати, как вариант, можно воспользоваться одним большим внешним блоком питания на 18-30 вольт и схемами AC/DC-преобразователей на 5 и 12 вольт соответственно – путь самый тернистый, но зато и наилучший с точки зрения полезности и вкусоности электричества для жесткого диска.

ZyXEL

Реклама. Товар сертифицирован

Рекомендован
Corbina™
telecom



Интернет-центр для
выделенной линии
Ethernet
P-330W



Быстрая
настройка
NetFriend

Разведение Интернета в домашних условиях

Интернета в доме хватит всем.

Компьютеру в детской комнате, приставке для интерактивного телевидения в гостиной, беспроводному ноутбуку в кабинете и даже IP-телефону для экономии на междугородных звонках. Интернет-центры ZyXEL объединяют домашнюю компьютерную технику в сеть и подключают к Интернету по ADSL или

выделенной линии на скорости, достаточной даже для телевидения высокой четкости. Цифровые фотографии, музыка и фильмы доступны в каждом уголке вашего дома и надежно защищены от атак хакеров. Чтобы настроить подключение к Интернету и беспроводную сеть, не нужно вызывать специалиста.

В любой точке России достаточно выбрать провайдера и тариф из списка, а все остальное за вас в считанные минуты сделает интеллектуальная технология быстрой настройки ZyXEL NetFriend.



P-660HT

- Интернет-центр для подключения по ADSL
- Для нескольких компьютеров и ТВ-приставки



P-660HTW

- Интернет-центр для подключения по ADSL
- Для нескольких компьютеров и ТВ-приставки
- Wi-Fi для ноутбуков и смартфонов



P-2602HW

- Интернет-центр для подключения по ADSL
- Для трех компьютеров, ТВ-приставки и Wi-Fi-ноутбуков
- IP-телефония и мини-АТС для двух домашних телефонов

Бесплатная горячая линия ZyXEL: (495) 542-8929, 8 (800) 200-8929, omni.zyxel.ru



VANTEC NEXSTAR LS NST-360LS-BK



AGESTAR SCB3AH

информации, да никто и не отменял скоростные прелести RAID-массивов (ага, запись потокового видео и все такое). Скажете, можно все это упрятать в большой корпус? Согласен, однако желание сменить огромный десктоп на маленький барэбон (не говоря уже про ноут) посещает все большее число пользователей – тут-то и придет на выручку массивный «кубик» с кучей хардов внутри, предназначенный для автономного существования.

Теперь рассмотрим те коробки, что удалось взять на длительный тест. Как они себя показали в повседневной эксплуатации? Одно из самых ценных качеств коробок для рядового пользователя – это их мобильность. То есть мы хотим, чтобы везде, где есть ПК, мы могли по-быстрому подключить к нему свой хард. На практике понятие мобильности в отношении рэков рассыпается на множество мелких частей, которые в совокупности дают нам ощущение

комфорта и уверенности в завтрашнем дне (смайл). Но в первую очередь я имею в виду минимальную зависимость от ПК, к которому мы хотим подключиться. Поэтому внутренние рэки, требующие наличия соответствующего слота, мы отодвигаем в дальний угол. А что с ними делать, если на принимаю-

оптимизацией всего внутри коробок дело обстоит плохо: бюджета, выделяемого на разработку устройства среднего класса, физически не хватает на обдумывание всей конструкции с точки зрения практичности. А знаете, сколько технологических косяков можно увидеть, перелопатив с десяток разных коробок? У-у-у....

→ **Одно из самых ценных качеств коробок для рядового пользователя – это их мобильность. То есть мы хотим, чтобы везде, где есть ПК, мы могли по-быстрому подключить к нему свой хард.**

Vantec NexStar DS NST-260DS-BK

Стильный черный ящик под 2,5-дюймовые винты, применяемые в ноутбуках.

С морды – обычная коробка, коих десятки на рынке. Установка харда внутрь не составляет никакого труда: два самореза на крышке, еще четыре внутри – и все готово к использованию. Фишка данного девайса – наличие функции шифрования информации, записываемой на диск, причем допуском к ней служит не пароль, а аппаратный

ключом. Сторона ноутбука, из которого в лучшем случае торчат USB-порты? Нет, опделенно в угол.

Ну и, конечно же, не забываем практичность, безглупость, компактность и стойкость к повседневным перегрузкам. Хотя, наверное, последним пунктом лучше пренебречь, с чем-чем, а с

ка, коих десятки на рынке. Установка харда внутрь не составляет никакого труда: два самореза на крышке, еще четыре внутри – и все готово к использованию. Фишка данного девайса – наличие функции шифрования информации, записываемой на диск, причем допуском к ней служит не пароль, а аппаратный

Технические характеристики рэков

	Vantec NexStar DS NST-260DS-BK	Vantec NexStar 3 NST-260SU-BK	Vantec NexStar LS NST-360LS-BK	AgeStar SCB3AH
Цена, \$	44	32	83	36
Внутренний интерфейс	IDE	SATA	IDE	SATA
Внешний интерфейс	USB 2.0	eSATA, USB 2.0	LAN (100 Мбит/с), USB 2.0	USB 2.0, eSATA
Тип носителя	2,5-дюймовый HDD	2,5-дюймовый HDD	3,5-дюймовый HDD	3,5-дюймовый HDD
Питание	+5 В, 500 мА (от USB)	+5 В, 500 мА (от USB)	220 В	100-240 В
Габариты, мм	132 x 80 x 15	132 x 82 x 15	198 x 125 x 33	183,5 x 121,0 x 53,0
Подробности	www.vantec.com.tw	www.vantec.com.tw	www.vantec.com.tw	www.agestar.ru
Благодарности	Устройства предоставлены компаниями Vantec (www.vantec.com.tw) и AgeStar Inc. (www.agestar.ru).			

ключик, содержащий в себе микросхему с зашитым в нее 64-битным ключом. То есть подключенная переноска не даст достучаться к информации на защищенном разделе, если предварительно не вставить ключ в разъем. Кстати, о ключе: сама микросхема мала (кубик со стороны 2-3 мм), а вот корпус ее слишком громоздок и неудобен. Конечно, можно эксплуатировать и так (тем паче что в комплекте идет два ключа, специально на случай утраты), однако же я для себя предпочел сразу переделать бело-синюю пластиковую штуку в маленькую незаметную блямбу на связке ключей. Створить сие зверство оказалось проще простого: производители зачем-то удлинители платы ключа на добрых 5 миллиметров, да еще и светодиод крупный впаяли в торец, что еще накинуло добрых 3 миллиметра к длине. Обрезка платы почти под корень и применение чип-светодиода позволили сократить общую длину ключа до 12 миллиметров вместе с разъемом. Хорошо!

Очень пригодился шедший в комплекте кабель допитания – без него 100-гигабайтный хард заводился очень редко, особенно если переноска подключалась к ноутбуку или десктопу с кучей USB-периферии. Мало того, в коробке нашелся еще отсек под четыре пальчиковые батарейки – в случае если свободного USB рядом не оказалось, а покормить винт для копирования данных ой как надо. Чтобы все многообразие ключей-шнурков не растерять, приложили и удобную сумочку на молнии с двумя закрывающимися отделениями. Поскольку «секьюрная» переноска большую часть времени обитает дома, сумку заняли рабочий WD Passport (ибо мелкий габаритами) и КПК. Очень удобно.

Есть еще вариация такой коробки, Vantec NexStar 3 NST-260SU-BK, в которой нет функции шифрования, но присутствует eSATA-разъем – полезная штука, позволяющая обойти скоростное ограничение USB 2.0. Единственное «но»: при подключении хвоста на планке (что для системника) к обычному SATA-разъему следует соблюдать все предосторожности эксплуатации такого рода девайсов, ничего «на лету» не дергать.

Vantec NexStar LS NST-360LS-BK

Увеличенный для 3,5-дюймового винта ящик, такой же стильный, в черно-серебристой гамме. Общаемся с внешним ми-

ром либо через USB, либо через LAN, по обоим одновременно почему-то не получается. Питание получаем от своего БП, который снабдили наконец-то нормальным разъемом, не вываливающимся под весом собственного шнура, и достаточно большими контактами (а то видел я тут коробки с блистательной распиновкой штырьков – по два отвели на +5 и +12 вольт и только один на общий канал). О своих действиях миру сообщаем через... Правильно, синюю моргалку. Яркую-яркую. Представьте теперь, что комп работает в режиме 24 / 7, а тестовых разъемов пять штук, и все с яркими-яркими синими моргалками. Новогодняя елка на Красной площади отдыхает.

→ **К сожалению, в массы, как правило, идут стильные коробки с популярными интерфейсами и дорогими наворотами, а много полезной мелочи остается за бортом. И зря!**

Так вот, о чем это я... Ах, да, коробка. Ну, про USB рассказывать не буду, там все стандартно – тыкнул шнурок в нужные разъемы и радуйся жизни, можно даже безопасное отключение не пользоваться. С сетью же все чуть хитрее: надобно установить софт с диска, который сможет монтировать хард в систему. Компенсируется этот недостаток (IMXO, необходимость устанавливать на ПК отдельный софт для инициализации – недостаток) развесистостью режимов работы диска: с ограничениями доступа, для резервного копирования и т. д.

Достаточно крупный минус этой коробки – полное отсутствие вентиляции жесткого диска. «Холодным» моделям винтов от этого плохо не будет, а вот какие-нибудь высокооборотистые объемные HDD при таком раскладе вещей запросто могут «клинка словить» – учитывайте это при покупке.

AgeStar SCB3AH

Этой коробке похвастаться особо нечем, ее я включил в обзор как пример добротно выполненного среднестатистического ящика. Корпус алюминиево-пластиковый, без изысков, но сделанный на совесть. Интерфейсов подключения к ПК два, но оба широко востребованы – и USB, и eSATA. Вентиляция внутренностей присутствует, но вот вопрос: отчего вентилятор работает не на вдув холодного воздуха в нутро, а на выдув? Перевернутый вентилятор позволил выиграть два градуса.

В целом девайс порадовал отсутствием детских болезней, как то: трещащие на второй-третий день использования вентиляторы, хрустящие и рассыпающиеся корпуса, а также принесение в жертву дизайну удобства устройства.

Вот, собственно, и все промышленные изделия на сегодня. Негусто, но уже после рассмотрения этих устройств выводы получились следующие: простой пользователь без особых запросов со второй попытки найдет для себя желаемый девайс (для справки – за бортом публикации оказалось три коробки, эксплуатировать которые as is не представлялось удобным). UP



БУДЕНОВСКИЙ
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

ОРГТЕХНИКА
КОМПЬЮТЕРЫ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
CD И DVD
БЫТОВАЯ ТЕХНИКА
СОТОВАЯ СВЯЗЬ
АУДИО-ВИДЕО

220
ПАВИЛЬОНОВ
В ОДНОМ ЗАЛЕ

С 10.00 до 20.00
БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Проспект Буденного, 53
м. «Шоссе Энтузиастов»
www.budenovsky.ru
т. 785-7575

«...который позволяет головке намагничивать очень мелкие области его поверхности. После того как диск охлаждается, намагниченность «закрепляется». Данный метод позволит увеличить емкость диска до 50 Тбит (6,25 Тбайт) на квадратный дюйм» (ru.wikipedia.org).

Очень китайская подделка, или **Вряд ли** Sony

Давно прошла любовь человечества к большим и тяжелым настольным приборам. В наш динамичный век музыку, изображение и видео модно всегда иметь при себе. Причем желательно, чтобы и то, и другое, и третье умещалось в компактном корпусе одного устройства.



BootSector

bootsect@yandex.ru

Mood: ностальгическое

Music: Scorpions

И чтоб все популярные носители оно читало, все форматы файлов понимало, телевизионный сигнал принимало, питалось от батареи, заряжалось от прикуривателя, при этом мало весило и помещалось в небольшой рюкзак. «А чтоб блины жарило, не хочешь?» – усмехнутся скептики. Нет, нам лишнего не надо. И зря смеемся, господа, ибо есть на свете такие чудо-комбайны, которые удовлетворяют всем предъявленным требованиям. Да не то слово, что есть, – полки магазинов электроники буквально-таки завалены мультимедийными плеерами один другого навороченнее и компактнее, при этом похожими друг на друга как братья-близнецы. Как не запутаться в таком многообразии? Хотел я уж было уединиться в келье и засесть за изучение отзывов и обзоров по данной теме, как вдруг трель дверного звонка известила о прибытии гостя. На пороге моего жилища обнаружилась загадочная коробочка, перетянутая бантиком. «У меня ж день рождения сегодня!» – вспомнил я, схватил подарок и заперся на все замки.

Избавившись от оберточной бумаги и прочей требухи, я узрел перед собой коробочку с изображением... портативного мультимедийного плеера! Вот она, манна небесная, избавившая меня от трудного выбора! Что-то неуловимо знакомое проскользнуло в обводах романских шрифтов и иллюстрациях на упаковке, но что – я на тот момент еще не понял. Согласно рисункам, внутри должны были находиться: проигрыватель, съемная батарея к нему, DC-адаптер, шнур для сети 220 В, пульт дистанционного управления, кабель для зарядки от прикуривателя, переходник с универсального разъема плеера на три RCA-штекера, наушники-вкладыши, а также два джойстика для игр. К моему удивлению, внутри оказалось все выше-

перечисленное плюс инструкция на великом и могучем и компакт-диск чудесного голубого цвета с загадочной надписью «Not for sale».

И вот из отдельного картонного гробика был извлечен сам плеер. В сложном состоянии он представляет собой ребристую коробочку серебристого оттенка, размером примерно с 400-страничную книжечку формата A5. На лицевой стороне красуется переливающаяся надпись «DVD-Video», спереди расположен инфракрасный приемник. С правой стороны прибора находятся вход для наушников, AV-вход и выход, слот для карт SD / MS / MMC, USB-порт (1.1, как будет потом прочитано в документации) и вход для телевизионного кабеля. На противоположной боковой стенке размещен движковый выключатель питания, входы для джойстиков (тоже форм-фактора USB), разъем для питания и телескопическая антенна. Согласно рисунку, антенна должна выдвигаться и поворачиваться в суставе, но, сколько я ни дергал ее за хвост, никакого дополнительного звена из девайса не вылезло, а торчащая вбок антенна превратилась в отличное средство для выкалывания глаза соседу. И то верно: пусть не подсматривает! А если серьезно, ничего хорошего такая конструктивная недоработка не сулит. Посмотреть в поездке телепередачи, сидя на правом сиденье, будет весьма проблематично, а с левого кресла – так вообще придется антенну в окно высовывать, создавая опасность для встречного транспорта. На задней стенке обнаружились направляющие для крепления внешней батареи. Дополнительных конструктивных элементов в виде заусенцев и щелей най-



Вот он какой, псевдосоньковский многоформатный DVD-плеер. Красавец, а?

дено не было, литые гладкое, аккуратное. Скорее всего, небольшой дождик плеер перенесет не напрягаясь, надо только прикрыть от воды гнезда разъемов. Сомнений в механической прочности девайса также не возникло: петли достаточно толстые, крышка мощная, так что комбайн должен спокойно пережить все тяготы пути вместе со своим владельцем. Разве что садиться на него не стоит.

Защелка с надписью «Open» была отворена, и плеер предстал передо мной во всей красе. Только вот надпись «Sony» отчего-то приклеена криво и обрамлена подтеками суперклея. Эх, господа, читайте врезку.

Комбайн был включен в сеть, переключатель переведен в положение On. Весело щелкнули динамики, и дисплей

прибора отобразил довольно симпатичную заставку, поведавшую, что перед нами не кто-нибудь там, а «MP4 / DVD / VCD / CD / MP3 Player». Пока по экрану прыгала переливающаяся всеми цветами радуги надпись «DVD-Video», я изучил семейство кнопок, населявших внутреннюю поверхность плеера. Вверху находится селектор режимов (DVD / TV / AV), под ним – кнопка управления дисплеем (устанавливает соотношение сторон – 4:3 или 16:9, а также отключает экран), следом за ней – пятикнопочный диск управления воспроизведением, ниже – кнопка меню, затем клавиша смены канала и выбора громкости, и наконец, открытия крышки проигрывателя.

Недолго думая, я взял с полки качественный «родной» DVD-диск и насадил на вал мотора. Воспроизведение стартовало автоматически. Я сразу начал пристально вглядываться в 7-дюймовый экран с разрешением 480 x 234 точки, сделанный на базе матрицы TN+Film, выискивая битые пиксели. К моему удивлению, ни одного обнаружено не было. Изображение контрастное, яркость для просмотра в помещении более чем достаточная, цветопередача не нарушена, четкость отличная, шлейфов незаметно. С транспортиром вокруг дисплея не скакал, но могу сказать, что для реальных условий просмотра углы обзора хорошие. Картинка и не думает уходить в негатив, посторонним цветом при наклоне окрашивается не сильно, подсветка почти равномерная, разве что снизу чуть ярковата. Но эти все огрехи заметны лишь на черном экране при выключенном свете. Возможна настройка яркости, контрастности и насыщенности в довольно широких пределах. В целом изображение меня очень порадовало: признаюсь честно, не ожидал такого от китайских мастеров молотка и паяльника.

А вот зайдя в меню настроек, я был весьма огорчен. Неведомый параметр «Громеость» отвечал за мощность производимых динамиками звуковых дорожаний, а пункт «Сметлив-Off» просто поставил меня в лексический ступор. В общем, вы поняли, перевод выполнен в лучших традициях китайских толмачей. Помимо вышеперечисленных в меню также присутствуют уже упомянутые ранее параметры «Яркость», «Контраст», «Цветность», а также «Язык» и загадочная опция «Невыпол», оказавшаяся в конечном итоге кнопкой сброса к ис-

ходным настройкам. Оставим это безобразие на совести изготовителя. В режиме TV при повторном нажатии на кнопку меню открывается дополнительный список параметров, повторяющих настройки среднестатистического телевизора, поэтому останавливаться на нем я не буду. К недостаткам эргономики девайса относится такой момент: во время навигации по меню (клавишами Channel и Volume) не отключается джойпад управления просмотром диска, на кнопки которого я все время так и норовил нажать, каждый раз сбивая воспроизве-



...И чтоб все носители читало, все форматы файлов понимало, телевизионный сигнал принимало, питалось от батареи, заряжалось от прикуривателя, мало весило и помещалось в рюкзак.

дение. И не совсем ясно было, как наиболее грамотно останавливать воспроизведение DVD-диска, поскольку кнопки «Стоп» в плеере не предусмотрено вообще.

Перейдем к проверке качества звучания аппарата. Встроенные динамики играют убого. Доступный им диапазон, согласно проведенным тестам, составляет примерно 100-14 000 Гц. После того как я получил более-менее приличные наушники и прослушал несколько насыщенных композиций, мое отношение к ним отнюдь не улучшилось. Треть низов точно скушал мифический зверь из китайского народного эпоса, эква-

лайзера не было обнаружено вообще. Единственное, что порадовало, – это большой запас громкости. Наушники с сопротивлением 32 Ом на «максимальных оборотах» меня почти оглушили. Так что этот комбайн спокойно можно брать с собой в метро, главное – станцию нужную не пропустить.

С мультимедийностью дела обстоят не лучше: поддерживаются только основные форматы – MP3 и WMA, правда в любом мыслимом и немыслимом битрейте. OGG и WAV плеер отказался даже обрабатывать в списке файлов. Советую обзавестись хорошим конвертором, чтобы иметь возможность загнать на плеер все свои композиции. В целом из-за посредственной звуковой системы заценить бардовские песни или фолк без душевных терзаний еще можно, но если вы фанат heavy metal – лучше не слушайте творчество любимых коллективов с помощью SP720-D. Не то чтобы совсем мерзко, но... не радует. С другой стороны, для воспроизведения звуковой дорожки большинства фильмов врожденных возможностей девайса вполне достаточно.

После того как мы с плеером познакомились и составили примерное представление друг о друге, я наконец-то достал инструкцию. Увидев явно нарисованный в Paint коллаж на обложке, я сразу настроился на недобрый лад, однако внутри обнаружился вполне грамотный и логичный русскоязычный мануал. Из него я узнал, что загадочный параметр «Сметлив» отвечает за соеди-



Сметлив ли ты, мой друг?

Не зря меня смущали эпилептически трясущиеся шрифты на коробке и иллюстрация, представлявшая собой тянутый-перетянутый JPEG исходным размером пикселей эдак 200 x 200. Кривой логотип лишь укрепил уверенность в том, что в моих руках находится не более чем подделка под продукцию уважаемой японской фирмы. Чтобы удостовериться, я полез за советом в Google. По запросу «Sony SP-720D» нашлась единственная страница с ссылкой на отечественный магазин, где и продавался наш подопытный. На официальном сайте Sony о подобных девайсах никто и не слышал. Ну что ж, плеер-то не виноват в том, что его обозвали чужим именем и оклеили неродными лейблами. Поэтому было принято решение беспристрастно рассматривать девайс, забыв о жалких потугах изготовителя выставить свои подделки в более выгодном свете. Уж лучше бы качественной про-

работкой дизайна и грамотным переводом озаботились, чтоб не позорить компанию. Ну скажите, зачем, например, подписывать инфракрасный приемник, портя внешний вид прибора? Не знаю, какую цель этим преследовал дизайнер, – наверное, хотел показать неким темным народам, что это не ЖК-дисплей и не прорезь для приема банкнот. А о таланте переводчиков вообще молчу. Больше всего меня порадовал пункт «Сметлив». Я уж было решил перевести его как «Smart», но это предположение оказалось очень далеким от истины: при переводе на английский язык «Сметлив» сменился параметром Sharpness. И измерялся он в мегагерцах. Эх, санитары, заберите меня отсюда... Впрочем, чего это я расчувствовался? Не должно это удивлять человека, который видел в продаже на рынке розовый самокат с надписью на подножке «Евро скутор». По-русски...



нение плеера с автомагнитолой на волнах FM-вещания. Также мне стало ясно, что далеко не все кнопки ПДУ продублированы на корпусе. Оказалось, не тронутый до поры до времени пульт обладает куда более внушительным парком «баттонов», включая и вожаемый «Стоп», и множество других функций. Отыскав две батарейки типа AAA, я смог насладиться полнотой власти над проигрывателем. Если вы нажмете на пульте Setup, в ваши руки попадут рычаги управления множеством опций: вы сможете задать приоритет источника (диск / USB / карта памяти), настроить ТВ-систему, а также соотношение сторон изображения на экране, выбрать язык меню и заголовков, установить режим родительского контроля и проч. Пульт довольно удобный, с модными кнопками, выдвинутыми в цельном листе пластика, что не мешает им надежно срабатывать, чего не скажешь о клавишах на самом плеере.

Естественно, мне тут же захотелось проверить удобство работы с разнообразными USB-девайсами. Для эскизации вначале был выбран древний 64-мегабайтный брелок, на который была записана MP3-композиция в 320 Кбит/с, видеосфрагмент, ужатый при помощи DivX (также поддерживается MPEG-4), и картинка 1024 x 768 в JPEG. После втыкания флэшки в порт на экране появилось меню с явными признаками влияния «Проводника». Качество его прорисовки до боли напомнило картинку, выдаваемую сильно поюзанным видеоманитофоном. Впрочем, не на меню же нам любоваться. Сразу скажу, что русские буквы девайс не понимает категорически. Поначалу ме-

ня удивило, что в списке присутствовала только звукозапись, воспроизведение которой тут же началось без всякой моей на то команды. Но потом я выяснил, что четыре кнопки под окошками, в убогих очертаниях которых угадывались ноты, цифровая камера, джойстик и клавиша Play, отвечают за переключение между группами отсортированного содержимого. Картинки плеер открывает медленно, масштабирует не ахти как, сильно задирает насыщенность, а кроме того еще и смазывает. Скормив комбайну иллюстрацию размером точно с его дисплей (480 x 234), получил нечто более удобоваримое как по качеству, так и по скорости отображения (хотя весь экран изображение так и не заняло, решив растянуться и оставить черные полосы сверху и снизу). В общем, персональным цифровым фотоальбомом девайсу явно не быть. А жаль. Возведя очи горе, я переключился на просмотр видео. Все отображалось нормально; подтормаживаний, несмотря на медленный порт и старую флэшку, замечено не было. Поддерживаются форматы AVI и MPEG, однако с AVI не все всегда

гладко: процентов пять фильмов, скомрленных плееру, превратились его стараниями в немое кино. Причем никаким особым кодеком звуковые дорожки ужаты не были. Например, аудиофайл в формате MP3 128 Кбит/с играл нормально, а при попытке воспроизвести 80 Кбит/с комбайн сказал, что, извините, «unsupported audio». Я попытался перекодировать фильм, но потом подсчитал, сколько лет мне будет, когда этот процесс (с моим почтенным компом) закончится, и бросил эту затею.

В мануале сказано, что втыкать флэшки и карточки надо только при отключенном плеере, однако у меня не возникло никаких неполадок и при «горячем» подключении и извлечении. Да, кстати, если по ошибке воткнуть флэшку в порт для джойстика, ничего страшного не случится. На воспроизведении контента с карточки SD особо останавливаться не буду, все абсолютно то же самое, как и с USB, разве что чуть-чуть подтормаживает видео в высоком разрешении.

Стоило также проверить качество оптики привода. Не одни ж лицензионные диски, холимые и лелеемые, ему читать! На потертую болванку я кинул несколько авишек. Плеер подумал немного и вывел меню с файлами. Воспроизведение пошло совершенно нормально. Тогда – эх, чего только не сделаешь ради искусства! – я вытащил несчастную бол-

Технические характеристики плеера

Цена, руб.	7500*
Разрешение экрана, пикс.	480 x 234
ТВ-система	PAL / NTSC
Количество каналов	200
Энергопотребление, Вт	<10
Питающее напряжение, В	7-15
Поддерживаемые носители	USB Flash Drive, SD / MS / MMC Card, CD, CD-R, CD-RW, AudioCD, MP3-CD, SVCD, VCD, DVD, DVD±R, DVD±RW
Поддерживаемые форматы	AVI, MPEG, MP3, WMA, NES
Габариты, мм	189 x 168 x 31
Вес, кг	0,73
Подробности	www.google.ru

* Среднестатистическая цена подобных устройств в подвальных интернет-магазинах.

«Врачи диагностировали кровоизлияние в мозг и запретили ему работать. Морита оказался прикован к инвалидному креслу, но по-прежнему возглавлял корпорацию, хотя уже не мог работать как раньше» (innovatory.narod.ru).

ванку и от души поелозил ею по полу, после чего вернул до неузнаваемости поплывший диск в плеер. Знаться с такой неопрятной болванкой комбайн не захотел. Но особо капризным его не назовешь: и до экзекуции диск был далек от совершенства.

Следом к девайсу была присобачена несправедливо забытая под столом внешняя батарея, как раз успевшая зарядиться за время моих изысканий. Туго и со скрипом она прикрепилась к задней стенке проигрывателя и начала щедро одаривать его энергией через соединительный проводок. Яркость экрана несколько понизилась. При использовании наушников на невысокой громкости сил батареи хватило на полтора часа воспроизведения DVD. Результат, конечно, не впечатляющий, но не стоит забывать, что часть энергии тратится на раскрутку диска. При работе с USB-устройством аккумуляторная батарея продержалась два с половиной часа. К сожалению, плеер не предусматривает каких-либо средств слежения за зарядом источника питания. После полной разрядки я решил отсоединить батарею. Ха, не тут-то было! Язычок, фиксирующий ее на корпусе, оказался практически вне зоны досягаемости моих пальцев, и только через секунд пятнадцать возни батарея с жутким щелчком отсоединилась. Я уж подумал, что ненароком нарушил гармоничную целостность пластмассовых уголков, но нет – все обошлось. А напротив язычка-защелки на корпусе остался серебристый след. В целом недоработки есть, но сама фишка в виде отсоединяемой батареи, безусловно, заслуживает похвалы. Также удобно, что комбайн практически всеяден в плане питания: допустимо напряжение от 7 до 15 В, так что можно использовать практически любой AC/DC-адаптер, в том числе и 12-вольтный канал БП компьютера.

Функции передачи / приема сигнала через видеовход заработали исправно, качество картинки на приемлемом уровне. Также комбайн можно подружить с выходом S-Video на вашей видеокарте и использовать его, таким образом, в виде монитора. Однако сделать это мне так и не удалось, несмотря на шаманские пляски со всевозможными кабелями и переходниками. Наверное, нужного среди них все-таки не было. Все, чего я добился, – мерцающее черно-белое изображение, будто какой-то компонент сигнала не дошел.

Следующая часть тестирования заключалась в ловле ТВ-сигнала. Если чест-

но, даже стоя на балконе и применяя точную ручную настройку, я смог поймать только три станции. Я вспомнил, что в углублении правой боковой панели есть вход для кабеля внешней антенны, однако его форм-фактор нигде не был указан. После нескольких научных тыканий я выяснил, что это вроде бы моноджек 3,5 мм. Тогда я спаял переходник с антенного кабеля, приходящего в квартиру, на разъем проигрывателя, соединив жилу с малым кольцом, а землю – с корпусом. И – о чудо – автоматическая настройка обнаружила все каналы, которыми я мог наслаждаться дома!



О пользе универсализма

В 1930-е годы группа конструкторов под руководством Наркомата обороны занималась разработкой универсальной пушки, способной быть и противотанковой, и зенитной, и дивизионной. После состоявшихся в июне 1935 года показательных стрельб было проведено совещание, на котором И. В. Сталин сказал, что надо прекратить заниматься универсализмом, и добавил: «Это вредно». Так стоит ли нам соглашаться с высказыванием вождя применительно к нашему девайсу? Безусловно, никто не станет отрицать, что он играет звук хуже MP3-плеера, отображает картинки хуже портативного фотоальбома, и вообще, любой комбайн по качеству реализации заявленных в нем функций существенно уступает специализированным устройствам, заточенным на выполнение какой-либо одной операции. Но подумаем теперь, удобно ли нам было бы в дорогу брать с собой отдельный плеер, фотоальбом, DVD-проигрыватель и телевизор в придачу? А финальным аргументом в пользу устройства, как всегда, будет его стоимость.

Плюс неплохим бонусом являются и дополнительные фишки, я имею в виду возможность запускать игрушки и использовать девайс как FM-передатчик. Эта функция меня особенно заинтересовала, и, чтобы эксперимент получился совсем уж чистым, я не поленился взять плеер с собой на дачу, где расположен политехнический музей имени меня, среди экспонатов которого значится и чудесная радиолка «ВЭФ-Латвия» 1960 года выпуска. После скрупулезной настройки SP-720D удалось добиться уверенного приема на расстоянии свыше 6 метров! Еще чуть-чуть, и можно было бы организовывать свою мини-радиостанцию – для тех, кто поблизости (смайл).

Таким образом, как портативный телеприемник наш комбайн довольно несостоятелен, а вот как переносной зомбоящик при наличии антенны – очень даже хорош.

Интересно, за время моего велеречивого повествования никто не забыл, что к девайсу прилагались еще два джойстика и загадочный диск? Вставив его в привод, я прослезился, найдя на нем коллекцию из десяти восьмимбитных игрушек восьмидесятых годов. Какая ностальгия на меня нахлынула! Какой, казалось бы, примитив по сравнению с навороченными программными комплексами, ради которых в ниши дни покупается и гонится самое мощное железо, но насколько интересны сюжеты, харизматичны персонажи, как захватывает процесс набирания вожаемых очков! Эх, хватит лирических отступлений. Заинтересовавшиеся этой функцией устройства могут загрузить из мировой файлопомойки дополнительные игрушки в формате NES и записать их на болванку. Можно посоревноваться с товарищем, благо щедрый производитель не пожалел джойстиков.

И, наконец, финальный аккорд. Я еще не протестировал чудесную функцию «Сметлив», отвечавшую за вещание на FM-частотах. Только вот почему эта фишка привязывалась именно к автомагнитоле? Ну ладно. Меньше чем через минуту плясок с бубном карманный радиоприемник поймал дивные рулады, источаемые мультимедийным плеером. Жаль только, не очень удачный частотный диапазон был выбран изготовителем, поскольку в этом сегменте наблюдается изрядная теснота в эфире. За эту довольно интересную функцию безымянных китайских разработчиков точно можно поблагодарить.

Итак, что же мы имеем в результате? Примерно за семь тысяч рублей получаем почти всеядный плеер, отлично воспроизводящий видео, неплохо играющий музыку и приемлемо отображающий картинки, способный читать уйму носителей и форматов, вещать аки радиостанция, да еще и игрушками владельца развлекать. И хоть встроенной памяти он не имеет, объемы современных дисков, флэшек и карт памяти точно позволят владельцу взять с собой контента на много часов воспроизведения, втыкай – не хочу (в смысле девайсы в плеер). А что не фирменный и склепан китайскими крестьянами во время чайной паузы – так кого оно волнует, если прибор надежно работает и выглядит вполне себе прилично. UP

«Морита стал легендой еще при жизни. У основателя Sony было множество амплуа: физик, инженер, изобретатель, бизнесмен, спортсмен. Но годы брали свое (японцу было уже 78 лет). Осенью 1999 года Морита заболел тяжелой формой пневмонии, и 21 октября его не стало» (innovatory.narod.ru).

Место, где делают материнские платы

Перед вами, уважаемые читатели, репортаж о пресс-туре на завод компании Elitegroup Computer Systems. Путь этого текста в печать был долгим и тернистым, но в конце концов все сложилось, и вот он перед вами (автор утирает трудовой пот).



Иван Петров

Ivan_petrov1122@mail.ru

Mood: обычное

Musik: «Калинка-малинка»



Ежегодно во всем мире проводятся множество различных выставок электронной и компьютерной направленности, но, пожалуй, только на Computex, традиционно проводящейся в тайваньской столице Тайбэй в начале июня, можно почувствовать пульс индустрии, приобщиться к новинкам в непосредственной близости от их производства. Посетить Тайвань – это само по себе очень здорово, страна замечательная, но вдвойне удачной можно назвать поездку, когда выпадает счастливая возможность побывать на «живом» производстве и своими глазами увидеть, как с конвейера сходит все то, что через несколько недель появится на прилавках компьютерных магазинов.

В этом году в составе группы аккредитованных журналистов и дилеров мне удалось посетить производственные мощности одного из лидеров тайваньской компьютерной промышленности,

компании Elitegroup Computer Systems (ECS), расположенные на континенте, в экономической зоне Шенжень Китайской Народной Республики.

Экскурсия, надо сказать, удалась на славу, не в последнюю очередь благодаря трем сопровождавшим нас менеджерам ECS, которые взяли на себя обязанности гидов и терпеливо отвечали на все наши вопросы.

Несколько слов о географическом и, если хотите, геополитическом расположении шенженьских производственных мощностей Elitegroup. Надо отметить, что Шенжень расположен в непосредственной близости к крупнейшему в Юго-Восточной Азии финансовому и транспортно-логистическому центру – Гонконгу. При этом основные «континентальные» фабрики компании ECS находятся на расстоянии чуть ли не «прямой видимости», то есть буквально в часе езды от одной до другой. Таким образом обеспе-

чивается не только четкая, слаженная работа отдельных звеньев производственного процесса, но и удачная схема дальнейшей логистики в глобальном масштабе.

Производство, организованное в специальных экономических зонах Китая, – это тема для отдельного подробного рассказа. Здесь все подчинено четким правилам ведения успешного бизнеса, все продумано до мелочей – производственные цеха и здания исследовательских центров, кампусы для работников, гостиницы, склады, – и нет ничего лишнего. Здесь все служит единой цели – обеспечению надежного и как можно более гибкого производства. По-другому на рынке не удержаться, сметут конкуренты.

Однако сегодня подробнее не об этом, а о промышленной зоне компании ECS. В Шенжене Elitegroup Computer Systems владеет тремя фабриками, каждая из которых имеет свою специализацию. Так, первая из посещенных нами, Golden Elite PCBA BU, занимается производством системных плат и сборкой компьютеров для OEM-партнеров. Цифры, приведенные нам гидами, вызывают удивление и уважение. Шутка ли, предприятие, введенное в строй всего лишь в ноябре 2005 года и расположенное на территории в 36 тысяч квадратных метров, в настоящее время силами 3500 работников обеспечивает производство 1,2 миллиона системных плат в месяц! Сегодня сборка осуществляется на базе 24 конвейеров, соответствующих «зеленому» сертификату безопасности RoHS, но к концу года, когда в строй будут введены фабричные корпуса B3 и B4, количество сборочных RoHS-конвейеров достигнет 32, а суммарное ежемесячное производство – 1,6 миллиона материнских плат!

С очень тонкими, требующими точных движений и внимательности опера-

«Elitegroup Computer Systems (ECS) является одним из ведущих в мире производителей материнских плат, производство которых в 2004 году составило 24 миллиона штук» (www.ecs.com.tw).

циями сборки мужчины справляются традиционно хуже женщин, вот почему до 90% персонала сборочных цехов составляют именно работницы. Зарплата у них колеблется в районе сотни долларов – по нашим меркам, может быть, и немного, но для юга Китая, с его вечным летом, относительной дешевизной жизни и избытком трудовых ресурсов, очень даже неплохо. В благоустроенных общежитиях предусмотрены все условия для отдыха – есть баскетбольный, бадминтонный, теннисный и бильярдный залы, библиотека, интернет-кафе, прачечная и даже пляж с бассейном. Впрочем, за пределами кампуса в Шенжене можно найти развлечения практически на любой вкус.

Линии по выпуску материнских плат и сборке компьютеров – производство невредное, но высокоточное, требующее идеальной чистоты, вот почему воздух в цехах наряду с кондиционированием проходит многократную фильтрацию, а все работницы одеты в специальную защитную антистатическую одежду. То же самое можно обнаружить в цехах финальной сборки, тестирования и упаковки. К этому, в частности, обязывают многочисленные международные сертификаты качества производства: ISO 9001 получен в июле 2006-го, ISO 14001 – в декабре 2006-го, OHSAS 18001 – в январе 2007-го, а сейчас фабрика проходит валидацию по самому современному сертификату – QC 080000. Высокое качество производства подтверждается доверием крупнейших международных брендов: в цехах фабрики Golden Elite PCB BU мож-



но запросто встретить системные блоки с до боли знакомыми надписями «HP», «Philips», «Acer» и т. д.

Вспомогательное производство, расположенное неподалеку, – фабрика по выпуску плат Golden Elite PCB BU, где на площади 64,8 тысячи квадратных метров силами 800 сотрудников изготавливаются порядка 0,45 миллиона печатных плат в месяц.

Второе посещенное нами производство, фабрика Golden Elite Technology, гораздо масштабнее и мощнее, поскольку оно является более современным – реализация первой фазы проекта начата в 2006 году. Здесь на площади порядка 372,7 тысячи квадратных метров занято около 6 тысяч работников, а к концу 2007 года их количество возрастет примерно до 10 тысяч. Можно сказать, что в настоящее время эта фабрика лишь «набирает обороты», и выход на полную проектную мощность еще впереди.

Основная специализация фабрики Golden Elite Technology – это выпуск печатных плат всех уровней сложности: от простых 2-слойных до сложнейших 10-слойных, для видеокарт. Здесь также организован полный цикл производства наиболее современных системных плат, видеокарт и производятся сборка и тестирование готовых настольных систем, ноутбуков и серверов. В настоящее время на фабрике ежемесячно выпускается порядка 450 тысяч готовых систем, но уже к декабрю 2007 года это количество вырастет до 1 миллиона, а суммарная проектная мощность предприятия оценивается примерно в 1,6 миллиона компьютеров.

Ввод в строй столь ответственного производства – процесс сложный, но здесь это делают в рекордные сроки. Новая фабрика уже получила UL-сертификаты E307069 GE-1, E307069 GE-2 и ISO 9001, а до конца года в планах компании сертификация по международному стандарту ISO 14000 / TS16949.

Прогулка по производственным цехам, где организовано производство, тестирование, сборка компьютерных устройств, – кладезь информации для любопытного исследователя.

Например, только при изготовлении печатной платы задействовано несколько десятков различных систем и машин – от сверлильных до дефектоскопических – от лучших японских, германских американских, английских и тайваньских фирм. В эпоху, когда допуски считают на единицы микронов, по-другому быть не может, если, конечно, хочешь оставаться в числе ведущих производителей мировой IT-отрасли.

Заканчивая этот краткий рассказ о посещении производственных мощностей компании Elitegroup в китайском Шенжене, хотелось бы отметить, что всем тем, кто хотел бы повторить успех компаний Тайваня в этой области промышленности, было бы очень трудно, а может быть и невозможно, конкурировать с тайваньскими лидерами. После того как своими глазами оценишь организацию производства, становится совершенно ясно, что помимо приличных денег в такое предприятие нужно внедрить безупречную организацию производства, контроль на каждом этапе, вложить все свое терпение и выдержку. И уж точно вложить душу... UP



«Основанная в 1987-м, ECS, давно известная как «король материнских плат», имеет штаб-квартиру на Тайване. В списке 100 лучших IT-компаний журнала BusinessWeek Magazine ECS занимала 50-е место в 2003 году и 8-е – в 2002-м» (www.ecs.com.tw).

UMPC от Packard Bell

Незаслуженно забытая компания Packard Bell выпустила собственный вариант ультрамобильного компьютера. Машина EasyNote XS, построенная на базе недавно анонсированного процессора C7-M Ultra Mobile от компании VIA, оборудована 7-дюймовым дисплеем.

Компьютер оснащен жестким диском емкостью 30 Гбайт и поддерживает до 1 гигабайта оперативной памяти. При этом толщина EasyNote XS составляет всего 30 мм, а весит он 950 граммов. К сожалению, когда этот компьютер появится на рынке, пока неизвестно.



Дисплей в клавиатуре

Фирма Logitech анонсировала очередной набор Bluetooth-устройств под названием MX5500. Он состоит из уже знакомой нам мыши MX Revolution и новой клавиатуры, оснащенной миниатюрным жидкокристаллическим дисплеем. Благодаря экрану владельцы девайса могут получить информацию о проигрываемой в данный момент музыкальной композиции, узнать время или произвести необходимые вычисления на калькуляторе. Кроме того, на клавиатуре находится несколько кнопок, заточенных под операционную систему Microsoft Windows Vista.

Объявлены цены на Opteron с четырьмя ядрами

Корпорация AMD наконец-то объявила цены на долгожданные четырехъядерные процессоры семейства Opteron. К концу сентября фирма планирует представить девять новых камней серий Opteron 2300 и Opteron 8300 с частотами от 1,7 до 2 ГГц. Камни с кодовым именем Barcelona выпускаются в двух TDP-вариантах – стандартном (95 ватт) и HE (68 ватт). От модификации SE (120 ватт) компания на этот раз решила отказаться (по крайней мере, на данный момент таких камней не анонсировали).

Серия камней Opteron 2300 предназначена для двухпроцессорных машин. В ней выходит пять моделей: 2350, 2347, 2347 HE, 2346 HE и 2344 HE. Стоимость младшего камня, 2344 HE с частотой 1,7 ГГц, составляет \$206. А Opteron 2350 и Opteron 2347 HE стоят по \$372, несмотря на разницу в тактовой частоте (2 и 1,9 ГГц соответственно).

Чипов же под многопроцессорные платформы всего четыре: 8350, 8347, 8347 HE и 8346 HE. Они будут продаваться по \$688, \$861, \$774 и \$1004 соответственно.

В четвертом же квартале этого года AMD представит и четырехъядерники для десктопов.

Touch: стопами iPhone

Похоже, история с именем iPhone, принадлежащим двум разным устройствам, может повториться. И вновь на те же грабли наступает Apple. Дело в том, что вскоре фирма планирует выпустить новый плеер, оборудованный тачскрином, – iPod Touch. И о нем уже достаточно давно пишут в различных СМИ. Однако HTC уже представила собственный коммуникатор под названием HTC Touch, Apple же до сих пор не зарегистрировала свою торговую марку. Так что, по всей видимости, вскоре мы станем свидетелями судебных разбирательств.

Еще два Blu-ray-плеера

Два новых проигрывателя дисков Blu-ray от компании Sony поступят в продажу в конце сентября. Они будут совместимы с дисками, записанными в формате AVCHD. Первый из плееров, JBDP-S500, – достаточно стандартный девайс, он будет продаваться по цене \$700.

Второе же устройство, BDP-S2000ES, гораздо интереснее. Оно будет построено по технологии Dual Shield Construction, что позволит предотвратить попадание пыли в привод. Предположительно, проигрыватель будет продаваться за \$1200.

Zune дешевеет

Microsoft объявила о том, что планирует снизить стоимость медиаплеера Zune. Теперь девайс можно будет приобрести за \$199 вместо \$249. Злые языки незамедлительно начали болтать о тяжелой конкуренции с iPod от Apple, и о том, что корпорация была вынуждена решиться на этот шаг, чтобы ее аппарат остался на рынке. Однако представители Microsoft заверяют, что подешевение плеера – нормальный этап жизненного цикла продукта: цены на устаревшие модели снижаются перед выпуском Zune нового поколения.



PlayStation 3 догоняет Wii

На рынке консолей последнего поколения по-прежнему идет ожесточенная борьба за пользователей. Особенно интересно следить за противостоянием двух японских компаний – Sony и Nintendo. Не так давно Nintendo объявила о том, что благодаря успехам консоли Wii на японском рынке ей удалось превзойти по рыночной стоимости Sony и стать пятой по величине компаний в Стране восходящего солнца.

Однако, по всей видимости, PlayStation 3 постепенно догоняет конкурента. По данным издательства Enterbrain, за август в Японии было продано 245 653 приставки Wii и 81 541 консоль PS 3, таким образом, соотношение количества проданных устройств – приблизительно 3:1. Согласно предыдущим исследованиям, проведенным в июле этого года, на одну проданную PlayStation 3 приходилось шесть Wii.

Примерно такая же ситуация сложилась и на североамериканском рынке: на 159 000 приставок производства Sony приходится 425 000 устройств от Nintendo. По всей видимости, разрыв по продажам удалось сократить за счет снижения на \$100 стоимости 60-гигабайтной версии PlayStation.

Гибрид второго поколения

Фирма LG объявила о том, что гибридный плеер второго поколения BH200 уже готов и в октябре этого года появится в продаже по цене \$1000. В отличие от BH100, он сможет поддерживать интерактивные функции обоих форматов – и BD-Java Blu-ray, и HDi HD DVD. Надо сказать, аналогичное устройство от Samsung – плеер BD-UP5000 Duo – поступит в продажу только к Рождеству, и стоить оно будет примерно на \$50 дороже. Так что вполне вероятно, что LG спешит с выпуском своего «гибрида» именно для того, чтобы опередить своего извечного конкурента.



Мини-HDD на 160 Гбайт

Toshiba Storage Device Division продолжает трудиться над созданием как можно меньших накопителей как можно большей емкости. На этот раз фирма представила пару 1,8-дюймовых жестких дисков (одно- и двухпластинных), на каждый из блинов которых помещается 80 Гбайт информации. Емкости этих HDD равны соответственно 80 и 160 гигабайтам. Девайсы имеют интерфейс CE-ATA. Скорость вращения шпинделя этих винчестеров равна 3600 об/мин. На прилавках их можно будет найти уже в этом рождественском сезоне – в составе новых гаджетов.



Медиа сервер пришельцев

Alienware представила очередной медиа-центр под названием Hangar18: HD Media Server. Примечателен он хотя бы тем, что это не обычный домашний центр, а устройство, совместимое с серверными стойками и предназначенное для интеграторов и создателей домашних систем. Этот сервер комплектуется жесткими дисками общей емкостью до 4 Тбайт, ТВ-тюнером, совместимым с картами CableCARD, а также приводом для чтения дисков Blu-ray. Разумеется, девайс имеет интерфейс HDMI с поддержкой режима 1080p.

Четыре ядра в ноутбуке

Вскоре и мобильные компьютеры обзаведутся четырехъядерными процессорами. Корпорация Intel планирует выпустить камни на базе ядра Penryn для грядущей мобильной платформы Montevina. Новые чипы будут во многом схожи со своими десктопными собратьями. Они будут иметь 12 Мбайт кэша второго уровня и поддерживать частоту системной шины 1066 МГц. Судя по всему, TDP данных мобильных четырехъядерников не будет превышать 45 ватт. Машины на базе этих CPU появятся во второй половине 2008 года.

Взорвался телефон Nokia

Вскоре после того, как компания Nokia объявила о пожароопасности своих аккумуляторов, из Индии поступили сведения о том, что некая беременная женщина получила ожоги в результате взрыва батареи телефона этой фирмы. Впрочем, травмы тридцатилетней Кишори Саха (Kishori Saha) оказались не слишком серьезными – вскоре после оказания первой помощи женщину выписали из больницы.

При ближайшем рассмотрении оказалось, что данный инцидент никак не связан с дефектной партией элементов питания BL-5C. Дело в том, что в аппарате пострадавшей стоит совершенно иной аккумулятор – BL-D3. По словам женщины, ее мобильный телефон, купленный в 2004 году, взорвался примерно через 10 минут после начала зарядки. Эксперты компании Nokia проводят тщательное расследование происшествия. По предварительным данным, это единственный случай, так что паниковать владельцам аппаратов с такими батареями не стоит. Если специалисты обнаружат, что пострадавшая пользовалась штатными телефоном и зарядным устройством, ей, несомненно, компенсируют весь ущерб.



Palm Foleo не будет

Согласно информации с официального блога компании Palm, девайс Palm Foleo так и не увидит свет. Исполнительный директор фирмы Эд Коллиган (Ed Colligan) официально объявил о том, что им было принято решение отказаться от дальнейшей разработки этого устройства, так как фирме необходимо сосредоточиться на создании платформы следующего поколения и выпуске смартфонов под нее. Впрочем, несмотря на это, Palm продолжит сотрудничество с корпорацией Microsoft и выпуск девайсов под операционной системой Windows Mobile.

iPhone дешевеет

Корпорация Apple решила снизить цену на свой мобильный телефон iPhone, причем на целых \$200. Теперь iPhone с 8 гигабайтами памяти на борту можно будет купить за \$399 – воистину печальная новость для тех, кто уже потратил \$600.

К тому же компания отныне прекращает выпуск младшей модели телефона с накопителем емкостью 4 Гбайт: дело в том, что такая модификация девайса пользуется гораздо меньшей популярностью, чем iPhone с 8 Гбайт памяти. Остатки запасов будут продолжать продаваться за \$299 во всех магазинах Apple.

Hangar 18 – фильм об инопланетянах, выпущенный в далеком 1980 году. Это была одна из первых голливудских научно-фантастических картин, купленных СССР и показанных по центральному телевидению. Фильм можно было увидеть в новогоднюю ночь, первого января 1982 года.

Аудиоплеер Winamp 5 Full 5.36 Build 1504 Beta

Вряд ли можно найти пользователя, который ни разу не слышал о программе Winamp. Поэтому рассказ о том, что из себя представляет это приложение, просто неуместен. Стоит лишь заметить, что на сегодняшний день это самый популярный в мире медиаплеер. В текущей версии исправлены некоторые ошибки, а также добавлены новые возможности, связанные с визуализацией и использованием скинов.



- Разработчики: AOL / Nullsoft
- Объем дистрибутива: 7 Мбайт
- Модель распространения: исходный код недоступен
- Домашняя страница: www.winamp.com

Почтовый клиент IncrediMail 5.65.3088

Почтовый клиент, который отличается высоким уровнем интерактивности и множеством интересных настроек. Одна из самых забавных – возможность задействовать анимационную заставку, которая будет оповещать о получении новых писем. Но это далеко не все.

Программа позволяет делать сообщения более эмоциональными благодаря смайлам и мини-роликам, фоновым картинкам и коротким музыкальным фрагментам. Таким образом обычное письмо можно превратить в поздравительную открытку к любому празднику. Одна из любопытных функций – добавление своей рукописной подписи.

Сами разработчики в своих описаниях продукта не очень тонко намекают на то, что их программа больше подходит детям и подросткам, но разве это мешает использовать ее,



- Разработчик: IncrediMail
- Операционная система: Windows
- Объем дистрибутива: 9 Мбайт
- Домашняя страница: www.incredimail.com

например, в офисе. С ее помощью работа может превратиться из серой и повседневной, в интересную и увлекательную.

Файрволл Vista Firewall Control 1.1

Программа, устраняющая опасность сетевых атак и прочих неприятностей, которые таит в себе интернет. Как и любой файрволл, она следит за активностью приложений. Если какое-то приложение требует подключения к интернету, наш «охранник» запрашивает у пользователя разрешение.

Утилита работает только в Windows Vista. К сожалению, возможности свободной версии ограничены.



- Разработчик: SphinxSoftware
- Операционная система: Windows Vista
- Модель распространения: исходный код недоступен
- Домашняя страница: www.sphinx-soft.com

Оптимизатор WinTuning Vister 0.9.1 alpha

Программа, полезная только для пользователей Windows Vista. Она используется для оптимизации системы под конкретные нужды и открывает доступ к скрытым опциям и настройкам. Эти возможности разделены на группы, что значительно облегчает навигацию по ним. Каждая подключаемая или изменяемая настройка описана подробно, так что возможность неосторожного действия практически исключена.



- Разработчик: CWTuning
- Операционная система: Windows Vista
- Объем дистрибутива: 1,97 Мбайт
- Модель распространения: исходный код недоступен
- Домашняя страница: www.wintuning.ru

FTP-клиент FileZilla 3.0.0 RC3

Эта программа уже вполне реально претендует на первое место среди FTP-клиентов. Помимо мультиплатформенности пользователю обещается поддержка протоколов SOCKS4 / 5, HTTP1.1, SFTP, SSL и GSS. Само собой, доступны многопоточность и докачка файла.

К тому же теперь пользователю не придется отслеживать появление новых версий: их установка производится в полуматематическом режиме.



- Разработчик: FileZilla Team
- Операционные системы: Linux, Windows
- Объем дистрибутива: 2,6 Мбайт
- Модель распространения: OpenSource
- Домашняя страница: filezilla.sourceforge.net

Интернет-телевизор All-Radio 2.71

Программа, которая позволяет просматривать в прямом эфире практически все телевизионные каналы мира, а также прослушивать интернет-радио. Интерфейс приложения очень прост: надо указать только страну вещания и требуемый канал, а дальше утилита подключится к потоку и начнет воспроизведение. Есть крайне полезная возможность записи аудио- и видеопотоков напрямую в файл.



- Разработчик: All-Radio
- Объем дистрибутива: 926 Кбайт
- Модель распространения: исходный код недоступен
- Домашняя страница: www.all-radio.net

Утилита Photo DVD Creator 6.51

Одна из программ, претендующих на звание спутника домашнего фотографа. С ее помощью можно быстро создать фотоальбом и записать его на компакт-диск. В комплект поставки входит большое количество генераторов спецэффектов, чем это приложение и ценно – для остальных есть бесплатные аналоги. Главное меню альбома создается автоматически и выглядит достаточно профессионально.



- Разработчик: Zeallsoft
- Операционная система: Windows
- Объем дистрибутива: 7,15 Мбайт
- Домашняя страница: www.photodvdcreator.com

Утилита Dircsave 1.3

Программа, призванная облегчить жизнь сетевому «насосу». Она позволяет быстро создавать списки файлов для популярного в среде Linux менеджера закачек Wget. В новой версии поддерживаются два интерфейса: для QT 3.x и QT 4.x. Также появился ключ, добавляющий текст после адреса. Поскольку приложение разрабатывается нашим соотечественником, то от рождения наделено русским интерфейсом.



- Разработчик: P. Гапаев
- Операционная система: Linux
- Объем дистрибутива: 2,3 Мбайт
- Домашняя страница: sourceforge.net/projects/dircsave

Обновления программ за неделю

Почтовый клиент Sylpheed 2.4.5

■ sylpheed.sraoss.jp

Обновился популярный мультиплатформенный свободный почтовый клиент. Релиз посвящен только исправлению ошибок, однако не стоит пренебрегать обновлением – один из багов может стать причиной серьезного сбоя.

Утилита BitComet 0.92

■ bitcomet.com

Если для сети BitTorrent вам нужен отдельный клиент, то данная программа вполне подойдет для этой роли. Одна из ее главных фишек – возможность воспроизвести частично скачанный файл во время загрузки. Новая версия предоставляет к услугам пользователя переработанный интерфейс и модифицированное ядро.

Утилита eMule Plus 1.2c

■ www.emuleplus.info

Вышла новая версия клиента файлообменной сети eDonkey2000. Множество изменений коснулись языковой поддержки: помимо прочего, появилась сербская локализация и итальянский FAQ. Средняя кнопка мыши теперь используется для закры-

тия вкладок. Также сообщается об исправлении большого количества ошибок.

Монитор оперативной памяти MemInfo 1.81

■ www.carthagsoft.net

Бесплатная утилита для любознательных. Она создаст иконку в системном трее: если навести на нее курсор, то отобразится информация об использовании оперативной памяти.

Офисная программа Aloha PDF Suite 2.5.21

■ www.aloha.com

Программа для создания PDF-документов. Поскольку уже имеется бесплатный инструмент аналогичного назначения, разработчикам пришлось прибегнуть к испытанному способу – простоте. Они утверждают, что для создания файла достаточно одного клика мыши.

Почтовый клиент The Bat! 3.99.24

■ www.ritlabs.com

Продолжает держаться на плаву чуть ли не единственный почтовый клиент, который у нас в стра-

не покупают за деньги. Сейчас разработчики уделяют особое внимание красоте интерфейса – с официального сайта можно скачать различные наборы графических прикрасок.

Конвертор MediaCoder 0.6.0 Build 3866

■ mediacoder.sourceforge.net

Исправлены ошибки при работе с кодеками WMV / WMA, Xvid обновлен до актуальной версии. А вот новая возможность всего одна: в диалог Clipping & Effects добавлена кнопка снятия скриншота.

Редактор SavageEd 1.3.3

■ sevag.krikorian.googlepages.com

Текстовый редактор из породы лилипутов. Применение его соответствует весу – он идеален для редактирования маленьких файлов.

Веб-редактор KompoZer 0.7.10

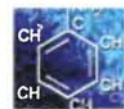
■ kompozer.net

Обновился редактор веб-страниц, распространяемый под свободной лицензией. Судя по списку изменений, пока разработчики уделяют основное внимание отлову глюков.

Все фанаты интернет-пейджера Miranda уже сейчас могут попробовать в деле Miranda IM 0.7.0 Preview Release 5. Скачать его можно здесь: fileforum.betanews.com/detail/Miranda_IM/957048618/1. Отметим, что на официальном сайте версия пока не обновилась.

Стильный док рабочего стола

Наверно, есть люди, у которых по жизни во всем порядок: и в главном, и в мелочах. Совершенно точно я к таким не отношусь – не могу разобратся даже на «Рабочем столе» собственного компьютера. Обычно на такую ерунду не обращаешь внимания.



Aniline
anilinetoxic@rambler.ru
Mood: заинтересованное
Music: Dawn Rider

Впрочем, в один прекрасный день, когда за толпами ярлычков и иконок на экране стало не видно обоев, я поняла: так дальше жить нельзя, нужно срочно убрать безобразие. Навести порядок в голове оказалось сложнее, чем воспользоваться помощью со стороны. Хорошо, что в наш век информационных технологий существуют готовые решения для подобных жизненно важных вопросов. Например, замечательная программа, созданная компанией Stardock.

ObjectDock – многофункциональная панель быстрого доступа, предназначенная для упорядочивания значков на «Рабочем столе» и способная частично или полностью заменить стандартную «Панель задач» Windows. Пользователь по своему желанию может поместить на нее различные ярлыки, которые потом удобно использовать для быстрого вызова приложений, открытия папок или выхода в интернет. Программа почти не добавляет функциональности стандартной «Панели задач», это скорее попытка организовать элементы «Рабочего стола» в оригинальном стиле, свойственном Mac OS. Видимо, похожее дизайнерское решение в этой операционной системе и вдохновило разработчиков утилиты ObjectDock.

Поместив на панель ярлык любой папки, приложения или ссылку на какой-нибудь сайт, вы сможете вызвать их одним щелчком мыши. Все необходимое всегда будет под рукой. Иконки на панели могут быть без проблем рассортированы по любым функциональным группам. Также можно создавать новые группы, добавлять, менять местами или удалять объекты из них простым перетаскиванием.

Установка проходит стандартно. По умолчанию на панели присутствуют на-

иболее часто используемые, по мнению программистов, ссылки: «Мой компьютер», «Корзина», зарегистрированный в ОС почтовый клиент и т. п. Есть календарь и стилизованные часы (с «аналоговыми» стрелками), а одной из дополнительных приятных фишек можно считать прогноз погоды, регулярно обновляемый с сайта www.accuweather.com.

Не могу не отметить и одну из важнейших функций программки: она может очень эффектно украшать «Рабочий стол», способствуя развитию у пользователя отменного художественного вкуса и с успехом отвлекая его от важных занятий и грустных мыслей.

Управление очень простое. Сразу после запуска программы ObjectDock становится интуитивно понятно все, что с ней можно делать: например, чтобы удалить объект с панели, достаточно просто стянуть его значок с нее мышкой – он прикольно «лопается» и исче-



ObjectDock – многофункциональная панель быстрого доступа, предназначенная для упорядочивания значков на «Рабочем столе» и способная заменить стандартную «Панель задач» Windows.

зает. А чтобы добавить элемент, можно просто перетащить в нужное место панели его ярлык.

Настройке в программе поддается практически все – для каждого объекта можно определить свое действие: выбрать эффект анимации для значков (при наведении на них мыши), указать степень увеличения, можно как угодно закрепить панель на экране с любым



- Программа: ObjectDock
- Тип: надстройка интерфейса ОС
- Разработчик: Stardock
- Операционная система: Windows
- Объем дистрибутива: 12,1 Мбайт
- Модель распространения: исходный код недоступен
- Домашняя страница: www.stardock.com

смещением и настроить правила ее автоматического скрытия, выполняющегося, когда ObjectDock не используется. Поддерживаются скины, имеется возможность сохранять / загружать текущий набор элементов.

В дистрибутив ObjectDock входит небольшая библиотека выполненных в едином стиле визуальных тем и иконок наиболее часто встречающихся программ. При желании можно выбрать и доустановить понравившуюся бесплатную библиотеку из интернета, благо там их очень много. Все графические файлы с деталями оформления хранятся в файлах формата PNG. В то же время можно использовать и стандартные ярлыки Windows, но не всегда получается красиво, главным образом из-за их низкого разрешения (это ста-

новится особенно заметно, когда выбранный значок раздувается до максимального размера).

Программа снабжена различными анимационными спецэффектами: например, при наведении мыши иконка плавно увеличивается – похожий эффект есть у элементов панели в Mac OS. Такое «раздувание» интересно, но, на мой взгляд, намного прикольнее эффект раскачивания (swing effect). Проводишь вдоль панели мышью – трень! – значочки качаются, прелесть! Еще бы был для этого действия соответствующий звук!

В меню «Свойства Objectdock» (ObjectDock Properties) на вкладке «Главное» (General) имеется диалог «Настройки производительности» (Performance Options), содержащий пункты «Оптимизация памяти / скорости» (Memory / Speed Optimization) и «Настройки качества анимации» (Animation Smoothness & Quality Settings), которые позволяют регулировать объем используемой оперативной памяти в зависимости от степени детализации ярлычков и красочности эффектов анимации. Надо сказать, что если выставить значения всех параметров качества на минимум, то его (качества) ухудшение становится заметно только при разрешении экрана 1024 x 768 пикселей и выше.

Для этого обзора использовалась свободно распространяемая версия ObjectDock, хотя программа имеет и коммерческую версию – ObjectDock Plus (на мой взгляд, большинству пользователей будет достаточно и бесплатного варианта). Конечно, возможности бесплатной версии немного урезаны: например, в ней нет функций отображения системного троя в панели элементов, изменения цвета кожи «на лету» и ряда дополнительных визуальных эффектов.

Русификация программы, на мой взгляд, к использованию еще непригодна: после ее активации значительная часть настроек остается на английском, а активное окно меню «Свойства Objectdock» (ObjectDock Properties) некрасиво перекрывает надписи на вкладках. Хотя по торчащим из-за края окна верхушкам букв несложно угадать, что именно там написано (смайл).

Еще замечен баг неправильного указания занимаемой на экране области – при запущенной панели ObjectDock Windows не дает окнам разворачиваться в полный рост. Всегда остается незанятой полоска внизу экрана, если панель расположена снизу, а если сбоку или свер-

→ **Необходимо некоторое время для привыкания к программе. Лично мне сначала никак не удавалось настроить ее скрытие / появление.**

ху, то режим автоскрытия (Autohide) работает через раз и панель размещается поверх активного окна. Это напрягает в приложениях, где каждый сантиметр рабочего пространства имеет значение (допустим, в Photoshop).

Кроме того, необходимо некоторое время для привыкания к программе, причем как и к любому новому софту. Лично мне сначала никак не удавалось настроить ее скрытие / появление так же, как у панели задач Windows (панелька то выпрыгивала прямо в лицо, то мед-

ленно выползала). Зато на второй день стало казаться, что она стояла у меня на «Рабочем столе» всегда.

Несмотря на незначительные недостатки, программа эффективно решила мою проблему по упорядочиванию содержимого «Рабочего стола»: иметь дело с ObjectDock легко и удобно, теперь нужные папки и программы всегда в пределах одного щелчка мышью, обоим видны во всей своей красе, а на столе появилось симпатичное напоминание о Mac OS.

В заключении отмечу, что при установке программы создаются папка Program Files/ObjectDock/Bundled Images/, где лежат иконки, папка Program Files/ObjectDock/Backgrounds с темами для самой панели, а остальные мелкие детали интерфейса рассортированы в папке Program Files/ObjectDock. Иконки представляют собой файлы в формате PNG размером 255 x 255 пикселей, с прозрачным фоном (также подходят картинки в формате BMP или JPG).

ObjectDock позволяет добавлять в эти папки собственноручно созданные

картинки (которые подходят по размеру и формату) и использовать их потом в качестве ярлычков или тем для панели. И хотя в интернете полно библиотек скинов на любой вкус, меня очень порадовала возможность своими силами придать панели уникальный, созданный в соответствии с моими личными предпочтениями внешний вид. UP



Пространство под панелью немного смущает



Вся красота визуальных эффектов видна только в динамике

Дополнить картину можно симпатичными часиками в классическом стиле

Подробно познакомиться с изделиями Stardock вы можете, посетив страницы www.stardock.com/products/ и www.stardock.com/consumer/. Большой широтой возможностей отличается пакет WindowBlinds, за который, правда, разработчики просят аж \$50.

Всемирная **решетка**

Большинство компьютеров в мире простаивают. Не верите? А попробуйте подсчитать, сколько часов в сутки ваш ПК по-настоящему загружен. Пару часов в сутки? И это несмотря на то, что года через два системник устареет, не реализовав и 10% своего потенциала.



Madeline
 Madeline@email.ru
 Mood: задумчивое
 Music: Infected Mushroom

Под потенциалом мы понимаем количество мегафлопс, которые способен выдать ПК, помноженное на время его жизни. Миллионы и миллионы компьютеров по всему миру, новейшие достижения в области физики полупроводников, нанометровая точность изготовления, и все это – лишь копилка для пыли под столом. За исключением тех нескольких часов в сутки, когда владелец соизволит поиграть в любимую игру или посмотреть свежескачанный из интернета фильм, не задействуя при этом и половины процессорной мощности. Планета выключенных компьютеров – так мог бы назвать Землю какой-нибудь зеленый и пупырчатый внешний наблюдатель, посети его желание ознакомиться, насколько эффективно мы расходует вычислительные ресурсы.

А теперь представьте себе, что примерно в такой же ситуации находятся и организации, обладающие гигантскими вычислительными центрами суммарной производительностью во многие терафлопсы. Нет, я понимаю, здесь-то как раз умеют считать деньги и стараются выжать максимум из инвестиций в тонны кремния и медных проводов. Возможно, как раз поэтому именно из научного сообщества, которое, как известно, владеет сейчас на планете самыми мощными компьютерами, и пошла идея перестать оценивать мощность отдельно взятых процессоров применительно к сложности одной конкретной научной задачи и перейти к формированию, так сказать, свободного рынка вычислительных ресурсов. Пробраз новой идеологии использования компьютеров получил название Grid.

Grid – это второй, после WWW, технологический прорыв в сфере IT, который осуществили ученые-физики из Европейского центра ядерных исследований (CERN). И это неудивительно, наука и технологии всегда идут бок о бок: для проведения исследований нужны хорошие инструментальные средства. Так, в 1989 году британец Тим Бернерс-Ли (Tim

Berners-Lee), работая в CERN, создал WWW и HTML, для того чтобы ученые могли быстро обмениваться данными, получаемыми с нового ускорителя электронов и позитронов – LEP. К концу 1990 года «паутина» опутывала только CERN, сейчас же миллионы пользователей активно используют интернет. Очевидно, похожая судьба ждет и Grid.

В сущности, в настоящее время Grid представляет собой некую надстройку над Сетью, которая в корне меняет отношение к интернету как к средству для поиска и обмена информацией. Оказывается, в нем можно еще и производить вычисления!

Большой адронный коллайдер

Как показывает практика, серьезные прорывы в научных сферах происходят тогда, когда появляется проблема, решить которую не удастся с помощью существующих технологий. Такая проблема возникла в конце прошлого века, когда в CERN запустили проект по строительству «Большого адронного коллайдера» – LHC. Это гигантский прибор, в котором будут происходить миллионы столкновений элементарных частиц. Успешность экспериментов в области физики высоких энергий зависит от возможности максимально быстро обрабатывать огромные массивы данных, анализировать результаты их обработки и обмениваться результатами анализа с учеными, находящимися в разных странах. Для обработки данных с LHC (а это 1 гигабайт в секунду, или 10 петабайт (10^{15} байт) в год) необходимо было создание принципиально новой технологии. Такая технология появилась благодаря американским ученым из CERN Яну Фостеру (Ian Foster) и Карлу Кессельману (Karl Kesselman). По аналогии с сетями передачи электроэнергии (power grid) она получила название Grid. Аналогия заключается в том, что Grid дает возможность не задумываться, где и как осуществляются вычисления, подобно тому, как мы сейчас не задумываемся над тем, откуда берется электроэнергия в доме.



Таким образом, цель Grid – это глобализация ресурсов для решения вычислительных задач.

Глобализация ресурсов

В 1998 году Ян Фостер и Карл Кессельман дали следующее определение Grid: «Grid – это программно-аппаратная инфраструктура, которая обеспечивает надежный, совместимый, повсеместный и недорогой доступ к вычислительным ресурсам большой мощности». Разберемся, что же представляет собой эта инфраструктура. Во-первых, это ресурсы, на которых, собственно, производятся вычисления, причем под понятием «ресурс» в терминологии Grid понимаются и аппаратные средства, и прикладное ПО. Сама технология Grid не привязана к использованию конкретных ресурсов, но наиболее часто при создании Grid-систем используются следующие их типы: вычислительные (компьютеры, кластеры), хранения данных (дисковые массивы, системы хранения данных), сетевые и

программные ресурсы (приложения, библиотеки).

Ключевым элементом, связывающим воедино самые разношерстные ресурсы, является специализированное программное обеспечение промежуточного уровня (middleware), которое позволяет выполнять поставленные задачи в самой неоднородной вычислительной среде. Когда говорят про Grid, обычно подразумевают как раз ПО промежуточного уровня. На данный момент de facto мировым стандартом такого ПО является Globus Toolkit – набор инструментальных средств для построения Grid-систем.

Итак, определимся с признаками, присущими всем Grid-системам. Они должны отвечать следующим требованиям:

1. Децентрализованное управление. То есть промежуточное ПО не контролирует, а лишь координирует использование ресурсов. Например, кластерная архитектура не является Grid, т. к. в ней осуществляется централизованное управление всеми узлами кластера.

2. Объединение географически распределенных ресурсов.

3. Использование стандартных протоколов и интерфейсов.

4. Решение вопросов доступа к ресурсам, аутентификации, безопасности.

И самое главное: польза от системы в целом должна быть значительно выше, чем от простой суммы составляющих ее частей.

Поскольку пользователи Grid-системы удалены друг от друга территориально, для обеспечения условий надежности и безопасности необходимо их как-то объединить. Для этого в технологию Grid было введено понятие виртуальной организации (ВО) – это сообщество людей и / или организаций, объединившихся для достижения конкретной цели и предоставляющих друг другу вычислительные ресурсы. Каждая ВО определяет свои «правила игры»: политику доступа к системе, механизмы распределения задач, приоритетность их выполнения и пр.

Поскольку Grid-система не имеет единого центра управления, это делает ее очень надежной в том плане, что выход из строя одного ее элемента никак не сказывается на всей системе в целом. Просто всего лишь несколько снижается общий объем доступных ресурсов. Использование стандартных протоколов делает систему легкомасштабируемой, дает возможность динамически подключать новые ресурсы.

Пользователи Grid-системы получают доступ к «виртуальному суперкомпьютеру» и могут отправлять задачи на испол-

нение, используя компьютер (терминал) с установленным пользовательским интерфейсом (входит в состав Globus Toolkit). Обработкой пользовательских запросов и поиском подходящих ресурсов занимаются специальные программы – так называемые брокеры ресурсов. Поскольку система географически распределена, то в каждой доменной зоне размещается свой брокер. Между собой брокеры взаимодействуют в том случае, если для решения пользовательской задачи необходимы ресурсы другой доменной зоны. Также в каждой доменной зоне располагаются информационные сервисы – это программы мониторинга, которые в online-режиме собирают и хранят информацию о состоянии Grid-системы. Для пользователя, поставившего задачу, действия брокеров остаются абсолютно незамеченными, ему не нужно задумываться, где и кем выполняется его задание. Брокер отвечает за еще одну очень важную функцию, а именно контроль над ресурсами. В процессе выполнения пользовательской задачи возможен отказ ресурса, в этом случае брокер определяет причину сбоя и в зависимости от того, программная это ошибка или аппаратная, либо перезапускает цикл вычислений, либо оповещает собственника ресурса. Таким образом, пользователи Grid-системы являются не просто потребителями ресурсов, но и ответственными за те из них, которые они предоставляют другим.

Проект EGEE-II

Технология Grid создавалась под проект LHC, однако им не ограничилась. Три года назад родился другой крупный проект – EGEE (Enabling Grids for E-science), а в 2006 году – EGEE-II. На сегодняшний день он является самым масштабным объектом приложения сил и возможностей Grid. Его цель – создание международной вычислительной инфраструктуры для поддержки исследований в различных отраслях науки (физике высоких энергий, геофизике, биомедицине и пр.). Проект финансируется Европейской комиссией, США и Россией и включает в себя более 90 организаций из 32 стран мира. Эти организации объединены в региональные «федерации». Федерация «Россия», одна из 13 участвующих в этом проекте, представлена консорциумом РДИГ (Российский «Грид» для интенсивных операций с данными). В него входят такие институты, как: РНЦ КИ, ИТЭФ, НИИЯФ МГУ, ИПМ РАН, ИФВЭ и другие.

Суммарная процессорная мощность этой Grid-системы составляет примерно 200 терафлопс (2×10^{14} операций в секун-

ду). Обеспечивается доступ к 10 Пбайт данных, а ежедневная нагрузка на систему достигает 20 тысяч заданий.

Ненаучное применение Grid

Так же как и WWW, технология Grid изначально была предназначена для решения научных задач, но уже сейчас она нашла свое применение в сфере промышленности и бизнеса. Что вполне закономерно, ведь корпоративные компьютеры используют свои ресурсы на 15-20% (помните, с чего мы начали эту статью?). Соответственно, построение Grid-системы на базе этих компьютеров может принести большую экономическую выгоду предприятиям, которым необходимо выполнять масштабные расчеты (автомобильная и аэрокосмическая промышленность) или иметь дело с большим документооборотом (финансовые услуги).

По прогнозу аналитического центра IDC, к 2008 году более 25% всех серверов будут задействованы в Grid-системах. За развитием Grid пристально следят такие компании, как: Sun, Intel, IBM, Oracle, Google и др. Так, компания Intel уже начала разработку собственного ПО для Grid-систем – Grid Programming Environment.

Заключение

Вот такие возможности таит в себе Grid. Конечно, технология только развивается, и многое еще не сделано для достижения идеальной схемы, о которой мечтали ее создатели. Чтобы Grid обрела полную силу, нужны высокоскоростные и повсеместно доступные каналы связи, единая архитектура и стандарты, которые будут поддерживаться производителями оборудования и программного обеспечения. Одним словом, нужна глобализация технологии. Заинтересованных в этом много, так что дайте срок, и все будет. А там, глядишь, кто-нибудь положит глаз и на простаивающие ПК частных лиц. И предложит в обмен на какой-нибудь интерес подключить компьютер к ближайшему брокеру ресурсов. Как это уже сделала, например, команда ученых, действующая в рамках проекта по поиску внеземного разума SETI. Они предлагают установить на домашний компьютер программу-скринсейвер (подробности на русском языке здесь: setiathome.berkeley.edu/sah_about.php), которая в моменты простоя ПК будет выполнять расчеты по анализу радиоизлучения звезд в поисках модулированного сигнала. И пусть платить за такие услуги астрономы пока не готовы, помочь науке – святое дело. Да и не очень-то от нас и убудет. UP

Система **в кармане.**

Часть 2: не U3 единым...

Портативного софта в интернете просто навалом. Для комфортной работы с переносного накопителя не хватает самой малости – удобно организованной системы. Программами, объединяющими разрозненное ПО в единое целое, мы сегодня и займемся.



Александр Енин

minievil@yandex.ru

Mood: кто сожжется, тот спасется

Music: 5' nizza

Начнем с изложения краткого содержания предыдущей части.

Сперва мы сошлись на том, что ноутбук нужен далеко не всегда и не всем желающим иметь под рукой полный комплект данных и приложений. Флэшка или карманный USB-хард (или портативный плеер, который определяется системой как съемный накопитель) во многих случаях станут достойной заменой ноутбуку, вопрос лишь в том, как сделать работу с «переносной» подборкой ПО комфортной.

Затем мы рассмотрели предложенную компаниями SanDisk и M-Systems систему U3 и софт под нее. Эта среда не вполне дружелюбна разумным существам и бедна полезным кодом, к ней адаптированным, но после обработки санитарно-программными средствами U3 становится пригодной для жизни и даже более комфортной, чем голое дисковое пространство с распаханными по каталогам портативными программами.

Сегодня предлагаю вам рассмотреть альтернативы U3, без помпы и воплей об уникальности и эксклюзивности. У нас в меню три разнотипные программы: надстройка над ОС Windows XP под названием MojoPac, оболочка для организации быстрого доступа к портативному софту PStart и альтернативная U3 продвинутая среда Ceedo.

MojoPac

Удачное определение этой программы дал один из участников интернет-конференции Ru-board: мобильный пользовательский профиль со своими настройками и программами, который можно загрузить на любом компьютере под управлением Windows XP. Самое приятное, что программы могут быть сколь угодно «реестрозависимыми», заработает любое приложение (ну, почти любое – об исключениях позже). MojoPac имеет и черты виртуальной среды: все

изменения в системных и программных файлах применяются только в Mojo, хотя действуем мы вроде как на «материнском» ПК. Да, в отличие от U3, эта «система» не оставляет следов на компьютере-доноре.

Проинсталлировать портативную надстройку удастся не на каждой машине. Многие говорят о том, что дистрибутив запускается и нормально ставит Mojo только с ПК под управлением англоязычной Windows XP SP2, но некоторым уда-

→ Сегодня предлагаю вам рассмотреть альтернативы программной платформе U3, без помпы и воплей об уникальности и эксклюзивности. У нас в меню три разнотипные программы.

валось установить MojoPac и из-под русской «винды». Дело не в сложности процесса инсталляции (им заведует очень доходчивый Wizard) и не в кривизне рук расстраивавшихся в конференциях товарищей. Насколько я понимаю, все дело в версиях Windows XP для малоимущих семей, которые продаются по 300 рублей за диск в разных палатках. Имейте это в виду.

Запуск Mojo производится так: после того как ОС обнаружила съемный накопитель, вручную отыскиваем на диске исполняемый файл. Автозапуск невозможен. Свежеустановленная Mojo ничем не отличается от только что созданного пользовательского профиля: непокрашенное окно с видом на зеленый холмик, простенькие иконки в углу, слегка обгрызенная панель Start (на портативный диск переезжают не все стандартные приложения и настройки). Присутствие Mojo выдают только двухцветная горизонтальная панель, которая по умолчанию скрывается с глаз долой, если ее никто не призывает пассажи мыши, да пиктограмма в трее.

На панели есть только одна нужная кнопка – Switch to Host: при нажатии мы мгновенно переключаемся на профиль, из которого запустили Mojo. После переключения панель остается на «местном» десктопе, только теперь кнопка приобретает функцию Switch to Mojo. Кнопка Setting позволяет только сменить пароль, стандартный «минус» (рядом с крестом) дает возможность спрятать панель или всегда держать ее на виду. Крестиком выходим из Mojo, просто так или сразу отключая переносной драйв. Безопасно отключая, разумеется.

Меню в трее позволяет включить / отключить автоматические обновления и расширенный режим. Запустить последний мне не удалось: Mojo запросила логин и пароль админского профиля, но правильные ответы ее почему-то не устроили.

При первой установке я сделал ошибочный вывод, что MojoPac нужна чистая отстроенная ОС со всеми приложениями, которые хочется видеть на драйве. Ничего похожего. После нескольких часов, потраченных на инсталляцию и настройку ОС и ПО, выяснилось, что чихать Mojo на все мои мытарства. После запуска десктоп оказался девственно чистым, без всяких признаков обитательства: стандартные обои, ни следа приложений, настройки системы по умолчанию. Что ж, наколот мочало – начинай сначала.

Дистрибутивы запускаем уже из-под Mojo. При установке «реестрозависимых» программ не надо отказываться от щедрого предложения разместить каталог по адресу: C:/Program Files и тыкать «Визарда» носом в переносной жесткий диск. На другом ПК литеры накопителя может измениться, и тогда проблемы неизбежны. Не только с запуском, но и с деинсталляцией программы. Оставляйте все как есть: среда Mojo сама себе диск C:, и служебные

папки в ней имеются – MojoPac при установке портирует на переносной драйв часть содержимого папок Program Files, Documents and Settings и Windows, которые при запуске успешно подсовывает системе.

Как я вскользь упоминал, поставить удастся не все программы. Проблемы возникают с теми из них, которые должны глубоко зарываться в систему. Например, эмулятор привода Daemon Tools после инсталляции не будет подавать признаков жизни. Установка некоторых твикеров пройдет успешно, и они даже могут заработать, но твикнуть ими получится (если получится вообще – у Mojo доступно куда меньше настроек, чем у обычного юзерского профиля, даже косметических) только виртуальную систему. Так что запуск из-под Mojo программ для отладки хост-машины – долгий номер.

Кстати, при попытке открыть системный раздел донорской машины или просто глянуть на диск C: из-под Mojo вы неожиданно окажетесь на переносном накопителе. То же самое произойдет, если выбрать переноску в списке логических дисков. А при обращении к другим логическим разделам (D:, E:) вас порадуют сообщением «Сетевой диск недоступен» и будут на этом настаивать. Оптические приводы работают как надо, так что установка любой программы с CD (DVD) пройдет удачно. Если дистрибутивы нужных программ оказались позабыты, к примеру, на D:/Arc, переключаемся на хост и копируем файлы на переноску.

Хотя MojoPac блокирует доступ к диску машины, чтоб юзер не наследил там своими немьтыми руками, с операционкой наша портативная надстройка находится в тесных и очень запутанных отношениях. На некоторых ПК запущенный с переносного диска видеофайл открывается в штатном медиаплеере, хотя на флэшку он не переезжает. Далее: если на главном десктопе играет аудиоплеер, при переключении на Mojo праздник жизни не завершится. А загруженная с флэшки система U3 оказывается доступной одновременно и на основном профиле, и под Mojo.

Есть и другие пересечения Mojo и главного профиля. В надстройке над ОС нет никаких признаков сетевых соединений, и создать новое не получится. Сначала это обескураживает, но потом обнаруживаешь, что всякие браузеры-почтовики работают как надо. Думаешь: «Надо же, какая умная прога! Залезает через местное соединение, с уже отлаженной системой безопасности!» Потом понимаешь, что ошибся: местный файрволл (из основного профиля) никак не реагирует на лазающие по Сети программы, живущие в мобильной питательной среде.

Похоже, что доступ к данным донорского компьютера MojoPac блокирует, но как обстоит дело с безопасностью данных на переноске? Как быть с червями, проедающими компу мозги и заставляющими его работать за бесплатно на, скажем так, удаленного дядю? Ничего похожего на систему



Среда Mojo выглядит почти так же, как привычный десктоп

безопасности в Mojo я не обнаружил. Впрочем, не уверен, что какой-то защиты не предусмотрено.

Собственно, это единственное, что мне не понравилось в Mojo, но я так и не увидел ни одной подобной переносной системы, где проблема безопасности была бы успешно решена. Что до поддержки других версий Windows кроме XP, то с более старыми ОС Mojo скоро должна научиться дружить, а Vista... Ну, надеюсь, теплые отношения с этой системой тоже со временем появятся – операционка-то еще очень молодая.

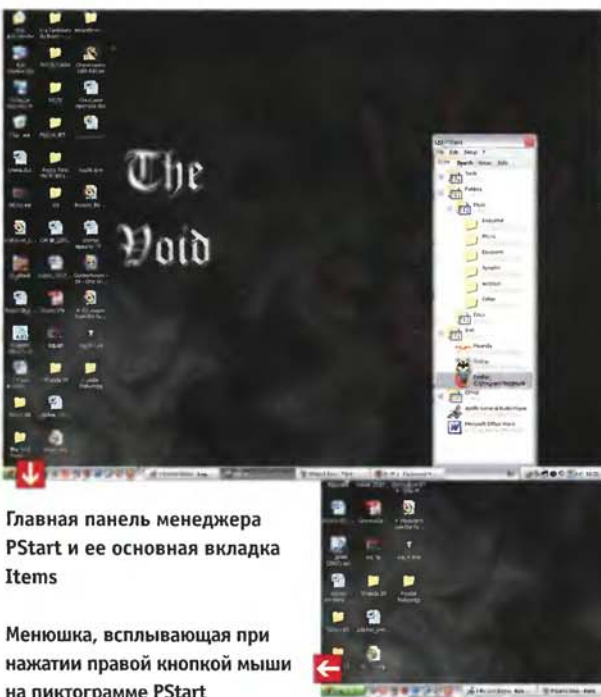
В остальном все отлично. Можно носить с собой любые приложения, хоть игрушки, хоть Photoshop, причем вытащив нужные ярлыки на панель Quick Launch или рабочий стол. Там же можно хранить документы, над которыми работаешь в последнее время. Можно настроить внешний вид папок и рабочего стола. Очень удобно. И системные требования скромные – Mojo занимает меньше 100 Мбайт.

К слову, чтобы определиться с покупкой, вам дадут всего семь дней. Этого может и не хватить! Если такое горе случится, поменяйте дату на календарике.

PStart

Наверное, самая популярная программа для организации работы с флэшкой. В отличие от MojoPac, никаких хитрых возможностей вроде настройки профиля или установки «реестрозависимого» софта PStart не дает. Это всего лишь очень гибкий и удобный менеджер ярлыков и каталогов, с помощью которого можно упростить себе доступ к часто используемым приложениям и папкам. Некоторые дополнительные возможности есть, но они скромны.

После запуска PStart (автозапуск с переносного накопителя невозможен) в



Главная панель менеджера PStart и ее основная вкладка Items

Менюшка, всплывающая при нажатии правой кнопкой мыши на пиктограмме PStart

Слово «mojo» («моджо») является синонимом фрейдовского «либидо». Зачем разработчики MojoPac назвали так свою программную платформу? Может, в честь известного персонажа Остина Пауэрса, тою которого существовало отдельно от него?

тнее появляется значок, напоминающий знакомую каждому пиктограмму Play. По однократному нажатию любой кнопки мыши на пиктограмме всплывает меню, на первых порах состоящее из двух пунктов – Exit и Show Panel. По двойному клику открывается та самая панель, которую нам предлагали показать. После инсталляции она выглядит как пустое окно, внешний вид которого зависит от стиля графической оболочки Windows. Над пустой панелью – четыре закладки (Item, Search, Notes, Info) и четыре стандартные менюшки – File, Edit, Setup и Help.

Все самое интересное происходит в закладке Item. Именно это пустое окно мы и будем набивать содержимым, организуя быстрый доступ к файлам и папкам. Правой кнопкой мыши вызываем контекстное меню, выпадает неслабый список операций (некоторые из них доступны только после того, как во вкладке появится хотя бы один ярлык или папка).

Run – понятно, что значит, Run as – откроет выбранное приложение с заданным логином и паролем. Open Containing Folder откроет папку, содержащую объект, на который указывает ярлык. Add File добавляет в меню ярлык для экзешника, Add Folder – для папки. Add Group создает в меню группу, в которой можно размещать ярлыки или другие подгруппы. При вызове меню из трех подгруппы будут раскрываться, если на них навести курсор (получается цепь выпадающих вбок менюшек, как в панели Start). Таким образом, можно организовать широкую сетку подгрупп, поставив ей в соответствие даже развесистое, как старый баобаб, древо каталогов с флэшки. Эта функция может оказаться полезной обладателям крупных музыкальных коллекций или, например, усердным офисным служащим, рабочие документы которых рассованы по обширной картотеке.

Add Separator – фишка, особо нужная товарищам, которые не собираются проращивать из менюшек деревья и планируют лишь организовать быстрый доступ к ярлыкам. С помощью пунктирных линий можно разделить ярлыки в панели и меню, разбив таким образом их на смысловые группы.

Remove, Cut, Copy и Past за очевидностью не трогаем. Edit позволяет отредактировать те опции ярлыка, которые вы задали при его появлении на свет. Пункт Properties показывает свойства ярлыка или папки стандартным для Windows способом.

Указав экзешник или папку, для которой следует создать ярлык, мы по-

даем в еще одно развесистое меню, о трех вкладках. В первой, именуемой General, задаем название ссылки, при необходимости корректируем путь к объекту, добавляем параметры командной строки.

Во вкладке Advanced можно сменить картинку: тыкаем программу в понравившуюся иконку или файл, ее содержащий, указываем (непонятно зачем) веб-страницу, задаем сочетание горячих клавиш и соглашаемся или нет на автозапуск (программа будет стартовать сразу после PStart).

Думаете, все? Ничего подобного! Еще можно настроить запуск приложения по расписанию (задаем дату и время первого запуска, указываем периодичность), выбрать размер окна, определить, что должен делать PStart после начала работы софтины, и, наконец, решиться или не решиться поставить галочку напротив пункта Hide from Tray Menu. Именно так – можно сделать, чтобы не все ярлыки панели отображались в меню, выскакивающем при нажатии правой кнопкой на пиктограмме. Третья вкладка, Environment Variables, позволяет задать переменные окружения.

За создание меню отвечает только закладка Item, три соседние – дополнительные фишки. Во вкладке Search нас ждет строка поиска и окошко для отображения результатов (по умолчанию ищем по всей машине, смена параметров поиска – в меню Setup), во вкладке Notes делаем записульки, чтобы не облеплять ими монитор и стены, а во

вкладке Info можем посмотреть, сколько места потрачено / осталось, и вспомнить, что же за файловая система у нас на переноске.

Теперь о верхних менюшках. Нажав на слово File, мы получим возможность просканировать диск на предмет экзешников (может пригодиться, если флэшка просто завалена переносными софтинами), спрятать панель (в трей) или выйти из приложения. Ничего особенного, словом. А вот на Setup надавить определенно стоит – в подпункте Settings куча полезных настроек PStart.

Возможностей очень много, все перечислять не буду. Скажу только, что в числе прочего можно сменить убогий дизайн панели (правда, изменения коснутся только вкладки Item), убрать вкладки Notes и Info, а также выдрессировать PStart реагировать на клики мышкой наиболее удобным образом.

Понятно, почему PStart заслужил народную любовь. Это очень гибкий инструмент, притом легкий (около 900 Кбайт) и совершенно бесплатный! И работает под любой версией Windows. Да, может быть несколько примитивный, но, как известно, чем система проще, тем она надежнее...

Ceedo

Нечто среднее между MojoPac и PStart, точнее между MojoPac и U3. Описания с разных софтверных файлохранилищ, сделанные как под копирку, стремятся поразить нас возможностью установки «реестрозависимых» приложений на флэшку. На поверку же оказывается, что Ceedo не дружит даже с приложениями класса portable. Как и U3, эта портативная среда в состоянии переварить только адаптированные к ней приложения, да и



Хранилище софта под Ceedo доступно через обычный браузер, но установка программ происходит через специальный инсталлятор

Панель Ceedo очень напоминает U3 Launchpad





Добываем портативный софт

С удешевлением флэшек чуть ли не до уровня семечек количество портативных приложений в Сети (портативными чаще всего называют программы, не меняющие значений в реестре и не оставляющие следов на диске C: в служебных папках) просто зашкалило. Как и количество тематических ресурсов с завалами софта. Файлохранилища наполняют добром не только разработчики софта, изобретающие специальные версии своих программ, но и народные умельцы, отучающие разные программы от пагубной привычки залезать, куда не просят. Например, недавно на одной из конференций нашел ссылку на адаптированные к кочевому образу жизни Microsoft Office, «1С:Предприятие» 7.7 и AutoCAD 2006!

Приводить конкретные ссылки не стану, посоветую только погуглить с ключом «портативные приложения скачать» (без кавычек) и перерывать

все ссылки, особенно внимательно изучая конференции. Хм. Надеюсь, все понимают, что принудительная «мобилизация» дорогого ПО незаконна, так что, если попадете под какую-нибудь проверку, могут возникнуть проблемы.

Вопросов будет меньше, если на флэшке обнаружатся только «собственноручно обрезанные» программы, легальные конечно. В Сети немало инструкций по подготовке софта к путешествиям, но простотой они не отличаются. Для тех, кто не готов глубоко закапываться в тему, есть компромиссное решение – Thinstall. Программа делает снимки ОС и жесткого диска до и после инсталляции, контролирует процесс установки, а потом заключает приложение в контейнер с виртуальным реестром и системными файлами. Не универсальное решение, но для многих приложений оно подойдет. Надеюсь, и вам пригодится.



внешнее сходство налицо. Так что на сравнение с детищем SanDisk и M-Systems Ceedo просто обречена.

Сразу скажу, что ресурс Ceedo-ready (www.ceedoready.com), аналогичный U3 Central, куда богаче софтом. Выбор браузеров и почтовиков не хуже, но при этом нет проблем с мессенджерами (доступны ICQ 5.1, Miranda, Gaim) и медиаплеерами (Winamp, XMPlay и проч.). Причем все эти программы бесплатны, тогда как единственный медиаплеер для U3, Zoom, стоит денег. Сетевых и служебных утилит тоже навалом, есть даже клиенты для сетей Torrent, опять-таки бесплатные.

Мало того, сразу после установки Ceedo вы обнаружите... несколько программ от Microsoft: Word, Excel (оба приложения образца 2003 года), Outlook Express и Internet Explorer. Думаю, это большой плюс, ведь бесплатные офисные приложения все еще не могут сравниться с программами софтового гиганта.

Панель Ceedo организована как минимум не хуже, чем в U3, хотя есть и упущения. Жаль, что нельзя нормально упорядочить ярлыки в левой половине окна: верхнюю часть навечно оккупировали IE и Outlook, ниже автоматически появляются ярлыки к шести последним вызванным программам.

С другой стороны, есть горизонтальная панель Quick Launch, в которую можно засунуть все что угодно (жаль лишь, что ярлыки мелковаты), и быстрый доступ к папкам «Мои документы», «Моя музыка» и «Мои рисунки» (Ceedo, как и U3, создает их на флэшке). Кстати, мо-

жете отметить еще одно выгодное отличие Ceedo от U3: в числе поддерживаемых языков есть и русский.

А что же с установкой «реестрозависимых» приложений? Такая возможность есть, но, чтобы ее реализовать, потребуется специальный плагин для системы – Argo. Платный. Стоит столько же, сколько и сама Ceedo, – 30 долларов.

Плагин устанавливается так же, как и остальной софт под Ceedo, – в два приема со специального сайта. После запуска Argo нам предлагают два варианта: указать экзешник распакованной программы (актуально для портативного софта) или инсталлировать ПО из файла. В этом случае тыкаем Argo носом в дистрибутив, а затем ставим нужный софт на флэшку – процесс инсталляции пройдет рутинно.

В отличие от щедрых на обещания рецензентов с софтовых ресурсов, авторы Ceedo и Argo честно предупреждают: далеко не все приложения получится нормально установить. Все зависит от того, насколько глубоко софтина закрывается в систему. К слову, попытка установить вроде бы непривередливый WinDVD закончилась неудачей. Попыток поставить что-либо более сложное, например Daemon Tools, я даже не принимал...

В общем, встанет ли необходимая вам подборка софта на Ceedo – большой вопрос. Придется проверять. На тестирование системы разработчики готовы выделить вам 30 дней, на плагин Argo – почему-то 45. По истечении этого срока

нужно уплатить в кассу 30 долларов за систему и столько же за плагин.

К слову, покупать Ceedo необязательно. Некоторые производители флэшек и переносных хардов (например, Seagate) предусматривают эту систему или интегрируют ее в свои фирменные оболочки. В любом случае, перед покупкой в обязательном порядке качаем дистрибутив и тестируем на своей переноске.

Окромя трех вышеописанных программ в интернете можно найти и другие надстройки и оболочки-менеджеры, но у нас они не особенно популярны. Это значит, что, если в ходе освоения софтины у вас возникнут вопросы, обращаться к «Яндексу» или Google будет бесполезно. По трем рассмотренным программам тоже не особенно много информации, но отыскать нужные ветки в обитаемых конференциях реально.

За две части нашего исследования портативных систем-менеджеров-оболочек мы рассмотрели практически все интересное, за кадром остались только более громоздкие приложения. Вроде аналога LiveCD для переносных накопителей, портативного стартера виртуальных машин VMware Player и набора инструментов для создания виртуальных систем Moko 5. Это ПО более требовательно к объему переносного драйва, ресурсам ПК и свободному времени юзера, но вроде как предоставляет хорошие возможности для инсталляции и запуска разных программ. Со временем мы обязательно сподобимся обозреть и их. UP

Развитием системы Ceedo занимаются компании M-Systems и Microsoft. Так что есть основания полагать, что грядущая «флэшечная» среда под операционную систему Windows Vista от мелкогоякого гиганта унаследует многие признаки Ceedo.

О портативном софте и проблемах с кодеками

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.computery.ru/conf – живет зверек «софт-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассчитывать на ответ, если отправите письмо на адрес problem@upweek.ru.



Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru
Mood: мизантропическое
Music: Trylok

? У меня на компьютере установлены две операционные системы. Одна из них очень старая и постоянно глючит. Даже в режиме защиты от сбоев не всегда загружается. Как из старой ОС перекачать драйверы принтеров (их около 200) в новую?

Проще всего переносить уже установленные драйверы утилитами типа Driver Genius (www.driver-soft.com), WinDrivers-Backup (www.shareup.com/WinDrivers-Backup-download-424.html), DriverGuide Toolkit (www.driverguidetoolkit.com), Driver Magician (www.drivermagician.com), My Drivers (www.zhangduo.com/driverbackup.html), WinDriver Ghost (www.zhangduo.com), DriverMagic (www.symplisit.com/en/drivermagic.html) или DriverExtractor (www.grandutils.com/DriverExtractor).

? Не работают регуляторы яркости, насыщенности и контрастности в WMP 11. Проблема эта имеет место сразу на нескольких компьютерах, на которых стоят видеокарты от NVIDIA и ATI. В настройках драйверов ATI флажок Let the application control the video adjustments стоит правильно. Проблема наблюдается только при воспроизведении файлов MPEG-2 (DVD).

Конфигурация такая: материнская плата ASUS K8N4E Delux, процессор AMD Athlon 64 3200, видеокарта ATI Radeon X1300, операционная система Windows XP SP2 Rus со всеми обновлениями, пакет кодеков K-Lite Mega Codec Pack 3.3.0. Второй ПК точно такой же, но видеокарта там другая – Gigabyte NV6600. Проигрыватели: WMP 11, GOM, Nero, WinDVD 8 и KMPlayer.

Для примера возьмем лицензионные диски с фильмами «Гарфилд-2» и «Крепкий Орешек-4». «Гарфилд-2» нормально воспроизводится на первом компьютере при помощи GOM, Nero, WinDVD 8 и WMP 11 (но регуляторы не работают).

Зато «Крепкий Орешек-4» проигрывается только при помощи WinDVD 8. Кстати, хваленый KMPlayer ни на одном ПК не смог воспроизвести этот фильм.

На компьютере с видеокартой NVIDIA при попытке открыть диск с «Гарфилдом-2» с помощью WMP 11 появляется следующее сообщение: «Файл не может быть воспроизведен, так как возникла проблема между устройством чтения DVD, видеокартой и драйвером видеокарты из-за цифровой защиты содержимого. Установите обновленный драйвер видеокарты». Куда уж новее – самый последний стоит. А WinDVD 8 на той же видеокарте воспроизводит абсолютно все

→ Если вы решили какую-либо софтовую проблему, вы можете получить ценные подарки от компании Palit (www.palit.biz), описав сделанное и отправив письмо по адресу stnvidnoye@mail.ru или problem@upweek.ru.

фильмы, и никаких проблем ни с драйвером, ни с цифровой защитой не возникает. Какой-то бред! Вот и простой ответ на любимый вопрос чайников: почему люди покупают WinDVD. Да потому что поставил – и смотри все подряд. И регуляторы все работают.

Какие только я кодеки ни устанавливал – не могу добиться, чтобы все плееры воспроизводили любые фильмы. Перепробовал все, а совершенства не нашел. Мне просто надо понять, что неправильно настроено. То есть до сути докопаться. Если сможете, помогите или статью про это напишите. Предыдущие статьи указанных проблем не раскрывают.

Во-первых, должен заметить, что добиться такого, чтобы один плеер корректно воспроизводил абсолютно все видеофайлы, на мой взгляд, невозмож-

но. Всегда найдется что-то такое, что окажется не по зубам какому-то проигрывателю, в то время как другой спокойно все покажет. Так у нас пишут программы и так кодируют фильмы. Так что это нормально – держать несколько плееров на одном ПК. В том числе и по причине того, что одни типы файлов удобнее воспроизводить одной программой, а другие – другой. Лично я смотрю DVD при помощи WinDVD 7 (нравится мне технология Trimension, а WinDVD 8 глючноват), файлы, закодированные в DivX, – на CrystalPlayer (здесь тоже есть режим, похожий на Trimension), а HD-видео – на The Core Media Player. Если на-

до что-то быстро посмотреть, то использую VLC (в том числе и для того, чтобы открывать файлы с сетевых ресурсов или FTP напрямую).

Далее. Проблема с регуляторами (вернее, ее продолжение, недавно мы

уже ее рассматривали, и похоже, решить ее малой кровью не удалось), скорее всего, связана с декодером или сплиттером, который у вас используется и который вы, судя по всему, установили вместе с K-Lite Codec Pack. Поскольку именно K-Lite Codec Pack объединяет данные системы. При этом обратите внимание: некоторые плееры не используют декодер и сплиттер, которые в системе прописаны по умолчанию для данного типа видео. Тот же WinDVD всегда работает только со своими компонентами. Поэтому я вам рекомендую открыть проблемное видео в очень наглядной программе GraphEdit и посмотреть, по какому пути проходит сигнал (примерно то же самое можно сделать и с помощью GSpot, но там легче запутаться). Запомните, какой декодер и сплиттер используются, и попробуйте удалить K-Lite Codec Pack, уста-

новив его потом по новой, но уже без этих компонентов. Практика показывает, что для комфортного просмотра MPEG-2 очень неплохо подходит сочетание Gabest MPEG Splitter и Gabest MPEG Decoder из K-Lite Mega Codec Pack. Попробуйте выбрать именно их – каких-либо проблем я с ними пока не замечал.

И еще, раз уж проигрыватели иногда ругаются насчет защиты контента, я бы советовал в обязательном порядке установить программу AnyDVD – она гарантирует, что все будет правильно расшифровано и глюков с защитой DVD не произойдет.

? Поставил Windows Vista и следующие несколько дней непрерывно матерился – ни фига не могу записать из-под нее болванку! Вернее, болванка DVD-R записывается, но потом не читается. Система пишет: «E:\ is not accessible. The disk structure is corrupted and unreadable». Что за фигня? На том же компьютере из-под Windows XP все отлично работает!

Это один из классических глюков Windows Vista, особенно ему подвержены древние оптические приводы. Лечится только установкой специальной заплатки, описанной в статье 933207 базы данных технической поддержки Microsoft. Заплатка пока не выложена в общий доступ, но вы можете попытаться ее получить по электронной почте – не так давно появился очень полезный сайт support.microsoft.com/contactus2/emailcontact.aspx?scid=sw;en;1410&WS=hotfix, на котором можно без лишней мороки заказывать подобные непубличные заплатки. Так что всем интересующимся данной темой советую обратить внимание на этот адрес.

? Конфигурация моего ПК такова: процессор Intel Core 2 Duo E6600, мать ASUS P5B, оперативная память Samsung (2 Гбайт), жесткий диск Samsung HD501LJ (500 Гбайт), файловая система NTFS.

Проблема в том, что в одной папке у меня сейчас находится 58 фильмов формата AVI, и открывается она у меня се-

кунд двадцать. До этого в ней лежало около тридцати фильмов, и все открывалось со свистом.

С чем может быть связана такая задержка? Что предпринимать? Может, какой-то параметр в реестре Windows XP надо поменять, связанный с деревом каталогов?

Могу предложить два метода ускорения открытия папки с фильмами: отказ от предпросмотра видео в окне «Проводника» и отключение обновления даты последнего доступа к файлу. И то и другое легко сделать с помощью любого приличного твикера. Заодно дезактивируйте функцию создания кэша эскизов в папках – это уже делается в диалоге Folder Options.

Кстати, вы не сказали, папка открывается долго в «Проводнике» или во всех файловых менеджерах? Total Commander, например, нормально открывает? Если во всех, то проблема еще может быть вызвана некорректными настройками антивируса – попробуйте его отключить или удалить. **UP**

Делаем программы портативными

? Я непоправимо далек от техники, а хотел бы самостоятельно установить программу на флэшку... Расскажите, пожалуйста, мне, в этой области глубоко несведущему (и слава богу, на то есть добрые специалисты типа вас), можно ли вообще это сделать, и если да, то как. Желательно с подробным перечислением шагов, по типу рецепта яблочного пирога для дикарей...

Если бы вы уточнили, какую именно программу, то ответ был бы более конкретным. В общем же случае далеко не каждую программу можно установить на флэшку так, чтобы она была потом работоспособна на любом ПК, а не только на том, где была изначально инсталлирована (если вы эту флэшку никуда переносить не собираетесь, то ставьте на нее любую программу смело – ваш ПК будет работать с ней как с обычным диском). Современное ПО при своей установке (которая обычно производится запуском файла с названием типа setup.exe, install.exe) разбрасывает кучу файлов по всему диску ПК в самые разные папки – не только в соответствующую директорию внутри Program Files, но и в Documents and Settings, Windows\System и так далее. А при запуске она их там и ищет. Стоит перенести флэшку на другой ПК – и программа не сможет найти те свои файлы, которые при инсталляции записала в эти папки на винчестере.



К тому же куча параметров прописывается в реестр – без них многие программы также не станут работать либо будут считать себя триал-версиями, даже если при установке были зарегистрированы. Так что напрямую на флэшку можно установить лишь самые простые софтины, которые, как говорится, не требуют инсталляции и к тому же бесплатны. Например, состоят из одного-единственного исполнимого файла и хранят свои настройки в INI-файле, который автоматически создается в той же папке, где лежит и файл программы. В этом случае софтина оказывается независима ни от реестра, ни от файлов на винчестере ПК. Также хорошо ставить на флэшку

такие программы, которые состоят из нескольких файлов, но при инсталляции копируют их все в одну папку на диске (или они скопом распаковываются из архива). В этом случае можно просто перенести эту папку (вместе с подпапками) на флэшку – софтина при запуске их не потеряет. Как пример можно привести FlashGet – она вполне работает из любой папки. Иногда, впрочем, умельцы ухитряются пропатчить и более сложные приложения (например, Norton WinDoctor и даже MS Office 97) так, чтобы они искали все свои библиотеки в той же папке, где находится и их исполнимый файл.

Это то, что касается установки произвольных программ на флэшку. Но дело в том, что существует целый класс приложений, называемых portable, которые изначально рассчитаны на работу с независимого носителя. Причем для одной и той же программы может быть как portable-версия, так и обычная, как официальная portable-сборка, так и полукерский самопал. Начните с того, что запустите поиск в Google по маске «Portable WinZip» – это если хотите portable-версию этого архиватора. Или введите «portable software» и погуляйте по коллекциям подобного софта – если не найдете именно той программы, которую хотите установить на флэшку, то наверняка существует ее аналог.

«Уроненный инструмент падает туда, где может причинить наибольший вред. Любая труба при укорачивании оказывается чересчур короткой. При любом расчёте число, правильность которого очевидна, становится источником ошибок» (Артур Блох, «Закон Мерфи»).

Хакеры паразитируют на YouTube

Группа киберпреступников, известная под названием Storm Botnet, начала бомбардировать почтовые ящики веб-пользователей гнусными письмами. В теле сообщения обычно содержится текст приблизительно следующего содержания: «Это не есть хорошо. Если это попадет ее мужу, вам обоим конец...» — и далее следует ссылка на видеоролик, расположенный якобы на YouTube. Все знают, что данный видеоресурс безопасен, а потому беспечно щелкают по ссылке. Однако та ведет вовсе не на YouTube, а на хакерский сайт, с которого на компьютеры простаков загружаются несколько вредоносных программ. В результате машины становятся частью зомби-сети, занимающейся рассылкой спама. Обнаружить штатным антивирусом подсаженную заразу удастся далеко не всегда, поскольку она маскируется при помощи руткита. Сами же хакерские модули используют ряд уязвимостей в программном обеспечении, имеющемся почти на каждом Windows-ПК, — Internet Explorer, QuickTime, WinZip и др. Специалисты в области безопасности рекомендуют: прежде чем щелкать по линку, необходимо проверить, не значится ли он в базе подозрительных ссылок, расположенной по адресу: linkscanner.explabs.com/linkscanner/default.asp.



C&C отдают бесплатно

12-ю годовщину существования мегахита Command & Conquer (C&C), его создатель, Electronic Arts, решил отпраздновать необычным способом: компания выложила в свободный доступ ISO-образы двух первых дисков. Желающие сразиться за братство NOD или же Глобальную Оборонную Инициативу образца 1995 года могут проследовать на официальный сайт C&C и бесплатно скачать игры. Правда, сначала рекомендуется ознакомиться с прилагаемой инструкцией, в которой объясняется, как запустить старенькую C&C под Windows XP.

Жертвам ураганов помогут

Продолжается благотворительная деятельность Microsoft, направленная на оказание помощи пострадавшим от ураганов «Катрина» и «Рита». Так, софтверный гигант подарит всем луизианским компаниям один год бесплатного пользования своими продуктами, включая Windows и Office. Получить привилегии могут фирмы, удовлетворяющие нескольким условиям. В частности, они должны быть основаны до событий августа-сентября 2005 года, а также оплатить трехлетнюю подписку на ПО, треть стоимости которой и возместит Microsoft.

Microsoft меняет лозунги

Microsoft решила слегка видоизменить свою антилинуковскую пропаганду, придав ей менее вызывающий тон. Компания прикрыла сайт Get the Facts, вызывавший неизменно негативную реакцию со стороны приверженцев Linux, и запустила вместо него новый веб-ресурс WindowsServer / Compare. Здесь в вежливой форме софтверный гигант дает информацию о преимуществах своей серверной ОС по части общей стоимости, надежности, управляемости и совместимости. В качестве объектов сравнения помимо Linux выступают Unix и мейнфреймовая архитектура IBM.



WGA обозначилась

В результате серверной ошибки масса легальных владельцев Windows на время лишилась части функций своих ОС. Сбой дала технология Windows Genuine Advantage, которая вдруг признала часть законно приобретенных копий Windows XP и Vista пиратскими. На Microsoft обрушился шквал претензий от пострадавших, однако компания так и не смогла дать четкого объяснения случившемуся. По некоторым данным, сбой стал причиной отключения интерфейса Aero и прочих функций, доступных только владельцам лицензионной ОС, почти на сутки.

AllofMP3 возобновит работу

Прикрыв сайт AllofMP3, западные правоохранители, казалось, праздновали победу. Однако недолго. Недавно российский суд оправдал Дениса Квасова, главу компании Media Services, стоящей за деятельностью AllofMP3. Более того, владельцы сервиса планируют возобновить его работу. По крайней мере, об этом гласит свежая запись в официальном блоге компании. В настоящее время Media Services прилагает усилия, чтобы обеспечить функционирование пользовательских аккаунтов и возможность заказа музыки.



\$100 000 за взлом iPhone

Группа «благотелей» пообещала выплатить гонорар в размере \$100 000 первому, кто предоставит в свободный доступ работающую программу для снятия блокировки iPhone. При этом все авторские привилегии сохранятся за создателем утилиты. Данное объявление было замечено в блоге по адресу: freeiphoneformoney.blogspot.com. Несмотря на всю неофициальность публикации, в ее тексте указывается электронный адрес «мecenатов» и выражается открытая заинтересованность в обсуждении деталей предложения.



Китай поможет Германии

→ Премьер-министр Китая Вэнь Цзябао (Wen Jiabao) пообещал канцлеру Германии Ангеле Меркель (Angela Merkel) всячески содействовать в разрешении проблемы, связанной с систематическим взломом компьютеров немецких чиновников. По сообщениям информагентств, китайские хакеры успешно установили шпионские модули на ПК различных министерств и ведомств ФРГ и даже пытались стащить с одной из машин 160 Гбайт данных. Пока немецким специалистам удастся избежать утечек информации, однако помощь китайских коллег будет явно не лишней.

Выпущена линейка Norton 2008

Symantec анонсировала следующие версии двух популярных антивирусных продуктов – Norton AntiVirus 2008 и Norton Internet Security 2008. Среди нововведений следует отметить две функции – Browser Defender и Norton Identity Safe. Первая представляет собой механизм, который предупреждает эксплуатацию незакрытых уязвимостей браузера Internet Explorer, регулярно возникающих из-за дыр в технологиях ActiveX, JavaScript и VBScript. Функция Norton Identity Safe надежно шифрует конфиденциальные данные, оберегает их от похищения со стороны «клавиатурных шпионов», а также позволяет указывать, какую информацию разрешено передавать на тот или иной веб-сайт.

Немало внимания было уделено и производительности продуктов. По данным самой компании, Norton Internet Security 2008 выполняет сканирование дисков на 39% быстрее своего предшественника. Кроме того, оба антивирусных решения выглядят предпочтительнее конкурентов (опять же, по мнению Symantec) за счет более быстрой загрузки, низкого потребления памяти и меньшего времени реагирования на действия пользователя.

Мобильный Linux впереди

Согласно прогнозу исследовательского агентства ABI Research, в ближайшие пять лет Linux станет самой популярной операционной системой на рынке мобильных телефонов.

Темпы ее ежегодного роста превысят 75%, так что к 2012 году около 31% смартфонов будут оснащены именно Linux. По мнению аналитиков, наибольший вклад в продвижение этой операционной системы внесет Motorola, которая сегодня сконцентрировала внимание на разработке мобильных Java-приложений, работающих под Linux.



Музыкальный сервис от Nokia

Идя в ногу со временем, Nokia объявляет об открытии в ближайшее время собственного музыкального магазина, который позволит загружать композиции как на компьютеры, так и непосредственно на мобильные устройства. Стоимость одного трека составит примерно один евро. Данный сервис заработает ближе к концу нынешнего года в рамках более глобального проекта – Ovi, в состав которого войдет также реанимированная игровая платформа N-Gage. С 2008 года к Ovi будут постепенно добавляться дополнительные службы.



Vista обновится в 2008 году

Microsoft продолжает кормить общественность противоречивой информацией относительно финального релиза SP1. На днях компания твердо пообещала выпустить Vista SP1 в первой половине 2008 года. Помимо кумулятивного набора обновлений для ОС он будет содержать ряд дополнительных компонентов. Так, SP1 позволит добиться совместимости Vista с новым железом, а также избавиться от зависаний ПК при выходе из спящего режима, оптимизировать расход энергии на ноутбуках и ускорить работу IE.



Виртуальные копы проверят Сеть

Муниципальное бюро общественной безопасности Пекина запускает в Сеть двух виртуальных полицейских, которые будут бороться с распространением порнографии и прочего непотребства. В первую очередь киберслужители закона посетят самые популярные новостные ресурсы, включая Sohu.com и Sina.com, а затем начнут мониторинг прочих веб-сайтов и форумов, базирующихся в столице Китая. При этом сам факт слежки не будет скрываться от веб-серверов.

Виртуальные копы будут «заходить» в гости к интернет-посетителям на своих двоих либо «заезжать» на мотоциклах или машине: каждые полчаса внизу экрана будут появляться изображения мужчины и женщины в полицейской форме, служащие своего рода напоминанием о необходимости соблюдения мер сетевой безопасности и морали. Более того, щелкнув по иконке полицейского, пользователи смогут сообщать о свежих фактах нелегальных действий непосредственно в пекинский Центр надзора за интернет-активностью. У местных чиновников уже имеется опыт борьбы с «клубничкой»: за время своей работы они обнаружили 128 000 страниц порнографического содержания и прикрыли 244 сайта означенной тематики.

Пока Microsoft рассказывает о планах по выпуску SP1 для Vista, его бета-версия, предназначенная для ограниченного круга тестеров, утонула в бескрайние просторы интернета по каналам BitTorrent. Известно, что для установки сборки 6.0.6001.16633 требуется как минимум три перезагрузки машины.

Про ген **халявы** и суровых сисадминов

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#\$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, *** – прочие замены.

К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.



Лала Лалалаева
yankee@upweek.ru
Mood: икаю
Music: икаю



Subject:

От читателя из Беларуси

Jurkas

Добрый день, редакция UP!

Пишет вам один из немногих (к сожалению) ваших постоянных читателей из Беларуси. Почему немногих? Так в госкиосках (а других у нас и нет) последние несколько лет UP то появлялся (в микроскопических количествах), то снова наглухо исчезал, а последний год в продаже его не было совсем. К счастью, в столице все-таки нашлось одно место, где UP можно покупать на заказ, и всего за 2600 (USD 1.2, дешевле, чем он стоил в киосках). Если у вас есть минчане, которые хотят читать UP, но не знают, где его купить, обязательно сообщите им этот адрес: ГУМ, книжно-журнальный магазин между первым и вторым этажами на правой лестнице.

Заодно от имени всех заграничных читателей хочу горячо поблагодарить вас за то, что не гонитесь за конъюнктурой (или модой), и по-прежнему цены на продукты указываете в долларах либо евро – у нас курс российского рубля держат в голове только те, кто частенько бывает в России, а вот для всех остальных цены только в российских рублях добавили бы головной боли. Хорошо и то, что эти цены, пускай и ориентировочные, вообще есть, а то в наших газетах любят писать: «Устройство обладает привлекательной ценой в своей ценовой категории», а ты сам расшифровывай, что же это за категория и какая цена в ней так привлекла автора.

Несколько слов о локализациях программ: обычно авторы отсутствие российской языковой версии заносят в минус, но у меня, например, стоят и английские и белорусские и украинские (все-таки ближе язык к белорусскому, чем русский) и российские версии, но

выбирается программа к установке все-таки исключительно за функциональность и цену, наличие локализаций и красивых кнопок – не более чем просто приятный бонус, еще ни одну кривую программу они не спасли. Тем более, что часто проще разобраться в английской версии, где терминология обычно устоявшаяся, чем ломать голову, что именно автор перевода назвал этим словом.

→ **Уважаемые читатели! Мы продолжаем раздавать призы за письма, но очередная партия зависла на таможне. Как только «отвиснет» (ориентировочно в сентябре) – все сразу раздадим.**

Понятно, что журнал в первую очередь делается для российских читателей, но надеюсь что и про иностранных вы иногда вспоминаете. Тем более, что еще как минимум несколько десятилетий языковые и культурные барьеры не сильно будут мешать нам понимать друг друга, особенно в том, что касается компьютеров. *** Допускаю, что текст отсюда и до конца абзаца может показаться вам некорректным, поэтому можете без проблем его почить и всем не показывать (смайл) *** Хотя некоторые материалы уже сейчас с нашей стороны границы выглядят странновато: то вдруг толковый автор посреди статьи все бросает и несколько абзацев злобно ругает Америку, то вдруг другой автор заявляет, что эта программа лучше остальных (не желательней к употреблению, это было бы как раз понятно) только потому, что написана россиянами, даже Ремо вспомнил байку про мистификацию высадки на Луну. Может лучше не от комплексов на страницах UP избавляться, а про компьютеры писать, а? (смайл) *** Конец неоднозначного текста *** Вдогонку спорам о дизайне: новый конечно луч-

ше, хотя и заметно, что при его создании постоянно приходилось идти на компромиссы между современным стилем и удобством. Единственная просьба: в коротких новостях увеличить или растянуть отсылки от фото к тексту, не сразу захватываются глазом. Но главное событие, которое заставило меня побороть извечные лень и недостаток времени и написать эти строки – это история с желанием моих приятелей ку-

пить лицензионную Windows. Сам я по возможности пользуюсь бесплатными программами (Avast, XnView etc.) и с радостью подключился к поискам лицензионной коробки, тем более тема лицензионно-

го софта сейчас популярна и пишут об этом много. Ага, «Яська плача, Зоська скача», все фирмы, торгующие легальными программами узнав, что покупатель – частное лицо, сразу теряли к нам интерес и советовали обратиться (я бы даже сказал, посылали) в другую контору. В лучшем случае предлагали купить ключ для легализации пиратской Windows, но кто ж его знает, чего там наши РобинГуды в ней наобрезали, задача была купить именно коробочную легальную версию. Нет, была, конечно, одна крупная фирма, где проблем не возникло, кроме одной: платить надо было переводом через банк, то есть учитывая разницу в курсах безнала и нала цена получалась весьма далекой от рекламы. Раньше случалось видеть коробки с Windows даже на полках супермаркетов, вот только были эти маркеты не в Беларуси, похоже, к обычным пользователям, без вывески, печати и счета в банке у нас до сих пор внимания ноль. В конце концов так и купили Windows для легализации пиратской версии, оплатили и розничные наценки и разницу наличного и безналичного курсов, в об-

щем цена получилась зверской. Вот и все, после этого желание связываться с легальным софтом на ближайшее время как-то приугасло.

Раньше я уже бывал в такой глупой ситуации, когда потерялся фирменный провод от ноутбука HP. В нескольких офисах официальных партнеров этой фирмы мне сразу сказали, что с частными лицами не работают, а в одном честно предупредили, что заказывать кабель будут из-за границы, потом месяц его надо ждать и все это только после банковского перевода с полной оплатой авансом. Там же посоветовали не париться, взять инструменты и самому переделать кабель из стандартного. Переделал, неплохо получилось, но вот осадок после такого приобщения к миру большого бизнеса остался. Так может стоило часть огромного рекламного бюджета по борьбе с пиратством пустить на открытие магазина для обычных пользователей?

До свидания, успехов вам в развитии журнала, побольше толковых неспонсированных обзоров (помню как в известном компьютерном журнале в одной статье честно написали, что мощь топовых процессоров не оправдывает их цену, а уже через несколько страниц другой автор доказывал, что только самые последние процессоры Intel позволят комфортно пользоваться интернетом (смайл)), а мы, читатели, бу-

дем с нетерпением ждать каждого следующего номера. Удачи!

Приветанне, Jurkas.

Всегда приятно получать похвалы и благодарности от читателей из-за рубежа! Дзякуй вам.

Я, честно говоря, вообще впервые с такой темой сталкиваюсь. Видимо, и отечественные софтовые конторы вы несколько ввели в ступор своими законопослушническими намерениями. Вас не просили сфотографироваться вместе или автограф, там, дать (смайл)?

Но с точки зрения логики и рынка ситуация вполне себе объяснимая. Нет спроса – нет предложения.

Хотя и дичь, конечно.



Subject:

1-ый раз всегда страшно...

<...>

GENER@Lpuzo

ХЭ-ХЭ-Й.. на этой радостной ноте хотел бы поведать свою грустную историю. (грустный смайл)

Как обычно во вторник с трясущимися руками в киоск, а потом на работу.

Чтобы не скучать в метро, а познать потехоньку компьютерный мир покупаю UP. Принялся читать, как обычно начинаю читать с конца чтобы поднять настроение и на работе не сидеть не засыпать. Дык о чем это я..а так вот

после перехода с одной станции на другую, чтобы руки были свободны, я упаковываю UP в свою сумку(тока упаковывается он так, 2/3 журнала вылезают наружу). Утром в метро давка(люди идут на работу), а изменить свой маршрут я не мог. Пришлось прорываться сквозь толпу сонных «зомби»... После перехода захожу в вагон, хват, а UPа то нет. Было 2 мысли: 1.купить сумку побольше, 2.люди совсем оборзели... Но так я как я человек начинающий читать от начала до конца, то 3-я мысль сподвигла меня положить вам в копилку еще пару десятков рубликов.(смайл) И не жалею.

Журнал хоть и стал немного не тем, но все-таки это UP, атмосфера сохраняется, а это главное!

P.S. Очень жду МЕГА тест mp3-flash плееров, т.к. очень надо, да и давно не было онного а ряд моделей увеличился существенно. А в остальном так держать. Всеми руками за.

И вам, GENER@Lpuzo, здравствуйте.

Эх, а мы-то думали, что сеем кругом доброе-вечное. А тут... Воровство, мордобои... Жуть какая. Люди! Любите друг друга! Немедленно! (смайл)

GENER@Lpuzo, а вы поступили как человечный человек и преданный читатель. Это поощрим, как только см. врезку. А вдруг ваш первый экземпляр UPgrade помог бедному студенту стать... Нет, друзья,

CLASSIFIEDS

В журнале UP grade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией обращайтесь к Татьяне Бичуговой по тел. (495) 148-9996, e-mail: bichugova@veneto.ru.

РЕКЛАМА В РУБРИКЕ CLASSIFIEDS

—
ЭФФЕКТИВНЫЙ
СПОСОБ ПОВЫСИТЬ
ПРОДАЖИ!

САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА ЖЁСТКИЕ ДИСКИ



www.ermak.net
т.: 517-66-65, 784-67-83

Уважаемые читатели! Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в стройные ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов имеет смысл писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому, а тем, кто стремится описывать программы, телекоммуникации и прочие смежные области, обращаться по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам по-прежнему приходит просто неприличное количество спама. Письма на ящик upgrade@upweek.ru тоже внимательно прочитываются.



Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, руб.
1/4	184 x 56	17 700
1/4	90 x 117	17 700
1/8	90 x 56	10 620
1/16	43 x 56	5664
1/16	90 x 26	5664
1/32	43 x 26	3894

Уважаемые читатели! Не забывайте, пожалуйста, присылать нам свои аватары (500 x 500 пикс.), если вы хотите, чтобы мы их ставили в письма. Также будем вам благодарны за ссылки на интересное в Сети.

все равно воровать – это плохо. Карма – она, чай, и повинивать может начать при таких раскладах.



Subject:

Про пиратство

muadib

Доброго времени суток, дорогая редакция любимого журнала. Сподвигло написать вам сегодняшнее занятие в вузе. На уроке изучение САПР преподаватель начал знакомить нас с программой КОМПАС 3Д. В конце пары он предложил нам всем на следующем занятии принести с собой носитель для того, чтобы записать эту самую программу, но ее бесплатную версию, а полнофункциональную в комплектке с кряком. Для тех же кто плохо разбирается в компах он пообещал на следующем занятии подробно рассказать о том как ломается эта программа. На мой вопрос почему нельзя использовать бесплатный аналог, либо же бесплатную версию программы он ответил, что эта программа в отечественной промышленности является стандартом, а в бесплатной не работают многие функции, так что по моему мнению это глупо соблюдать закон. Лично мне это очень не понравилось, ведь то что даже преподаватели очень небедного вуза даже не ду-

мает о том, использование пиратского софта незаконно или плохо и еще в добавок призывает к этому своих учеников. И обидно, что делает это человек далеко не глупый, прекрасно понимающий всю ситуацию.

P. S. Вы лучшие.

Мда-а-а...

В смысле, привет и вам, muadib.

Годы идут, а сознательности у наших граждан не прибавляется. Да и вряд ли это случится. ИМХО, дело в менталитете, усугубленном советским прошлым. Ведь именно тогда халява прочно вошла в наши жизнь и ДНК (смайл). Так что подобные истории происходят и будут происходить, пока весь мир не перейдет на свободное «пэ о». Как я себе думаю.



Subject:

Лалалаевой в рубрику

Великий и Ужасный,
Betmen Всемогуций

Доброго времени суток!!!

Долго собирался, но вот и написал..

А пишу вам из далекого Челябинска (про сисадов которого ходит стоко бак о их суровости) и сообщаю, что конекторы мы и правда можем обжимать ногтями..(смайл) Хотел поблагодарить вас за тяжкий труд по подбору инфы для жур-

нала и ссылки на путевый халявный софт (В частности, Max Blast 5).

Ваш журнал читаем всем отделов (подорой доходит до мордобоя за право быть первым в очереди на прочтение). у нас подписка до конца года и надеюсь в следующем году традиция продолжит свою жизнь Хотел попросить не забывать не только о простых домашних пользователях, у которых все мысли об Аппгрейдах, но и про наше великую рассу сисадов – делайте хоть иногда обзор серваков российской и зарубежной сборки.

Огромное спасибо за внимание, пожалуй пора откланяться...

Жду следующего номера...

О, Великий и Ужасный, Betmen Всемогуций! (падает ниц)

Мы сисадминов любим и уважаем, а тех, которые из Челябинска, даже боимся, ибо наслышаны про суровость их и любовь к мордобоям (смайл).

Дабы не прогневить вас, о господин, с нас – дары с благодарностями за добрые слова.

А чтобы развеселить вас, о господин, вот вам байка русско-заморская: «Встретились как-то Иван-царевич и Бэтман. Встретились и поженились. А что? Иван-то непритворливый: ему что лягушка, что мышь летучая...» UP

Beholder

www.tuner.beholder.ru

объявляет конкурс для читателей UP grade



Победителей ждут призы от компании Beholder. Участники первыми приславшие правильные ответы, будут награждены призами



1. Behold TV M6 Extra 2. Behold TV 609 RDS 3. Behold TV 509 FM



1. С какого года компания Beholder представлена на Российском рынке?

A) 2003

B) 2004

C) 2005

2. Какие Уникальные возможности ТВ-тюнеров Beholder такие, как Запись без Рекламы, Объемное изображение, Видеонаблюдение и многие другие возможны благодаря гибкой системе подключаемых модулей?

A) PIP

B) PNP

C) PLUGIN

3. Какая Фирменная технология обеспечивает включение компьютера с пульта ДУ и поддержку пультов ДУ других производителей?

A) ARPC

B) ADSS

C) IRC

Финальный вопрос:
Назовите производителя основных электронных компонентов, используемых в модели Behold TV M6 Extra.

A) Philips

B) Conexant

C) NEC

Свои ответы присылайте на contest@veneto.ru с темой "Конкурс"

Подведение итогов будет 01.10.07

Желаем удачи!

FLASHBACK

...Si vis pacem,
para bellum...

...Хочешь мира,
готовься к войне...

www.flash-back.ru

NEC



see more.

Представительство в Москве: Тел.: (495) 937-8410, Факс: (495) 937-8200

Русский Стиль
Тел.: (495) 737-57
(495) 615-2057
www.rus.ru

see more: www.nec-display-solutions.ru