

UPGRADE

#21 (525)
6 июня 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ ПО АККУМУЛЯТОРАМ ДЛЯ ГАДЖЕТОВ

призы
от
Microsoft
и OLDI

НЕТБУК LENOVO IDEAPAD S205

СЛИШКОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ
ДЛЯ НЕТБУКА, СЛИШКОМ
НЕДОРОГОЙ ДЛЯ НОУТА

СОХРАНЕННОЕ ПРОШЛОЕ

СЕРВИС INTERNET ARCHIVE
ПОКАЖЕТ СЕТЬ ТАКОЙ, КАКОЙ
ОНА БЫЛА ДЕСЯТЬ ЛЕТ НАЗАД

NAS QNAP TS-239PRO II+

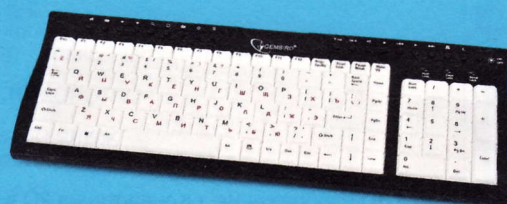
«...А ТЕПЕРЬ СО ВСЕМ ЭТИМ
МЫ ПОПЫТАЕМСЯ ВЗЛЕТЕТЬ»



«ПИНГВИНЫ» ДЛЯ РАЗНЫХ ЗАДАЧ



TOP DEVICE TDM-330: ТРИО
БЕЛОВОРТНИЧКОВЫХ КАРЛИКОВ



КЛАВИАТУРА GEMBIRD KB-9850LU-R:
ИСТОЧНИК РАЗУМА И СВЕТА



Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru

Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков
b@upweek.ru

Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru

Редактор hardware Сергей Кулагин
k@upweek.ru

Редактор новостей Михаил Задорожный
zmike@upweek.ru

Литературный редактор Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru

Тестовая лаборатория Сергей Бончков
bsv@upweek.ru
тел. (495) 631-4388

Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов

Фото в номере Андрей Клемин

PR-менеджер Анна Шурыгина
shurigina@veneto.ru
тел. (495) 745-6898

Директор по рекламе Владимир Сливко
slivko@veneto.ru

Старшие менеджеры по рекламе Павел Виноградов
pashock@veneto.ru
Алексей Струк
struk@veneto.ru

Менеджер по рекламе Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 681-7445

Директор по распространению Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО Издательский Дом «Венето»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684
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 № ФС77-45250 от 19 мая 2011 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

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.

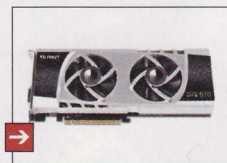
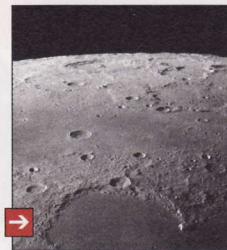
Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано

ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.
© 2011 UPgrade

- EDITORIAL**
- 4 Нашествие блокеров
- 6 **НОВОСТИ HI-ТЕСН-ИНДУСТРИИ**
- 8 **НОВОСТИ НАУКИ. КОСМОС**
- 10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- ЖЕЛЕЗО**
- 12 Корпус квадратного телосложения
Корпус BitFenix Colossus White
- 14 На две ступени ниже флагмана
Видеокарта Palit GeForce GTX 570 Sonic Platinum
- КОНКУРС**
- 15 Онлайн-викторина от OLDI Computers и Microsoft
- ЖЕЛЕЗО**
- 16 Триединство малых ядер
Нетбук Lenovo IdeaPad S205
- 17 Пуленепробиваемый жилец
Внешний HDD Toshiba Stor.e Alu 2
- 18 Хорошую «тройку» – в дневник
Активная AC 2.1 Top Device TDM-330
- 19 Комплект для бла-бла-бла
Веб-камера Genius FaceCam 3000
- 19 Восемнадцать бойцов света
Мультимедийная клавиатура Gembird KB-9850LU-R
- 20 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- ИСПЫТАНИЯ**
- 22 Есть ли на складе порох?
Обзор сетевого накопителя
QNAP TurboNAS TS-239Pro II+
- ИНТЕРВЬЮ**
- 26 Философия качества
Интервью с Мариушем Кучинским, директором по продажам iiyama в Центральной и Восточной Европе
- FAQ**
- 26 FAQ по аккумуляторам переносных устройств
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
- 30 Про перегревы и ловлю двойников
- 32 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 34 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 36 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- ПРОГРАММЫ**
- 38 Пингвин-басурманин
Операционная система Pardus Linux 2011
- 39 Эликсир молодости
Операционная система Runtu LXDE
- ИНТЕРНЕТ**
- 40 Всё прошлое интернета
Интернет-сервис Internet Archive
- 42 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**
- 44 Про пиратство, доброту и зоны



→ напиток
коктейль
«Лена»

→ книжка
Терри Пратчетт –
«Дамы
и господа»

→ песня
«Планка» –
«Убиваю
роботов»

→ ссылка
bestphotographer.ru

→ блог
*nastenno.
livejournal.com*



Нашествие блокеров

Приличный процент моих товарищей так или иначе имеют отношение к IT. Кто-то высокотехнологичное железо продает, кто-то покупает, немногие, как и я, работают в профильных СМИ, а некоторые даже занимаются R&D тех девайсов, которыми мы все пользуемся.



Remo

r@upweek.ru

Mood: предпутешественное

Music: «Поющие трусы»

Иными словами, как вы понимаете, все это люди продвинутые в сфере компьютерной индустрии. Как следствие, уже годы я не слышал никаких историй из разряда «ай, у меня вирус запарол данные» или что-либо подобное. До текущей недели.

Пару дней назад мне позвонил довольно опечаленный приятель и сообщил, что на его компьютер напал злой вирус и теперь он не может на нем работать, так как вирус ему не разрешает. При загрузке компа появляется сообщение на весь экран на тему того, что нужно отправить SMS на определенный номер, после чего

в ответ придет код, который надо ввести, и тогда ПК благополучно разблокируется и жизнь вновь станет прекрасной.

Сия история меня сильно озадачила, ибо товарищ мой – далеко уж не мальчик, с компьютерами не просто на «ты», а на «ты, козел». Я полез в интернет почитать, что по поводу такого беззащитного разводилова пишут специалисты, – и с удивлением обнаружил, что, оказывается, уже некоторое время в Сети бушует настоящая эпидемия так называемых блокеров.

Вроде бы первые вредоносные программы такого плана (алчущие некоторо-

го количества денег от своих жертв) появились еще в 2006-2007 годах. Какое-то время они оставались довольно экзотической разновидностью неприятностей, но это продолжалось недолго, так как подобный вид жульничества оказался весьма прибыльным. Я слышал очень разные оценки доходов, которые получали создатели такого рода malware, но говорят, что в прошлом году только в Рунете и Уанете пользователи напосылали SMS и осуществили денежных переводов мошенникам на несколько миллиардов рублей.

Надо ли говорить, что зачастую перевод денег или отправка SMS никакой

пользы владельцу зараженного компьютера не приносит и он так и теряет все свои данные (это и неудивительно – странно ждать безусловного благородства от людей, которые фактически шантажом заставляют вас заплатить им денег). Впрочем, тут все зависит от авторов каждого конкретного блокера, ибо к настоящему моменту их расплодилось огромное количество и некоторые ведут себя относительно корректно (насколько это слово применительно к пакостной программе), а некоторые все портят независимо от.

Каким образом и кто получает к себе на компьютер подобные проблемы? Ответ прост: те, кто недостаточно следит за защитой своего ПК, бродит по всяким подозрительным местам в интернете и до кучи пренебрегает регулярными бэкапами ценной информации. К слову сказать, блокера на свою машину мой товарищ обрел в процессе вдумчивого изучения каких-то подозрительных порносайтов.

Граждане! Храните деньги в сберегательных кассах и пользуйтесь услугами только проверенных временем порноресурсов, которые дорожат своей репутацией!

С производителями блокеров уполномоченные на то организации, конечно, борются, но как-то вяло – по крайней мере, если судить по текущему разнообразию подобных программ. Дело в том, что от этого бизнеса масса народу и организаций получают очень даже серьезные деньги, взять, к примеру, тех же операторов связи, которые предос-

пойдет на спад, нет никакой. Остается рассчитывать только на себя, пользоваться правильными антивирусами и регулярно, повторяю, регулярно архивировать актуальную инфу.

Тем более что, насколько я понимаю, скоро имеет смысл ожидать новой волны блокеров, правда на этот раз заточенных под работу на современных смартфонах и планшетах. Это произойдет не сразу, через год-другой, потому что пока еще недостаточное количество людей критически зависят от данных на мобильных устройствах. Но ситуация быстро меняется, поэтому к такому повороту событий всем тоже имеет смысл быть готовыми.

А мой товарищ беду победил очень просто: он вытащил винт из своей машины, воткнул его слейвом в другую и зачистил с помощью бесплатной версии Avast!. Так что с него жулики ничего не получили, и он сам никаких убытков не понес, не считая пары джоулей энергии, затраченных на перестановку винчестера из компа в комп. **UP**

→ С производителями блокеров уполномоченные на то организации, конечно, борются, но как-то вяло – по крайней мере, если судить по текущему разнообразию подобных программ. Дело в том, что от подобного бизнеса масса народу и организаций получает очень даже серьезные деньги, взять, к примеру, тех же операторов связи, которые предоставляют SMS-номера для оплаты различных услуг.

предоставляют SMS-номера для оплаты различных услуг. Им же все равно, по какой причине пользователь решил отправить эсэмэску стоимостью 600 руб., им важно то, что 50% с этой суммы – их чистая прибыль...

Так что надежды на то, что данная разновидность жульнического бизнеса

Блоки питания для **самых** требовательных

Уважаемые читатели, мы рады предоставить вам возможность поучаствовать в нашем конкурсе, организованном совместно с компанией **HIPER**. На этот раз в качестве средств привлечения вашего внимания выступают блоки питания **M700** (3 шт.) и **K1000** (3 шт.) с выходной мощностью 700 и 1000 Вт соответственно.



момент.

3. Какие два варианта подсветки используются в блоках питания серии «K»?

Практика показывает, что при наличии доступа к интернету отыскать все нужные сведения не составит никакого труда (смайл).

Пару слов о призах. **HIPER M700** является самой мощной моделью серии. Он обладает высоким уровнем КПД, поддержкой NVIDIA SLI и AMD CrossFire, а кроме того, для минимальной потери тока в нем широко применяются позолоченные контакты. 140-миллимет-

ровый вентилятор с прозрачными лопастями и красной подсветкой работает очень тихо и эффективно охлаждает блок питания.

HIPER K1000 является флагманом компании. Блок питания отличается модульной системой, которая дает возможность использовать только необходимые кабели из комплекта поставки. Сертификат 80PLUS подтверждает высокий уровень энергоэффективности модели. **HIPER K1000** также снабжен 140-миллиметровым вентилятором, но уже с позолоченными лопастями и оригинальной белой подсветкой.

Для участия в нашем новом розыгрыше, как обычно, пришлите на адрес konkurs@upweek.ru ваше письмо с пометкой «Конкурс HIPER». Укажите, пожалуйста, свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Письма принимаются до 6 июля 2011 года.



ICQ и Linux

В конце мая началось бета-тестирование первого в истории родного клиента ICQ для Linux. Скачать его можно со странички www.icq.com/download/linux/ru.

Как говорится в пресс-релизе Mail.ru Group, которой принадлежит популярная в России и странах СНГ служба обмена мгновенными сообщениями, «выход ICQ для Linux – завершающий этап в реализации масштабной задачи по присутствию мессенджера на всех основных платформах». Руководитель проекта ICQ в Mail.ru Александр Горный рассказал CNews, что, прежде чем заняться дальнейшим развитием клиента для Linux, разработчики хотели бы получить обратную связь от пользователей.

ICQ для Linux требует установленной в системе среды Adobe AIR (которая, в свою очередь, требует Adobe Flash). Поэтому аську для Linux вряд ли можно будет использовать на совсем уж слабых машинках (в качестве минимальных требований для AIR Adobe на своем сайте указывает процессор Intel Pentium 4 и 1 Гбайт оперативной памяти).

В «линуксовом» клиенте присутствуют основные функции программы для других платформ. В то же время аська в варианте для свободной ОС пока лишена части функциональности, доступной в «виндовой» версии. В частности, ICQ для Linux не поддерживает аудио- и видеозвонки. Напомним также, что в среде Linux доступны около десятка оупенсорсных интернет-пейджеров, которые позволяют общаться в сети ICQ.

iPad 2 в России

Официальные продажи второй версии планшетных компьютеров от Apple в России стартовали 27 мая в 19 ч по московскому времени. Приобрести их можно было в магазинах авторизованных дилеров «яблочной» компании. iPad 2 пришел в нашу страну раньше, чем ожидалось: до последнего време-

в своих салонах 17 мая. Сама Apple традиционно не комментирует подобные слухи.

Сколько именно было «Айпадов» в первой партии для России, достоверно неизвестно. По неофициальной информации, примерно 15 000-20 000 штук. Скорее всего, к моменту выхода из печати этого

номера Upgrade все они будут раскуплены. Когда именно ожидается вторая партия модных гаджетов для России, на момент написания данной заметки известно не было.

Что касается цены планшетов, то она оказалась ниже, чем ожидалось. В продажу поступили все 12 моделей как черного, так и белого цвета. Младшая из них, со встроенным накопителем 16 Гбайт и без модуля 3G, стоит в российской рознице 18 990 руб. За старшую, с 64 Гбайт и модулем 3G, придется выложить уже 30 990 руб. Примерно по таким же ценам продавались на «Горбушке» iPad 2, ввезенные в Россию по «серым» каналам.



ни считалось, что он появится не раньше июня. Поговаривают, что Apple решила ускорить вывод на рынок продукта из-за того, что ретейлер «Связной», который, кстати, не является партнером компании из Купертино, самостоятельно начал продажи второго «Айпада»

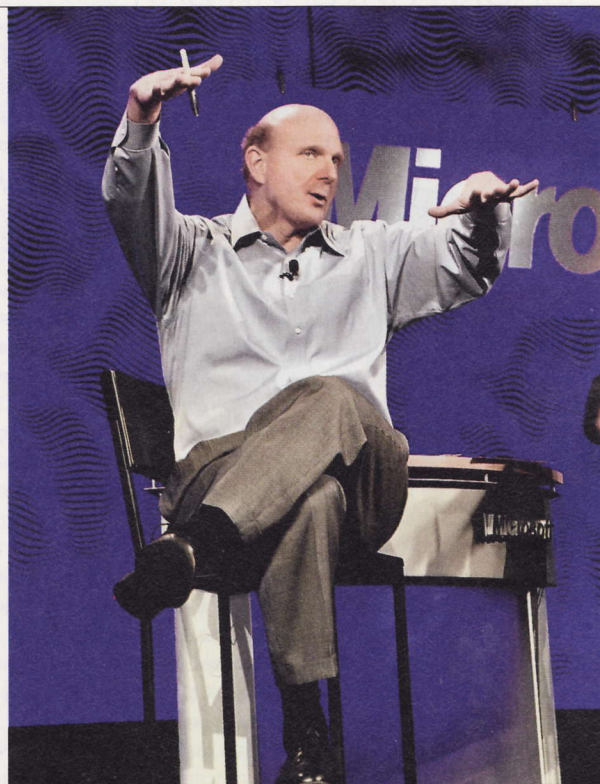
Windows 8

Гендиректор Microsoft Стив Балмер (Steve Ballmer) на встрече с журналистами в ходе токийского форума для разработчиков сообщил, что новая версия Windows для персональных компьютеров будет выпущена в 2012 году. Более точные сроки выхода он не назвал. По словам выступавшего, как всегда, весьма экстравагантно Балмера, новая версия «Окошек» предназначена не только для персоналок, но и для планшетных компьютеров и других устройств. Шеф редмондской компании представил эту ОС как Windows 8.

Балмер подтвердил, что в ней появится поддержка процессоров с архитектурой ARM. Ранее в мае на встрече руководства Intel с инвесторами в штаб-квартире корпорации в Санта-Кларе старший вице-президент компа-

нии Рене Джеймс (Renee James) заявила, что Microsoft выпустит два варианта Windows 8. Первый из них якобы будет работать на процессорах Intel, AMD и других совместимых CPU, поддерживая существующие приложения для предыдущих версий «Окошек». А второй как раз и будет предназначен для планшетов и иных гаджетов, построенных на камнях с архитектурой ARM. При этом никакой поддержки приложений для платформы Wintel в нем не будет. Впоследствии в Редмонде опровергли эту информацию, но подробностей о Windows 8 для ARM не сообщили. Сам же гендиректор Microsoft распространяться на эту тему не стал.

По неофициальной информации, публичная бета-версия Windows 8 выйдет в III или IV квартале текущего года.



Китайские роботы на Луне

На прошедшей недавно в Шанхае конференции IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) китайские представители подтвердили намерение КНР уже в ближайшие годы направить на Луну несколько автоматических спускаемых аппаратов и доставить на Землю образцы лунного грунта.

Надо отметить, что Поднебесная воплощает свои планы с завидным упорством. В 2007 году на орбиту Луны вышел исследовательский аппарат Chang'e-1, который, завершив свою программу, врезался в поверхность спутника Земли. Осенью прошлого года в космос отправился Chang'e-2, во многом аналогичный своему предшественнику по конструкции. Помимо прочих задач он выбрал место для следующей экспедиции – Chang'e-3, в ходе которой на Луну

будет опущен первый китайский луноход. Интересно отметить, что прилунится он в местности Залив Радуги (Sinus Iridum), именно там, где покоится давно вышедший из строя первый в мире планетоход «Луноход-1». Его 120-килограммовый последователь с плутониевым источником энергии (совмещенным с массивом солнечных батарей) должен отправиться к месту назначения в 2013 году.

Ну а уже в 2017 году КНР направит к Луне космический аппарат, который не только совершит мягкую посадку, но и при помощи специальной миниатюрной ракеты вернет на Землю килограмм другой реголита.

Ну а дальше дело за тайконавтами, которые, будем надеяться, ступят на Луну, как и планируется, в 2025 году.



Down увидел цель

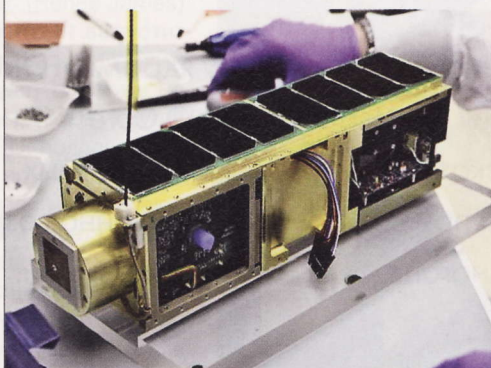
Американский космический аппарат Down передал на Землю первый снимок своей цели – астероида Веста, являющегося одним из самых массивных тел в поясе астероидов.

Показывать, в сущности, пока нечего. На фотографии, сделанной с дистанции 1,2 млн км, можно разглядеть лишь яркую точку на фоне окружающих звезд. Однако даже этого достаточно для того, чтобы начать калибровать бортовые приборы зонда, а заодно осуществить уточненный перерасчет навигационных параметров. По плану Down должен приблизиться к 530-километровой Весте на расстоянии 200 км 16 июля (до Земли в этот момент будет 188 млн км). Зонд будет захвачен гравитацией небесного тела и останется на его орбите примерно на год. Этого должно хватить для проведения полного комплекса исследований, включающего и детальное фотографирование всей поверхности астероида. После чего Down покинет Весту и направится к более массивной карликовой планете Церере, достичь которой он сможет лишь к 2015 году. В итоге запущенный в космос в сентябре 2007 года зонд должен преодолеть в общей сложности 5 млрд км пространства.

Ученые надеются, что миссия Down даст возможность лучше понять, как развивалась Солнечная система на ранних стадиях своего существования. Ведь по доминирующей в настоящее время теории все планеты образовались путем последовательного «слипания» скалистых объектов как раз такой массы, как Веста и Церера.

Наноохотник за планетами

Лаборатория Дрейпера (Draper Laboratory) совместно с Массачусетским технологическим институтом (Massachusetts Institute of Technology) разработали миниатюрный спутник, предназначенный для поиска экзопланет.



По размеру ExoPlanetSat, построенный на базе стандартной платформы, немного больше буханки черного хлеба (10 x 10 x 30 см). При этом он несет на борту приличный по размерам раскладной массив солнечных батарей, а также полный комплект «умной» начинки, главным элементом которой выступает мощный телескоп.

ExoPlanetSat будет искать планеты методом измерения яркости звезд. Когда экзопланета будет проходить по диску своего светила, аппаратура спутника сможет зафиксировать частичное затмение, и по его интенсивности можно будет вычислить ряд характеристик обнаруженного транзитным методом небесного тела, включая его размер, массу, период обращения и проч.

Авторы проекта особо отмечают, что их детище не призвано заменить большие орбитальные телескопы, а может лишь служить для того, чтобы вести длительные наблюдения за отдельными звездами, ранее отмеченными как потенциально интересные.

Стоимость одного ExoPlanetSat составляет всего \$5 млн, что по «космическим» меркам совсем немного. Первый запуск спутника состоится в 2012 году, а в перспективе разработчики хотели бы отправить в космос целый флот подобных устройств.

Летим в самое пекло?

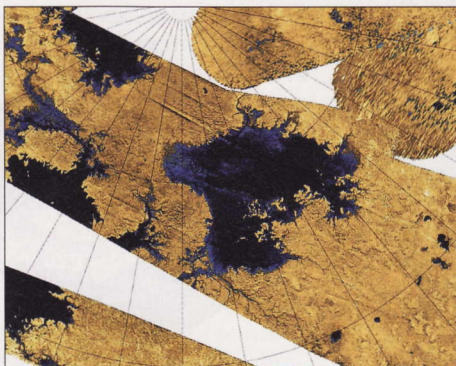
По данным Физического института им. П. Н. Лебедева (ФИАН), до начала 2012 года РАН и Роскосмос планируют провести эскизное проектирование космического аппарата «Интергелиозонд», основной задачей которого станет исследование нашего светила с расстояния, значительно меньшего, чем радиус орбиты Меркурия.

По словам одного из разработчиков космических телескопов для миссии «Интергелиозонд», ведущего научного сотрудника лаборатории рентгеновской астрономии Солнца ФИАН, доктора физико-математических наук Сергея Богачева, прежде для выполнения подобной задачи просто отсутствовали необходимые технологии. Ведь уже по предварительным расчетам ясно, что температура на переднем щите зонда в период его эксплуатации составит не менее 600 °С. И это при том, что часть научного оборудования аппарата может нормально работать только при 0 °С. Сейчас решение этой проблемы есть, ФИАН занимается разработкой четырех приборов, которые должны быть установлены на борту «Интергелиозонда». Общая их масса не должна превышать 40 кг, в то время как вся начинка (17 приборов), предназначенная для работы в условиях высокой радиации, не может весить более 120 кг.

Определенную сложность представляет и механизм передачи собранных данных на Землю, ведь в некоторые моменты миссии «Интергелиозонд» будет удален от нашей планеты на 250 млн км. Но мы надеемся, что все проблемы удастся решить.

На лодке по метановым морям

Американское аэрокосмическое агентство рассматривает возможность отправки к спутнику Сатурна Титану плавучего спускаемого аппарата, который занялся бы изучением гигантского озера жидкого метана, получившего название Ligeia Mare.



Амбициозный проект Titan Mare Explorer (TiME), о котором идет речь, стал одним из трех финалистов конкурса, в рамках которого NASA намерено выбрать те интересные направления исследования дальнего космоса, которые оно будет финансировать в ближайшие годы. Если окончательно

ное решение будет положительным, то необычное устройство, больше всего напоминающее своим видом классическую «летающую тарелку», отправится к месту назначения уже в 2016 году. Еще около семи лет уйдет на полет, и в 2023 году, если все сложится удачно, TiME мягко плюхнется в беспокойные «воды» Ligeia Mare.

Понятно, что на далеком, вечно закрытом облаками Титане воспользоваться солнечными батареями не удастся. Из-за этого энергетическая установка TiME будет работать на плутонии. Расчетная длительность миссии аппарата на планете составляет три месяца, однако не будем забывать, что на столько же были рассчитаны роверы Spirit и Opportunity, что не помешало им проработать на Марсе семь лет и передать массу уникальных научных материалов. Будем надеяться, что TiME окажется не менее удачливым и мы многое узнаем о Титане.

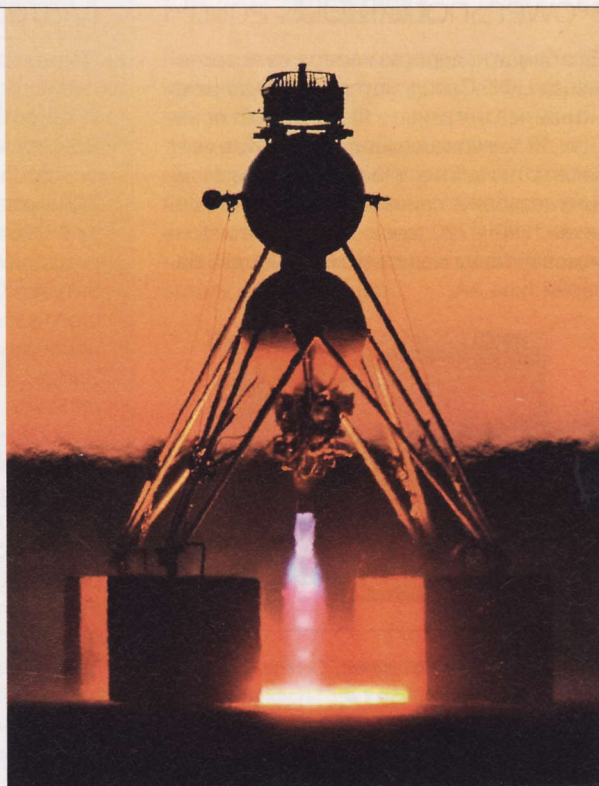
Суборбитальные частники

Приобретающая все более реальные черты нехватка средств доставки полезных грузов в околоземное пространство заставила NASA выбрать две частные компании, которые в ближайшем будущем займутся выполнением государственных заказов в рамках программы Flight Opportunities Program.

Первой стоит упомянуть уже хорошо знакомую нашим читателям фирму Armadillo Aerospace. Она в настоящее время занята летными испытаниями прототипа своего космического аппарата под названием Super Mod.

Вторым счастливым, отхватившим «вкусный» заказ, стала менее известная Masten Space Systems со своим аппаратом Хаега. Оба устройства имеют много общего. Они многоразовые (за исключением некоторых элемен-

тов), суборбитальные и предназначены для того, чтобы взлетать и садиться вертикально. Судя по свободно доступному в Сети видеоролику (youtube.com/watch?v=k_Xiq3dYJIM), Super Mod уже сейчас совершает все маневры очень уверенно и садится точно в то место, из которого взлетел. Что касается Хаега, то его создатели, видимо, пока опасаются отпустить устройство в «свободное плавание», поэтому оно еще летает будучи привязанным к тросу, закрепленному на высоком кране. Если испытания пройдут успешно, то, возможно, уже в следующем году частные Super Mod и Хаега должны будут четырежды доставить за пределы атмосферы Земли различное оборудование NASA. Ну, а потом, разумеется, вернуться домой в полной целости и сохранности.



Церера – единственная карликовая планета в поясе астероидов, имеет форму сфероида размерами 975 x 909 км. Была открыта в 1801 году. 24 августа 2006 года на XXVI Генеральной ассамблее международного астрономического союза была отнесена к карликовым планетам. (Wiki)

Ноутбук Samsung 900X3A

Лэптоп тонок и легок. Внутри у него приютился SSD объемом 128 Гбайт. Все разъемы и порты расширения, расположенные по бокам симпатичной машинки, закрыты специальными заглушками. Сделано это только с одной целью – не портить столь аккуратненький дизайн нового устройства. В общем, так выглядит мобильный ПК класса премиум.



- **Чипсет:** Intel HM65
- **Экран:** 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5-2537M, 1,4 ГГц
- **Оперативная память:** 4 Гбайт
- **Вес:** 1,35 кг
- **Подробности:** www.samsung.ru

Смартфон Acer ICONIA SMART

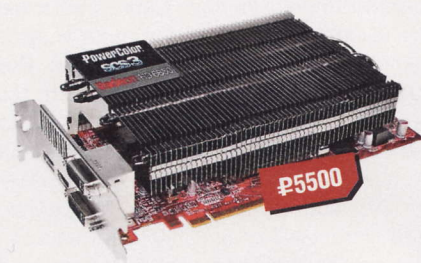
Сложно определить, к какому типу устройств отнести данный девайс. Вроде бы это смартфон, но похож на планшетный ПК (у него мало того что экран приличных размеров, так еще и с нестандартным соотношением сторон 21:9). Поди разбери... Хорошо хоть к телевизору девайс без проблем подключается – можно кино посмотреть (смайл).



- **Экран:** 4,8", 480 x 1024 пикс.
- **Процессор:** Qualcomm MSM 8255, 1 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1
- **Габариты:** 142 x 65 x 14 мм
- **Вес:** 185 г
- **Подробности:** www.acer.com

Видеокарта PowerColor SCS3 HD6850

Эта карта получила от производителя оригинальную систему охлаждения. Все силовые элементы платы находятся под радиатором, включающим в себя пять медных теплотрубок и 62 ребра. Наличие вентиляторов конструкция не предусматривает. Что интересно, на ускорителе присутствуют четыре видеовыхода: 2 x DVI, HDMI и DisplayPort.



- **Чип:** Barts
- **Частота ядра:** 775 МГц
- **Частота памяти:** 4000 МГц
- **Память:** DDR5, 1024 Мбайт
- **Интерфейс:** PCI-E x16 2.0
- **Подробности:** www.powercolor.com

ЦФК Canon PowerShot A1200

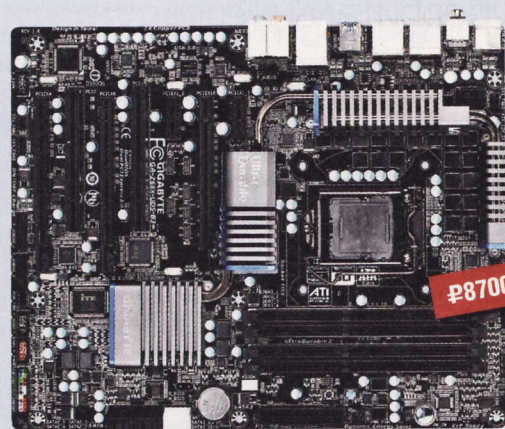
Это самая недорогая камера из ассортимента ЦФК Canon, которую сейчас можно найти в магазинах. Фотоаппарат оснащен 12-мегапиксельной матрицей, имеет множество автоматических режимов съемки и позволяет снимать видео с разрешением 1280 x 720 точек. В качестве источников питания модель использует две батареи типа AA.



- **Матрица:** 12,1 Мпикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Слот расширения:** SD
- **Вес:** 185 г
- **Подробности:** www.canon.ru

Материнская плата Gigabyte GA-Z68X-UD5-B3

Перед нами одна из самых новых топовых плат Gigabyte. И ей есть чем нас удивить. Во-первых, она создана на основе набора микросхем Z68 (по заявлениям Intel, чипсет позиционируется как решение для продвинутых энтузиастов), предполагающего взаимодействие с процессорами семейства Sandy Bridge. Во-вторых, изделие содержит в общей сложности восемь (!) портов USB 3.0 и три слота для установки графических акселераторов. В-третьих, на задней панели материнки отсутствуют какие-либо видеоразъемы. Серьезные люди вряд ли будут использовать встроенную графику. Кроме того, к плате можно подключить до шести HDD, используя для этого четыре порта SATA 3 Gb/s и пару SATA 6 Gb/s. На заднюю панель платы вынесены оптический и коак-



- **Чипсет:** Intel Z68
- **Совместимость:** Intel LGA 1155
- **Форм-фактор:** ATX
- **Подробности:** www.gigabyte.com.tw

сиальный выходы, два разъема Fire-Wire, шесть аудиогнезд и один Ethernet-порт.

Плеер COWON 3D

Данный гаджет является единственным (пока) плеером, поддерживающим воспроизведение 3D-контента. Причем для просмотра фотографий и кинофильмов на экране устройства, записанных в таком формате, пользователю не нужны стереоскопические очки. В режиме показа видео новинка готова проработать около 10 ч.



- Память: 32 Гбайт
- Экран: 4,8", 800 x 480 пикс.
- Интерфейсы: USB 2.0, Wi-Fi
- Число поддерживаемых форматов: 30
- Вес: 232 г
- Подробности: www.cowonrussia.ru

Корпус Lian Li Special Edition PC-U6 Cowry

Стандартные прямоугольные ящики вряд ли способны зацепить взгляд придирчивых потребителей, то ли дело вот такие конструкции. Шасси внешне напоминает раковину улитки, что, согласитесь, смотрится весьма необычно. Собственно, этот алюминиевый «домик» для комплектующих рассчитан на установку системных плат, выполненных в форм-факторах microATX и mini-ITX, монтаж трех винчестеров и одного оптического привода. Однако в компанию к ним можно добавить и какую-нибудь видеокарту, длина которой не превышает 310 мм. Для блока питания инженеры выделили отдельный отсек, находящийся в нижней части корпуса.

Не обделен PC-U6 Cowry и вентиляторами. Правда, их всего два. Диаметр каждого равен 120 мм. Располагаются они на левой стенке изделия. Для подключения внешних устройств на лицевой панели корпуса предусмотрены набор аудиоразъемов и пара портов с интерфейсом USB 3.0.



- Отсеки: 1 x 5,25", 3 x 3,5"
- Форм-фактор: midi-tower
- Материал: алюминий
- Габариты: 500 x 410 x 219 мм
- Вес: 4,5 кг
- Подробности: www.lian-li.com

Телефон teXet TM-B310

Перед вами телефон для пожилых людей. Правда, теперь модель ориентирована на продвинутых бабушек и дедушек. У новинки появился слот расширения формата SD, и она стала поддерживать функции музыкального проигрывателя. Плюс ко всему прочему стильный аппарат оснащен традиционной клавишей SOS и светодиодным фонариком.



- Экран: 1,8", 124 x 68 пикс.
- Слот расширения: SD
- Габариты: 110 x 51 x 14 мм
- Вес: 80 г
- Подробности: www.texet.ru

Мышка NZXT Avatar S

По дизайну устройство очень похоже на первую мышь, вышедшую под таким же названием, а вот по функциональности отличается от нее. Так, в этом экземпляре установлено только пять программируемых клавиш (у предшественницы их было семь). Кроме того, диапазон разрешений датчика ограничен всего тремя «ступенями» (400 / 800 / 1600 cpi).



- Тип: проводная
- Разрешение сенсора: 400-1600 cpi
- Интерфейс: USB 2.0
- Цвет: черный, белый
- Подробности: www.nzxt.com

Монитор Philips 273P3L

Кроме внушительных размеров у этого привлекательного аппарата есть и другая любопытная особенность. В мониторе реализована фирменная технология производителя Philips PowerSensor. Ее применение позволяет автоматически включать или отключать подсветку экрана в зависимости от того, есть ли пользователь рядом или нет.



- Экран: 27", 1920 x 1080 пикс.
- Яркость: 395 кд/м²
- Контрастность: 500 000:1
- Время отклика: 2 мс
- Подробности: www.philips.com

Стоимость устройства IBM Simon составляла \$900 с контрактом и более \$1000 без него. Помимо телефонных функций аппарат включал в себя опции органайзера, мог отправлять и получать факсы, позволял работать с электронной почтой, а также содержал несколько игр. (Wiki)

Корпус квадратного телосложения



Евгений Никифоров
shodan@upweek.ru
Mood: уставшее
Music: вой вентиляторов

Основную функцию – быть вместительным и функциональным – любой «железный короб» должен выполнять безоговорочно. На сегодняшний день уже создано безумное количество всевозможных корпусов, которые удовлетворяют самый взыскательный вкус. Придумать что-то новое становится все сложнее и сложнее. Но в конкурентной борьбе побеждает самый изобретательный производитель.

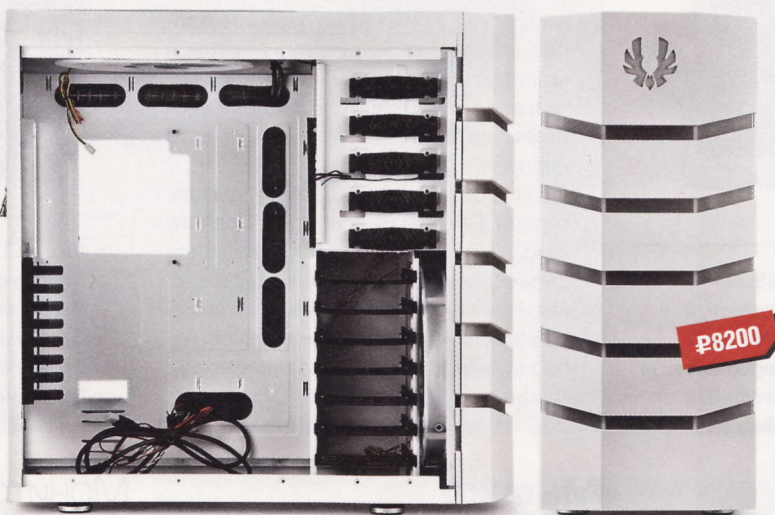
Компания BitFenix – тайваньский производитель, специализирующийся исключительно на создании корпусов. Тот факт, что фирма сосредоточилась лишь на единственном компоненте ПК, говорит о серьезности ее намерений.

Модель под названием Colossus одним своим весом дает понять, что это продукт очень серьезного уровня. Корпус большой и громоздкий, сдвинуть его с места – задача не из простых. Оформлен он с претензией: кейс со всех сторон укрыт толстым слоем пластика нежно-белого цвета. Имеющаяся на передней панели дверца, к сожалению, надежно не фиксируется (магнит вроде бы и есть, но он очень слабый). Обе боковые стенки легко снимаются, крепятся они при помощи двух винтов с крупной головкой и накаткой. В верхней части устройства есть своеобразный «бардачок», который легко примет в свои глубокие недра SSD-диск или несколько флэшек, причем в подключенном состоянии. Помимо этого имеются четыре порта USB, eSATA, аудиоразъемы, четыре кнопки (Power, Reset и два переключателя подсветки), а также реобас, который регулирует скорость вращения двух корпусных вентиляторов.

По всему периметру системника (по боковым стенкам, а также лицевой панели) проходят странные волнистые полосы. Их предназначение понятно не сразу, но все становится на свои места, когда комп собран и подключен к сети:

эти линии загораются и горят ярко-красным или синим светом – в зависимости от желания владельца. Иллюминация, как показали измерения, требует до 37 Вт энергии.

Внутреннее убранство корпуса не менее внушительно, чем его внешний вид:



- **Устройство:** BitFenix Colossus White
- **Тип:** корпус
- **Форм-факторы:** ATX / eATX
- **Число отсеков 5,25":** 5
- **Число отсеков 3,5":** 7
- **Число отсеков 2,5":** 7
- **Число слотов PCI:** 8
- **Разъемы:** 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, eSATA
- **Вентиляторы:** 2 x 230 мм
- **Габариты:** 245 x 558 x 582 мм
- **Вес:** 16 кг
- **Подробности:** www.bitfenix.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией «Карин» (www.karin.ru)

здесь очень много свободного пространства. Сюда уместится материнская плата любого размера. Не будет тесно и видеокарте (в моем распоряжении была GeForce GTX 590, она встала без проблем). Блок питания крепится снизу, поэтому провода не будут препятствовать свободной циркуляции свежего воздуха. Панель для размещения материнской платы оборудована резиновыми прокладками, которые необходимы, чтобы грамот-

но организовать протяжку кабелей внутри корпуса. Вся периферия, в том числе жесткие диски и дисковые приводы, имеет безвинтовое крепление, хотя защелки для PCI мне показались не очень удобными. Охлаждать комплектующие призваны два вентилятора, каждый размером 230 мм.

Первый находится на передней панели (работает на вдув), второй – сверху («выталкивает» воздух наружу). Они тихходные (700 об/мин) и абсолютно не шумят, то есть совсем. Если этой парочки вам окажется недостаточно, здесь есть еще два свободных отсека для 120-миллиметровых пропеллеров, один из которых (тот, что снизу) оборудован пылесборником.

В левом верхнем углу имеются четыре отверстия и разъемы для системы водяного охлаждения. Пожалуй, внутри есть пространство, где можно разместить помпу и бак, только вряд ли найдется место для радиатора, если он будет двухвентиляторный и более.

Наверняка комплектующие в таком корпусе будут стоить весьма недешево. Производитель это предусмотрел и оборудовал данную модель замком с двумя ключами в комплекте (а я не думаю, что тать будет ковыряться: с замком или без него, все равно целый системник утянет, если хватит здоровья (добрый смайл). – Прим. ред.).

Собранная в BitFenix Colossus система должна чувствовать себя прекрасно. В корпусе очень много свободного места, он насыщен как полезными, так и декоративными элементами. Прятать такую красоту далеко под стол просто рука не поднимается. А сливочный белый цвет устройства ненавязчиво ассоциируется с чем-то приятным.

Неслучайно стоимость этого «ангельского» короба составляет заоблачные 8000 руб. Ящик получился очень качественный и современный, однако стоит ли он запрашиваемой суммы, решать вам. **UP**

На две ступеньки ниже флагмана



Евгений Никифоров
shodan@urweek.ru
Mood: хорошее
Music: гул вентиляторов

Есть информация, что по крайней мере до осени мир не увидит никаких новых линеек графических чипов. А это значит, что у нас есть время выяснить, какая видеокарта наиболее интересна покупателю. Сегодня нам предстоит познакомиться с третьей по мощности видеокартой от «калифорнийцев» – Palit GeForce GTX 570 Sonic Platinum.

Видяха может похвастаться сразу несколькими примечательными особенностями. Она «собрана» на чипе GF110, который располагает 480 универсальными процессорами. Архитектура поддерживает шейдеры пятой версии, а также DirectX 11. Число текстурных блоков равняется 60 штукам. Ядро функционирует на частоте 800 МГц, что на целых 68 МГц выше, чем у номинальной версии GeForce GTX 570. Количество оперативки – 1280 Мбайт, этого объема хватит для того, чтобы запустить любое современное игровое приложение в самом высоком разрешении. Память работает на 4000 МГц, что, опять же, разнится с номинальным значением, рекомендованным NVIDIA (3800 МГц). Разрядность шины составляет 320 бит. В итоге имеющегося арсенала должно хватить даже самому капризному любителю 3D-баталий, ведь на свете еще очень мало игр, которые могли бы «поставить» эту видеокарту «на колени».

Исполинские размеры Palit GeForce GTX 570 Sonic Platinum могут препятствовать свободному монтажу оной в корпус вашего системного блока. К тому же данная видеокарта еще и очень прожорлива. Для нормальной работы нужно не только предоставить этому «монстру» БП мощностью не ниже 550 Вт, но еще и подключить к нему два «питательных» провода, один из которых должен быть шести-, а другой восьмипиновым.

Система охлаждения – вот еще одна особенность данной модели. Воздух нагоняют два 80-миллиметровых вентиля-

тора. Основание радиатора, а также теплотрубки изготовлены из меди, а ребра выполнены из алюминия – судя по виду, эта комбинация не спасует перед мощной тестовой нагрузкой. Вся конструкция спрятана под пластиковый кожух сербристого цвета. На задней панели есть четыре интерфейсных разъема: два DVI,

Набор тестовых приложений использовался следующий: 3DMark Vantage (Performance), 3DMark 2011 (Performance), игра Street Fighter IV (1680 x 1050, Max, 16AA, 16AF), а также Crysis (1680 x 1050, Very High, 16AA). Температура чипа при проведении тестов измерялась мной с помощью программы FurMark.

Результаты тестов, которые смог продемонстрировать нам Palit GeForce GTX 570 Sonic Platinum, таковы: первый синтетический тест (Vantage) выдал 24 804 балла (процессору досталось 21 423), 3DMark 2011 – 4557 очков, средний фреймрейт в Street Fighter IV – 143,

а в Crysis – 38. Данной производительности вполне достаточно, чтобы комфортно играть в любимые игрушки, ведь уровень графики выставлен на возможный максимум. Чип в процессе экзекуции не нагрелся больше 82°, что весьма неплохо. Однако шум, который создает система охлаждения, просто невыносим: складывается ощущение, что находишься на борту авианосца.

Осталось ответить на один простой вопрос: максимальные ли тактовые частоты выжали из карточки инженеры из Palit? Разгонять видеокарту мне помогала утилита под названием MSI Afterburner. Получившаяся стабильная формула выглядела следующим образом: 830 / 1660 / 4100 МГц для чипа, шейдерного блока и памяти соответственно. После данных манипуляций результат в тестовом пакете 3DMark Vantage вырос на 300 попугав – что-то не очень впечатляет.

Но в целом карта от Palit почти удалась. Производительная, эффективная и относительно недорогая, если учитывать, что GeForce GTX 570 от других изготовителей стоит несколько дороже. Palit предлагает еще и уникальную систему охлаждения и заводской оверклокинг. Жаль только, что карточка весьма неласково отнеслась к моим барабанным перепонкам. **UP**



- **Устройство:** Palit GeForce GTX 570 Sonic Platinum
- **Тип:** видеокарта
- **Видеочип:** GF110
- **Частота видеочипа:** 800 МГц
- **Техпроцесс:** 40 нм
- **Память:** GDDR5, 1280 Мбайт
- **Частота памяти:** 4000 МГц
- **Выходы:** 2 x DVI, HDCP
- **Интерфейс:** PCIe 2.0
- **Энергопотребление:** 219 Вт
- **Подробности:** www.palit.biz
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Palit (www.palit.biz)

HDMI и DisplayPort, то есть все самое необходимое присутствует.

С внешним видом разобрались, пришло время узнать, как повлиял заводской оверклокинг на производительность видеокарты.

Начнем с тестового стенда: он включает в себя центральный процессор Intel Core 2 Duo E8400 (4 ГГц), материнскую плату ASUS P5K-E, оперативную память Corsair XMS2 Pro Series (4 Гбайт, 900 МГц), а также блок питания OCZ GX5700. Операционная система – Windows 7, комплект графических драйверов под номером 266.58.

Онлайн-викторина от OLDI Computers и Microsoft

Дорогие читатели! Еженедельник UPgrade совместно с компанией **OLDI Computers** и корпорацией **Microsoft** рады пригласить вас поучаствовать в совместной викторине. И что немаловажно, с ценными призами. Чтобы побороться за один из трех призов, вам нужно ответить всего на пять тестовых вопросов и один творческий. Последнему, шестому, вопросу советуем уделить особое внимание, ведь именно по ответам на него и будут отобраны три победителя из числа всех правильно ответивших.

Что же мы хотим вам подарить? OLDI Computers и Microsoft не стали жадничать и предоставили замечательные призы.

За первое место победителя ждет превосходная, совсем свежая видеокарта **AMD Radeon 6990**. Оцените: 4 Гбайт видеопамяти GDDR5, активное охлаждение, частота чипа 2 x 830 МГц – за это действительно стоит побороться.



Счастливицу, занявшему 2-е место, достанется нетбук **Lenovo S205** на базе процессора AMD E350, оснащенный 3 Гбайт оперативной памяти и жестким диском емкостью 320 Гбайт.

Третий, но не менее клевый приз – монитор ViewSonic VP2365WB 23".

Где же те заветные вопросы, ответив на которые можно стать счастливым обладателем одной из трех «вкусняшек»? На этот раз мы не



стали публиковать их непосредственно на страницах журнала, а перенесли на наш сайт:

www.upweek.ru. Там вы без труда

найдете страницу акции, на которой вам и будет предложено заполнить форму для участия в викторине. Ответьте на все вопросы, включая

последний – самый важный (в нем можно не сдерживать свою фантазию и писать все, что вам покажется интересным и полезным), и на-

жмите на кнопку «Отправить». А 27 июля вы сможете узнать результаты викторины, и, может быть, именно ваше имя окажется в списке победителей!

Напоминаем, что для участия в викторине вам необходимо будет указать ваши реальные контактные данные: ФИО, телефон для связи и e-mail.



OLDI computers

магазины компьютерной техники

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

OLDI Home 340

Intel Core-i3
HDD 1Tb
2Gb DDR3
1Gb NVIDIA GTS450

Покупайте ПК OLDI Computers® серии Home с предустановленной ОС Windows® 7 Базовая!

OLDI Computers® рекомендует подлинную ОС Windows® 7 Базовая!



Microsoft Partner
Gold OEM Hardware

* Производитель оставляет за собой право изменить внешний вид и характеристики изделия без предварительного уведомления

© Владетелем товарного знака Microsoft и логотипа Windows® 7, зарегистрированных на территории США и/или других стран, и владельцем авторских прав на его дизайн является корпорация Microsoft.

3 года
гарантия

Единая справочная: (495) 22-11-111

www.aldi.ru

Триединство

Малых ядер

Компания AMD довольно долго готовилась к выпуску маломощных энергоэффективных процессоров, предназначенных для установки в легкие тонкие компьютеры. За это время она даже придумала для них новый термин, APU (Accelerated Processor Unit), поскольку помимо пары x86-ядер они содержат также и отдельный графический блок, который исполняет роль встроенной видеокарты (с поддержкой DirectX 11). Но вот в конце прошлого года представители Advanced Micro Devices объявили об официальном выходе платформы Brazos, на которой, по замыслу создателей, можно выпускать замечательные нетбуки, планшеты, неттопы и ноутбуки начального уровня. В продажу такие девайсы начали поступать в I квартале этого года, и один из них вполне предсказуемо появился в шкафу UPgrade, где я и заметил его опытным авторским взглядом. Что ж, давайте посмотрим, что за зверек на основе Brazos появился у компании Lenovo.

Внешний вид Lenovo S205 получился строгим и классическим, без каких-либо изысков или новомодных фишек. Глянцевая пластиковая крышка покрыта приятным неброским узором, но, к сожалению, заляпывается она мгновенно. Внутренняя поверхность также сделана из пластика, однако благодаря тому, что она имеет оригинальный ребристый рельеф, на ней вообще не остается никаких отпечатков пальцев. Стандартный набор портов-интерфейсов не содержит ничего нового – в нем есть абсолютно все, что полагается иметь современному портативному ПК. Аккумулятор почти не выдается за пределы корпуса, еще немного – и комп получился бы абсолютно плоским. Никаких дополнительных аксессуаров пользователю не предлагают, кроме компактного БП с тонким шнуром питания.

Клавиатура у данного ноутбука вполне зачетная – отдельные низкопрофильные клавиши отлично подходят как для офисных задач, так и для казуальных игрушек, а по качеству изготовления она практиче-



- **Устройство:** Lenovo IdeaPad S205
- **Тип:** нетбук
- **Процессор:** AMD Zacate E-350, 1,6 ГГц
- **Видеокарта:** AMD Radeon HD 6310M
- **Память:** DDR3, 2048 Гбайт
- **Экран:** LCD, 11,6", 1366 x 768 пикс.
- **Объем HDD:** 320 Гбайт
- **Габариты:** 290 x 26 x 193 мм
- **Вес:** 1,48 кг
- **Подробности:** www.lenovo.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией OLDI Computers (www.oldi.ru)

ски не уступает эппловским и сонькинским клавиатурам. Единственным ее серьезным недостатком является совмещение клавиш PgUp и PgDn с Home и End (выбор при нажатии Fn), что, на мой взгляд, доставляет определенные неудобства при редактировании и наборе текстов. (Да уж, доставляет. Часть текстов этого номера я правил как раз на этом ноутбуке. – Прим. ред.) Вдобавок нажатие клавиши



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: ремонт
Music: Tripswitch

Caps Lock не отображается ни на экране, ни на индикаторах, расположенных со стороны пользователя.

Над верхним рядом клавиш мы наблюдаем неожиданный сюрприз – маленькую красную кнопку, утопленную в корпус, так что нажимать ее приходится каким-нибудь острым предметом. Когда комп включен, данная «капа» всего лишь запускает софтинку для восстановления и настройки системы, ярлык на которую уже присутствует на «Рабочем столе». Но если нажать на нее в тот момент, когда ноут полностью деактивирован, то он включится и загрузит специальную утилиту Lenovo OneKey Rescue System. Возможностей у нее довольно много. Она умеет восстанавливать систему из образа, сохраненного на внутреннем харде или на любом внешнем носителе. Кроме того, прога помогает подключиться к локальной сети

через Ethernet для удаленного обслуживания компьютера. Простой и красочный интерфейс софтины не позволит запутаться даже самому неподготовленному юзеру и полностью исключает вероятность сделать что-нибудь опрочечивое. Удобно, что и говорить!

На ноуте живет домашняя базовая версия Windows 7, а компания Lenovo дополнила ее своим фирменным софтом, включая VeriFace 4.0, которая позволяет осуществлять вход в систему при помощи объектива видеокамеры. Она умеет отличать живого владельца от его фотографии. Забавно, что также она дает возможность записывать сообщения на ПК любому желающему, который не застанет хозяина у «станка». Так что при необходимости Lenovo S205 можно использовать в роли своеобразного секретаря для приема сообщений посетителей на выставках или в пустующем во время обеда офисе (смайль).

Однако не будем забывать, что данный ноутбук интересен нам и как уст-

Нетбук – компактный ноутбук с относительно невысокой производительностью, предназначенный в основном для выхода в интернет и работы с офисными приложениями. Обладает небольшой диагональю экрана в 7-12". (Wiki)

ройство на базе топового процессора E-350 из нового семейства Zacate. По производительности двухъядерный гибрид Zacate E-350 (1,6 ГГц) в целом по различным тестам обходит последние модели «Атома», но уступает тому же Core i3, стирая различия между ноутбуками и нетбуками. Интегрированная видеокарта Radeon HD 6310M заметно превосходит интеловскую GMA 3150 по части запуска игр или мультимедийных приложений и даст фору даже NVIDIA ION2, тем не менее в паре с не особо выдающимся камнем она, ясное дело, не справляется с весьма требовательными современными игрушками и серьезным софтом.

Общую приземленность системы подтверждает и уместный в данном случае «Индекс производительности Windows», не покоривший вершины выше отметки в 3,8 балла именно из-за слабого процессора, в то время как способности видеокарты в области трехмерной графики и игр были оценены выше – в 5,5, а скорость работы жесткого диска – в 7,3 (по данным HD Tune Pro, время доступа к данным – 19 мс). Но для продолжительных онлайн-полюсов возможностей Zacate E-350

хватит с головой, даже хиты уровня StarCraft 2 при средних настройках графики будут вполне играбельны. Но есть ли смысл гамать во что-то серьезное на небольшом глянцевом мониторе с невысоким разрешением? Вряд ли, а для всего несерьезного как раз и можно взять погонять этот лэптоп.

С обработкой HD-видео все обстоит прекрасно: встроенный в графический блок декодер UVD3 (такой же, как в линейке Radeon HD 6800) обеспечивает воспроизведение тяжелого контента с минимальной нагрузкой на ядра ЦП, а параллельное кодирование двух видеопотоков в формате MPEG-2, H.264 и VC-1 подразумевает полную совместимость со стандартом BD-Live. Кроме того, стоит отметить, что рассматриваемый APU, вообще-то, поддерживает два слота памяти DDR3 с частотой до 1066 МГц, интерфейсы HDMI, DVI и DisplayPort, так что имеет смысл ждать и более продвинутых Brazos-ноутов.

По части энергопотребления IdeaPad S205 есть чем гордиться – при максимальной нагрузке всего и вся его TDP не превысит 18 Вт, что, кстати, на целых 25% ниже, чем у связки Intel Atom D525

и NVIDIA Ion 2. Благодаря этому можно смело рассчитывать на 6-7 ч автономки в умеренном режиме (а производитель обещает и все 9 ч). Работает ноут очень тихо и начинает греться только при большой нагрузке на видеокарту. Каких-либо слабостей он не проявил и, в общем-то, пережил все истязания, которым я его подвергал. Система, конечно, не летала, но и не буксовала и в сносном темпе продвигалась к выполнению очередной задачи.

Хотя производитель отнес свой продукт к категории ноутбуков, сделал соответствующую надпись на коробке, с учетом скромных возможностей ЦП и размеров экрана его скорее стоит причислить к «продвинутому» нетбукам, тем более что у него нет ни DVD-привода, ни интерфейса для подключения PCI-устройств. При этом девайс от Lenovo даст фору многим «атомным» лэптопам, да и розничная стоимость у него получилась самая что ни на есть разумная. Качество сборки, вес, габариты и возможности таковы, что позволяют использовать машинку всегда и везде, не особо задумываясь о том, хватит ли аппаратных ресурсов системы. **UP**

Пуленепробиваемый ЖИЛЕЦ

С каждым днем цифры в Сети все больше. Чтобы хомячки могли хватать контент, любезно увеличиваются скорости загрузки, плодятся разного рода трекеры и сайты-файлообменники. В этом свете остро встает вопрос хранения добытого. И одно из его решений – использование внешнего HDD.

Выданное мне на обзор устройство является представителем предыдущего поколения внешних хардов компании Toshiba. Вся разница между старым и новым – в версии USB-интерфейса: «молодняк» работает на шустром USB 3.0, а данный экземпляр пылит на старом добром USB 2.0.

Внешний вид девайса порадовал: алюминевый, толщиной 1,5 мм и потому весьма прочный корпус, пластмассовые задняя стенка и стильная «морда» с лампочкой-индикатором. На задней панели разместились разъемы питания, USB и кноп-

ка выключателя. В комплекте нашлась подставка, чтобы можно было расположить винт вертикально.

Вооружившись бенчмарком HD Tune, измерим основные скоростные показатели винчестера, а затем проверим, как он поведет себя «в быту». По итогам тестов хард продемонстрировал хорошие результаты: средняя скорость обмена данными составила 34,8 Мбайт/с, а время доступа – 15,1 мс. Теперь запишем и считаем несколько видеофайлов общим объемом в 11,2 Гбайт: в среднем скорость записи составила 32,8 Мбайт/с (это около 5 мин. 52 с), а чтения – 34,4 Мбайт/с (5 мин. 35 с). Очень неплохо, особенно скорость записи.

За время испытаний устройство показало себя достойно, и, поскольку обновленная версия будет еще быстрее представленного образца, есть смысл к ней присмотреться. **UP**



dmitrkot

hard@upweek.ru

Mood: спокойное

Music: Arcade Fire



- **Устройство:** Toshiba Stor.e Alu 2
- **Тип:** внешний HDD
- **Форм-фактор:** 3,5"
- **Объем:** 1 Тбайт
- **Габариты:** 189 x 112 x 32 мм
- **Вес:** 1,17 кг
- **Подробности:** www.toshiba-multimedia.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Toshiba (www.toshiba.ru)

Как ни странно, но внутри тошибовского контейнера оказался винчестер производства Seagate – 7200.12. Это отчасти объясняет высокие параметры скорости записи / чтения. Надеюсь, винт окажется столь же надежным как и его корпус.

Хорошую «тройку» — в дневник

Один известный исторический персонаж утверждал, что отдых есть смена различных видов деятельности, и среди последних неплохо бы оставить немного времени под абсолютное безделье, когда можно, например, посидеть, развалясь, в кресле, слушая легкую музыку. На днях я читал в одной умной статье, что расслабление в тишине или под умиротворяющий трек в течение всего лишь часа весьма благотворно сказывается на здоровье. Остается лишь подобрать качественную аппаратуру, чтобы слух не пострадал. Некоторые отдают предпочтение дорогим наушникам, поскольку они обеспечивают отличное звучание и позволяют отрешиться от мира. Но не все любят создаваемую ими тесноту, предпочитая «ушам» мощные колонки.

Сегодня мы послушаем Top Device, а именно акустическую систему формата 2.1, модель TDM-330. К нашим услугам относительно компактный сабвуфер из МДФ черного цвета и парочка миниатюрных сателлитов. Передние панели у всех трех элементов изготовлены из глянцевого пластика, размеры динамиков невелики: 1,25" для «мини-коробочек» и 3" в усилительно-басовом блоке. Собраны колонки аккуратно, без зазоров, смещений и неровностей. Хочется сказать спасибо за удобно выведенные регуляторы громкости, басовых и верхних частот, а также полезный 3,5-миллиметровый разъем для подключения источника звука. При наличии кабеля с «тюльпанами» можно подавать саунд отдельно на каждый из двух каналов.

На сайте производителя я наткнулся на интересный аддон, который должен был быть в комплекте: проводной пульт дистанционного управления громкостью. Честно говоря, в коробке с колонками я ничего похожего не обнаружил, как и упоминания о нем в прилагающейся инструкции. Там находятся лишь сама АС,

один комплект кабелей аудио (в моем случае провод оказался единственным) и мануал.

Исходя из размеров системы, я сделал предположение о вялом звучании сабвуфера. Мои опасения подтвердились на



- **Устройство:** Top Device TDM-330
- **Тип:** активная АС 2.1
- **Диапазон частот:** 45-20 000 Гц
- **Габариты:** сабвуфер – 188 x 173 x 210 мм, сателлиты – 63 x 93 x 74 мм
- **Вес:** 2,4 кг
- **Подробности:** www.topdevice.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Top Device (www.topdevice.ru)

практике 12-ваттный саб вел себя очень скромно, громких реплик себе не позволял, несмотря на все мои усилия его раззадорить сочными треками. Наблюдается банальная нехватка мощности низкочастотной колонки, выдающей вследствие этого робкое гулкое ворчание. Что касается сателлитов (2 x 4 Вт), то последние чистотой и четкостью звука не поразили. В ваше ухо попадает каша из средних и высоких частот, смазанных в нечто цельное. Ударные инструменты воспроизводятся с шелестящим оттенком, акустиче-



Rolman

hard@upweek.ru

Mood: после болезни

Music: ободрающая

ские гитары звучат с примесью электронного саунда, сухого и гулкого. Особенно легко заметить проблемы системы при проигрывании современной поп-музыки, такой, в которой сочетается множество эффектов и партий синтезатора. Честно говоря, за требуемые деньги мне больше нравится парочка колонок с добротными фазоинверторами и крупными (в сравнении с тестируемым устройством) динамиками. Такие «ящички», будучи выполненными на совесть, на порядок лучше играют всевозможные аудиозаписи, причем заметно превосходят данное решение по уровню баса.

У системы можно выделить и неоспоримые плюсы, среди которых удачный дизайн, удобство управления, компактность и малый вес. Но при этом звук довольно глуховат. Вообще, миниатюризация динамиков (в особенности сабвуфера) исключительно дурно

влияет на качество, поэтому добротно и здорово может воспроизводить любимые треки лишь одна маленькая специализированная система — наушники.

Top Device TDM-330 позиционируется производителем как компактное устройство, поэтому требовать от него «флагманского» уровня проигрывания мелодий было бы странно. Я рекомендую данную систему людям, страдающим от нехватки свободного места на столе, а также желающим украсить интерьер симпатичными коробочками и нехитрым сабвуфером. С позиции компактности устройство вполне удачное: оно подходит неприятным пользователям и вполне сгодится для подключения к ноутбуку в целях комфортного просмотра фильмов.

От редактора: послушав эту систему сразу после автора, я понял, что призывки, которые Rolman отметил как «сухой и гулкий звук», вызваны тем, что облицовки корпусов сателлитов дребезжат. Притянув их плотно малярным скотчем, я отметил прирост качества звучания. **UP**

Комплект для бла-бла-бла

До тех пор пока Skype не запретили, у нас есть возможность пользоваться этим сервисом не только для звонков, но и для организации видеоконференций. Дело за малым: нужно найти подходящую недорогую веб-камеру. Помимо дешевизны она должна быть легкой, а также иметь удобную и надежную систему крепления на монитор. Если же к девайсу будут прилагаться «подарки», будет вообще замечательно (смайл).

К сожалению, для того чтобы прочно прикрепить камеру Genius FaceCam 3000 на верхний край монитора, он должен быть не очень тонким. «Округлость» задней стенки дисплея (как у моего NEC) также может помешать хорошей фиксации устройства. В остальных случаях камера держится достаточно уверенно. Ну, а в крайнем случае благодаря подставке, сгибающейся в двух местах, ее мож-

но установить и на ровной поверхности. Здесь, правда, нужно быть внимательным, поскольку стандартный кабель немного тяжеловат и при определенных обстоятельствах может ее «стащить».

К камере прилагается сразу несколько софтверных и железных бонусов. Из первых это программа CrazyTalk Cam Suite PRO для изготовления «снимков» (она, правда, периодически зависала в моей Vista Home Basic) и Magix Video Easy (несложный видеоредактор). Обе софтины вряд ли понадобятся, поскольку обещается совместимость с любым сторонним программным обеспечением, поддерживающим возможность передачи и коррекции видеофайлов. Что же касается железных «вкусняшек», то в коробке внезапно нашлась неплохая гарнитура, что позволяет после покуп-



Mednikool

hard@upweek.ru

Mood: прячущееся

Music: неслышная



- **Устройство:** Genius FaceCam 3000
- **Тип:** веб-камера
- **Разрешение:** 3,0 Мпикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 46,0 x 32,5 x 32,6 мм
- **Подробности:** www.genius.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Genius (www.genius.ru)

ки комплекта немедленно обскайпить (смайл) всех друзей и похвастаться новой камерой. **UP**

Восемнадцать бойцов света

Тестирование даже таких простых устройств, как клавиатуры, может быть по-своему интересным. Например, любопытно посмотреть, какое количество мультимедийных кнопок «подхватится» в операционной системе без установки драйверов с прилагаемого диска? Что обозначает странный значок в виде разделенного на четыре части круга? А символ, похожий на человечка?

Рассматриваемая клавиатура относится к компактным. «Инсертно-стрелочная» группа была расформирована. За счет уменьшения ширины функциональных клавиш основного буквенно-цифрового блока место для большей части выселенных кнопок нашлось в правой его части, при этом его ширина не увеличилась. Теперь самая правая колонка клавиш начинается с Home и заканчивается End, «стрелки» находятся внизу справа. Некоторым недостатком, с которым, впро-

чем, можно смириться, является уменьшенная на треть ширина правых Ctrl, Alt и Windows-кнопки. Это произошло из-за того, что в тот же ряд были помещены Ins и Del, также «сжатые» примерно на треть.

Восемнадцать мультимедийных клавиш располагаются в верхней части клавиатуры (F-кнопки пришлось «подвинуть» вниз). Все они были успешно распознаны Windows Vista. Наряду со стандартными функциями вроде перемещения по трекам, регулирования громкости и т. п. есть и экзотические – открытия панелей и закладок в браузере, прекращения загрузки (тот самый «перечеркнутый» круг) или запуска «умолчального» медиапроигрывателя («человечек»).

С моей точки зрения, с учетом компактного размера клавиатуры компонов-



Mednikool

hard@upweek.ru

Mood: медитативное

Music: что-то в телевизоре



- **Устройство:** Gembird KB-9850LU-R
- **Тип:** мультимедийная клавиатура
- **Количество клавиш:** 105
- **Интерфейс:** USB
- **Особенности:** подсветка
- **Подробности:** www.gembird.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gembird (www.gembird.ru)

ка и размеры мультимедийных клавиш могут быть признаны удачными, жаль только, что «светящаяся доска» так и не удосужилась украсить собой магазинные прилавки. **UP**

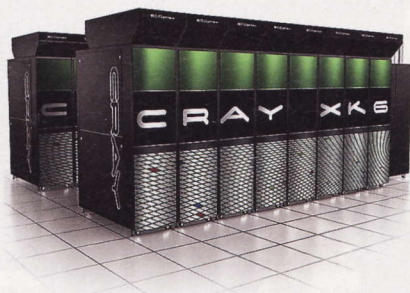
Веб-камера – цифровая видео- или фотокамера, способная в реальном времени фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по сети интернет (в программах типа Skype, Instant Messenger или в любом другом видеоприложении). (Wiki)



→ Непонятная авария
 В системе IP-телефонии Skype 26 мая произошел сбой, из-за которого клиенты на протяжении нескольких часов не могли подключиться к Сети. Одновременно «упал» сайт компании, однако его работоспособность была оперативно восстановлена. Руководство Skype уверяет, что пострадало лишь «незначительное количество» пользователей, но не уточняет, какое именно. Специалисты якобы установили причину, но о ней также ничего не сообщается. Главным образом проблемы наблюдались при использовании родной программы Skype для Windows и Mac OS X. Сначала компания выложила на своем сайте инструкцию по восстановлению работы клиентского приложения (в «Окошках», например, нужно удалить файл shared.xml из папки %appdata%\skype). Потом была выпущена исправленная сборка программы для Windows. Напомним, что в начале мая стало известно, что Microsoft покупает Skype за \$8,5 млрд. Ходят слухи, что сбой произошел в процессе перевода сервиса на платформу Windows. Официальных комментариев на момент написания этой заметки не было.

Успехи полицейских

За первые три месяца текущего года сотрудники управления «К» МВД РФ возбудили восемь уголовных дел против распространителей детской порнографии в социальной сети «ВКонтакте». Задержаны несколько подозреваемых в различных регионах, в том числе во Владимирской и Саратовской областях, а также в Республике Карелия. Сообщается также, что на «горячую линию» поступило 6239 сигналов о детской порнографии, из них 749 содержали ссылки на сайт «ВКонтакте». Обнаружено 3420 адресов, ведущих на противоправный контент.



О планах Nokia

Основой смартфонов Nokia с Windows Phone станет двухъядерная платформа ST-Ericsson U8500. Данный чип класса SoC финский производитель использовал и раньше. В будущем его сменит более современная модель. Об этом сообщила техноблогер журнала Forbes Элизабет Уойк (Elizabeth Woyke). Она ссылается на слова главы компании STMicroelectronics (подразделение ST-Ericsson) Карло Бозотти (Carlo Bozotti). По предварительным данным, в текущем году Nokia выпустит не менее дюжины смартфонов под управлением Windows Phone.

Уходят разработчики

Microsoft покидает Отто Беркес (Otto Berkes), последний из команды создателей игровой платформы Xbox, сообщает издание The Seattle Times. В компанию Беркес пришел 18 лет назад, он участвовал и в других проектах редмондского гиганта. Так, в свое время он отвечал за разработку прототипа ультрамобильного ПК с сенсорным экраном, который на конференции в Сिएтле в 2005 году представил Билл Гейтс (Bill Gates). «Сейчас самое подходящее время, чтобы заняться чем-то новым», – так прокомментировал свое решение 48-летний инженер.

↓ Новая числоробилка
 Компания Cray представила гибридный суперкомпьютер под названием XK6. Он построен на 16-ядерных процессорах AMD Opteron и GPU NVIDIA Tesla X2090. Представленная система обладает хорошей масштабируемостью. В максимальной конфигурации ее быстродействие может превышать 50 Пфлопс. Самый мощный на сегодня китайский суперкомпьютер Tianhe-1A имеет производительность в 2,57 Пфлопс. Первый Cray XK6 будет установлен в Швейцарском национальном суперкомпьютерном центре. О его цене не сообщается.

Тонкий и гибкий

Sony на конференции SID 2011 в Лос-Анджелесе представила гибкую электронную бумагу на тонкопленочных органических транзисторах. В показанном прототипе используется электрофоретический слой производства E Ink. Минимальный радиус сгиба монохромного экрана – 5 мм. Его диагональ – 13,3", а разрешение – 1600 на 1200 пикс. Экран толщиной всего 120 микрон способен отображать 16 градаций серого при контрастности 10:1. О том, когда Sony запустит разработку в коммерческое производство, сведений пока нет.

Долгожданный Дюк

Хотите – верьте, хотите – нет, но самый известный долгострой игровой индустрии Duke Nukem Forever отправлен «на золото». Мастер-диск ушел в печать, и начало продаж, скорее всего, уже никто не отменит и не перенесет. Многострадальный шутер, разработка которого началась аж в 1997 году, появится 10 июня в Европе, а 14 июня – в США. Релиз состоится на платформах PC, Xbox 360 и PlayStation 3. Глава студии Gearbox Software Рэнди Питчфорд (Randy Pitchford) утверждает, что играл в финальную версию боевика и остался от нее в полном восторге. Он поблагодарил всех разработчиков, усилиями которых игрушка появилась на свет. К моменту выхода этого номера UPgrade должна быть доступна и бесплатная демоверсия, выпуск которой был намечен на 3 июня. Правда, скачать ее могут лишь зарегистрированные пользователи Duke Nukem Forever First Access Club. А чтобы войти в их число, нужно было купить специальное издание игры Borderlands или же оформить предварительный заказ на Duke Nukem Forever. Впрочем, можно предположить, что сразу после выхода демка утечет в торренты.



Неприятности у Sony

Хакеры атаковали еще один онлайн-ресурс Sony. На этот раз злоумышленникам удалось взломать сайт Sony BMG в Греции. Похищены персональные данные примерно 8500 пользователей, в т. ч. пароли, номера мобильных телефонов и адреса электронной почты. Ответственность за кибератаку взял на себя хакер под ником b4d_viperга. Это уже седьмой за последние недели случай взлома порталов Sony. Напомним, что в апреле киберпреступники проникли в сервис PlayStation Network, скомпрометировав данные более чем 100 млн человек.



О корпоративных сайтах

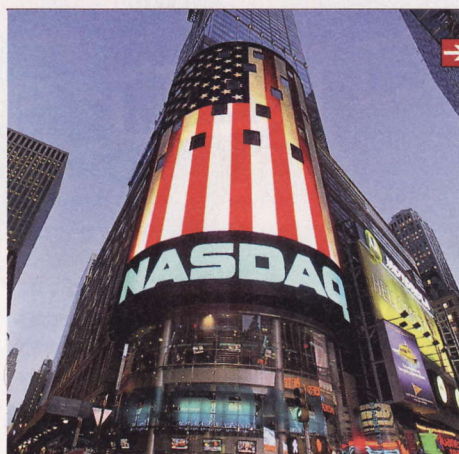
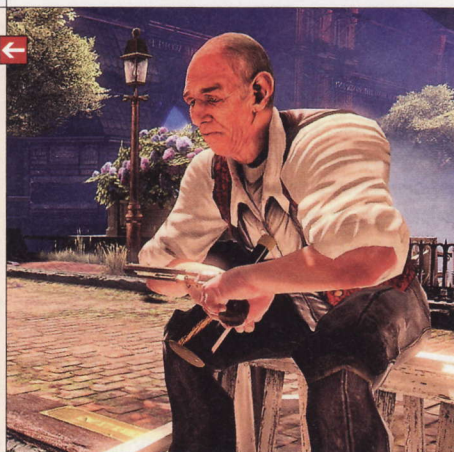
Около половины российских пользователей интернета не доверяют компаниям без сайта. Таковы результаты исследования, проведенного проектом «RUметрика». В большинстве своем опрошенные спокойно относятся к тому, что онлайн-представительств нет у компаний-партнеров или работодателей. Критичным для рунетчиков является отсутствие сайта у компании-бренда, продавца товаров и услуг – об этом заявили 55,3% респондентов. Пользователей также раздражают обилие рекламы на сайте (42% ответов) и обязательная регистрация (38%).

Сортировка от Google

Google научился группировать картинки по содержанию. Соответствующая ссылка, получившая название «По темам», появилась в инструментальной панели слева от результатов поиска. При клике на ней картинки сгруппируются по тематическим категориям. Как именно работает эта функция, «большой G» не уточняет. Сообщается лишь, что в ней используются некие «умные» алгоритмы, которые определяют взаимосвязи между найденными в Сети изображениями. В конце мая эта функция появилась на всех локализованных сайтах поисковика.

Свежий «Биошок»

Студия Irrational Games, возглавляемая Кеном Левайном (Ken Levine), опубликовала новые скриншоты шутера BioShock Infinite. По его сценарию, в 1900 году Штаты построили большой летающий город Columbia, который должен был стать гордостью американской нации. Но в нем произошло восстание, и он вышел из-под контроля. Играть предстоит за секретного агента Букера де Витта (Booker DeWitt), задачей которого является спасение девушки по имени Элизабет (Elizabeth), обладающей сверхъестественными способностями.



«Яндекс» на бирже

Yandex N.V., контролирующая одноименный российский поисковик, провела первичное размещение акций на американской бирже NASDAQ. Сама компания продала 15,4 млн акций, что позволило ей привлечь \$385 млн. Остальные 36,7 млн размещенных акций принадлежат другим владельцам Yandex N.V., которые смогли заработать в общей сложности \$919 млн. Весь «Яндекс» был оценен инвесторами в \$8 млрд. По словам аналитиков, это размещение стало крупнейшим IPO интернет-компаний после выхода на биржу Google.

Военный OpenSource

Минобороны США выпустило официальное руководство по использованию ПО с открытым кодом для военных нужд. Документ под названием Open Technology Development: Lessons Learned and Best Practices for Military Software занимает 68 страниц. Он находится в открытом доступе, скачать его может любой желающий. В числе прочих рекомендаций авторы документа советуют разработчикам компьютерных программ военного назначения применять ПО с открытым кодом во всех случаях, когда им можно заменить проприетарные аналоги.

Флагман HTC

Тайваньская HTC готовит новый топовый смартфон с гигантским для устройств такого класса тасккрином с диагональю 4,5" и разрешением 960 на 540 пикс. (qHD). Об этом сообщают множество сетевых ресурсов со ссылками на неназванные информированные источники. По неофициальным сведениям, девайс с кодовым именем HTC Holiday будет построен на двухъядерном чипе Qualcomm MSM8660 с частотой 1,2 ГГц. Он получит 1 Гбайт оперативной памяти и две камеры, одна из которых будет 8-мегапиксельной и позволит записывать видео в высоком разрешении, а также модули Bluetooth 3.0 и Wi-Fi 802.11b / g / n. В качестве программной платформы для флагманского смартфона выбрана операционка Android 2.3.4 (Gingerbread). О других характеристиках аппарата пока ничего не известно. По слухам, сначала новинка появится на американском рынке. Там HTC Holiday будет продаваться как операторская модель AT&T. Никаких сведений о предполагаемой дате выхода аппарата в Сеть не просочилось. Сам производитель пока не подтвердил, но и не опроверг данную информацию.



AT&T – одна из крупнейших американских телекоммуникационных компаний. Является поставщиком услуг местной и дальней телефонной связи, а также одним из крупнейших провайдеров беспроводного доступа. Общее число клиентов AT&T – более 150 млн. (Wiki)

Есть ли на складе порохи?

Современный NAS при должном внимании производителя к его аппаратному и программному обеспечению – это не только сетевое хранилище и быстрый «удаленный» диск, но и торрент-качалка, и веб-сервер, и мультимедиабанк. Попробуем во всем этом разобраться.



Mednikool

hard@upweek.ru

Mood: а? кто здесь?

Music: стрекот дисков

Поступившее к нам сегодня на тест сетевое хранилище данных QNAP TurboNAS TS-239Pro II+ – устройство серьезное во всем, начиная от длинного названия и мощной железной начинки и заканчивая широкими возможностями по настройке и применению. Поскольку одной из целей журнала является ознакомление читателя с компьютерным оборудованием, «пригодным для использования в быту» (смайл), описание технологий виртуализации (VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V), я, с вашего позволения, оставлю за рамками данной статьи. Вместо этого я постараюсь уделить больше внимания подготовке устройства к работе, удобству управления им, тестированию скорости выполнения тех или иных операций, полезности различных функций, а также общей стабильности функционирования устройства.

В комплект поставки входит сам NAS, внешний БП с кабелем питания, два патч-корда черного цвета, диск с программным обеспечением и руководством пользователя, буклет по быстрой установке, винты для закрепления накопителей, а также два ключика, которые нельзя терять, поскольку похожие на них компьютерные не подходят.

Слева на передней панели аппарата находятся четыре индикатора – HDD1, HDD2, LAN, eSATA, две кнопки – питание и «копирование одним нажатием», а также один USB-порт. Основное же место занимают две декоративные крышки отсеков для установки накопителей. На задней панели расположены 70-миллиметровый вентилятор охлаждения, разъем питания, две розетки Gigabit LAN, четыре USB-порта, два eSATA, VGA-выход (не функционирует – видимо, сделан в расчете «на вырост»), потайная кнопка Reset, а также скважина кенсингтонского замка.

Для установки накопителя нужно просунуть палец в углубление «дверцы» и потянуть рычаг на себя, вытаскивая таким образом металлическую раму. Чтобы не

повредить устройство, важно предварительно проверить, не были ли «дверцы» заперты на ключ. Кстати, довольно часто встречается конструктивное решение, когда замок совмещен с выключателем питания, из-за чего девайс работает, только когда замок заперт. Здесь же запирающее устройство живет своей жизнью, и диски можно менять «на ходу» при любом его состоянии.

В металлической раме предусмотрены крепежные отверстия для 3,5- и 2,5-дюймовых устройств. Закрепляются они с помощью четырех винтов, вкручиваемых в нижние отверстия, благодаря чему смонтировать хард в неправильной ориентации невозможно. Задвигать раму с HDD следует с приподнятым «рычагом», в самом конце он же исполнит роль защелки. На данном этапе важно не забыть, что любой диск (новый или использованный), ранее не устанавливавшийся в QNAP NAS, будет автоматически отформатирован, так что, если на HDD хранились любимые фильмы, лучше их на время обустройства хранилища переселить в другое место – просто так на NAS они не «переедут».

После включения устройство, как и многие компьютеры, «газует» вентилятором, но примерно через 15 с уменьшает его обороты, и шум падает до приемлемого уровня (сравнимого с гулом от негромкого офисного компьютера). В прошлом мы уже видели, что некоторые производители предлагают россиянам менее точные инструкции, чем, например, жителям Европы. Вот и здесь инструкция на русском языке прямо обещает быстрое вклю-



чение – «через несколько секунд вы услышите звуковой сигнал, означающий успешный старт устройства. После второго звукового сигнала устройство готово к работе», а вот жителям Финляндии она говорит уже что-то про «odota 2-3 minuuttia». В моем случае окончательно в состояние готовности девайс перешел через 2 мин. 39 с с момента включения.

Все управление NAS'ом производится с помощью веб-интерфейса. Для быстрого поиска девайса в сети и первичного конфигурирования пользователям Windows предлагается задействовать комплектный CD, найдя на нем программу QNAP Finder. Суровых линуксоидов просто отправляют по IP-адресу устройства. В том случае, если в операционной системе (в моем случае в Windows Vista Home Basic и Windows 7 Professional 64-bit)

в «Центре управления сетями и общим доступом» включено «Сетевое обнаружение» и файрволл не находится в режиме «параноя», NAS найдется без дополнительных усилий. QNAP Finder скорее понадобится пользователям Windows XP: с его помощью они быстрее смогут подключить и подготовить NAS к работе.

На первой странице, которая видна после «попадания» в веб-интерфейс, устройство предлагает выполнить процедуру первоначальной настройки, состоящую из шести шагов. Сначала следует задать имя сервера, затем изменить дефолтные логин и пароль на другие, выставить дату и время, задать IP-адрес и маску, выбрать сервисы, которые необходимо запустить, ну и, наконец, сконфигурировать диски.

Из всех перечисленных шагов два последних самые интересные. Сервисы разделены на четыре группы: сетевые (Microsoft Networking – включен по умолчанию, Apple Networking, UNIX / Linux NFS), файловые (Web File Manager, FTP Service, оба активированы по умолчанию, Download Station), мультимедийные (Multimedia Station, UPnP, Multimedia Server, iTunes Service) и «вебсерверные» (Web Server, MySQL Server). На этом этапе я на всякий случай дополнительно выбрал только Download Station. Что касается конфигурирования дисков, то устройство предлагает либо не конфигурировать их, либо задать режимы «Одиночный диск», RAID 0, RAID 1 или JBOD. Кроме того, можно выбрать файловую систему, Ext3 или Ext4. С моей точки зрения, для дома и для малого / среднего офиса наиболее подходящим типом массива (из соображений сохранности данных) будет RAID 1, однако сейчас, ради эксперимента, я выберу RAID 0 и Ext4.

Все изменения, включая форматирование новых дисков и формирование массива, заняли 5 мин. и 5 с, после чего система пригласила вернуться на главную страницу веб-интерфейса. Она здорово похорошела, и у нее появился русский интерфейс. Теперь можно попасть в разделы «Администрирование», «Отдел поддержки клиентов», «QNAP-Вики», и «QNAP-форум». В сетевом окружении в ОС тоже произошли изменения, отныне уст-

ройство видно в нем и как сетевой накопитель (раньше можно было зайти только в меню NAS). По умолчанию доступ открыт только к папкам Public и «Принтеры», посещение же остальных (Download, Multimedia, Network Recycle Bin 1, Recordings, USB и Web) осуществляется только по паролю. Впрочем, ввести его достаточно один раз и до следующей перезагрузки компьютера можно будет заходить во все огороженные папки.

Объем проведенных замеров не позволяет делать какие-то глобальные выво-

ды, но некоторые закономерности прослеживаются, а результаты тестирования скорости чтения с устройства и записи на него довольно любопытны. Всего в тестах приняли участие три компьютера с гигабитными сетевыми картами, которые, как и сам NAS, были подключены к гигабитному свичу 3Com 3CGSU08A. И в компьютерах, и в NAS использовались жесткие диски Western Digital RE3 по 500 Гбайт.

Прежде всего прослеживается явная зависимость скорости от установленно-

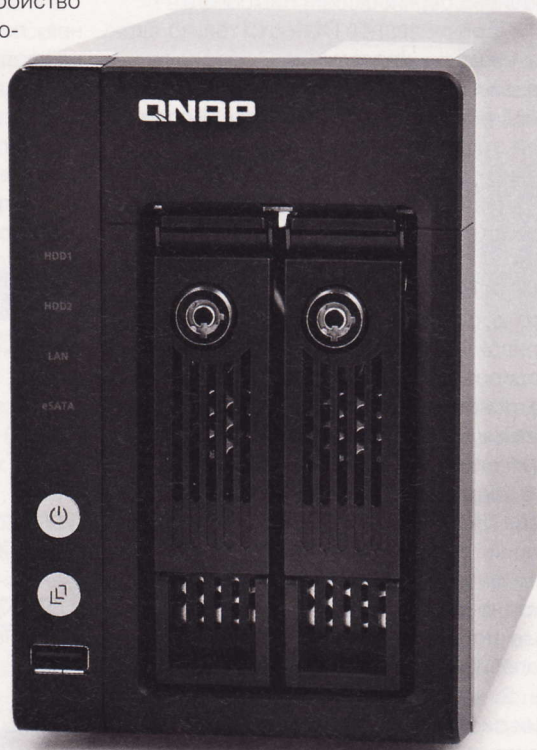
Технические характеристики сетевого накопителя QNAP TS-239 Pro II+ Turbo

Цена, руб.	20 500
Процессор	Intel Atom D425, 1,8 ГГц
Объем памяти, Гбайт	1
Поддержка накопителей	2 x SATA
Сетевой интерфейс	2 x Gigabit LAN
Блок питания	внешний
Габариты, мм	150 x 102 x 216
Вес, кг	1,74
Подробности	www.qnap.ru
Благодарность	устройство предоставлено компанией OLDI (www.oldi.ru)

го в компьютере жесткого диска и, возможно, от возраста платформы. Средняя скорость копирования тестового пакета (19,2 Гбайт видеорипов) с NAS на первый компьютер (на довольно старой ASUS P5B-Deluxe) составила 58,4 Мбайт/с, обратной записи – 56,4 Мбайт/с. Она оказалась гораздо ниже той, которую показала вторая машина, основанная на более новой платформе ASUS M4A78LT-M, на которой операциям к тому же сама размещалась на RAID 0. Здесь скорость чтения достигла 116 Мбайт/с, а записи – 103 Мбайт/с. Столь большой разрыв побудил меня ввести в эксперименты третью машину, Gigabyte GA-EP45-DS3, один диск. Для нее скорости составили 107 и 109 Мбайт/с соответственно. Теперь протестируем NAS в офисном варианте – в RAID 1. Формирование массива и форматирование двух дисков заняло 3 мин. 5 с и еще 1 ч и 48 мин. были потрачены на их синхронизацию. Последующее чтение того же набора файлов с устройства происходило со средней скоростью 53,9 Мбайт/с, запись на него – 46 Мбайт/с для первой машины; второй компьютер показал скорость чтения в 98,1 Мбайт/с и записи – 72 Мбайт/с; третий – 75 и 74,3 Мбайт/с соответственно.

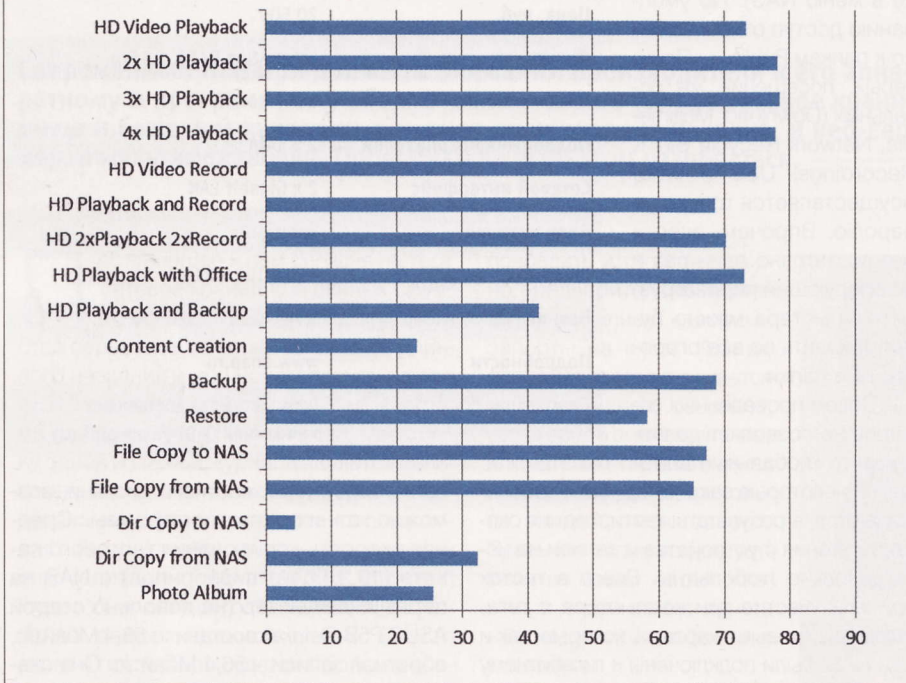
Скорость – это хорошо, но ее надо как-то использовать. На прилагающемся диске помимо уже упоминавшегося QNAP Finder присутствует ПО NetBak Replicator и QGet (новая версия последнего доступна на сайте компании).

Первая программа служит для выполнения резервного копирования, которое может осуществляться как в «ручном» режиме (по нажатию кнопки «Пуск»), так и по расписанию. Резервное копирова-



NAS от QNAP выглядит простым и лаконичным. Строгость его внешнему виду придает черный цвет

QNAP TurboNAS TS-239 Pro+, RAID 0, Mb/s



Самая последняя версия популярного анализатора Intel NAS Performance Toolkit (1.7.1) почему-то постоянно «теряла» NAS, поэтому замеры были выполнены с помощью версии 1.6 (кстати, до сих пор присутствующей на сайте Intel). Возьмите на заметку!

ние на сетевой накопитель тестовой папки очень смешанного состава объемом 29,5 Гбайт у первой («медленной») машины заняло 36 мин. 35 с, у второй («райдовой») – 25 мин. 49 с, и у третьей («обычной») – 31 мин. 42 с. Нужно заметить, что затраченное на такое резервирование время больше, чем время простого копирования указанной папки на NAS, – оно составило 22 мин. 32 с, 12 мин. 30 с и 18 мин. 40 с. Средняя скорость записи – 23,3, 45 и 29,5 Мбайт/с соответственно.

Хранение бэкапов на RAID 0, с моей точки зрения, не очень удачная идея. Но нужно признать, что простое копирование «смешанных» файлов происходит немного быстрее: скорости выросли до 24, 53,5 и 41,7 Мбайт/с соответственно. В целом же RAID 0 действительно позволяет увеличить скорость обмена данными с сетевым накопителем. А что же будет, если всех участников «соревнований» укомплектовать SSD-дисками? Возможность установки таковых есть – на сайте компании можно ознакомиться со списком из 25 совместимых моделей.

Вторая утилита (QGet) представляет собой «расширенный загрузчик», который позволяет скачивать на сетевой накопитель как торрент-файлы, так и файлы по

HTTP- и FTP-протоколам, а также из всеми любимых сервисов типа RapidShare.

Перечисленное ПО – это только первый уровень программного обеспечения девайса (смайлл). Второй, гораздо более обширный, – это его оболочка. Доступ к ней открывается через «Администрирование» с главной страницы.

Девять основных разделов меню устройства («Администрирование системы», «Управление дисками», «Права доступа», «Сетевые службы», «Серверы приложений», «Резервное копирование», «Внешние устройства», MyCloudNAS Service, «Состояние») в общей сложности содержат 51 подраздел. Даже простое перечисление всех опций заняло бы слишком много места, поэтому остановлюсь на тех, которые могут быть наиболее полезными.

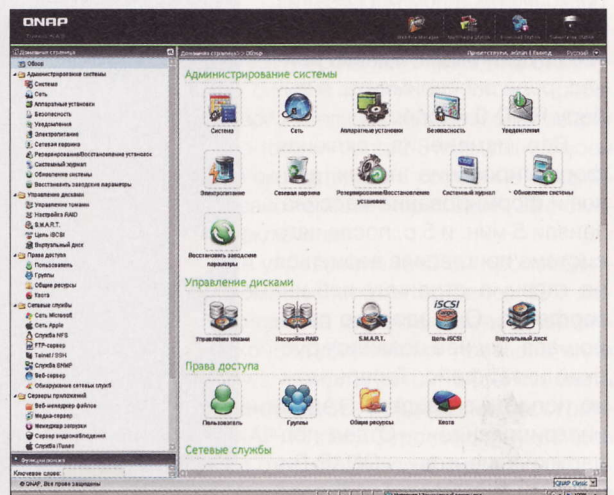
В «Администрировании системы» это прежде всего «Сеть» и «Безопасность». Первая опция позволяет настроить подклю-

чение устройства к сети сразу по двум сетевым интерфейсам. В зависимости от потребностей (требуется большая скорость или нужна отказоустойчивость) доступны семь вариантов организации работы устройства в режиме «Объединения портов» (Port Trunking – группировка физических линий в логические). Для некоторых режимов потребуется поддержка «транкинга» подключенным оборудованием.

Вкладка «Безопасность» позволяет гибко управлять доступом к накопителю путем ограничения одного по IP, тому или иному протоколу (SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, SAMBA, AFP) или с помощью использования сертификатов SSL.

В «Управлении дисками» самая занятая штука – «Настройка RAID», которая позволяет настраивать массив «по-живому», без остановки накопителя и с сохранением данных, – так, в частности, можно выполнить изменение уровня массива или увеличение его объема. Правда, эта опция будет более актуальна для QNAP'ов, которые поддерживают большее количество дисков (сегодняшняя модель имеет только два отсека). Другие интересные возможности – подключение устройства по протоколу iSCSI и просмотр S.M.A.R.T. Здесь же можно запустить диагностирование дисков.

«Права доступа», как ясно из названия, позволяет «не пущать» кого-либо на уровне пользователей и групп. Также этот раздел отвечает за создание новых каталогов «в корне» сетевого накопителя (сформировать такой каталог, входя в NAS по сети, невозможно) и, опять же, за разграничение прав доступа к таким каталогам.



Количество значков в меню прямо говорит о том, что количество функций устройства очень велико

Системы на основе iSCSI могут быть построены на любой физической основе, поддерживающей протокол IP. Использование стандартного протокола позволяет уменьшить стоимость оборудования по сравнению с сетями Fibre Channel. (Wiki)

Мелочи, торренты и пакеты QPKG

Если бы мне сказали, что для устройства существует альтернативная прошивка, я бы очень удивился. Стандартная позволяет произвести тонкую настройку всего, что только можно. Помимо внятного и полного управления основными параметрами «оболочка» NAS` а дает настраивать даже такие мелочи, как скорость вращения вентилятора (можно задействовать автоматическое регулирование оборотов в зависимости от температуры дисков, заставить его вращаться постоянно или вообще отключить).

Конечно же, современный сетевой накопитель не может обойтись без встроенного торрент-клиента. Здесь он скромно назван «Менеджером загрузки». И пусть его возможности и настройки не такие «развесистые», как у пресловутого uTorrent, но свои функции он выполняет, и проблем с ним на паре опробованных трекеров у меня не было.

Для тех, кому по каким-то причинам не хватает штатных средств, существуют «волшебные» пакеты QPKG. Для их получения в разделе «Серверы приложений» имеется особая кнопка, после нажатия на которую юзеру предоставляется список из 28 программ, которые можно установить на NAS. Некоторые из них (битторрент-клиент Transmission, веб-проводник файлов AjaXplorer, DLNA-сервер TwonkyMedia 6, утилита мониторинга iStat) так или иначе дублируют функции, которые уже реализованы по умолчанию, другие (phpMyAdmin, используемый для администрирования баз данных MySQL) к установке почти обязательны, третьи вполне могут расширить штатные возможности (например, Моно предос-



тавляет .NET-средства для запуска ASP-сайтов на Linux), четвертые позволяют почувствовать себя великим сисадмином (Asterix – для создания офисной АТС, xDove – почтовый сервер).

И тут я откупорю пузырек с дегтем и приготовлю мерный колпачок. Дело в том, что установленный мной из пакетов QPKG VtigerCRM (CRM-приложение для автоматизации продаж малого и среднего бизнеса) не заработал, утверждая, что не «видит» сервер MySQL, хотя галочка в чекбоксе для последнего была поставлена заблаговременно. Призванный же на помощь phpMyAdmin также не смог подключиться к серверу.

В «Сетевых службах» («Сеть Micro-soft», «Сеть Apple», «Служба NFS» (привет, пингвин!), «FTP-сервер», Telnet / SSH, «Служба SNMP», «Веб-сервер» и «Обнаружение сетевых служб») больше всего мне понравилась функция «Веб-сервер» и вшитый в нее подраздел «Виртуальный хост». Как ясно из названия, на устройстве можно хранить содержимое сайтов, а виртуальный хост позволит разместить на накопителе сразу несколько интернет-ресурсов: один про рыбалку, второй про кулинарию, а третий может содержать советы по отстирыванию пятен от рыбы с одежды (смайл).

Раздел «Серверы приложений» содержит массу всяких плюшек. С помощью соответствующих подразделов можно запустить службу iTunes (крестьяне радостно бросают в воздух яблоки) или «Веб-менеджер файлов», который позволит получить доступ к файлам через браузер из любой точки мира (если озаботиться наличием у девайса внешнего IP, разумеется). Функция «Медиа-сервер UPnP» включает DLNA- / UPnP-сервер, которая предназначена для девайсов, поддерживающих технологию DLNA, например плееров или игровых консолей. Стоит, пожалуй, упомянуть и раздел «Сервер видеонаблюдения». Достаточно подключить пару совместимых IP-ка-

мер, и NAS можно будет использовать в качестве офисного или домашнего видеорегистратора.

«Резервное копирование» хранящихся на QNAP TurboNAS TS-239Pro II+ данных возможно тремя способами: с помощью репликации RSYNC на удаленный сервер, в «облака» (AMAZON S3 или Ele-

→ **В «Управлении дисками» самая занятная штука – «Настройка RAID», которая позволяет настраивать массив «по-живому», без остановки накопителя и с сохранением данных...**

phant Drive) или на внешний диск, подключенный через USB. При этом кнопку копирования на передней панели устройства можно настроить таким образом, чтобы можно было перебрасывать файлы «одним нажатием» как с USB-HDD на NAS, так и наоборот.

«Внешние устройства» могут быть разными (смайл). По USB можно подключить жесткий диск (а если нужно, то и отформатировать в FAT-32, NTFS, Ext3, Ext4 или HFS+) или принтер (на сайте есть список совместимых устройств). По идее, если речь не идет о многофункциональных устройствах, проблем возникнуть не должно. Также можно подключить источ-

ник бесперебойного питания, что является ценной возможностью, так как позволяет настроить правильное и безопасное выключение NAS в случае перебоев с электричеством.

Девайс на поверку оказался по-настоящему многоталантливым. Взял я его как обычный сетевой накопитель, но по мере тестирования мне открывались все новые и новые его возможности. Несмотря на незначительные глюки моего железа (девайс периодически «пропадал» из сети, и его приходилось заново

находить через QFinder), он оставил положительное впечатление, так как свои основные функции он выполняет качественно. При соблюдении несложных мер предосторожности (например, не «смешивать» в одном накопителе HDD- и SSD-диски) устройство способно обеспечить надежное резервное копирование данных, причем скорость копирования информации в хранилище довольно высока. Ну, а количество имеющихся в вашем распоряжении разнообразных настроек и полезных опций ограничивается разве что вашим желанием их тщательно изучить и качественно отладить (смайл). **UP**

DLNA (Digital Living Network Alliance) – стандарт, позволяющий совместимым устройствам передавать и принимать по домашней сети различный медиаконтент (изображения, музыку, видео), а также отображать его в режиме реального времени. (Wiki)

Философия качества

Компания iiyama, появившись на российском рынке CRT-мониторов, смогла не только заявить о себе как о производителе бытовых мониторов высокого качества номер один, но и обратить на себя внимание профессионалов, работающих с графикой.

404
Not Found

Сергей Кулагин
k@upweek.ru
Mood: одиночество
Music: «Ленинград»

Н о те времена безвозвратно ушли. Конечно, у нас в тестлабе есть CRT-монитор, в количестве 1 (одной) штуки, да и то применяется он только тогда, когда свободных ЖК-дисплеев почему-то нет под рукой. А лет так через 25 я его отреставрирую, выставлю на Sotheby's и на вырученные миллионы буду доживать свой век у камина, прикладываясь к бутылочке Johnnie Walker. Но это прожекты будущего, а сейчас меня занимал только один вопрос: «Как же получилось, что один из таких мощных японских брендов, как iiyama, при переходе на LCD-технологии приотстал на российском рынке, упустил все мыслимые тренды, так что в итоге некоторые мои знакомые даже не представляют, «что это за «Иияма» такая?». Ответ на него и на многие другие я рассчитывал получить на пресс-ланче, организованном компанией «Марвел» – ключевым дистрибутором iiyama (и не только) в России, благодаря которому Москву посетили представители iiyama: Мариуш Кучинский, директор по продажам продукции в Центральной и Восточной Европе, и Ирина Марковская – представитель по продажам iiyama в странах СНГ.

Мероприятие не было посвящено какому-либо сверхновому продукту. Поводом для него стал общий успех компании на российском рынке с ожидаемым ростом продаж ЖК-дисплеев в 2011 году аж на 300% от уровня 2010 года.

Когда ряд мониторов iiyama ProLite был выставлен, подключен, отстроен, на них было выведено HD-видео про трудную жизнь пауков и иных представителей микромира. Оно ничуть не уступало по цветопередаче и динамике конкурентам. В целом японцы остались верны себе и традициям тех, старых времен. Мониторы, которые удалось посмотреть и пощупать, все без исключения имели классические формы корпусов и строгий черный цвет. Утилитарно, но зато практично. Не считая, конечно, случаев употребления в некоторых моделях глянцевого пластика. Сверхтонких имиджевых



Представитель по продажам iiyama в странах СНГ Ирина Марковская и директор по продажам iiyama в Центральной и Восточной Европе Мариуш Кучинский

дисплеев не было, зато один из мониторов был оснащен сенсорной матрицей, а модели с диагоналями 24" и 27" имели LED-подсветку.

Пресс-конференция с самого начала вышла из формата. Негласная традиция, согласно которой вопросы журналистов начинают сыпаться после выступления докладчика, нарушилась. Привычная презентация, обычно прерываемая только сменой слайдов в проекторе, превратилась почти в дружескую беседу, поскольку Мариуш Кучинский охотно отвечал на все попутно возникающие у гостей вопросы, а представитель «Марвела» Павел Сурин не только переводил ответы с английского, но и дополнял их своими комментариями. Наиболее интересные диалоги с представителем iiyama я приведу здесь.

Расскажите, чем обусловлена разница в цене между монитором iiyama и дисплеем другого бренда?

М. К.: Качеством. Мониторы iiyama собираются на LCD-матрицах класса «А»,

которые проходят дополнительное тестирование, что позволяет нам заявлять о стопроцентном отсутствии битых пикселей. Нельзя забывать, что мы даем трехлетнюю гарантию на наши устройства. Та разница в цене, про которую вы говорите, она не настолько велика, чтобы отказаться от пользования iiyama. Монитор – один из самых долгоживущих элементов современного компьютера, и пытаться сэкономить на нем – значит экономить на своем здоровье, поскольку за экраном все мы проводим очень много времени.

Где производятся мониторы iiyama?

М. К.: Наши производства расположены в Японии, на Тайване, в Германии и Китае. Но их местоположение не влияет на качество. Любой товар может быть произведен, допустим, в Мексике, но это же не означает, что он заведомо бракованный? iiyama очень сильна своими традициями и философией, и вопросы поддержания имиджа бренда в нашей компании всегда на первом месте, тем бо-

лее что с 1973 года мы производим только мониторы, в отличие от всем известной южнокорейской корпорации, выпускающей помимо прочего и холодильники, и микроволновки.

На одном из слайдов показано, что на графике соотношения цены и качества iiyama базируется в правом верхнем углу, то есть она производит дорогие высококачественные мониторы. Почему вы не попробуете себя в бюджетном секторе?

М. К.: Середина ценового ряда перенасыщена. Там правила игры задают ASUS, NEC, LG, Samsung. Мы же хотели бы видеть среди своих конкурентов Eizo, Apple – компании, которые качество ставят во главу угла.

А почему на графике цены / качества среди брендов нет ни Dell, ни HP?

М. К.: Вы понимаете, это все же компании, больше ориентированные на корпоративный сектор. А мы сейчас говорим про розничные продажи конечным пользователям. А то, что и HP, и особенно Dell продаются в розницу, ни о чем не говорит: в магазины они могут попадать разными путями.

В представленной экспозиции нет ни одного профессионального дисплея, подобного тем, которыми славилась iiyama в давние времена. На показанных слайдах с ТТХ все мониторы имеют относительно небольшую диагональ и TN-матрицу, а от iiyama хотелось бы видеть что-то не ниже S-IPS как по качеству, так и по цене.

М. К.: Те устройства, что мы сейчас делаем, можно отнести к полупрофессиональным. Технологически мы можем производить мониторы очень высокого качества, вспомните, например, iiyama AQU5611DT, дисплей на 22" с разрешением 3840 x 2400. Но их продажи невысоки, а стоимость производства такова, что компания терпит убытки. Поэтому мы основной акцент делаем на тех моделях и технологиях, которые хорошо продаются. По этой же причине мы сейчас не производим мониторы со 120-герцевой разверткой, пригодные для реализации 3D-технологий.

S-IPS-моделей в наших линейках нет, а вот устройства с *VA-панелями мы производим (Мариуш Кучинский имеет в виду панели PVA- и MVA-, которые очень точно передают цвет и не блекнут при просмотре под углом. – Прим. автора). Например,

ДИСТИЛЛЯЦИЯ ИСТИНЫ

Уже дома я открыл предоставленный мне на пресс-ланче каталог продукции iiyama «весна-лето 2011» и, пролистнув маркетинговую жвачку, углубился в ТТХ предлагаемых мониторов. Так, с матовой поверхностью корпуса имеется десять моделей, у всех панели по технологии TN + Film, диагональ от 17 до 27", из них два аппарата на 22" с LED-подсветкой. Смотрю на «глянец» – там девять моделей, одна, упомянутая мной выше, – на *VA-матрице, остальные – TN + Film. Подсветка светодиодами применена на трех устройствах, в том числе и на том самом *VA-мониторе. Отдельно упомянута модель iiyama ProLite T2250MTS, благодаря наличию сенсорной панели с «двухпальцевым мультитачем», хотя чувствительных к касаниям устройств в каталоге нашлось целых четыре. Максимальное разрешение у мониторов, больших, чем 22", – 2,1 Мпикс., то есть 1920 x 1080, или, проще говоря, Full HD.

Вывод: компания iiyama на самом деле делает основную ставку на TN-мониторы. Их недостатки известны давно: это сильные искажения цвета при ракурсах обзора, отличных от того, что называется «в лоб», и трудности с натуральным воспроизведением нюансов цвета, из-за чего художники морщат носы. С расширением модельного ряда *VA-мониторов и увеличением разрешения панелей акцент должен сместиться в сторону профессиональных решений.

у нас есть модель ProLite X2472HD с LED-подсветкой и как раз такой ЖК-матрицей. Бизнес-мониторы iiyama оборудованы поворотной подставкой Pivot и позволяют регулировать высоту экрана относительно стола.

Что касается устройств с диагоналями 42, 55, 65", то они появятся уже совсем скоро, осенью. Их экран может быть и сенсорным, работающим по резистивному принципу.

Тут Мариуш Кучинский добавил, что освоение новых технологий требует значительных денежных вливаний. А в 2006 году произошло важное событие в истории iiyama: она вошла в мультибрендовый холдинг MCJ, который иногда образно называют «японский Dell». Это открыло новые возможности для ее совершенствования

и развития, как того требует философия компании.

То есть, обобщая и упрощая все вышесказанное, ваша компания хочет продавать TN-мониторы по цене выше средней рыночной?

М. К.: Да, но по ряду причин мы уверены, что покупатель останется доволен. Мы по мере сил стараемся отвечать требованиям времени. Маркетинговые исследования в Европе показали, что многие хотели бы видеть следующим своим монитором именно iiyama, что для нас очень приятно.

То, что мы видим рост продаж iiyama в России, это результат увеличения производства или какое-то другое явление?

М. К.: Скорее мы можем говорить о «втором пришествии» iiyama в Россию. Мы достаточно прочно сейчас стоим на ногах, кризис 2008-2009 годов позади, и мы можем строить планы на будущее.

На этой оптимистичной ноте мы завершили наш разговор, да и официальная часть мероприятия исчерпала отведенное на нее время. Журналисты «выхватили» Мариуша Кучинского на многочисленные интервью, представители «Марвела» приняли подробно рассказывать об особенностях выставленных на показ устройств. Мое свободное время тоже кончилось, и, попрощавшись с организаторами встречи, я покинул уютный конференц-зал «Золотого кольца».

Как видно, бренд iiyama не канул в Лету, как многим могло показаться, – позиции компании сильны в Западной Европе, она жива, здорова и полна радужных надежд на свое будущее на российском рынке. Более того, она не боится заявлять о себе в премиум-сегменте и подтверждает заявленное высокое качество своих изделий многочисленными гарантийными обязательствами. Но работать еще предстоит над многим. Былая слава к iiyama может вернуться только при освоении производства профессиональных устройств с безупречными параметрами. Поскольку новый CRT-монитор ныне купить невозможно, остается надеяться, что именно iiyama предложит нечто такое, что будет вызывать зависть у понимающих людей и станет предметом обсуждения в курилках художественных мастерских. Все необходимые задатки для этого у компании есть: имя, средства на развитие и традиционное японское упорство. **UP**

FAQ по аккумуляторам переносных устройств

В каждом девайсе, рассчитанном на то, чтобы его отлучали от розетки, имеется аккумулятор. Который, если за ним не следить, быстро приходит в негодность. А с «ушатанным» аккумулятором про долгое время автономки можно забыть.



Sub-Zero

hard@upweek.ru

Mood: светлое

Music: «Бони Нем»

? Какие типы аккумуляторов чаще всего используются в портативной технике?

Можно говорить, что сейчас основной и практически безальтернативной технологией в перезаряжаемых химических источниках тока (ХИТ) стала литиевая, то есть литий-ионные (Li-Ion) и литий-полимерные (Li-Pol) аккумуляторы. Они применяются в мобильных телефонах, КПК, ноутах, фотоаппаратах. Но в аккумуляторах «пальчиковых» типоразмеров AA, AAA, как и тех, что аналогичны батарейкам других форм, используется никель-металлгидридная (Ni-MH) технология, заменившая собой никель-кадмиевую (Ni-Cd), устаревшую и вредную для природы, но до сих пор популярную в аккумуляторах китайских игрушек. Если аккумулятор вашего устройства имеет оригинальную форму и высокую емкость, он наверняка литий-ионный (полимерный), если же аналогичен батарейке неважно какого размера – значит, никель-металлгидридный.

? Почему среди пальчиковых аккумуляторов практически не встречаются литиевые, а только Ni-MH?

В основном из-за цены, которая у литиевого аккумулятора значительно выше, и капризности такого ХИТ, которому нужен особый режим зарядки. Хотя в последнее время подобные девайсы стали появляться, как правило, со своим фирменным зарядником (иногда даже встроенным!), причем лучше всего применять их там, где потребление тока высоко, например в компактных фотоаппаратах со вспышкой.

? Чем определяется срок службы автономного источника питания?

Кружок «Очумелые ручки»

Иногда оригинальный аккумулятор популярного телефона или ноутбука настолько дорог, что даже самые приличные граждане поливают нехорошими словами производителей устройства и начинают искать альтернативу. Предприимчивые китайцы всегда четко отслеживают тенденции рынка и выставляют на продажу аналогичные «фирменные» батареи, но со значительно более мягким ценником.

Уж не думаете ли вы, что малоизвестные китайские вендоры специально организовывают производство аккумуляторов (а оно достаточно сложное и затратное), чтобы удовлетворить короткий спрос на ту или иную модель? Дело в том, что сами литиевые элементы во всех похожих по габариту батареях одинаковы. Остается лишь раздобыть корпус и контроллер заряда, но это дело наживное. Используем опыт китайских товарищей. Под-

берите недорогой, но качественный аккумулятор, похожий по емкости и габариту на тот, что окончил свои дни. Его нужно раскурочить, поэтому про гарантию можно забыть еще у кассы, оплачивая его. Бэушные лучше не брать: неизвестно, сколько в них еще

осталось «жизни».

Электроника и корпус донора, скорее всего, больше не понадобятся – отправляем их в дальний угол.

В результате перед вами должна оказаться «гирлянда» элементов. Со своим старым аккумулятором

придется обращаться значительно нежнее. Его необходимо аккуратно распилить с таким расчетом, чтобы потом надежно склеить. Вытащив из него «умершее» содержимое, припаяйте к контроллеру с соблюдением полярности такое же количество элементов, какое было в прежнем составе, и соберите корпус обратно. Все!



Если говорить об аккумуляторах, то их жизнеспособность тщательно определена еще при проектировании. Допустимое количество циклов заряда / разряда указывается в любой более-менее подробной спецификации на источник питания и является конструктивной величиной. Отработавший свое аккумулятор, как правило, еще способен какое-то время заряжаться и даже отдавать энергию, но он настолько слаб, что о его серьезном использовании и речи идти не может. Ускорить кончину девайсов способны разные

факторы: недозаряд или перезаряд, высокая или низкая температура, механические повреждения.

? Какие характеристики являются основными для аккумуляторов?

Емкость – показывает то количество энергии, которое можно запасти в аккумуляторе. Обычно указывается в ампер-часах и их производных, например миллиампер-часах, причем, как правило, единицы измерения пишутся сокращенно,

для данного примера А·ч или мА·ч соответственно. Если емкость источника питания, допустим, 1300 мА·ч, или 1,3 А·ч, это говорит о том, что исправный аккумулятор должен при постоянном разрядном токе 1,3 А проработать 1 ч. Если ток увеличить вдвое, то девайс протянет полчаса. Емкость аккумулятора в течение его жизни меняется: сначала она мала (аккумулятор еще не набрал силу), потом она достигает максимума, а перед «смертью» может составлять и 10-20% от номинальной. Сильно падает «объем» аккумулятора и на морозе, поэтому даже полностью заряженный и исправный фотоаппарат зимой нацелкает кадров меньше, чем летом. Современные микропроцессорные зарядные устройства, разряжая аккумулятор некоторое время постоянным током, способны рассчитать и отобразить на экране его емкость, что расскажет о состоянии источника питания и степени его заряженности на настоящий момент.

Номинальное напряжение – с этим все и так понятно. На батареях аккумуляторов, например в ноутбуках и КПК, данный параметр указывается на корпусе где-то среди иероглифов. У полностью заряженных Ni-MH-аккумуляторов оно составляет 1,2 В на элемент против 1,5 В у таких же на вид батареек. Что приводит иногда к вопросам типа: «Почему оно так недолго работает?» Да хотя бы потому, что если в девятивольтовый гаджет, рассчитанный на питание от шести «пальчиков» размера AA, вложить такое же количество аналогичных им аккумуляторов, ему достанется всего 7,2 В. Если это бумбокс, его выходная мощность даже на неопытный слух станет заметно ниже, искажения сильнее, а выключится он намного раньше обычного.

Максимальный ток – превышать этот показатель не рекомендуется. Если попытаться взять от аккумулятора больше, чем предписывается его спецификацией, он может сильно нагреться и бабахнуть. При штатном использовании источника питания такая ситуация практически исключена, но при увлекательных экспериментах с самопальным подключением к маленьким аккумулятам мощных потребителей может случиться всякое. По этой же причине закорачивать клеммы категорически нельзя ни случайно, ни специально.

Ток заряда – указывается либо в амперах и их производных, либо в долях от емкости. То есть для аккумулятора 3 А·ч

может быть написано и «0,3 А», и «0,1С», что равнозначно. При увеличении зарядного тока время, необходимое, чтобы заполнить аккумулятор энергией, уменьшается, но происходит заметный нагрев «банок», сопряженный с соразмерным сокращением срока службы. Поэтому, основываясь на личном опыте, я не рекомендую различные «экспресс»-зарядники, обещающие «накачать» аккумулятор за 15 или 30 мин., хотя бы потому, что после такого издевательства еще минут десять придется батарее охлаждать (смайл), – они буквально раскаляются. С некоторой оговоркой можно доверять подобные режимы заряда микропроцессорным зарядным устройствам, очень точно следящим за процессами в популяемом ими источнике питания. Но стандартный 14-часовой цикл заряда всегда можно считать самым безопасным для элемента.

? *Слышал, что «пальчиковые» аккумуляторы надо как-то специально заряжать, тренировать, чтобы они не пришли в полную негодность раньше срока. Это правда?*

Наверное, вы говорите о пресловутом «эффекте памяти», наиболее заметном в Ni-Cd- (аминь) и Ni-MH-аккумуляторах. На пальцах объяснить это можно так: представьте стакан, в который периодически наливают смолу или клей. Такие часто встречаются на почтах и в канцеляриях (смайл). Со временем часть смолы засыхает на стенках, и объем стакана уменьшается. Если это липкое вещество не вылить до конца из сосуда, оно застынет и посудину можно будет только выкинуть.

Так же и с никелевыми аккумуляторами: часть их содержимого, которое не используется, со временем становится невосприимчивой к электрическому току. Прежде чем такой аккумулятор поставить на зарядку, нужно добиться максимального разряда, дождавись, пока электроника питаемого им девайса не отключится. Как вариант, можно взять мощный резистор, разрядить батарею им до 0,6-0,8 В на элемент и потом уже заряжать. После нескольких циклов заряда / разряда емкость исправного аккумулятора увеличивается. Главное – при разрядке не перестараться: сильно посаженные аккумуляторы заряжаются после опустошения плохо и живут недолго.

Совершенно иная философия у «лития». Ему такие процедуры категорически

противопоказаны. Залог здоровья Li-Ion – полный заряд. Нужно всегда, при любой возможности заряжать источник питания «до упора». А неиспользуемую батарею ноута лучше всего хранить отдельно от него в прохладном (но не холодном!) месте и периодически пополнять ее.

? *Что называется саморазрядом аккумулятора?*

У всех ХИТ есть свойство постепенно терять накопленную энергию с течением времени. От внешних условий это практически не зависит. Именно по данной причине полностью заряженные аккумуляторы, полежав в серванте, иногда оказываются не готовы к работе, хотя к ним никто не прикасался. Саморазряд меньше при низких температурах и резко возрастает при высоких. Как я уже писал выше, лежащие без дела элементы надо периодически инспектировать и устраивать им профилактику.

? *Как гарантированно продлить жизнь аккумулятора смартфона?*

Аккумулятор в нем с вероятностью, близкой к 100%, литиевый, значит, меры такие: вовремя и до конца заряжать, не допускать сильного охлаждения. По моим наблюдениям, источники питания в телефонах «умирают» раньше у женщин, поскольку девайсы много времени проводят в дамских сумочках на морозе. В сильные холода лучше от греха убрать аппарат в карман.

? *Чем пополнить заряд телефона, находясь в длительной поездке вдали от цивилизации?*

Для этих целей многие фирмы выпускают универсальные переносные аккумуляторы разной емкости. Обычно это батарея в компактном корпусе, с пятивольтовым или девятивольтовым (для ноутбуков) выходом, оснащенная индикатором состояния и другой сервисной электроникой. Емкость такого гаджета может достигать 18 А·ч (например, как у Energizer XP18000, описанного мной в статье «Розовым зайкам на заметку», UP #46 (498)). Существуют и альтернативные варианты: батареи на солнечных элементах (ждите статью о такой в ближайших номерах) и водородные зарядники, которым для начала химической реакции достаточно немного H₂O! **UP**

Про перегревы И ЛОВЛЮ ДВОЙНИКОВ

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: солнечное
Music: Tom Petty

? По счастливой случайности мне удалось собрать вполне современный ПК. Лепилось все из того, что было, то есть из слегка неновых комплектующих: CPU Intel Core i7-930 и материнки ASUS P6T Deluxe V2. Кулер Zalman CNPS 9500 LED был перемещен из старого ПК, были установлены оперативная память 3 x 2048 Мбайт Kingston на 1800 МГц, видеокарта ASUS EAH 5850/2DIS/1GD5/A, на ней заменена штатная ОС на кулер Zalman Z-Machine GV1000. Кейс у меня не самый свежий, но вентиляция в нем довольно хорошая: три 80-миллиметровых и три 120-миллиметровых пропеллера. Все это хоть и работает на максимальных оборотах, но температура северного моста материнки порой доходит до 84°. При этом процессор греется «всего» до 79°, а южный мост – только до 55°. Но меня очень беспокоит температура северного моста. Случайно выяснилось, что палец на теплотрубке, соединяющей систему

питания CPU и чипсета, вообще не удерживать – ну очень горячо. Прошу вас подсказать, что может так сильно нагреваться: северный мост или модуль VRM процессора?

Процессоры под Socket 1366 у Intel хоть и получились производительными, но вся платформа целиком очень и очень горяча. К вашему сведению: столь красивый радиатор СО северного моста на ASUS P6T Deluxe и Deluxe V2 рассчитан на охлаждение CPU боксовым (стандартным) кулером, а не охладителем башенного типа. Поэтому удивляться столь высоким температурам точно не стоит, поскольку небольшой фигурный радиатор остался без обдува. Для его проветривания первым делом нужно установить на северный мост маленький вентилятор, он идет в комплекте с материнской платой. Его инсталляция поможет скинуть до 15°. Что касается определения виновного в пере-

греве, то процедура поиска весьма проста. Сделайте даунклокинг процессора: существенно снизьте напряжение и тактовую частоту камня. Чем ниже напряжение и частота CPU, тем меньше нагрев элементов системы питания. Если после ваших действий температура северного моста упадет, значит, наибольший подъем температуры вызывала система питания ЦП.

? У одного моего хорошего знакомого есть оптический привод производства NEC, он старый (IDE), но до недавнего времени был совершенно исправен. К сожалению, в один из вечеров приятелю зачем-то приспичило полезть в компьютер и что-то там подергать. Результатом необдуманных действий стал вылезший из разъема плоский шлейф, питание привода осталось на месте. Недолго думая, друг засунул кабель обратно, но так неудачно, что девайс перестал

Вентилятор с вечным двигателем

? Поставил к себе в системник блок питания Chieftec APS-850C (850 Вт), подключил все кабели правильно. Компьютер работает абсолютно нормально – ни зависаний, ни выключений, ни перезагрузок. Но есть одно «но»: вентилятор БП продолжает вращаться даже после полного выключения системы. Он все равно вертится, пусть и с меньшим количеством оборотов, правда, если выдернуть шнур питания из розетки, ветродуй все же останавливается. Кроме того, старый БП практически не нагревался, а данный Chieftec теплый – это нормально? Я прочитал, что за вентилятором питания есть прозрачная пластмасска, удалив которую можно существенно снизить нагрев. Это правда?

Нагрев блоков питания – явление нормальное, странным оно станет тогда, когда их КПД достигнет 100%. Дату явления сего чуда я предсказать не возьмусь.

А про неумный вентилятор все написано в мануале. Об этом свойстве кулера даже говорится в наклейке на самом БП. Дело в том, что производитель, желая спасти компоненты в своем изделии, запретил вентилятору останавливаться в течение 60 с после выключения РС. Так электроника избавлена от резких температурных перепадов и поэтому проживет дольше. Пластмасска под вентилятором называется дефлектор, убрав ее, вы нарушите схему охлаждения блока питания, со всеми вытекающими.



определяться системой. Позже, обследуя ПК знакомого, я был удивлен, увидев, что шлейф был вставлен вверх ногами, а его правильная установка привела к тому, что привод появился как в Windows, так и в различных диагностических утилитах типа Everest. Однако NEC так и не заработал, болванку он раскручивает, но чтения информации не происходит. Резак проверялся на разных компьютерах, однако ни на одном из них так и не ожил. Что случилось и как это можно исправить?

Поскольку неполадки и потеря привода операционной системой произошли после механических воздействий, причину неисправности надо искать там же, в разьеме подключения IDE-шлейфа. Раз вы смогли его нормально подключить к нескольким компьютерам, значит, штырьки в колодке привода либо очень сильно согнулись, либо «спрятались», проскочив внутрь. Поэтому достаем привод из ПК, внимательно смотрим ему прямо в коннектор и пинцетом приводим контакты к первоначальному виду.

? У меня есть материнская плата ASUS P5B Deluxe Wi-Fi, а также процессор Intel Core 2 Duo E8200, который прошит BIOS версии 1236. ЦП в неразогнанном состоянии греется только до 34° в простое. Когда же я попытался разогнать его, то на тактовой частоте, близкой к 3400 МГц, он сразу раскопался до 68° на холостом ходу. Названия кулера я не помню, знаю лишь, что он достаточно крупный и сделан из меди. Может быть, вы понимаете, в чем тут дело? Мне кажется, что какие-то параметры BIOS нужно отрегулировать дополнительно, вопрос – какие?

Причина столь высокой температуры процессора объясняется очень просто. Вы наверняка, по неопытности, оставили в настройках BIOS напряжение на процессоре на «Авто», полагая, что оно по-прежнему будет на уровне показанных для CPU значений. Однако это не так: материнка сама зависила напряжение на камне. Причем сделала она это чересчур сильно (доказано опытным путем), так, например, в подобном вашем случае на Intel Core 2 Duo E8400 подавалось 1,55 В, что в кратчайшие сроки могло добить CPU.

Для вашего процессора диапазон штатных напряжений находится между отметками 0,85-1,3625 В, при разгоне его

поднятие до 1,45 В уже опасно. Так что, приступая к оверклокингу, следовало досконально изучить поведение ASUS P5B Deluxe Wi-Fi. А по-хорошему платформу без поддержки шины FSB 1333 МГц стоит вообще заменить, поскольку младшие экземпляры Core 2 Duo гонятся на ней из рук вон плохо.

? Совсем недавно мне удалось раздобыть одну матплату под именем Sanyou CN-913ALS4. Попалась она мне без коробок, дисков и, что особенно жаль, без руководства пользователя. Драйверы я на нее скачал, но ни одно из USB-устройств с данной материнской платой не работает. При подключении к USB-порту, например, обычной мыши моргает ее «глаз», но курсор не движется с места. Также стало невозможным выключение компьютера – он остается в неопреде-

ленном состоянии: дисплей гаснет, но вентиляторы крутятся, кнопка на мониторе горит. Замеченный вздутый конденсатор между слотами памяти был вовремя обнаружен и заменен, но лучше не стало. Как быть?

Мои попытки «отловить» мануал для данной материнской платы тоже оказались безрезультатными. Однако выяснилось, что у вашей материнки есть двойник, Biostar P4TSE-D2.

Вот, собственно, мануал к данному зверю: www.biostar.com.tw/app/en/mb/content.php?S_ID=239. Что же касается неработоспособности USB-портов, то, возможно, вы столкнулись с выходом из строя южного моста чипсета. Попользоваться USB-девайсами в таком случае вам поможет лишь дискретный USB-контроллер. **UP**

Пугающее преимущество

? С недавнего времени я стал наблюдать интересную картину: по непонятным причинам частота шины FSB моего процессора AMD равна 200,9 МГц, хотя я точно помню, что в BIOS материнской платы данный параметр выставлен на 200 МГц. Я прекрасно понимаю, что разница крайне незначительна, но сам факт своеволия компьютера меня несколько настораживает. В чем может быть причина такого поведения и не скажется ли в дальнейшем данная странность на работе процессора? Пробовал сбросить BIOS, вынул батарейку, но результат прежний. Насколько я помню, еще пару месяцев тому назад странностей с частотой FSB не было.

Тот самый «глюк», который вас так насторожил, на самом деле неполадкой не является. Дело в том, что повышение частоты FSB – любимая хитрость некоторых производителей материнских плат. Сами понимаете, что при сводном тестировании одинаковых девайсов, основанных на идентичных наборах логики, явных победителей выявить просто невозможно: все материнские платы покажут одно и то же значение производительности, и авторам останется говорить только о функциональности, ди-



зайне и прочих второстепенных вещах. Вот тут-то некоторые вендоры и достают из рукава козырной туза: повышение частоты FSB на один-два мегагерца позволяет устройствам именно их производства продемонстрировать наилучший результат. И пусть отрыв в абсолютных величинах не будет огромным, важно, чтобы он просто был. Само его наличие позволит компаниям в своих рекламных проспектах заявлять: именно мы произвели на свет самую быструю материнскую плату, вы же видите, что это самая быстрая платформа на свете, ну и тому подобное. Так что ваше беспокойство было совершенно напрасным, с материнкой ничего страшного не происходит.

А что касается того, что еще пару месяцев назад такого не было, то вы точно в этом уверены?

Изменение планов

Toshiba, которая намеревалась во II полугодии выпустить планшет под управлением Windows 7, пересмотрела свои планы. Сведения о 11,6-дюймовой «таблетке» были удалены из роадмапа компании, сообщает DigiTimes со ссылкой на анонимные источники. Напомним, что сейчас готовится к выпуску планшет Thrive (другое название Regza AT300) на базе Android 3.0, который, как ожидается, появится в июне. Возможно, Toshiba отказалась от «виндового» гаджета, чтобы не устраивать внутреннюю конкуренцию между продуктами.



По цене автомобиля

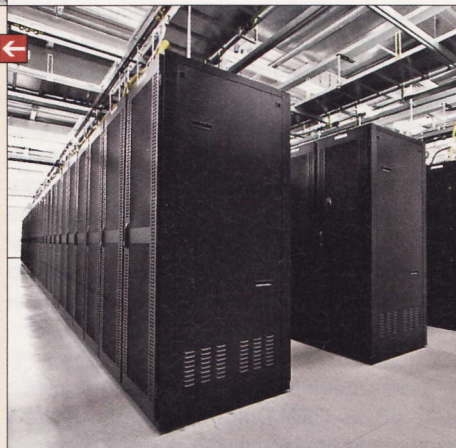
Шведская компания Victor Hasselblad AB представила профессиональную цифровую камеру H4D-200MS с рекордным размером изображения в 200 Мпикс. На самом деле в аппарате установлена матрица с разрешением «всего» 50 Мпикс., а кадр формируется путем «сшивания» четырех изображений. Процесс занимает до 30 с, так что для съемки динамичных сцен новинка не подходит. Один 200-мегапиксельный снимок в формате RAW «отъедает» 600 Мбайт. Цена камеры совсем негуманная: €32 000, или порядка 1 млн 282 тыс. руб.

Еще один «дройд»

В блоге Techno Buffalo опубликована неофициальная информация о новом гуглофоне Motorola Droid 3, полученная от «заслуживающих доверия источников». Сообщается, что новинка будет выполнена в форм-факторе бокового слайдера с выдвижной QWERTY-клавиатурой. Девайс получит 4-дюймовый тачскрин с разрешением 540 на 960 пикс., две видеокамеры и разъем HDMI. Об аппаратной платформе точных сведений пока нет. По слухам, уже в июне новинка появится в торговой сети американского оператора связи Verizon Wireless.

Забота об экологии

Google сообщила о том, что для охлаждения своего дата-центра в финском городе Хамина (Hamina) использует морскую воду. О том, как устроена эта система, повествуется в видеоролике, выложенном на YouTube. Вода из Финского залива забирается из гранитных туннелей, сохранившихся от старого бумажного комбината, который «большой G» купил два года назад. Потом она поступает в теплообменники, а затем выливается обратно в море. Корпорация утверждает, что это один из наиболее дешевых и экологичных способов охлаждения дата-центров.



ПК теряют популярность

Компания IDC подвела итоги очередного исследования российского рынка ПК. С января по март в нашей стране было реализовано 2,31 млн персоналок. Это на 11,2% больше, чем за тот же период 2010 года. Но темпы роста продаж резко снизились (годом ранее они были почти на порядок выше – 107,3%). Аналитики связывают это с сокращением спроса. Из-за этого многие дистрибьюторы начали отказываться от пополнения складских запасов, а крупные розничные сети – от закупок новых партий настольных компьютеров.

Плохие прогнозы

Sony прогнозирует рекордные за последние годы убытки из-за землетрясения в Японии и взлома PSN. В феврале корпорация рассчитывала на \$856 млн прибыли, теперь же в 2011 финансовом году ожидает потерь в размере \$3,2 млрд. Из-за мартовского землетрясения и последовавшего за ним цунами серьезно упали продажи. Компании пришлось восстанавливать здания и оборудование, поврежденные стихией. А возобновление работы PlayStation Network и других сервисов Sony обошлось в \$171 млн без учета косвенного ущерба.

Ошибка в Android

Как стало известно, тайваньская компания Acer перенесла начало продаж планшета Iconia Tab A100 на вторую половину текущего года. Ранее предполагалось, что семидюймовая «таблетка» появится в мае-июне, сейчас сроком выхода называют август-сентябрь. О причинах такого решения производитель особо не распространялся. По сведениям ресурса DigiTimes, который ссылается на неназванные информированные источники, задержка связана с ошибками в ОС Android 3.0.

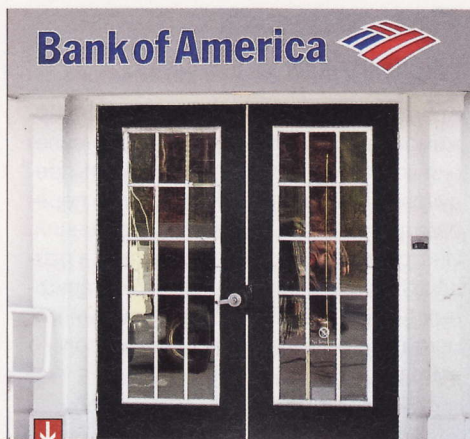
Эта версия мобильной операционки спроектирована для устройств с дисплеями с диагональю 10". Выяснилось, однако, что третий «Андроид» лишь частично совместим с семидюймовым тачскрином. Это якобы и заставило перенести выпуск новинки. Google сейчас трудится над устранением ошибок. Официальных комментариев по этому поводу нет.

Как напоминает DigiTimes, сегодня на рынке представлены другие семидюймовые «гуглотаблетки», в частности Samsung Galaxy Tab и HTC Flyer. Но они работают под управлением Android 2.2 и Android 2.3, а у этих сборок ОС серьезных проблем с экранами с диагональю 7" нет.



Пополнение в семействе

Intel представила семь новых моделей процессоров Sandy Bridge для десктопов. Это двухъядерник Core i3-2105 с тактовой частотой 3,1 ГГц и кэшем второго уровня 3 Мбайт, а также Core i5-2310 и i5-2405S, которые насчитывают по четыре ядра. Частота этих процессоров равна 2,9 ГГц и 2,5 ГГц соответственно, а объем кэша у них одинаковый (6 Мбайт). Кроме того, Intel выпускает четыре новинки в бюджетной линейке Pentium – это двухъядерные чипы G620, G620T, G840 и G850 без поддержки технологии HyperThreading.



Миллиарды долларов

Впервые за 15 лет IBM обошла по капитализации Microsoft. В середине мая рыночная стоимость Голубого гиганта достигла \$208,1 млрд, тогда как у редмондской компании этот показатель составлял \$208 млрд. При этом обоим корпорациям далеко до Apple, капитализация которой оценивается в \$311,6 млрд. Сейчас стоимость акций «яблочной» компании колеблется в районе \$340 за штуку. По прогнозам, в течение года они могут подорожать до \$460-470. Если это произойдет, Apple превратится в крупнейшую компанию планеты.

Убийца PayPal?

Три крупных американских банка создают собственную систему онлайн-платежей под названием clearXchange. В проекте участвуют Bank of America, JPMorgan Chase и Wells Fargo. «Мы хотим, чтобы наши клиенты получили возможность легко отсылать свои средства туда, куда им нужно, без открытия нового банковского счета», – заявил один из топ-менеджеров Wells Fargo Майк Кеннеди (Mike Kennedy). По его словам, все, что нужно знать пользователю для совершения перевода, – это номер сотового телефона или адрес электронной почты получателя.

О финансовой стороне проекта на момент написания этой заметки известно не было. Когда именно будет запущен сервис, тоже не сообщается. По сведениям CNNMoney, clearXchange, по всей видимости, будет конкурировать с самой популярной в интернете системой онлайн-платежей PayPal, которая в настоящее время принадлежит интернет-аукциону eBay. По словам аналитиков, задача это непростая: сейчас у PayPal порядка 200 млн зарегистрированных пользователей по всему миру.

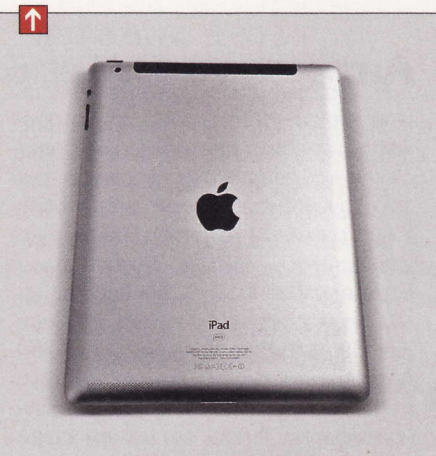
Дефицит «Айпэдов»?

Apple приступила к расследованию происшествия на китайском заводе компании Hongfujin Precision Electronics (собственная торговая марка Foxconn), производящей iPad 2, сообщает Reuters. Напомним, что взрыв на нем, точные причины которого пока не установлены, произошел 20 мая. В результате погибли двое рабочих, один из раненых впоследствии скончался в больнице. Производство планшетов было остановлено. По оценке аналитика RBC Capital Markets Майка Абрамски (Mike Abramsky), это может привести к снижению поставок iPad 2 в III квартале на 36%.



О демонах

Издательство Electronic Arts опубликовало геймплейный ролик экшена Shadows of the Damned, релиз которого намечен на 21 июня для Xbox 360 и PlayStation 3. Главный герой – профессиональный охотник на демонов, которые похитили его возлюбленную. Действие разворачивается в мрачных подземельях загробного мира. Игру разрабатывает японская студия Grasshopper Manufacture. В проекте участвует в т. ч. создатель Resident Evil Синдзи Миками (Shinji Mikami) и Акира Ямаока (Akira Yamaoka), известный как автор музыки игр серии Silent Hill.



«Дыра» в «социалке»

Сайт «профессиональной» социальной сети LinkedIn подвержен уязвимости, благодаря которой злоумышленники могут получить доступ к приватным данным. Об этом заявил агентству Reuters независимый индийский эксперт по защите данных Риши Наранг (Rishi Narang). По его словам, проблема связана с т. н. сооские-файлами, которые сохраняются на клиентском компьютере, а впоследствии служат ключом для доступа к учетной записи. Большинство сайтов, применяющих такую схему, ограничивают срок действия кукисов одними сутками, по истечении которых юзер должен снова ввести пароль для авторизации. Однако сооские-файлы, которые генерирует сайт LinkedIn, действуют в течение года.

Руководство социальной сети признало наличие проблемы. В заявлении для прессы говорится, что юзерам при доступе к сайту LinkedIn рекомендуется использовать защищенное Wi-Fi-соединение либо же виртуальную частную сеть. Администрация «социалки» обещает в ближайшее время реализовать передачу кукисов по защищенному соединению SSL.

Социальная почта

Yahoo! планирует в скором времени запустить новую версию своей бесплатной почты. Обещана интеграция с популярными социальными сетями, и в частности полезные инструменты для пользователей Facebook и Twitter. Кроме того, разработчики сообщают, что почта от Yahoo! станет работать в два раза быстрее и через нее можно будет отправлять письма с вложениями до 100 Мбайт. По словам представителя компании, обновление сервиса – результат глубокого редизайна. Тестирование новой системы началось в конце 2010 года.

Дата-центр (от англ. data center) – специализированное здание, где размещается серверное и коммуникационное оборудование. Дата-центр исполняет функции обработки, хранения и распространения информации корпоративных клиентов. (Wiki)

Менеджер процессов Easy Process Explorer 1.0

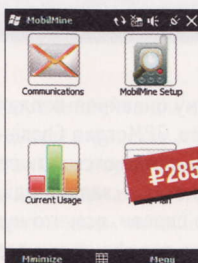
Не многовато ли за утилиту, отображающую запущенные процессы? Как знать: если ваш бесплатный аналог делает вид, что не замечает процесса (а случается и такое), попробуйте это чудо. Любой процесс «убивается» командой Kill, но демоверсия имеет ограничение: команда Refresh в меню File неактивна, а остановить можно лишь саму программу, и не более того.



- **Разработчик:** Majo
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 65 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.handango.com

Программа MobilMine 2.0

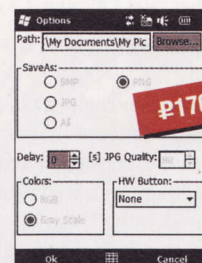
Кроме создания резервной копии содержимого адресной книги и восстановления контактов эта программа умеет предупреждать владельца телефона о перерасходе времени или числа сообщений. Инструменты для бэкапа спрятаны в разделе MobilMine Setup, а настройка тарифных планов – в Phone Plan. В данный момент последняя функция доступна только жителям США.



- **Разработчик:** Motolingoo
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,42 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.motolingoo.com

Утилита Simple Capture 2.0

В отличие от других приложений для создания скриншотов, окно Simple Capture остается активным до той поры, пока вы не выгрузите софтинку. Настройки позволяют выбрать формат изображения (BMP, PNG или JPEG), задать уровень сжатия JPEG-картинки, указать время задержки, назначить аппаратную кнопку для «съемки» и определить каталог для «складирования» снимков.



- **Разработчик:** Majo
- **ОС:** Windows Mobile 6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 133 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.pocketgear.com

Антивирус «Dr.Web 6.0 для Windows Mobile»

Обновилось приложение, за которое не просят денег: для активации сгодится ключ от десктопных версий продукта (ключевой файл нужно скопировать в программный каталог). Главные нововведения – модуль «Антиспам» и централизованное управление защитой (при помощи «Центра управления» Dr.Web Enterprise Security Suite). Антиспамерский компонент затаился в программных настройках в одноименной вкладке. Теперь мы можем задействовать фильтры для входящих SMS / MMS и звонков (изначально эти функции отключены), а также для исходящих сообщений.

Фильтрация в числе прочего возможна посредством создания так называемых черного и белого списков. Следует учесть, что резидентная защита (вкладка «Монитор») тоже изначально отключена, зато программа готова проверять файлы на карте памяти, а также архивы в форматах ZIP, RAR, SIS и CAB. Другие новшества сводятся к некоторым косметическим

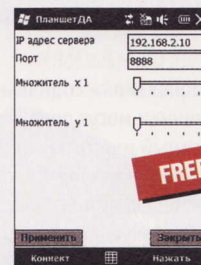


- **Разработчик:** 000 «Доктор Веб»
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше, Symbian, Android
- **Объем дистрибутива:** 1,55 Мбайт
- **Адрес:** www.drweb.com

ким изменениям интерфейса и, разумеется, к исправлению ряда ошибок предыдущей версии.

Эмулятор планшета «ПланшетДА» 1.0

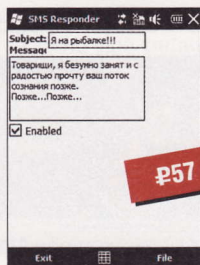
Поистине уникальная программа! Если вы хотите на некоторое время превратить свой КПК в планшет, запустите серверный модуль Server_PlanhetDA.exe на настольном ПК, а клиентскую часть (PlanhetDA.exe) – на устройстве, укажите IP-адрес «большого» компьютера, скомаундите «Коннект» в окне клиента и приступайте к работе. Не забудьте убедиться в наличии .NET Compact Framework версии не ниже 3.5.



- **Разработчики:** Андрей Максимов
- **ОС:** Win XP и выше, WM 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 72 Кбайт (сервер) / 76 Кбайт (клиент)
- **Адрес:** superinfo.do.am/index/0-4

SMS-автоответчик SMS Responder 1.0

С одной стороны, отвечать на поток входящих SMS надоедает, но с другой – оставлять многочисленные сообщения всем без ответа тоже нельзя: отправители могут обидеться. Выход есть: вначале устанавливаем пакет .NET Compact Framework версии не ниже 3.5, а после запуска SMS Responder указываем тему и текст сообщения, активируем чекбокс Enable – и дело в шляпе.



- **Разработчик:** LeeSoft
- **ОС:** Windows Mobile 6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 461 Кбайт
- **Адрес:** handheld.softpedia.com/get/SMS/SMS-Responder-90380.shtml

Клиент сервиса «айСтрим» 2.0.67 Beta

Данный сервис и клиент являются таким «флаконом», где смешаны несколько полезных фишек. Для начала следует создать учетную запись (регистрация осуществляется прямо в программном окне), после чего к нашим услугам меню с пунктами «Новости», «Погода», «Валюты» и «Афиша». Со слов девелоперов, программный RSS-ридер экономит трафик за счет использования «хитрого» протокола обмена данными, исключающего повторную их загрузку, по каковой причине мы не сможем добавлять свои каналы – придется довольствоваться тем, что предлагают.

Встроенный «синоптик» расскажет о погоде в более 200 000 населенных пунктов России, Украины, Белоруссии, Казахстана и в крупных городах за границей. Не ждите отображения курса валют в одноименном разделе: это всего лишь калькулятор денежных единиц. «Афиша» поведает о сеансах в кинотеатрах Москвы,



- **Разработчик:** «айСтрим»
- **ОС:** WM 6 и выше, Android, BlackBerry OS
- **Объем дистрибутива:** 3,52 Мбайт
- **Адрес:** aistream.mobi

Санкт-Петербурга и еще 17 городов России, а москвичей ждут концертная и ресторанные афиши.

Графический редактор PDACraft Paint 1.2

Спустя пару лет затишья обновился вполне симпатичный продукт для рисования собственных «холстов» и редактирования имеющихся картинок в популярных форматах (изначально программа сканирует память устройства на предмет поиска BMP-файлов). Об изменениях не сообщается, можем лишь констатировать странное уменьшение размера установочного файла. Учтите, что софтина качественно работает лишь в WM не младше версии 6.0: на тестовом коммуникаторе под управлением WM 5 наблюдались глюки. Зато продукт корректно функционирует на смартфонах с экранами QVGA и VGA (для малых дисплеев предусмотрено отключение панели инструментов).

Набор функций, на наш взгляд, хорош: изменение размера картинки, выделение, вырезание, копирование, вставка, стирание и удаление выделенных областей рисунка, создание геометрических фигур и масштабирование. Инструментарий таков: аэро-



- **Разработчик:** PDACraft
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 126 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.pdacraft.com/rus

граф, «карандаш», «ластик», «пипетка» и конструктор текстовых вставок. Бесплатно и сердито.

Читалка e-книг eLibReader 2.2.3.8860

Обновленная сборка весит почти в два раза больше предыдущей версии. В данной модификации устранен казус с «утечкой» памяти, реализован скроллинг по горизонтали, исправлены ошибки, связанные с использованием полей страницы и «сползанием» текста ниже базовой линии, а также добавлено управление росчерками по дисплею. Напомним, что софтина поддерживает файлы TXT и FB2.



- **Разработчики:** Дмитрий Матвеев
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 494 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** mdwsofts.appspot.com

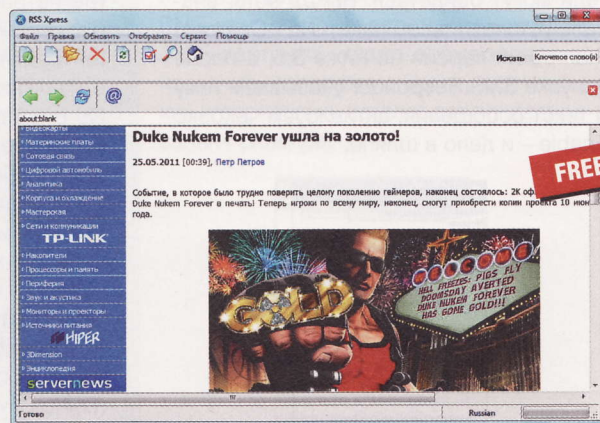
Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@urweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Агрегатор новостей

RSS Xpress 2.10.2

О назначении приложения понятно из названия. RSS Xpress, как и подобает «правильному» сборщику новостей, поддерживает каналы RSS 1.0/2.0.1 и Atom 1.0. Программа существует в двух ипостасях: обычной и портативной. Если вы решили остановиться на втором варианте, нужно запускать исполняемый файл с ключом «-USB». Если этого не сделать, то данные будут сохраняться в директории %UserProfile%\AppData\Roaming\Bull\RSS Xpress\1.0.0.0 (в «Висте» и «семерке»), а не в той папке, куда вы распаковали архив с portable-версией. Правда, автор для таких случаев создал файл RSS Xpress USB.bat, в котором эта опция прописана изначально. «Батник» и надо использовать для запуска портативного варианта. Но зачем такие сложности, хоть убей, не пойму.

Возможности агрегатора соответствуют стандартам де-факто для такого рода ПО. Интерфейс привычный, а поскольку он еще и русифицирован, то разобратся с ним не составит труда. Понравилось, что для каждого из каналов допускается выбирать частоту проверки обновлений. Выбранные для просмотра во встроенном браузере новости открываются в отдельных вкладках. Поиск можно осуществлять по всей базе и в отдельных подписках. В наличии система фильтров («Сервис» > «Фильтры новостей»), а также функции импорта каналов из файлов OPML и экспорта подписок в тот же формат. **UP**



- **Разработчик:** Cyrille
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 866 Кбайт – 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.rssxpress.net/en/index.php

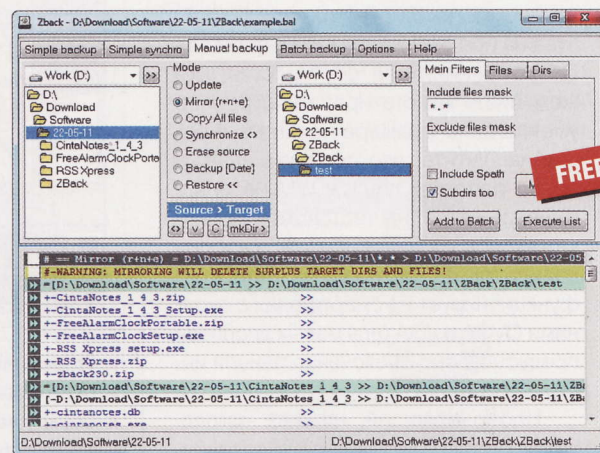
Средство бэкапа данных

Zback 2.30.1.b

Чем меня подкупает творение хорватского разработчика, так это своим скромным размером, сочетающимся с неплохим набором полезных функций. Желаете сделать быстрый бэкап – добро пожаловать во вкладку Simple Backup: нужно лишь указать папки источника и приемника. В качестве последних допускается использовать сетевые диски (учитывая растущую популярность домашних серверов и NAS, опция нелишняя). На вкладке Simple Synchro буквально в два клика можно организовать синхронизацию папок (к примеру, на HDD и USB-флэшке).

Если настроек не хватает, переходите на таб Manual Backup – здесь опций гораздо больше. Дозволяется выбирать различные режимы работы, в т. ч. Update (это когда в директорию, где проживает резервная копия данных, добавляются новые файлы и переписываются

измененные) и Mirror (зеркалирование). В разделе Main Filters можно отфильтровать файлы, подлежащие бэкапу, по маске имени и расширения, а в Files – по времени изменения и размеру. Чтобы запустить процесс, надо сначала нажать на кнопку Make List, после чего будет построен список файлов, подлежащих копированию, а потом – на Execute List, которая, как нетрудно догадаться, исполняет сформированное задание. Наконец, вкладка Batch Backup посвящена пакетному резервированию. Здесь уже задания представлены файлами BAT (сценариями командного процессора Windows). Но это уже на любителя. **UP**



- **Разработчик:** Davor Zorc
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 208 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** titan.fsb.hr/~dzorc/zback.html

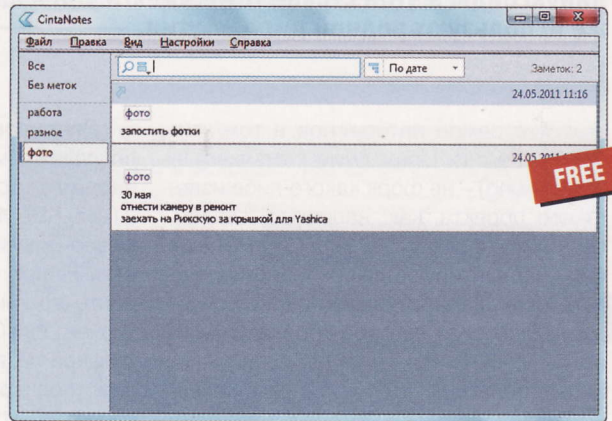
Менеджер заметок CintaNotes 1.4.3

Перед вами простая и удобная программа для ведения заметок, с русифицированным интерфейсом и полезными функциями, которые отсутствуют в других приложениях.

Чтобы создать заметку, надо нажать в главном окне клавишу Insert, после чего откроется окно для редактирования. В нем имеется поле для ссылки на веб-страничку. Если таковая присутствует, то открыть ее в браузере можно либо через контекстное меню, либо по нажатию на клавишу F7. Заметки снабжаются тегами (здесь они зовутся метками), число которых неограниченно. Есть также панель для быстрой навигации с использованием оных (чтобы включить ее, поставьте галку напротив пункта «Вид» > «Панель меток»). Само собой, быстрый поиск по ключевым словам в теле сообщений тоже присутствует.

Если вы хотите, чтобы при закрытии окна CintaNotes не завершалась работа, а сворачивалась в системный лоток, включите соответствующую опцию в настройках. Для быстрого вызова проги из трина используется сочетание клавиш Ctrl + Alt + F12.

При установке на несколько ПК софтина позволяет синхронизировать базу через онлайн-сервисы типа DropBox (www.dropbox.com). Подробное описание того, как это делается на практике, ищите во встроенной справке (правда, доступна она только на английском). Есть функция экспорта заметок в файлы TXT (Unicode) и XML. **UP**



- **Разработчик:** Cinta Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 619 Кбайт – 1,16 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** cintanotes.com

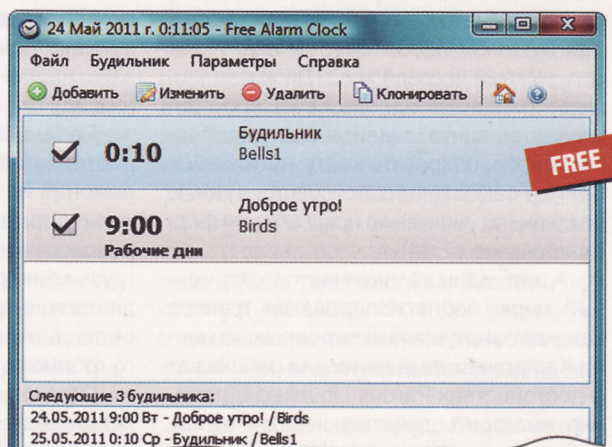
Будильник Free Alarm Clock 2.3

Есть люди, которым для гарантированного перехода от сна к бодрствованию одного будильника явно недостаточно, – нужно как минимум два. Такие как я, например (смайл). Себе подобным рекомендую эту утилиту канадского происхождения.

Освоить ее совсем несложно. Чтобы «завести» Free Alarm Clock, нужно кликнуть по кнопке «Добавить», выбрать нужное время, при желании изменить название с «Будильник» на нечто более информативное и нажать ОК. В комплекте с прогой поставляются 13 звуковых сигналов в формате MP3. Лично на меня произвел неизгладимое впечатление тот, что незамысловато называется Phone: при хорошей громкости проигнорировать его будет сложно. Впрочем, никто не мешая прикрутить к будильнику любую эмпэтришку. Из дополнительных опций отмечу выбор дней недели, когда за-

дание будет активно (последних, к слову, может быть несколько). Повторение сигнала (по умолчанию – через 9 мин.) настраивается через одноименный пункт меню в «Параметрах».

Важной особенностью является возможность вывода компьютера из спящего режима. Это работает, проверено в 32-разрядной «Висте» и 64-разрядной «семерке». Очень удобно: если не хотите всю ночь слушать жужжание системника, отправьте машину в царство Морфея, а утром «железный» помощник разбудит вас любимой мелодией. Только с режимом гибернации этот номер не проходит. **UP**



- **Разработчик:** Comfort Software Group
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,12-1,54 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.freealarmclocksoftware.com

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@urweek.ru или b@urweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Пингвин-басурманин

В Турции, как и в Греции, есть все. Или почти все: солнце, море, русскоговорящие туристы и приставучие торговцы. Вы не поверите, но линуксоиды в этой стране тоже имеются. А часть этих граждан к тому же используют родной дистрибутив.



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: no mood
Music: no music

Но самое интересное в том, что Pardus Linux (www.pardus.org.tr/eng) – не форк какого-либо известного проекта, как, например, Ubuntu, базирующаяся на Debian, или PCLinux OS, «паразитирующая» на Mandriva. Более того, разработчиками данного продукта являются не пара-тройка энтузиастов, а очень даже солидная организация (полагаем, что переводить название девелопера, указанное в описании, не нужно).

Для загрузки предлагаются два образа: непосредственно для инсталляции и для ознакомления (LiveDVD). До недавних пор Pardus Linux был популярен лишь в Турции и некоторых европейских странах, теперь же пришел и наш черед: стараниями энтузиастов дистрибутив русифицирован, а ответы на интересующие вопросы вы найдете на linuxforum.ru/viewforum.php?id=62.

По нашему мнению, инсталлятор Pardus Linux может смело претендовать на звание самого дружелюбного: если вы знакомы с разметкой диска, то можете смело приступать к установке. Все, что от вас требуется, – выбрать русский язык в загрузочном меню «басурманина» и указать нужный часовой пояс. Дисковая утилита предлагает использовать все пространство винта, задействовать свободное место, сократить квоту имеющейся ОС или самостоятельно указать нужные разделы (по умолчанию предлагается форматирование в Ext4).

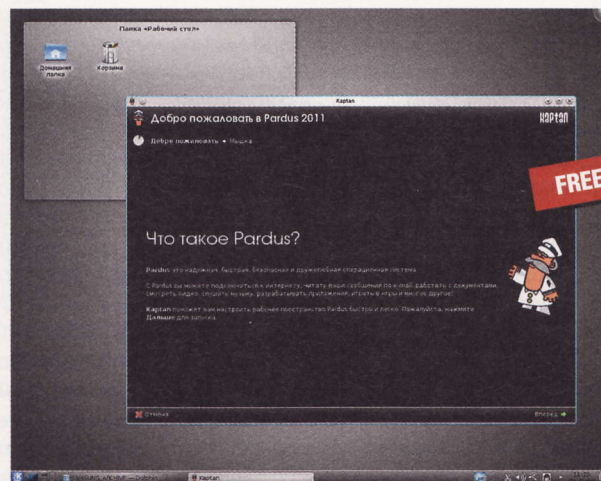
А вот дальше начинается форменный цирк: после копирования файлов вас ждет виртуальный персонаж по имени Kaptan, который не только расскажет о достоинствах Pardus Linux, но и поможет настроить действия кнопок мыши, выбрать одну из тем оформления интерфейса, вид меню (мы предпочли «Упрощенный», привычный со времен KDE 3.5.x) и фоновый рисунок «Рабочего стола». Напоследок предлагается выбор клавиатурной раскладки, после чего можно полноценно работать.

Для интересующихся докладываем технические параметры системы: ядро 2.6.37, KDE 4.5.5, в качестве веб-браузера используется Firefox 4, а на должность офисного пакета назначен Libre Office 3.3.0. Отдельной похвалы заслуживает поддержка оборудования: на тестовом ноутбуке ASUS N61VN «басурманин» загрузился с корректным разрешением экрана и опознал сетевой адаптер Atheros AR9285.

Не станем перечислять набор предустановленного софта: большинство программ на все случаи виртуальной жизни вы найдете в любом KDE-дистрибутиве. Отметим лишь удобную оболочку «приручения» файрволла в системных настройках и наличие мультимедийных кодеков, доступных «из коробки». По правде сказать, лично нам порядком надоел монструозный Amarok, и тот факт, что звуковым плеером по умолчанию трудится Clementine, а воспроизведение видеофайлов возложено на SMPlayer, нас ничуть не огорчил (смайл).

Pardus Linux относится к бинарным дистрибутивам: для инсталляции приложений используются фирменные пакеты формата *.pisi. Кстати, некоторые разработчики софта предлагают для загрузки бинарные пакеты для нескольких дистрибутивов, в том числе и для Pardus Linux: обращайте внимание на пакеты данного формата.

Поначалу ассортимент менеджера пакетов кажется откровенно скудным, но если вы перейдете на вкладку «Обновления» и дождетесь загрузки информации об апдейтах, то будет вам счастье в виде не только системных обновлений, как критических, так и не очень, но и огромного числа дополнительного софта (без малого 3300 пакетов), рассортированного по



- **Программа:** Pardus Linux 2011
- **Тип:** операционная система
- **Разработчик:** Turkish National Research Institute of Electronics and Cryptology
- **Объем дистрибутива:** 1,07 Гбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.pardus.org.tr/eng

в 20 категориях, например Multimedia, Games, Graphics и др.

В репозитории нашлось место и проприетарным продуктам, например драйверам видеокарт от NVIDIA, браузеру Opera и Skype. Безусловно, радует то, что при выборе нужного пакета для установки зависимости разурливаются автоматически.

Для поиска программ отправляйтесь на вкладку «Устанавливаемые пакеты», а для удаления лишних продуктов служит вкладка «Установленные пакеты». Мы уверены, что, избавившись от части софта для KDE, вы ничего не потеряете, зато сэкономите место на диске.

И хотя использование того или иного дистрибутива – дело вкуса и привычки, вряд ли мы ошибемся, если приведем Pardus Linux в качестве отличного примера национальной операционной системы на базе GNU / Linux. Привет Государственной думе! **UP**

Эликсир МОЛОДОСТИ

Жаль, что нет хотя бы приблизительной статистики о количестве откровенно «мохнатых» компьютеров в нашей стране. Сдается нам, что их много. Не исключено, что очень много. И практически все владельцы «антиквариата» стонут от тормозов.



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: no mood
Music: no music

Те, кто побогаче, пытаются решить проблему радикально: покупают новый компьютер. А ведь если абстрагироваться от игрушек, требовательных к ресурсам, то с рядовыми задачами справятся и машины предпенсионного возраста. Но убедить «радикалов» в возможности решить проблему малой кровью невозможно.

Граждане, стесненные в средствах, прибегают к переустановке системы, но говорить о комфортной работе с Windows XP, которую безжалостно поселили на компьютер со 128 Мбайт памяти, как-то неприлично. Хотя кто возьмется определить критерий безнадежной старости компьютерного железа? Разве что малолетние геймеры, лелеющие мечты о новейшей видеокарте стоимостью чуть менее среднего ноутбука.

Пожелаем удачи этим пользователям в их борьбе с тормозами и заметим, что более чем скромные машинки, несущие на борту процессор с частотой 1 ГГц и 256 Мбайт памяти, еще рано хоронить. Девелоперы рассматриваемого дистрибутива заявляют о куда меньших аппаратных требованиях (правда, минимальных): процессор Pentium II с частотой не менее 333 МГц и 128 Мбайт RAM.

Вы спросите, откуда такой демократизм? Дело в симбиозе легковесного рабочего окружения LXDE (Lightweight X11 Desktop Environment, wiki.lxde.org/ru), оконного менеджера Openbox и толково подобранного ассортимента программ. Runtu LXDE 10.04 базируется на Ubuntu 10.04 и, в отличие от родственных Lubuntu (lubuntu.net) и Linux Mint 10 LXDE (www.linuxmint.com), предлагает русифицированный интерфейс «из коробки». Существуют и другие дистрибутивы с LXDE, но Runtu LXDE 10.04 все же наиболее демократичен в отношении аппаратных ресурсов.

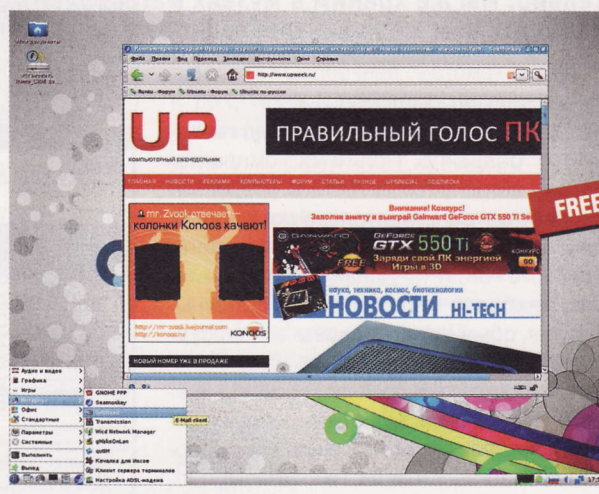
Рассказывать об установке Runtu LXDE 10.04 нет смысла: если вы установили Ubuntu, то не найдете ни одного отличия, если не считать того, что

процесс протекает гораздо быстрее. Мы не зря упомянули компьютеры с Pentium III (1 ГГц) и 256 Мбайт RAM: чем богаты, тем и рады. Дело в том, что совсем недавно пришлось устанавливать Runtu LXDE 10.04 как раз на подобный анахронизм.

Если изначальные темы оформления, размер шрифта и фоновый рисунок «Рабочего стола» вас не устраивают, даем подсказку: эти компоненты можно изменить при помощи команд контекстного меню. Изменили? Теперь пришло время вспомнить об упоминавшемся уже хорошо подобранном наборе софта: для машины почтенного возраста показано использование программ, «легких на подъем». В качестве веб-браузера используется SeaMonkey 2.0.5, в роли почтового клиента выступает Sylpheed 3.0.2, обязанности мессенджера выполняет qutIM 0.2, а торренты качает Transmission 2.0.1. Девелоперы отказались от стандартного Network Manager, включив в дистрибутив программу Wicd, – лично мы совсем не против такого шага, учитывая периодические глюки штатной «убунтовской» утилиты.

Помимо русификации «из коробки» предлагаются предустановленные кодеки. Для мультимедийных нужд также используются легковесные приложения: аудиоплеер DeaDBeef, видеопроигрыватель SMPlayer и прожигалка дисков Brasero. Нашлось место и программе gtk-recordMyDesktop, записывающей в видеофайл происходящее на экране.

Теперь представьте себе поведение развесистого офисного пакета OpenOffice.org на стареньком тщедушном компьютере – правильно, это сродни фильму ужасов. Поэтому выбор текстового процессора AbiWord 2.8.2 и приложения



- **Программа:** Runtu LXDE 10.04
- **Тип:** операционная система на базе GNU / Linux
- **Разработчик:** «Рунту»
- **Объем дистрибутива:** 700 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.runtu.org

для работы с электронными таблицами Gnumeric 1.10.1 выглядит абсолютно разумно (конечно же, не забыто средство просмотра PDF- и DjVu-файлов). Желаете органайзер и простенький текстовый редактор? Извольте получить Osmo и Leafpad. О калькуляторе, утилите для создания скриншотов, менеджере паролей и терминале скажем только одно: они есть, и слава богу. Ах да, «наше все» в виде 29 игр тоже входит в базовую поставку Runtu LXDE 10.04. Для установки и удаления приложений используется знакомый многим линуксоидам менеджер пакетов Synaptic.

Так что же еще нужно большинству пользователей, желающих вернуть молодость антикварному компьютеру с минимальными затратами времени и нервов? Пожалуй, 700 Мбайт трафика для загрузки образа, одна CD-болванка, ну и желание отказаться от устоявшихся стереотипов. **UP**

LXDE создана не мощной и не перегруженной функциями, а простой в использовании, достаточно легкой и нетребовательной к ресурсам системы. Создатели не стремились тесно интегрировать различные компоненты, наоборот, каждый из них может использоваться отдельно. (Wiki)

Всё прошлое интернета

Проект Internet Archive является одним из крупнейших сервисов, предназначенных для сохранения ценного цифрового контента. Действительно: мы же храним в музеях материальные артефакты прошлых эпох, так чем же хуже электронное наследие нашей?



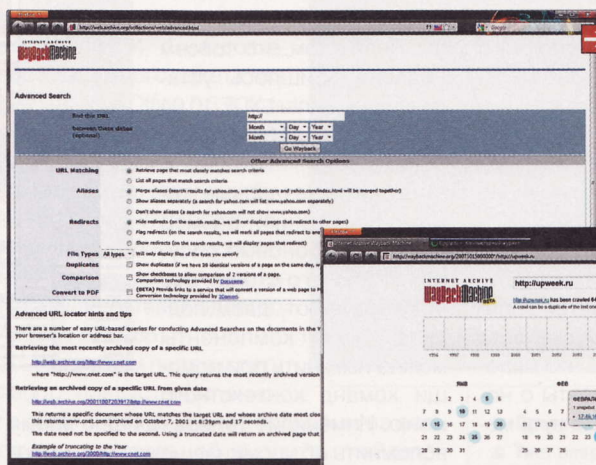
Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: Shocking Blue

Сберегать все подряд вряд ли оправданно. Политика комплектования Internet Archive предусматривает сохранение только легального, свободно распространяемого и оригинального контента. Давайте познакомимся с наиболее интересными и полезными для обычного пользователя ресурсами Internet Archive.

Интернет-сайты сейчас, если вдуматься, – полноценные артефакты нашей с вами эпохи. Они могут исчезнуть или полностью измениться. Одним из ключевых проектов Internet Archive является сервис Wayback Machine (wayback.archive.org). Создатели видят его миссию в создании архива копий веб-страниц за определенные моменты их существования. Архив собирается с 1996 года и позволяет посмотреть, как выглядел тот или иной сайт лет этак десять тому назад.

Wayback Machine ориентируется на достаточно крупные ресурсы. Первый признак, по которому сайт отбирается для сохранения, – это его наличие в каталоге dmoz (www.dmoz.org). Ранее проект Wayback Machine также работал с Alexa (www.alexa.com). Есть у этого ресурса и собственные роботы, самостоятельно отыскивающие сайты с хорошим индексом цитирования. На сегодняшний день существует два варианта доступа к архиву: через сайт Internet Archive (web.archive.org) и с помощью отдельного проекта Wayback Machine (wayback.archive.org). Они отличаются возможностями и интерфейсами.

«Классический» интерфейс Internet Archive предлагает простой и расширенный режимы поиска. Запросом здесь является не набор ключевых слов, а URL интересующей вас веб-страницы. Если система найдет копии именно этой страницы, она по умолчанию покажет наиболее свежую из них. В принципе, кэшем можно

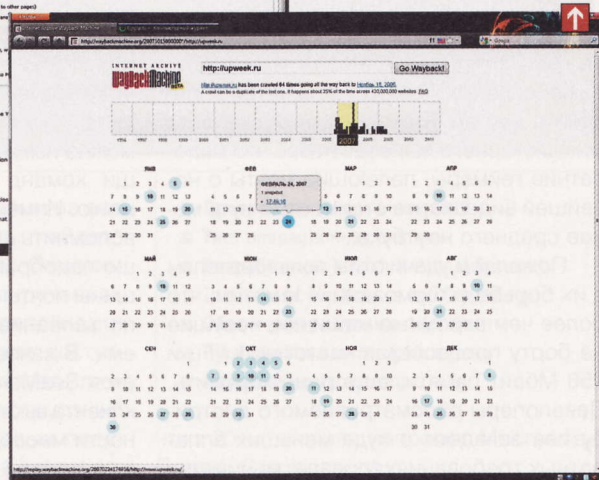


воспользоваться и на любом крупном универсальном поисковике, однако у Wayback Machine есть серьезный козырь: режим расширенного поиска. С помощью предлагаемых фильтров можно указать точный временной диапазон, в котором система будет искать сохраненные страницы. Можно провести поиск не только по веб-страницам, но и по файлам других типов. Для уточнения запроса доступны и иные инструменты. Например, можно настроить показ в результатах поиска не просто одной копии, но всех «снимков» нужной страницы за определенный день. Есть и доступ к дополнительным сервисам: конвертации найденной веб-страницы в PDF-файл, а также сравнения различных ее версий.

Для отправки запроса необязательно даже заходить на сайт Internet Archive – можно напрямую перейти к сохраненной странице, используя соответствующим образом скомпонованный URL. Варианты таких ссылок-запросов приведены ниже.

Расширенный поиск Wayback Machine содержит гибкий набор фильтров

Wayback Machine является крупнейшим сервисом автоматического эширования



web.archive.org/http://site.com/stranica.html – открывает самую свежую копию указанной веб-страницы.

web.archive.org/2000/http://site.com/stranica.html – откроет копию страницы, дата сохранения которой максимально близка к 1 июля 2000 года (середине года).

web.archive.org/200012/http://site.com/stranica.html – откроет копию заданной страницы, дата сохранения которой максимально близка к 15 декабря 2000 года (середине месяца).

web.archive.org/20001231095510/http://site.com/stranica.html – откроет копию заданной страницы, сделанную близко к указанной с точностью до секунды дате и времени (31 декабря 2000 года, 9 ч 55 мин. 10 с).

web.archive.org/200012*/http://site.com/stranica.html – откроет все копии указан-

ной страницы, сделанные с декабря 2000 года.

web.archive.org/200012*/http://site.com* – откроет копии всех страниц сайта (site.com), сделанные с декабря 2000 года.

Во всех примерах участник <<http://site.com/stranica.html>>, как вы наверняка уже поняли, следует заменить на нужный URL.

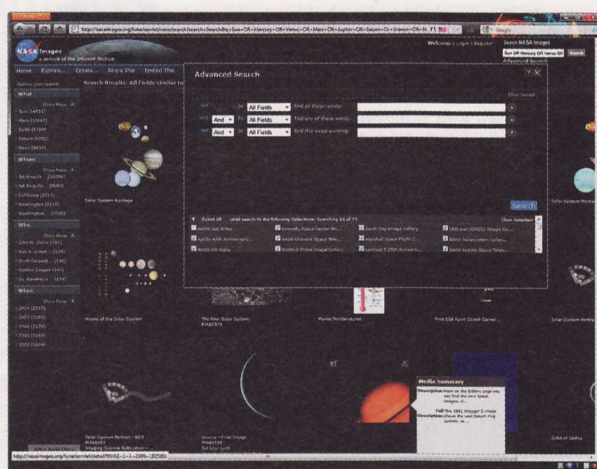
Как нетрудно заметить, возможности запросов достаточно гибки. В простейшем случае достаточно при обращении к web.archive.org просто указать адрес нужной страницы после слеша. Для лучшего понимания механизма работы системы приведем несколько примеров синтаксиса.

Результат работы системы – архивная копия веб-страницы. На многих сайтах работают мультимедийные элементы и даже ссылки, которые также ведут на сохраненные «снимки» связанных веб-страниц.

По адресу waybackmachine.org нас встречает новый интерфейс проекта. С одной стороны, его возможности сократились, поскольку остался только режим простого поиска. С другой – большинство опций классического поиска перешли в новый интерфейс в виде удобных визуальных фильтров. Страница результатов сделана в виде календаря. Сверху имеется лента, на которой расположены диаграммы, наглядно показывающие количество копий сайта, выполненных в различные годы. Щелкнув по диаграмме нужного года, мы откроем более подробный календарь с месяцами и днями. На нем отмечены даты, когда Wayback Machine выполняла архивирование. Клики по таким отметкам открывают сохраненные копии.

Для владельцев веб-сайтов Internet Archive предлагает проект Archive-it. С его помощью можно включить свой ресурс в систему Internet Archive. После бесплатной регистрации в системе вся дальнейшая работа ведется через веб-интерфейс и не требует какого-либо специфического софта или аппаратного обеспечения на стороне клиента. Заметим, что к сохраняемым ресурсам предъявляются стандартные требования проекта Internet Archive: оригинальный характер и ценный контент, который обладает определенным индексом цитирования.

Internet Archive предлагает немало тематических контент-проектов. В их числе,



Internet Archive NASA Images предлагает отлично организованный каталог фотографий, связанных с изучением космоса

например, библиотека Open Library, содержащая почти три миллиона текстов, а также раздел Education, в котором можно найти более тысячи видеолекций по различным отраслям знания и даже архив софта, комплектуемый на основе анализа каталога Tucows (www.tucows.com).

→ **Авторы Internet Archive видят его миссию в создании архива копий страниц за определенные моменты их существования. Архив собирается с 1996 года.**

Среди тематических проектов Internet Archive довольно любопытна коллекция 301works (301works.org). Найти ее можно в софт-разделе. Цель этого проекта – архивирование мэппингов онлайн-новых сервисов сокращения URL. Такие ресурсы часто используют для создания удобных коротких ссылок на различные сетевые материалы. Если же со службой что-либо происходит, например, она прекращает свое существование или просто выпадает из онлайн в силу каких-либо технических неприятностей, все сделанные с ее помощью короткие ссылки перестают работать, поскольку переводят их в реальные адреса уже некому. Соответственно, материалы становятся недоступными. 301works предлагает владельцам сервисов сокращения URL подключиться к их инициативе и периодически архивировать свои материалы. Охват сервисов в этом архиве пока невелик, однако архивы уже собраны довольно внушительные. Например, мэппинги для сервиса bit.ly можно скачать в виде CSV-файлов размером до 1,5 Гбайт. Будем надеяться, что эта полезная идея будет развиваться.

Отличным примером тематического ресурса Internet Archive, ориентированного на мультимедийный контент, является проект NASA Images (nasaimages.org), организованный совместно с национальным аэрокосмическим агентством США. Его цель – предоставление в онлайне многочисленных снимков, полученных в ходе изучения космоса либо посвященных этим исследованиям. Проект снабжен удобным каталогом и обеспечен различными средствами поиска.

Просматривать каталог можно как по крупным тематическим разделам («Вселенная», «Солнечная система», «Земля» и др.), так и с помощью интерактивной «линии времени» – хронологической линейки, отображающей историю освоения человеком космоса. При наведении курсора на определенную дату всплывают таблички космических программ, проводимых в то время NASA. Кликом по такой табличке можно открыть соответствующий раздел фотоархива.

Предлагается простой и расширенный поиск по базе. В расширенном режиме можно выбирать конкретные коллекции, в которых будет вестись поиск, а также ограничивать сферу поиска конкретными полями описания фотоснимков. Поддерживаются логиче-

ские операторы. Для уточнения запроса можно использовать боковую панель фильтров. Любопытно, что названия ее блоков даны простыми вопросами. Например, панель Who? (Кто?) позволяет отфильтровать упоминания конкретных людей, а When? – отобрать снимки за определенный промежуток времени.

Каждый снимок сопровождается описанием. Приятно, что фотографии предлагаются в хорошем разрешении, да и со скачиванием файлов проблем никаких. Более того, рядом с каждым снимком находятся кнопки сохранения в персональной галерее «Избранного» и перехода к «Рабочему пространству» пользователя. По сути, это редактор слайд-шоу, создаваемых на основе фото NASA Images. Собрав такое слайд-шоу, можно получить код для виджета для своего сайта или блога. Если вы интересуетесь космосом, изучать этот проект можно часами. Невольно ловишь себя на мысли о том, как было бы здорово увидеть подобную систему каталогизации на сайте Роскосмоса. И, между прочим, хронологическая линейка проектов там бы получилась подлиннее американской (смайл). **UP**

Консольные новости

Sony официально подтвердила факт разработки игровой приставки PlayStation следующего поколения. Об этом заявил на встрече с инвесторами вице-президент и финансовый директор компании Масару Като (Masaru Kato), когда его попросили объяснить увеличение ее расходов на исследования. Г-н Като был вынужден признать: «Мы трудимся над новой консолью». Он подчеркнул, что PlayStation 3 остается актуальным продуктом. «Но это же бизнес! Я пока не могу рассказать, над чем мы работаем, но наши расходы в последнее время действительно выросли», – добавил г-н Като.

Напомним, что в феврале глава Sony Computer Entertainment Каз Хирайи (Kaz Hirai) утверждал, что вопрос о создании PlayStation четвертого поколения еще не обсуждался. Тогда он говорил, что компания заложила 10-летний срок жизни PS3. Добавим, что конкуренты Sony тоже не дремлют. Nintendo официально объявила, что в июне анонсирует приставку с кодовым именем Project Cafe, которая поступит в продажу в начале следующего года. А Microsoft, по слухам, уже создала прототип Xbox следующего поколения.



Судебные баталии

Американский суд обязал Samsung предоставить в течение 30 дней Apple прототипы пяти еще не поступивших в продажу устройств с тем, чтобы «яблочная» компания могла определить, какие продукты нарушают ее интеллектуальные права. «Apple предъявила веские основания для ускорения расследования», – заявила федеральный судья Люси Ко (Lucy Koh), принявшая решение. Напомним, что в апреле Apple подала в суд на Samsung, обвиняя конкурента в копировании дизайна и функциональности iPhone и iPad. Корейцы ответили встречным иском.

Обновление WP7

Осенью Microsoft начнет распространение крупного обновления Mango для своей мобильной операционки Windows Phone 7. Обещана, в частности, реальная многозадачность. Кроме того, WP7 получит поддержку 16 новых языков интерфейса, включая русский. Еще одним важным компонентом апдейта станет браузер на основе IE9 с поддержкой аппаратного ускорения рендеринга веб-страниц. Появится также функция работы с облачным хранилищем Microsoft SkyDrive, которое предлагает 25 Гбайт бесплатного дискового пространства.

ZTE идет в Россию

Второй по величине китайский производитель телекоммуникационного оборудования ZTE выходит на российский рынок с продуктами под собственным брендом. Об этом сообщает «РИА Новости» со ссылкой на вице-президента ZTE Чжан Ксиаохонг (Zhang Xiaohong). Она считает российский рынок очень привлекательным. Напомним, что ZTE давно сотрудничает с российскими операторами мобильной связи, поставляя для них брендированные смартфоны и 3G-модемы. По прогнозам, продажи таких устройств в России в текущем году составят \$180 млн.

«Опера» для iPad

Opera Software выпустила браузер Opera Mini 6 для устройств на платформе iOS. В новой версии норвежского просмотрщика появилась поддержка планшетов iPad, а также дисплея Retina с высоким разрешением, которым оснащаются смартфоны iPhone 4. Масштабирование веб-страниц в новой мобильной «опере» стало плавным, как в Safari. Появилась также возможность делиться веб-ссылками с друзьями в Facebook, «ВКонтакте», Twitter или My Opera. Напомним, что предыдущая версия Opera Mini увидела свет около года назад.

Продолжение серии

Компания Activision опубликовала дебютный трейлер Call of Duty: Modern Warfare 3. Работают над шутером студии Infinity Ward и Sledgehammer Games. Действие в нем разворачивается сразу после событий второй части. Геймеры побывают в таких городах, как Дубаи, Могадишо, Париж, Лондон, Гамбург и Нью-Йорк. В игре появятся три новых персонажа. Помимо сингла разработчики обещают несколько многопользовательских режимов. Будут существенно переработаны игровая механика и физика. Релиз назначен на 8 ноября.



Facebook и дети

Основатель самой популярной в мире социальной сети Марк Цукерберг (Mark Zuckerberg) считает, что детям нужно разрешить доступ к Facebook. С таким заявлением он выступил на конференции в штате Нью-Джерси. «Это будет способствовать повышению общеобразовательного уровня несовершеннолетних», – пояснил свою мысль самый молодой миллиардер на планете. Сейчас правила Facebook запрещают регистрацию пользователей, не достигших 13 лет. Предложение г-на Цукерберга было встречено участниками конференции прохладно.



Новый «огнелис»

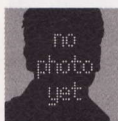
Вышла первая бета-версия браузера Firefox 5 для операционных систем Windows, Mac OS X и Linux. Разработчики улучшили производительность движка JavaScript. В «бете» появилась поддержка CSS-анимации, улучшена совместимость с веб-стандартами. Среди прочих изменений в Firefox 5 упоминаются более тесная интеграция с рабочей средой в Linux и повышенная стабильность. В феврале стало известно о том, что сообщество Mozilla переходит на новую модель разработки. В 2011 году должны появиться шестая и седьмая версии обозревателя.

Про пиратство, доброту и зоны

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.



Remo
r@upweek.ru
Mood: утреннее
Music: электронная



Subject:

Будьте добрее друг к другу
и борьба с пиратством

Борис

Добрый день, Upgrade и всем читателям журнала!

Хочу выразить искреннюю благодарность создателям журнала и его авторам.

Нахожусь в местах не столь отдаленных, но лишенных основного потока информации, возможности «пощупать» новые железки и т. п. Могу заверить, что благодарен Вам не только я, но и те, кто читает Ваш журнал здесь со мной. И поклонников у Вас немало даже тут. Периодически в письмах читателей проскакивает, что такие-то статьи лишние, а то-то можно добавить и т. п. Всем не угодишь, и мое, да и не только, мнение, что Вы все делаете правильно, начиная от новостей на космическую тему и заканчивая письмами читателей.

Там, где нахожусь я, инет можно найти только в телефонном виде, но мне он малоинтересен, поэтому почти все IT-новости я и другие Ваши поклонники из МЛС получают от Вас. Продолжайте в том же духе, спасибо!

Хочу также поделиться своим мнением по поводу письма читателя Александра Денщикова в № 7-8 (511-512) от 28.02.2011 г. Напомню, в нем Александр рассказывал о борьбе с пиратством и о том, как он пытался «бороться» с пиратством в своем районе, писал заявления в органы и т. п. Так вот, Уважаемые граждане, прежде чем что-то предпринимать, писать, проявлять, так сказать, «активную гражданскую позицию» надо (просто категорически необходимо!) подумать... подумать вот о чем:

1. Чего Вы хотите добиться своими действиями?

2. Будете ли Вы идти до конца или остановитесь на половине пути, а то и на 1/3?
3. Кто может пострадать от Ваших действий?

4. Стоят ли страдания этих людей, их семей, детей и т. д. всего того, о чем Вы будете писать в разные органы и т. п. организации?

Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

Этот список можно продолжить, но не это Важно. Важно то, что большинство наших граждан и А. Денщиков яркий этому пример, просто не понимают, что творят!

Я не в коем разе не поддерживаю пиратство и т. п. воровство, но надо отдавать себе отчет, что если Вы не можете приносить пользу, так хотя бы не приносите вред хоть и отдельно взятому пирату, торговцу и т. д. Да, вся эта «борьба с пиратством», как пишет А. Денщиков – фуфло. И не открою для Вас секрета, если скажу, что еще много чего из того, чем нас пичкают ТВ и пресса – тоже фуфло. И не каждый может отделить (отличить) правду ото лжи, новости от пропаганды, взрыв бытового газа от заказного убийства, теракт от запланированной акции спец. служб и т. д. и т. д.

Представьте на минуту, что Вы своими «писульками» (жалобами, заявлениями), Вы – засадили за решетку одного (максимум двух) так называемых пиратов. Одно-двух из тысячи! Вы, Александр, готовы взять на себя ответственность за детей (родителей-инвалидов), которых Вы оставили без кормильца, Вы – уехали в детский дом, да и просто, оставили без отца

(матери)?! А?! А Вы были за решеткой? А из Ваших родственников кто-нибудь? Можно долго дискутировать на эту тему. Думаю тут все и всем ясно. Что касается активной гражданской позиции: Люди! Одумайтесь!!!

Посмотрите вокруг: столько людей нуждается в нас, в нашей помощи, под-

держке и т. д. Вместо того чтобы заниматься откровенной ерундой («там-то диски стоят 150 р., а там-то 200 р.» и т. д.) – идите в детский дом, узнайте какая помощь нужна, купите игрушек, детских ве-

щей и т. д. и т. п., сдайте кровь, в конце концов! Если больше ни на что не способны! Да много чего еще можно сделать, я думаю и здесь всем все ясно. И если Вы против пиратства, так не поддерживайте их, не покупайте «левые» диски и т. п. «левые» вещи (на дисках пиратство не заканчивается).

А что касается ответа Николая Барсукова на письмо А. Денщикова про строгость наших законов и «необязательностью их исполнения» – мы все слабо представляем себе, что такое закон и для кого он, пока лицом к лицу не столкнемся с ним, пока лицом к лицу не столкнемся с его представителями, пока лицом к лицу не столкнемся с тем, что мы ничего не можем сделать... Ни для кого не секрет, что законы наши не совершенны, что они не работают, а если работают, то почему-то не в том направлении и т. д. и т. п., но это уже тема другой статьи и, наверное, другого журнала.

А в заключение, будьте добрее друг к другу!

Кому интересно или возникли вопросы – пишите на адрес в редакции.

С уважением, Борис (фамилию, по понятным причинам, не указываю)

Уважаемый Борис, мое почтение!

По большей части я с вами согласен. Действительно, огромное количество вещей в нашей жизни со стороны выглядят совершенно иначе, нежели в те моменты, когда сталкиваешься с ними, так сказать, лично.

Вон та же строевая подготовка в армии – я в детстве и юности не мог понять, а из каких соображений это чудесное занятие используется в том числе в качестве наказания. Подумаешь, ну, походишь пару часов по плацу в компании с боевыми товарищами, ну и что тут такого? А потом мой друг, вернувшийся со срочной службы, объяснил мне, недалекому, насколько сложно ходить строем, когда не можешь остановиться и передохнуть, когда тебе хочется, и нельзя поправить сбившуюся портянку, когда через полчаса начинают болеть все мышцы ног, а через час нижние конечности начинают сводить, когда после дня таких развлечений нет сил даже сидеть, ступни покрыты волдырями, а впереди еще наряд... И вообще, судить о действиях других людей и тем более желать им зла, тем более такого, сути которого себе не представляешь, не очень хорошо.

Благотворительностью же заниматься надо, по моему скромному мнению, всем. К перечисленным вами способам

Призы для авторов

Авторам опубликованных писем, приехавшим в редакцию, мы вручаем призы от компании Zotac (www.zotac.ru) – эксклюзивные беспроводные игровые мыши, которые не поступали в свободную продажу, поэтому уровень их уникальности не изменим ничем! Эти миниатюрные и легкие бесшумные «грызуны» пригодятся путешественникам с нетбуками и командировочным с лэптопами (смайл).



хочу еще добавить идею о работе в хосписах – занятие это для людей с крепкими нервами, которое, однако, очень помогает трезво смотреть на жизнь и чувствовать себя по-настоящему нужным. Бывало зазнаешься или закручинишься на тему того, что жизнь дрянь, все у тебя плохо и вообще накачивает вдруг мировая скорбь, а потом с недельку повинности начинают сводить, когда после дня таких развлечений нет сил даже сидеть, ступни покрыты волдырями, а впереди еще наряд... И вообще, судить о действиях других людей и тем более желать им зла, тем более такого, сути которого себе не представляешь, не очень хорошо.

Делать добро полезно для психики, гораздо полезнее, чем искренне желать кому-то зла...

Что касается вашего текущего незавидного положения, то могу сказать, что

вы не первый и наверняка не последний человек, который, находясь «там», читает UPgrade. К нам уже не раз приезжали недавно освободившиеся люди, некоторые из которых благодаря «Апу» превратились в системных администраторов еще в заключении, и это стало их призванием на свободе. Так что, когда у вас появится возможность, приезжайте к нам в редакцию – мы будем вам рады, тем более что теперь здесь вас ожидает приз (смайл).

Кстати, нам всегда было очень интересно, как именно попадает журнал в МЛС, – если сочтете возможным, напишите пару строчек про это, ибо мы бы постарались облегчить данный процесс, но пока совершенно не представляем, как это сделать.

Спасибо за письмо! UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade 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 следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

РЕКЛАМА В РУБРИКЕ CLASSIFIEDS

–
ЭФФЕКТИВНЫЙ
СПОСОБ ПОВЫСИТЬ
ПРОДАЖИ!

САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА ЖЁСТКИЕ ДИСКИ



www.ermak.net
т.: 920-38-68, 923-68-98

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железным» интересов надо писать на адрес k@upweek.ru непосредственно Сергею Кулагину.

Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.

Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами читаются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130