

UPGRADE

#44 (548)
14 ноября 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

**ДИСКОВЫЕ СКАНЕРЫ: РАССКАЖУТ,
КУДА ДЕЛИСЬ ВАШИ ГИГАБАЙТЫ**

BLUESTACKS APP PLAYER

ПОМОЖЕТ ЗАПУСТИТЬ ЛЮБОЙ
ANDROID-СОФТ ПОД WINDOWS

THERMALTAKE SPACECRAFT VF-1

БЮДЖЕТНЫЙ «КУЗОВ»
С ЛИЧИНОЙ ДАРТА ВЕЙДЕРА

МАТПЛАТА ZOTAC A75-ITX WI-FI

НЕДЕШЕВАЯ ОСНОВА
ДЛЯ ХОРОШЕГО НЕТТОПА



ОХЛАЖДАЕМ «БУЛЬДОЗЕР»

ШЕСТЬ С ПОЛОВИНОЙ
ОХЛАЖДАЮЩИХ СИСТЕМ
ПРОТИВ ВОСЬМИ ЯДЕР



AC CBR CMS 100 MIRACLE: УСИЛИТ
ГОЛОС ЛЮБОГО СМАРТФОНА



ПАМЯТЬ GEIL GER34GB1750C9DC:
О РАЗГОНЕ И НЕ ПОМЫШЛЯЙТЕ



- Главный редактор** Данила Матвеев
matveev@upweek.ru
- Зам. главного редактора / редактор software, connect** Николай Барсуков
b@upweek.ru
- Выпускающий редактор** Татьяна Янкина
yankin@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 Боенков
bsv@upweek.ru
тел. (495) 681-1684
- Дизайн и верстка** Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Андрей Клемин
- Фото в номере** Анна Шурьгина
shurigina@veneto.ru
тел. (495) 745-6898
- PR-менеджер** Владимир Сливко
slivko@veneto.ru
- Директор по рекламе** Павел Виноградов
pashock@veneto.ru
Алексей Струк
struk@veneto.ru
тел. (495) 681-7445
- Старшие менеджеры по рекламе** Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388
- Менеджер по рекламе** Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 684-5285

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) 681-7359

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 в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационное свидетельство
ПИ № ФС77-45001 от 11 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.

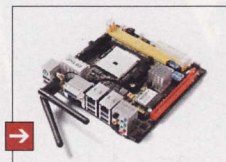
Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2011 UP grade



- EDITORIAL**
4 Виртуальная смелость
- 6 **НОВОСТИ HI-ТЕСН-ИНДУСТРИИ**
- 8 **НОВОСТИ НАУКИ. КОСМОС**
- 10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- ЖЕЛЕЗО**
12 Мал золотник, да не по росту быстр
Материнская плата Zotac A75-ITX Wi-Fi
- 13 Космос в недрах под столом
Корпус Thermaltake Spacecraft VF-I
- 14 Четырехтерабайтный гигант
Внешний HDD Seagate GoFlex Desk External Drive
- 16 Черный яппи с белым воротничком
Резервный ИБП Eaton 3S700DIN
- 17 Мощный звук в форм-факторе яйца
Портативная AC 1.0 CBR CMS 100 Miracle
- 17 Иногда они не разгоняются
Оперативная память Geil GEP34GB1750C9DC
- 18 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- ИСПЫТАНИЯ**
20 Восемь ядер против семи охладжалоков
Отвечаем на вопрос: «Чем охладжаты восьмиядерный Bulldozer?»
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
26 Про аудиокарту и драчливый компьютер
- 28 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 30 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 32 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- ИНТЕРВЬЮ**
34 Истории про страшный DDoS
Интервью с главой компании DDoSHosting.ru Артемом Федосеевым
- БОЛЬШОЙ ТЕСТ**
36 Землемеры цифровых полей
Обзор 15 популярных дисковых сканеров
- 42 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**
44 О геосервисах и базах данных



→ **напиток**
коктейль «Очень страшный пунш»

→ **книжка**
Фред Саберхаген – «Заклятый враг»

→ **песня**
Alison Moyet – Invisible

→ **ссылка**
www.oldmos.ru

→ **блог**
zhaba-elite.livejournal.com





Виртуальная СМЕЛОСТЬ

Про действия загадочной и таинственной группы хакеров под названием Anonymus, вероятно, слышали все, кто читает новости в интернете. Эти борцы за сетевую свободу за последнее время совершили достаточно громких поступков, чтобы обрести известность.



Remo

r@upweek.ru

Mood: удивленное

Music: Людмила Зыкина

Ясное дело, я тоже заинтересовался деятельностью данных товарищей и почитал про них разное. Сразу же выяснилось несколько вещей, про которые большинство новостников почему-то не упоминают. Для начала следует развеять распространенную иллюзию по поводу того, что Anonymus – это организация полувоенного типа с четкой структурой, которая обладает собственной стратегией действий и преследует долгоиграющие конкретные цели. Лично для меня было открытием, что на самом деле это развеселая группа анархистов, которая собирается воедино по результатам призывов на неких имиджбордах,

после чего общими усилиями ломает что-нибудь этакое. Вроде бы у них есть руководитель, вернее идеологический вдохновитель, но никаких там президиумов, советов директоров или тому подобных органов управления структурой не существует.

На счету Anonymus самые различные акции, начиная со взлома целого ряда государственных ресурсов разных стран и заканчивая вскрытием каких-то крупнейших (по их словам) сайтов, где тусовались педофилы, и выкладыванием персональных данных посетителей этих чудесных мест в открытый доступ. Правда, никто не знает, какое количество их действий ни к

каким результатам не привели, но это уже другой вопрос, в любом случае PR они себе сделали масштабный.

Отдельным пунктом мне понравилась история о том, как Anonymus затеяли сражаться с мексиканскими наркоторговцами. Бравые хакеры официально объявили войну продавцам наркотиков, рассчитывая напугать их преданием огласке всякой тайной информации о структуре, деятельности и персоналиях этих криминальных объединений. Однако быстро стало понятно, что не зря мексиканские наркокартели имеют репутацию едва ли не самых беспощадных и решительных преступных организаций мира.

Внимание, потенциальные авторы!

Нам приходит все больше и больше писем от читателей, которые хотят стать авторами. Честно признаемся, что перестали справляться с потоком подобных сообщений, а это не дело. Поэтому ниже приводится небольшой список рекомендаций, следование которым позволит резко повысить вероятность получения быстро и внятного ответа.

Присылайте ваши предложения о сотрудничестве с сабжем «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: avtor@upweek.ru. Особенностью его работы является автоматическая фильтра-

ция всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

1. Краткое резюме в свободной форме.
2. Несколько слов о том, в каких областях IT вы считаете себя компетентным и о чем вам хотелось бы писать.
3. Список из пяти интересных для вас конкретных тем статей, к созданию которых вы готовы приступить.

По возможности в письме и резюме постарайтесь использовать литературный язык и избегать употребления «албанского».

Ну а мы, в свою очередь, обещаем реагировать быстро и по делу.

Что касается наших требований, то они очевидны и незатейливы. Нам нужны люди, готовые и способные поделиться с огромной, разноплановой, но объединенной интересом к высоким технологиям аудиторией UPgrade своим опытом, идеями, результатами наблюдений и экспериментов. Совершенно неважен ваш формальный уровень образования, возраст, опыт работы в IT или СМИ. Мы вообще почти анархисты (смайл). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

Вкратце история конфликта такова. Наркоторговцы похитили одного из этих самых Anonymouse, потому что тот неудачно засветился в какой-то из публичных акций. Хакеры пообещали, что если их соратник не будет освобожден, то они опубликуют фотографии курьеров, списки сотрудников полиции, которые содействуют наркокартелю, и много чего еще.

Однако «торговцы смертью» ни на миг не растерялись, хотя явно восприняли угрозу всерьез. В Сети прошла информация, согласно которой картельщики активизировали собственное подразделение компьютерной безопасности (блин, еще несколько лет назад мне и в голову бы не пришло, что отделы компьютерной безопасно-

сти наркокартелей – это не выдумка голливудских сценаристов, а суровая реальность!), перед которым была поставлена задача вычислить «анонимусов». Зачем – догадаться несложно: публичные массовые казни и расстрелы людей, мешающих преступному бизнесу, в демократической Мексике уже стали рутинной.

Участники Anonymouse заволновались, и буквально через пару дней два представителя этого славного объединения, проживающие в Мексике, объявили об отмене акции. Они это мотивировали заботой о здоровье своего похищенного товарища, но что-то мне подсказывает, что помимо этого они и о своей жизни решили позаботиться, потому что это, конечно, здо-

рово, что ты крутой хакер, но, как показывает мировая практика, патрон калибра 7,62 оставляет в хорошо разбирающихся в компьютерах людях точно такие же дырки, как и в полных ламерах. Более того, героические бойцы цифрового фронта настолько переволновались, что даже сочли необходимым сообщить, что не имеют никакого отношения к той инфе про наркокартель, которая уже появилась в открытом доступе в Сети.

К чему это я все написал? Да к тому, что все это в очередной раз наглядно продемонстрировало, что, несмотря на iPhone, облачные вычисления и прочие кажущиеся многим такими важными достижениями человеческой мысли, в мире по сути ничего не поменялось: нож по-прежнему является принципиально более серьезным аргументом, чем выложенные на файлообменник фотки, и очень компетентные люди, получившие мировую известность благодаря своей принципиальной позиции по отношению к целому ряду вопросов, немедленно пасуют, когда отчетливо понимают, что в качестве ответного аргумента оппонировавшая сторона на полном серьезе готова закидать дом отважного борца осколочными гранатами.

И это очень важная мысль, потому что мы, живущие в домах, где есть электрический свет, отопление и канализация, как мне кажется, начали забывать, почему мы живем и что вообще дает нам жизнь. Жизнь – это не интернет и не планшетные компьютеры, жизнь – это когда есть что поесть и никто не стреляет прямо под окнами. Давайте не будем забывать, что это такое на самом деле – жизнь. Берегите спокойствие в том кусочке мира, который рядом с вами. Ибо если не справитесь – Ливия придет прямо к вам домой. **UP**



Эти маски хакеры, принадлежащие к группе Anonymouse, используют в качестве своего фирменного знака. Впрочем, как мы видим, маскировка им не очень помогает

Кроме того, термин используется для обозначения групп интернет-пользователей без постоянного состава и членства, осуществляющих всевозможные протесты и другие акции в интернете, называющих себя Anonymouse. Причем это название само по себе происходит от указанного интернет-мема. (Wiki)

Внимание, турнир!

Журнал UPgrade приглашает всех желающих принять участие в открытом турнире по игре Unreal Tournament 3.

Вы еще не забыли, что такое жар настоящих киберспортивных баталий? Тогда турнир, организованный интернет-магазином компьютерных деликатесов «Айти Меню» (www.it-menu.ru), журналом UPgrade и UT-сообществом, – именно то событие, которое не следует пропускать. Техническую поддержку мероприятия осуществляют компании USN Computers, Tt eSPORTS и Gigazone.

Турнир в режиме Duel пройдет в три этапа: два отборочных онлайн-соревнования и офлайн-финал. Заключительный этап пройдет в рамках традиционного мероприятия в «Горбушкином дворе» 3 декабря 2011 года в 12:00. Для зрителей и участников праздника будет органи-

зован Deathmatch-турнир с призами (регистрация будет проводиться перед началом турнира).

Помимо этого совместными усилиями партнеров и редакции UPgrade будет проведено много увлекательных конкурсов и викторин! На стендах компаний-участников можно будет познакомиться с лучшими продуктами уходящего года. Как всегда, будет разыграно огромное количество призов! Ну и, конечно, хорошее настроение вам подарит концерт популярной рок-группы.

Для участия в турнире необходимо прислать письмо по адресу ut3-ru-tournament@yandex.ru с темой «Регистрация», содержащее ник и номер ICQ (или другой способ для связи с вами). Обсудить турнир и условия участия в нем можно здесь: ut3rutournament.blogspot.com.



Обновленные «Айфоны»

Аpple публично объявила о начале продаж с 11 ноября iPhone 4S еще в 15 странах, но России в этом списке по-прежнему нет. На сегодня официальные поставки последней модели «яблокофона» осуществляются в 29 стран, а к концу текущего года планируется вывести его более чем на 70 рынков.

Рекомендуемая розничная стоимость iPhone 4S в США при заключении двухлетнего контракта с оператором составляет \$199 за модель с 16 Гбайт памяти, \$299 с 32 Гбайт и \$399 – с 64 Гбайт. iPhone 4 и iPhone 3GS тоже остались в продаже. За первый просят \$99, второй отдают бесплатно, конечно, при условии заключения контракта с компаниями мобильной связи.

Впервые iPhone 4S поступил в розницу в США и ряде других стран 14 октября. По данным Apple, в первые три дня было реализовано рекордное число аппаратов – 4 млн штук. Для сравнения: iPhone 4 за аналогичный срок разошелся по всему миру в количестве 1,7 млн экземпляров.

Тем временем в Купертино признали наличие дефекта в новом «Айфоне», который приводит к быстрому разряду аккумулятора. Некоторые владельцы iPhone 4S жалуются, что одной подзарядки часто не хватает даже на день. Выяснилось, что электричество «утекает» при работе геолокационных служб. Apple пообещала в течение нескольких недель выпустить обновление прошивки iOS 5, в котором эта ошибка будет исправлена, сообщает Reuters. В компании утверждают, что процент пользователей, столкнувшихся с проблемой, невелик.

«Промышленный» троян

Обнародованы новые результаты анализа кода трояна Duqu, атакующего предприятия. Совместно с компанией CrySyS Lab специалистам Symantec удалось обнаружить и исследовать инсталлятор зловреда.



Попав на компьютер, Duqu эксплуатирует ранее неизвестную уязвимость в ядре операционных систем семейства Windows. Инфицирование происходит при открытии документа Microsoft Word, в котором находится установщик трояна. По словам экспертов Symantec, документ сконфигурирован таким образом, чтобы заражение осуществ-

лялось только в определенный срок. Вредоносной программе было отведено на это восемь дней в августе текущего года.

Ранее сообщалось, что троян очень похож на червь Stuxnet, который летом минувшего года поразил оборудование иранских предприятий по обогащению урана. Отдельные фрагменты кода Duqu копируют код Stuxnet, а файлы драйверов имеют те же цифровые подписи, что и у «иранского» червя.

Задача трояна – сбор информации об управлении производством. Речь идет о любых данных, которые могут пригодиться при организации вторжения: учетных записях пользователей, логах с клавиатуры, скриншотах, настройках сетевого подключения и др. В отличие от Stuxnet, троян способен загружать дополнительный контент. Другая особенность Duqu – ограниченный срок действия: через 36 дней после заражения ПК он самоуничтожается и удаляет следы своего пребывания в ОС.

Реклама в Рунете

Российский сегмент Сети впервые обогнал по рекламным доходам печатные СМИ в III квартале 2011 года. За три месяца на рекламу в Рунете было потрачено 10,4-10,5 млрд руб., тогда как аналогичный показатель для печатных СМИ составил 8,6 млрд руб. Расходы на рекламу на телевидении по-прежнему занимают 1-е место (26,7 млрд руб.). Об этом сообщила газета «Ведомости», которая ссылается на данные Ассоциации коммуникационных агентств России (АКАР).

Хотя по рекламным вливаниям с января по сентябрь 2011 года интернет по-прежнему немного проигрывает печатным СМИ (26,5-27,5 млрд руб. и 28-28,2 млрд руб. соответственно), Сеть демонстрирует самую лучшую динамику. Рост рекламного рынка в Рунете за три квартала текущего года составил 57% по сравнению с тем же периодом годом ранее против 7% у печати и 25% у телевидения. Не исключено, что по итогам 2011 года интернету тоже удастся опередить печатные СМИ по рекламным доходам.

Аналитики отмечают, что интернет позволяет более оперативно проводить рекламные кампании, чем печатная пресса, и дает больше возможностей для работы с отдельными пользователями. Росту рекламной выручки в Сети способствует также расширение российской интернет-аудитории.

Суммарный объем рекламы в России (за вычетом НДС) в период с января по сентябрь составил почти 180 млрд руб. Это на 25% больше, чем за аналогичный период предыдущего года.

Новый «убийца iPad»?

Компания Motorola Mobility, которую планирует приобрести Google за \$12,5 млрд, представила планшетники XOOM 2 и XOOM 2 Media Edition. В них используется двухъядерный процессор, работающий на частоте 1,2 ГГц. Гаджеты оснащены 1 Гбайт оперативной памяти и 16 Гбайт встроенной флэш-



памяти. В качестве ОС выступает Android 3.2 (Honeycomb). Модель XOOM 2 получила тачскрин с диагональю 10,1", у XOOM 2 Media Edition дисплей немного меньше: 8,2". В обоих случаях экран защищен стеклом Gorilla Glass. Одного заряда батареи аппарату с 10-дюймовым экраном хватает более чем на

10 ч веб-серфинга. В режиме ожидания планшетник может провести без подзарядки больше месяца. Емкости аккумулятора «медийной таблетки» достаточно для просмотра веб-страниц в течение шести с лишним часов.

Новые планшетники появятся сначала на рынках Великобритании и Ирландии. О цене ничего не сообщается. По слухам, продаваться они будут через сеть Carphone Warehouse. На рекламном постере XOOM 2, фотографии которого «утекли» в Сеть, была указана цена: €399 (около \$545). Напомним, что в начале года Motorola представила первую модель XOOM. Гаджет получил титул «Лучший продукт» на январской выставке CES-2011. Тогда его называли «убийцей iPad», но аппарат не оправдал ожиданий. В III квартале было продано всего 100 000 планшетников XOOM, тогда как Apple реализовала свыше 11 млн своих «таблеток».

Винчестеры «затопило»

Сбылись худшие ожидания: из-за крупнейшего за последние полвека наводнения в Таиланде резко подскочили цены на жесткие диски.

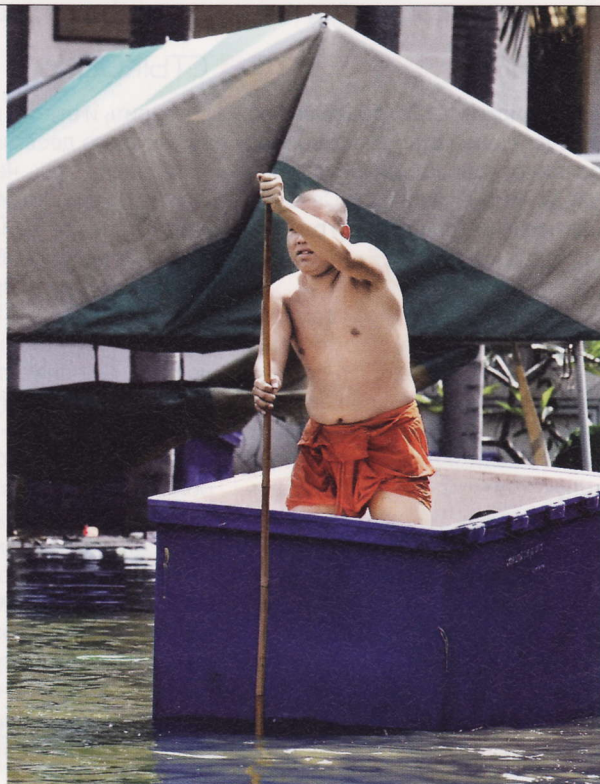
Единственным производителем, непосредственно пострадавшим от стихии, стала компания Western Digital. 12 октября вендор объявил о закрытии своих заводов на территории королевства из-за затопления. Через неделю в разговоре с инвесторами глава WD Джон Койн (John Coyne) сказал, что дефицит винчестеров продлится до следующего года и что повышение цен на устройства «неизбежно». В IV квартале производитель сможет отгрузить не более 22-26 млн накопителей.

Seagate бедствие затронуло не так сильно, как конкурента. В сообщении от 12 октября говорилось, что ее фабрики в Таиланде

не пострадали, но компания столкнулась с перебоями в поставках комплектующих. Тем не менее, заводы Seagate в Таиланде продолжают выпускать продукцию, и в IV квартале планируется поставить на рынок 40-50 млн жестких дисков.

О закрытии заводов под Бангкоком объявила также Toshiba. В компании надеются восстановить производство в Таиланде к началу 2012 года. Фабрики Hitachi GST, расположенные в данной стране, не пострадали.

К концу октября отпускные цены на жесткие диски выросли в среднем на 10-15%, но эксперты из IHS iSuppli в некоторых случаях отмечают увеличение стоимости устройств на 50%. В московской рознице винчестеры подорожали в 1,5-2 раза, при этом многие модели исчезли из продажи.



Сетевой червь – разновидность вредоносной программы, самостоятельно распространяющейся через локальные и глобальные компьютерные сети. Одним из наиболее известных червей является червь Морриса, написанный Робертом Моррисом-младшим в 1988 году. (Wiki)

«Кусочек» **Curiosity**

Лаборатория реактивного движения в Пасадене (Jet Propulsion Laboratory, Pasadena) разместила на своем сайте описание российского прибора, который станет важной частью научного оборудования, установленного на марсоход Curiosity, ранее известный как Mars Science Laboratory.

Но кто расскажет о приборе лучше его создателей (смайл)? Вот что пишут о нем на страничке «Лаборатории спектроскопии космического гамма-излучения»: «Научная аппаратура «Динамическое альbedo нейтронов» (НА ДАН) предназначена для установки на борт американской межпланетной миссии «Марсианская научная лаборатория 2011» (MSL-2011). <...> Основной целью проекта ДАН является создание надежного и эффективного космического инструмента для проведения на борту марсианского мобильного посадочного аппарата эксперимента по изучению трехмерной картины (на глубину 0,5-1 м и с поверхностным разрешением 1 м) распределения связанной воды / водяного льда в верхних слоях грунта Марса».

От себя же напомним, что старт экспедиции назначен на лето 2011 года. Около года космический аппарат проведет в пути, после чего совершит мягкую посадку на Красную планету. Там-то и придет время использовать наш НА ДАН. Надеемся, он не подведет, проработает запланированные два года и позволит обнаружить воду. Исчерпывающее описание прибора на русском языке вы найдете здесь: 1503.iki.rssi.ru/DAN.html.

Пилот **коммерческого** космоса

Компания Virgin Galactic в преддверии открытия сезона туристических космических полетов пополняет кадровый резерв: на работу принят первый штатный пилот суборбитального челнока Кит Колмер (Keith Colmer).

Заметим, что Колмер пределов земной атмосферы еще никогда

Кроме того, более 10 лет он был пилотом ВВС США, совершил сотни боевых вылетов и участвовал в войне в Ираке (где использовал позывной Coma). В общей сложности пилот провел свыше 5000 ч за штурвалами 90 типов самолетов. Колмер имеет степень бакалавра в области авионавтики и астро-

ронавтики, полученную где-нибудь, а в Массачусетском технологическом институте (Massachusetts Institute of Technology), а также степень магистра в области аэрокосмической техники и степень магистра в области телекоммуникаций, полученные в университета Колорадо (University of Colorado). Так что речь действительно идет о поистине выдающемся



в своей жизни не покидал. Несмотря на это, именно его компания выбрала из более чем 500 претендентов. Все дело в его отличных навыках. Уже более 12 лет Колмер занимается эксплуатацией и усовершенствованием летательных аппаратов самых разных классов.

специалисте. Представители Virgin Galactic уже выразили глубокое удовлетворение тем фактом, что им удалось заполучить Колмера, а также надежду на то, что он своим появлением задаст высокую планку для других будущих пилотов компании.

Первая **китайская** стыковка

Китайские СМИ объявили об успешной отправке в космос беспилотного космического корабля «Шэньчжоу-8» («Священная лодка-8») при помощи ракеты-носителя «Чанчжэн-2F» («Великий поход-2F»).

Старт «Шэньчжоу-8» состоялся 1 ноября. Аппарат достиг расчетной орбиты, раскрыл солнечные батареи и вышел на связь с наземным центром управления полетом. Основная задача, которую ставят перед своим детищем ученые Поднебесной, заключается в проведении стыковки корабля с запущенным ранее (29 сентября) орбитальным модулем «Тяньгун-1» («Небесный дворец-1»). Последний, по сути, является экспериментальным прототипом первой китайской орбитальной станции, которую, если все пойдет гладко, планируется

достроить и ввести в строй к концу текущего десятилетия.

Станция, как нетрудно догадаться, будет обитаемой. Это делает Китай третьей в мире страной, которой оказался по силам технологический проект подобной сложности. Но до этого еще далеко. Если «Шэньчжоу-8» полностью выполнит свою задачу, в I полугодии 2012 года к «Тяньгун-1» отправится «Шэньчжоу-9» с тайконавтами на борту. Во второй половине будущего года туда же полетит пилотируемый «Шэньчжоу-10», экипаж которого также проведет тренировки по отработке стыковки. В 2013 и 2015 годах на орбите должны появиться аналогичные «Тяньгун-2» и «Тяньгун-3», а затем начнется строительство полноценной многомодульной станции, подобной российскому «Миру».



Монитор Samsung C23A750X

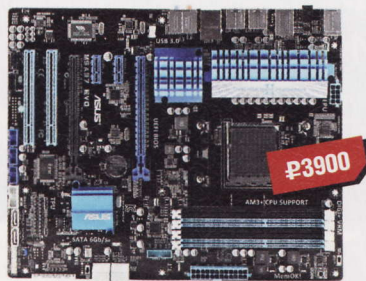
Речь в этой заметке пойдет не о мониторе как таковом, а об одной его функции. Дело в том, что аппарат поддерживает технологию AWD (Auto Wireless Detection). Данная опция позволяет легко и быстро установить беспроводное соединение между монитором (и прочей подключенной к нему по USB периферией) и ноутбуком.



- **Экран:** 23", 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 250 кд/м²
- **Контрастность:** 1000:1
- **Время отклика:** 2 мс
- **Вес:** 4,9 кг
- **Подробности:** www.samsung.com

Материнская плата ASUS M5A97 EVO

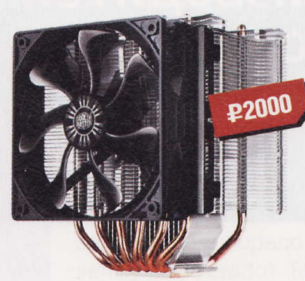
Функциональность этого бюджетного решения, заточенного в первую очередь под камни AMD Bulldozer, вызывает уважение. К плате можно подключить шесть HDD, установить память с частотой до 1866 МГц и подсоединить восемь внешних устройств с интерфейсом USB. На панели ввода-вывода размещены порт FireWire и два разъема eSATA.



- **Чипсет:** AMD 970
- **Совместимость:** AMD Socket AM3, AM3+
- **Память:** 4 x DDR3, до 32 Гбайт
- **Видео:** 2 x PCI-E x16 2.0
- **Форм-фактор:** ATX
- **Подробности:** www.asus.com

Кулер Cooler Master Hyper 612S

Размышления на тему эффективного охлаждения процессора привели инженеров к нестандартному ходу: их новый кулер получил два радиатора. Один из них (небольшого размера) алюминиевый, прикреплен к основанию. Второй же, основной, располагается выше. Он пронизан теплотрубками и снабжен 120-миллиметровым вентилятором.



- **Совместимость:** Intel LGA S775 / S1155 / S1156 / S1366, AMD Socket AM2 / AM2+ / AM3 / AM3+
- **Материал:** медь, алюминий
- **Габариты:** 140 x 128 x 163 мм
- **Подробности:** www.coolermaster.com

Клавиатура Bliss Air Keyboard Conqueror

Уникальное устройство, в котором российский производитель попробовал объединить мышь, клавиатуру и геймпад в цельный беспроводной игровой контроллер. Между тем этот необычный девайс способен выполнять и «офисные» функции, например, помогать юзеру набирать текст. Питается модель от съемного литий-ионного аккумулятора.



- **Количество клавиш:** 83
- **Интерфейс ресивера:** USB 2.0
- **Дальность действия:** 10 м
- **Габариты:** 149 x 126 x 47 мм
- **Подробности:** www.bliss.ru

Смартфон LG P690

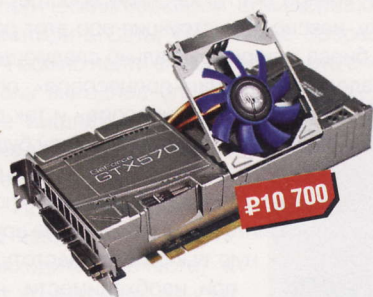
Несмотря на то что корейцы относят девайс к смартфонам средней ценовой категории, мы рискуем записать LG P690 в разряд бюджетных – уж очень привлекательно выглядит его стоимость. Тем не менее данный факт не означает, что это некудышная модель. Наоборот. Команды юзера обрабатывает процессор с тактовой частотой 800 МГц. Для хранения информации выделено 150 Мбайт встроенной памяти, но ее объем можно существенно расширить, купив дополнительную флэш-карту стандарта microSD (коммуникатор поддерживает работу со сменными накопителями объемом до 32 Гбайт). Также в устройстве установлено 512 Мбайт RAM и есть 3-мегапиксельная цифровая камера с функцией автофокуса. В качестве операционной системы в новинке используется ОС Android 2.3. Недорогой моноблок комплектуется аккумуляторной батареей емкостью 1500 мА·ч.



- **Экран:** 3,2", 320 x 480 пикс.
- **Процессор:** Qualcomm MSM7227, 800 МГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, GPRS
- **Подробности:** www.lg.ru

Видеокарта KFA2 GTX 570

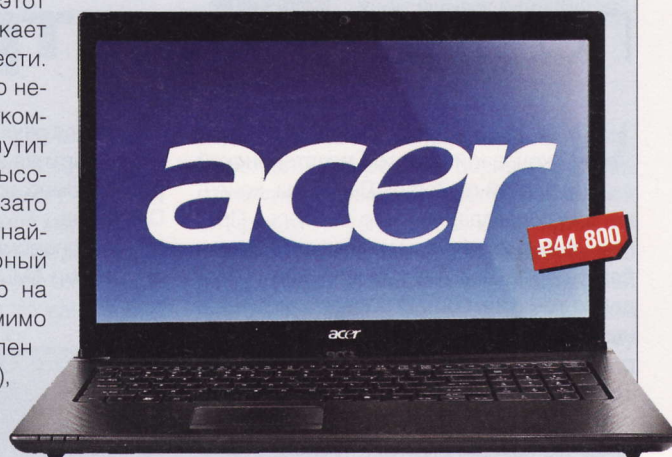
Акселератор оборудован любопытной системой охлаждения. Она, как и любая другая современная СВО, имеет теплотрубки, радиатор и кулер, заключенные в пластиковый кожух. Вот только здесь вентилятор размещен на поднимающейся секции! Такое решение, безусловно, поможет пользователю быстро очистить пропеллер от пыли.



- Чип: GF110
- Частота ядра: 732 МГц
- Частота памяти: 1900 МГц
- Интерфейс: PCI-E x16 2.0
- Память: DDR5, 1280 Мбайт
- Подробности: www.kfa2.com

Ноутбук Acer Aspire AS7750G

Когда смотришь на этот лэптоп, сразу возникает желание его приобрести. Стоит он относительно недорого и прилично укомплектован. Кого-то смутит дисплей с не самым высоким разрешением, но зато в арсенале «гиганта» найдутся четырехъядерный процессор, винчестер на 640 Гбайт (причем помимо него в ноут установлен SSD-диск на 120 Гбайт), 6 Гбайт памяти и графический акселератор AMD Radeon HD 6850M (1024 Мбайт). В дополнение ко всему вышперечисленному в представляемом ноутбуке имеется оптический привод и кардридер «5-в-1». Питаются названные комплектующие от аккумуляторной батареи емкостью 9000 мА·ч. Для подключения внешних устройств машинка оборудована разъемами HDMI и D-Sub, двумя портами



- Экран: 17,3", 1600 x 900 пикс.
- Процессор: Intel Core i7 2670QM, 2,2 ГГц
- Габариты: 415 x 275 x 36 мм
- Подробности: www.acer.com

USB 2.0 и одним – USB 3.0. Отметим, что экран в Acer Aspire AS7750G установлен глянцевый.

Плеер Digma Q2

Классический пример бюджетного плеера, в котором инженеры реализовали максимальное количество функций. Собственно, на выходе получился девайс с 1,8-дюймовым дисплеем и возможностью воспроизведения различных видеофайлов. Время непрерывной работы устройства от полного заряда аккумулятора составляет около 15 ч.



- Память: 4 Гбайт
- Интерфейс: USB 2.0
- Количество поддерживаемых форматов: 17
- Подробности: www.digma.ru

Акустика T&D TD 1007

Совершенно случайно в поле нашего зрения попала эта портативная акустика. Казалось бы, интересного в ней ничего и не должно быть – компактная колонка с не самыми мощными динамиками, да и только. Однако, мельком глянув на ее ТТХ, мы обнаружили ссылку на наличие ридера для SD-карт и возможность питания от четырех батареек типа AAA.



- Диапазон воспроизводимых частот: 100-18 000 Гц
- Мощность: 4 Вт
- Интерфейс: USB 2.0
- Подробности: www.vers.ru

Телефон teXet TM-503RS

Девайс может претендовать на звание самого дешевого телефона с защитными опциями. Ему не страшны ни влага, ни падения (корпус трубки обеспечивает степень защиты класса IP65). Кроме того, он оборудован светодиодным фонариком и, вообразите себе, имеет солнечную батарею (!), расположенную на крышке аккумуляторного отсека.



- Поддерживаемые стандарты: GSM900 / 1800
- Экран: 1,8", 128 x 160 пикс.
- Интерфейс: USB 2.0
- Подробности: www.texet.ru

Термин «смартфон» был введен компанией Ericsson в 2000 году для обозначения телефона Ericsson R380s. Устройство обладало малыми габаритами (130 x 50 x 26 мм) и небольшим весом (169 г). Особенностью девайса было наличие сенсорного экрана, закрытого откидной крышкой. (Wiki)

Мал золотник, да не по росту **быстр**

Что общего между бонсаем, детской железной дорогой и материнской платой от Zotac? Да-да, вы, конечно, сразу догадались, это размеры. Причем, я бы уточнил, маленькие размеры без ущерба для функциональности. Подобно тому как бонсай растет, а игрушечный локомотив бегаёт по рельсам, материнская плата форм-фактора mini-ITX от Zotac работает. Так и хочется сказать, что сегодня мы имеем дело с действующей моделью материнской платы в масштабе 1:4 (смайл).

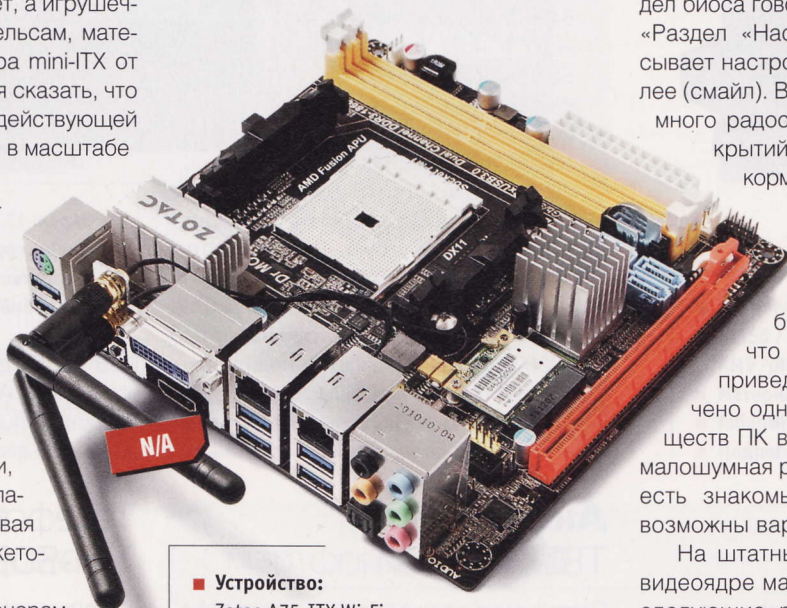
Комплект поставки неплохой: три SATA-кабеля с защелками на концах, две внешние Wi-Fi-антенны, переходник DVI-to-VGA, заглушка для задней панели корпуса, CD с драйверами, бумажная инструкция к материнской плате, «пособие» по быстрой установке ну и, конечно, сама материнская плата (и еще очень-очень красивая коробка. – Прим. ушлых маркетологов).

Несмотря на то что инженерам Zotac пришлось ограничить полет фантазии квадратом текстолита со сторонами в 171 мм, при взгляде на плату не создается ощущение «нездоровой скученности». Конечно, детали «расквартированы» плотнее, чем обычно, но расположены удачно, особенно если учесть, что едва ли не треть пространства занимают такие низкотехнологичные компоненты, как колодки разъемов, сокет процессора и два слота для оперативной памяти. На оставшихся двух третях нашлось место для разной мелкой обвязки, дополнительных «ребенок» для внешних USB 2.0- и USB 3.0-портов, разъема для подключения «звуковой группы» на передней панели корпуса, четырех SATA-портов 6 Gb/s, двух четырехконтактных соединителей для кулеров и одного PCIE x16-слота.

Количеством разъемов на задней панели «малютка» может посрамить некоторые полноразмерные материнские платы. Здесь находятся шесть (!) USB 3.0-портов, один совмещенный PS/2, два гигабитных Ethernet-порта, выходы DVI и HDMI, два

гнезда для двух комплектных Wi-Fi-антенн и стандартная аудиоколонка, в углу которой скромно притаился оптический S/P-DIF-выход.

В экспериментах нам будет помогать процессор AMD A8-3850 (2,9 ГГц), 8 Гбайт



- **Устройство:**
Zotac A75-ITX Wi-Fi
- **Тип:** материнская плата
- **Форм-фактор:** mini-ITX
- **Совместимость:** AMD Socket FM1
- **Чипсет:** AMD A75
- **Память:** DDR3, до 8 Гбайт
- **Поддержка Wi-Fi:** IEEE 802.11b / g / n (до 150 Мбит/с)
- **Слоты расширения:** 1 x PCIE x16, 3 PCIE x1, 3 x PCI
- **Подробности:** www.zotac.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Zotac (www.zotac.com)

«простой» памяти от Samsung, 2,5-дюймовый (а именно такой обычно и ставят в ма-а-аленькие компьютеры) жесткий диск Seagate Momentus 7200.4 (500 Гбайт) и 350-ваттный блок питания неизвестного происхождения.

В BIOS все выглядит по-взрослому. Помимо стандартных настроек здесь присутствуют даже опции для разгона: процессор можно «пришпорить» и автоматически (Auto), и вручную (с помощью неких «множителей» от x20 до x50). Если



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: быстро работать!
Music: щелканье кнута

на «пятидесятой скорости» ему будет не хватать питания, последнее можно увеличить вручную с помощью опций CPU Core over Voltage (на ядре процессора) и CPU Over Voltage (на процессоре вообще). Ху из ху, неясно, а инструкция про этот раздел биоса говорит буквально следующее: «Раздел «Настройки процессора» описывает настройки процессора» и так далее (смайл). В общем, оверклокеру будет много радости от самостоятельных открытий. Кроме проца можно «подкормить» и память, а также вручную выбрать ее частоту и, при необходимости, настроить тайминги.

Порадовавшись за любителей разгона, я подумал, что клокинг, весьма вероятно, приведет к тому, что будет утрачено одно из двух главных преимуществ ПК в сборе – малые размеры и малошумная работа. Впрочем, если у вас есть знакомый фрезеровщик-виртуоз, возможны варианты.

На штатных частотах и встроенном видеоядре материнская плата показала следующие результаты (для разрешения 1920 x 1080 пикс.): в 3DMark Vantage GPU – 1942, CPU – 7131 баллов, Unigine Heaven 2.5 – 166 баллов (средняя частота кадров – 6,6), Aliens vs Predator – 9,9 кадр/с. При переходе к разрешению 1280 на 1024 пикс. все результаты «подрастают» примерно на 30%.

У Zotac получилось очень интересный продукт с широкими возможными сферами применения. На его базе можно собрать компактный, но мощный маршрутизатор, сетевой накопитель / файловый сервер, VPN-сервер или медиапроигрыватель (во время тестов девайс смог проиграть без проблем все подsunутые ему HD-рипы, даже второй ролик из неизвестного набора «Взлет уток»). Его можно использовать и как рабочий компьютер, а при выборе разумных настроек (разрешения, сглаживания и т. п.) можно будет даже поиграть на приемлемом уровне качества в некоторые игры. Если же добавить дискретную видеокарту, то и на «высоком» совершенно во все (смайл). **UP**

Своеобразно решена проблема размещения PCIE x16-слота – он находится на краю материнской платы, и установленная в него «двухслотовая» видеокарта будет «свисать» за ее пределы примерно на 27 мм. При выборе корпуса это нужно учесть.

Космос в недрах

ПОД СТОЛОМ

В последнее время интернет пестрит обзорами корпусов ценой значительно выше 3000 руб., что в моем консервативном сознании является психологическим барьером. Если хорошо помониторить Сеть, Thermaltake Spacecraft VF-I можно найти за 2000 руб., а это очень, очень выгодное вложение лишних дензнаков (смайл). Но давайте обо всем по порядку.

Простому обывателю лазить «под капот» приходится нечасто, а вот взирать на изыски дизайнера приходится ежедневно. При рассмотрении передней панели трудно уйти от космических аналогий. Особенно эффектно смотрится нижняя часть, за которую можно упрятать 120-миллиметровый вентилятор с подсветкой, что придаст внешнему облику корпуса еще большую футуристичность. Лично мне на ум пришли всем известные образы. Не знаю, кто вам ближе, Дарт Вейдер или Оптимус Прайм, но, если включить фантазию, можно увидеть сходство линий с одним из автоботов либо предположить, что раньше передняя крышка была частью доспехов Энакина Скайуокера. Кнопки включения и перезагрузки находятся на правой грани и не бросаются в глаза, по центру же в 2,5-дюймовом отсеке расположились два USB-порта (один из которых свежей ревизии 3.0) и разъемы для подключения микрофона и наушников.

Демонтаж фронтальной панели производится легко и непринужденно: никакими проводами с остальной частью корпуса он не связан, а стало быть, добавить вертушку с яркой подсветкой можно без гвоздодера, да и время от времени вытряхивать пылевые фильтры-сеточки сподручнее. Боковые стенки выполнены из стали толщиной 0,7 мм, в левой крышке имеется прозрачный люк из поликарбоната, через который можно будет наблюдать феерию огней процессорного кулера и установ-

ленного на задней стенке 120-миллиметрового вентилятора (он есть в корпусе «с рождения» и подсветку имеет синюю). Помимо фабричного вентиля можно прикрутить еще пять вертушек (спереди, снизу, сбоку и два на верхней крышке), главное – не переборщить, а то ваш новый



aks_kj
hard@upweek.ru
Mood: космос
Music: Dubplate Police Podcast

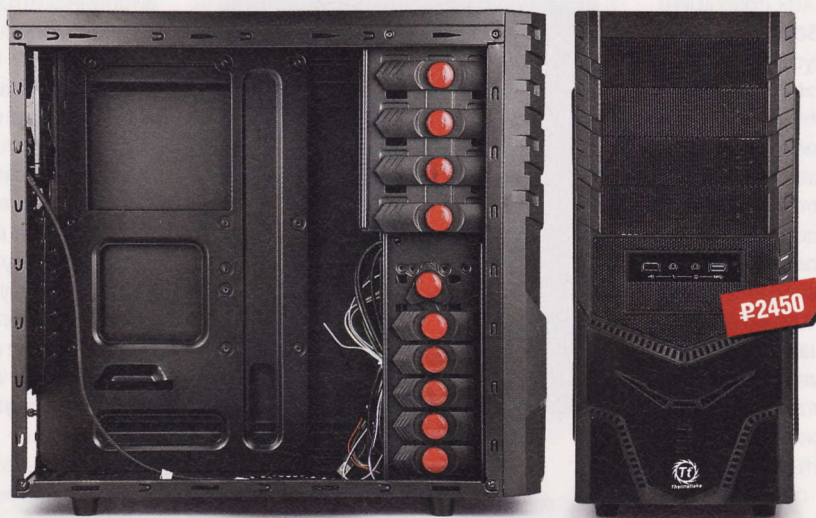
реднюю панель с большинства материнских плат. USB-розетка ревизии 2.0 имеет на конце коннектор для подключения к штырькам на текстолите, а вот тринольный по сути является удлинителем, который втыкается в USB-порт материнской платы и избавляет вас от необходимости тянуться к скоростному интерфейсу на задней стенке корпуса.

Для монтажа жестких дисков предусмотрено пять посадочных мест, снабженных безвинтовой системой крепления, но фиксация осуществляется только с одной стороны, так что я бы рекомендовал воспользоваться привычными винтиками, чтобы избежать лишних люфтов и вибраций.

Пространство БП, согласно господствующему тренду, отведено на

«подвальном этаже», и, судя по тому, сколько свободного места осталось после установки 1200-ваттного Cougar CMX, вы легко можете подобрать на это место любой источник питания. В шасси, предназначенном для крепления материнской платы, имеются отверстия, в которые можно убрать все кабели, чтобы обеспечить беспрепятственный ток воздуха по просторам «ящика». В правой крышке есть выемка, в которой и разместятся все запасные «хвосты» блока питания. В месте предполагаемого расположения рамки процессорного кулера также присутствует «окно», которое позволит заменить систему охлаждения без демонтажа материнской платы.

Перед нами интересный корпус за разумные деньги, из недостатков можно отметить только безвинтовые крепления, которыми темную силу внутри корпуса лучше не удерживать, а достоинства я старательно перечислил выше. Так что, если вам приглянулась личина этого кейса, покупайте: для самых производительных комплектовующих места и воздуха хватит. **UP**



- **Устройство:** Thermaltake Spacecraft VF-I
- **Тип:** корпус
- **Форм-фактор:** ATX
- **Количество отсеков 3,5":** 5
- **Количество отсеков 5,25":** 4
- **Количество слотов расширения:** 7
- **Длина видеокарты:** до 320 мм
- **Габариты:** 462 x 216 x 485 мм
- **Вес:** 6,1 кг
- **Подробности:** www.thermaltake.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Thermaltake (www.thermaltake.com)

компьютер преодолет земное притяжение и взлетит. Можно отказаться от воздушного охлаждения, воспользовавшись жидкостным, – отверстия для входа / выхода трубок присутствуют.

В коробке мною был обнаружен комплект винтиков, все они окрашены в черный цвет, под стать внутреннему убранству, чтобы дешевым блеском не вносить диссонанс в общую мрачную композицию. Кабели для подключения аудиогнезд оснащены колодками стандартов AC'97 и HD Audio, что позволит вывести звук на пе-

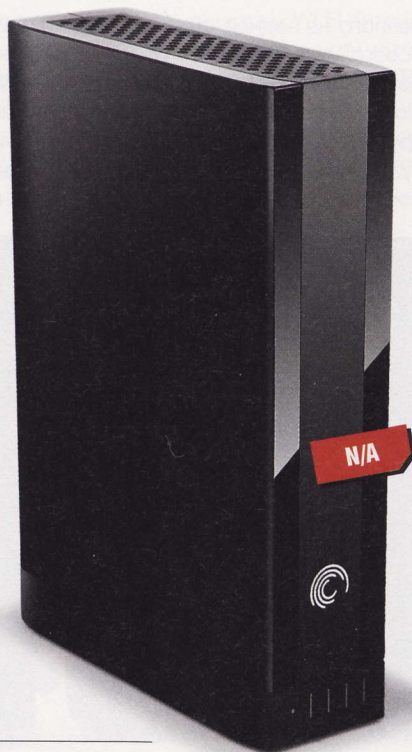
«Решето» в верхней крышке корпуса, позволяет установить пару 120-миллиметровых вентиляторов либо 140 мм + 120 мм. Пылевого фильтра здесь не предусмотрено, а значит, и звук не встретит ни единой преграды и долетит до ваших ушей беспрепятственно.

Четырехтерабайтный ГИГАНТ

Буквально совсем недавно стих грохот залпов в битве производителей винчестеров за заветную высоту в 3 Тбайт. Надо сказать, все бренды справились с задачей, и довольно успешно – модели получились разными, каждая заняла свою нишу рынка. И только люди в окопах приготовились к затишью, как совершенно неожиданно компания Seagate начала новую артподготовку, выпустив жесткий диск Seagate GoFlex Desk External Drive невероятной емкости – 4 Тбайт.

Выход устройства примечателен двумя вещами. Во-первых, вместимость девайса поистине фантастическая. Ранее таких объемов удавалось достичь только за счет объединения нескольких носителей. Во-вторых, хард находится во внешнем боксе. Поясню. Обычно сначала выходят именно внутренние накопители, которые по прошествии времени облачаются в «доспехи» и оснащаются скоростным портом USB 3.0. Как мне кажется, сделано это для того, чтобы избавить пользователя от вероятных проблем при освоении столь большого объема. При эксплуатации трехтерабайтников потребители столкнулись с огромным количеством препятствий, поджидающих их на самых разных уровнях: древние драйверы, замшелый чипсет, снятая с производства операция, олдовый BIOS – пережитки прошлого мешали бурному развитию «бездонных» HDD. Поэтому компания Seagate решила озадачить собственных инженеров, заказав сконструировать внешнее устройство с подходящим контроллером, обеспечивающим совместимость с самым разношерстным железом и софтом. И, забегая вперед, признаюсь, такой необычный ход оправдал себя в полной мере. Что касается начинки, то в погоне за терабайтами специалистам приходится выжимать все возможное из имеющихся технологий. Диск имеет пять «блинов» по 800 Гбайт каждый. Скорость вращения шпинделя – 7200 об/мин.

Хард выглядит очень презентабельно. Если сравнивать его с предыдущей линейкой емких внешних устройств, то можно отметить, что дизайн стал более цельным, строгие формы заставляют девайс выглядеть солиднее, да и внешне он чем-



- **Устройство:**
Seagate GoFlex Desk External Drive
- **Тип:** внешний HDD
- **Форм-фактор:** 3,5"
- **Интерфейс:** USB 3.0
- **Емкость:** 4 Тбайт
- **Габариты:** 158 x 124 x 44 мм
- **Вес:** 1080 г
- **Подробности:** www.seagate.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Seagate (www.seagate.com)

то напоминает «монолит» из фильма Стэнли Кубрика. При таком исполнении винчестер будет неплохо смотреться как в офисе, так и в домашней обстановке. На черном корпусе выделяется лишь логотип спереди. Под ним расположены индикатор питания и четыре светодиода, показывающие остаток свободного места. Каждый из них индицирует четверть общего объема. Это очень удобно, если диск работает в автоматическом режиме – например, на него скидываются резервные копии машин в сети или льется неиссякаемый поток торрентов. Сзади имеются разъемы питания и USB 3.0. Ос-



Анатолий Кирюшкин
hard@upweek.com
Mood: переменчивое
Music: Григорий Димант

тавшаяся часть задней стенки, а также верхняя сторона перфорированы, что обеспечивает прохождение воздуха. Снизу имеются небольшие резиновые ножки для гашения вибрации, что немаловажно. По своему опыту знаю, как сильно внешние трехдюймовки могут распространять вибрацию, входя в резонанс со столом. Данная модель практически не шумит и не дрожит.

Внешний вид был бы почти идеальным, если бы не одно «но». Судя по отверстиям для охлаждения и резиновым ножкам, винчестер должен стоять вертикально. Однако нижний торец крайне узок, а кредл или подставка не прилагаются, поэтому хард весьма неустойчив. Любое неаккуратное движение уронит устройство на бок, что в конечном итоге может привести к самым серьезным последствиям и отправить все 4 Тбайт инфы на тот свет. А лежа на боку, винчестер передает мебели вибрацию значительно сильнее.

Комплектация стандартна, хотя здесь сложно придумать что-то необычное. В комплект входят накопитель, блок питания, кабель USB 3.0 длиной примерно 1,5 м, пара сменных вилок для розеток различных стандартов и памятка по подключению.

Упаковка HDD в правильный корпус дала отличный результат. Он отображался не только на современных системах, но даже и на старом компьютере с процессором Athlon XP и Windows XP. Все 4 Тбайт были доступны, и этого я никак не ожидал. С ужасом вспоминаю, как я сватал трехтерабайтник не самому свежему компьютеру, и хочу выразить инженерам компании свое почтение.

Софт аналогичен предыдущим продуктам. После короткой регистрации устанавливается приложение Seagate Dashboard. Оно позволяет назначить время перехода в спящий режим. Кроме того, можно полностью отключить индикацию на передней панели, проверить устройство на ошибки и получить справочную информацию по прошивке и серийному номеру. Также Dashboard дает доступ к дополнительным приложениям резервного копирования, синхронизации и шифрования.

Есть возможность установки программ для обмена файлами через Сеть и отправки их по почте с помощью интернет-сервисов компании. Похвально стремление Seagate поддерживать владельцев не только PC, но и «Маков». Производитель гарантирует работу на компьютерах от Apple «из коробки», однако при резервном копировании и запуске Time Machine все же необходимо отформатировать хард в «родную» файловую систему HFS+.

Стоит упомянуть про технологию GoFlex, позволяющую снимать внешний интерфейс USB 3.0 и менять на любой другой с помощью переходников, покупаемых отдельно. Я слышал достаточно много совершенно противоречивых отзывов относительно применения ее на портативных винчестерах Seagate. Однако зачем по такой же схеме делать трехдюймовый винт, не совсем понятно. Подключить его напрямую при помощи SATA-интерфейса все равно не получится – стандартные штекеры просто не влезут в гнездо. А если использовать родные переходники, то хард в вертикальном положении уже не устоит, придется покупать еще и док-станцию.

Винчестер тестировался в двух системах: актуальной платформе Intel Sandy

Bridge P67 и уже устаревшей логике AMD: 880G + SB710. С самого начала я ждал от данной модели очень высокой производительности. Ведь ранее опробованный трехтерабайтный предшественник смог обойти конкурентов и показать превосходный результат – более 160 Мбайт/с в начале диска. В Desk External Drive дополнительно увеличена плотность записи и повышена скорость вращения шпинделя – до 7200 об/мин. А значит, скоростные характеристики должны быть очень хорошими. Так и получилось. На Sandy Bridge первый же тест CrystalDiskMark выдал вероятные 181 Мбайт/с, а бенчмарк ATTO зафиксировал 176 Мбайт/с. В тесте случайного чтения на различных размерах блока отсчет начинается с 4 Кбайт, а не с привычных 512 байт. Здесь задействована технология Advanced Format, именуемая файловой системой из блоков именно по 4 Кбайт. Следующий тест HD Tune выявил максимальную, среднюю и минимальную скорости чтения в 162, 137, 83 Мбайт/с соответственно. Правда, надо сказать об одной особенности. Почти все тесты на Sandy Bridge подтвердили низкую скорость записи – около 75-95 Мбайт/с. Вероятно, виной всему или чипсет, или драйвер. На второй системе на логике от AMD результаты

чтения хоть и были ниже на 25-30 Мбайт/с, зато запись выросла до приемлемых величин: 130 Мбайт/с в ATTO и 135 – в CrystalDiskMark. После создания матринок с нативным портом USB 3.0 (подключенных к чипсету) таких непоняток, надеюсь, не будет, и накопитель сможет работать еще быстрее.

В заключение хочу сказать, что Seagate осталась верна себе. Огромный опыт производителя позволил получить «запредельные» скоростные характеристики и чрезвычайно высокую емкость. Не могу не отметить удачное решение использовать в целях совместимости внешний корпус с USB 3.0. Это избавит конечного потребителя от головной боли и танцев с бубном при путешествии по таким «космическим» пространствам. С другой стороны, данный HDD уже не сделать загрузочным, хотя, как видно из тестов, с такой задачей хард справился бы замечательно. Стоимость устройства неизвестна. Учитывая, что цены на винчестеры поднялись в два-четыре раза, спрогнозировать ее нереально. Кроме того, конкурентам пока не из чего собирать похожие девайсы. Уверен, что в будущем им придется очень постараться, ведь Seagate подняла планку очень и очень высоко. **UP**

Призы от Thermaltake

Дорогие читатели! Огромное спасибо вам за то, что вы нашли свободное время и возможность прислать нам письма на конкурс компании Thermaltake, опубликованный в UPgrade #39 (543).

Как вы наверняка помните, мы просили вас ответить на три совсем несложных вопроса:

1. Каков ожидаемый срок службы кулера Contac 21?
2. На сколько грамм корпус Chaser MK-I LCS тяжелее Overseer RX-I?
3. Какова максимальная выходная

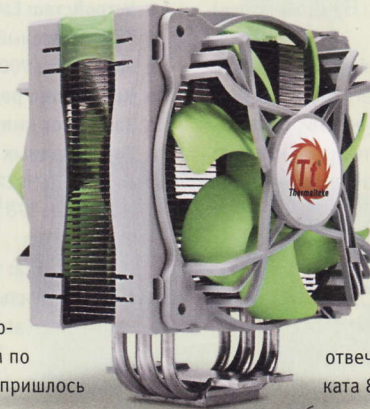
мощность блока питания серии Toughpower XT?

Пришло время узнать правильные ответы. Они таковы: 30 000 ч, 4000 г и 1475 Вт соответственно.

Так как практически все участники викторины в своих письмах указали совершенно верные значения, нам по сложившейся уже традиции пришлось взять на вооружение теорию вероятности и разыграть призы.

Геймерскую клавиатуру Thermaltake Challenger Pro (радующую глаз красной подсветкой клавиш и оснащенную системой обдува рук на базе мини-атюрного встроенного вентилятора) мы готовы отдать Александру Светлову (32 год, Москва, knigh-toflight@***.com).

Процессорный кулер Thermaltake Jing (отличающийся наличием двух вентиляторов, высоким качеством изготовления и привлекательным



внешним видом) уезжает к Сергею Шапочке (18 лет, Черкассы, 1tepah@***.com).

Ну а блок питания Thermaltake TR2 600 W (устройство содержит в своей конструкции японские конденсаторы,

отвечает требованиям сертификата 80 Plus Bronze и оснащено кабелями длиной 55 см, что позволяет устанавливать его в нижней части системного блока) достается Михаилу Барину (43 года, Новосибирск, gao-gao@***.ru).

Если вы нашли свои данные в списке победителей, то, чтобы получить приз, вам надо в течение месяца после поступления этого номера в продажу (до 14 декабря) написать сообщение с того же адреса (!), с которого вы прислали письмо на конкурс, на winner@upweek.ru (только на этот адрес!). Это нужно, чтобы мы были уверены, что вы – это точно вы. После получения послания в течение пары-тройки дней мы с вами свяжемся и обо всем договоримся.



Черный яппи с белым воротничком



Sub-Zero

hard@upweek.ru

Mood: абстиненция

Music: Алексей Вишня

Сегодня будем наводить мосты любви и дружбы с прибором под названием Eaton 3S. Это так называемый резервный источник питания, логика работы которого проста как три рубля. Есть ток в сети с параметрами по ГОСТ – ПК подключен к сети, пришла беда, скакнула ли напруга вверх, вниз или вообще пропала – «приезжает» батарейная служба спасения и программно-аппаратными средствами до пользователя доводится мысль, что партию в «Косынку» можно уже и не успеть закончить.

За повествовательное описание самой коробки и трудностей ее транспортировки по городу авторов UP уже давно штрафуют, скажу лишь, что помимо UPS с бесперебойником дают шнур USB (в приборе установлена розетка тип B, «домиком») и бумажки.

Из органов управления ИБП есть «стеклянная» кнопка Power, рядом с ней индикатор на все случаи жизни с лаконичным символом «!». На торце в корпус входит сетевой шнур и размещены телефонные и LAN-гнезда.

Внутри UPS живет герметичный аккумулятор производства V.V. Battery, который не хотел сообщать о своей емкости, но «Гугл» подсказал, что она равняется 7,2 А·ч. Анализ происходящего на клеммах после включения Eaton в сеть показал наличие зарядного тока в 0,5 А при напряжении на клеммах 13,25 В, повышающемся при отключении батареи до 13,6 В. То есть мы имеем зарядное устройство со стабилизацией напряжения, в котором аккумулятор, постепенно набрав емкость, переходит в режим хранения. А 13,25 В – вполне подходящая для его долгой жизни цифра. Устройству вообще по барабану, есть в нем батарея или ее уже унесли на цветмет. На отключение аккумулятора нет никакой реакции – лампочка «!» не загорелась, и, как выяснилось впоследствии, при установке программы, факт отсут-

ствия главного спасателя никак не отразился и в мониторинге. А ведь, слушайтесь что сейчас, питаться моему компу будет уже не от че... (5 мин. паузы). Ну вот, накаркал.

Позову-ка из шкафа ЛАТР и подвигаю его ручкой. Провал в сети до 183 В pokazался для Eaton достаточным поводом,



- **Устройство:** Eaton 3S700DIN
- **Тип:** резервный ИБП
- **Мощность:** 700 ВА (420 Вт)
- **Количество розеток:** 6 (автономных – 3)
- **Защита от импульсных помех:** есть
- **Тип выходных розеток:** CEE 7/7
- **Батарея:** SH1228W
- **Габариты:** 170 x 86 x 335 мм
- **Вес:** 3,8 кг
- **Подробности:** www.eaton.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Eaton (www.eaton.ru)

чтобы включить автономку. Теперь – овервольтаж и порог переключения 261 В. Момент перехода проспаться сложно: реле отчетливо щелкает, лампочка моргает, бипер попискивает (кстати, очень приятным звуком, не то что у некоторых ИБП, от sireны которых хочется приставить пистолет к голове).

Чтобы определить, сколько подключить к девайсу потребителей, сначала установлю мониторинг. Его роль берет на себя программа Eaton Intelligent Power Manager, которую предлагается качать с сайта. Но сперва надо «выдать» свой мейл, на который придет ссылка для скачки ПО. Неудобно и занудно.

Я скачал софт в редакции Windows Vista, поскольку Win 7-версии у Eaton еще нет (я уже Windows 8 сделал, можете скачать превью и тулзы для нее на моем сайте. – Прим. Билла Гейтса). Через веб-интерфейс можно мониторить несколько источников, но меня сейчас интересовал конкретный. Отображается заряд батареи (причем даже если ее утащить (смайл)), уровень нагрузки и расчетное время, сколько протянет подключенное добро в автономном режиме. К Eaton были подцеплены два компа: стэнд на восьми ядрах AMD Bulldozer в разгоне до 4,2 ГГц под Linpack и нечто офисное на Pentium под S&M. Ну и, конечно же, еще два монитора, 17" и 24". Но все равно это только 67%. Ну какой

тест ИБП обходится без кипятивничка, спросите вы, и будете правы. Только нет у меня его, и я взял паяльную станцию. Вот, добился 98% загрузки. Калькулятор на экране обещает 2 мин. жизни конфига. Снимаю входное напряжение – упс, и все сразу погасло, горит «!». Перегрузил? Похоже. Повторяю опыт. 72% и 2:49 по расчету. Сразу же отключил паяльник, поскольку в автономке нагрузка скакнула до 100%. Мониторы погасли через 1:25 – маловато, однако. Радиаторы силовых ключей нагрелись до 76°.

Что сказать, странный девайс. Вы уж простите за строгость, но понравилось в нем разве что качество исполнения корпуса и арматуры, а вот минусов немало. Бедная индикация, невозможность контроля напряжения сети, состояния батареи. Слишком высокое самомнение насчет времени автономки, разная оценка одной и той же нагрузки в автономном и сетевом режимах. Цена устройства совсем не низкая, отсюда предназначение: только офис с хорошей электросетью, где реальные параметры ИБП босса совсем не волнуют. А оценивается качество аппаратуры по названию бренда и отчетам из бухгалтерии по принципу: «дорогой – значит хороший». **UP**

Мощный ЗВУК в форм-факторе яйца

Представьте... Вы сидите на природе, в кругу друзей, и тут вам внезапно захотелось поделиться с ними божественным соло на диджери-ду, которое вы раскопали на просторах интернета и сохранили в память телефона. А из средств воспроизведения под рукой только пищалка телефона. Услышав писк из этого жалкого динамика, все решают, что вы безвкусный болван. Чтобы не сесть в лужу, вам пригодится участник нашего обзора. Также он понравится владельцам ноутбуков со слишком слабыми встроенными динамиками.

Зовут новинку CBR CMS 100 Miracle, это симпатичная сферическая микроколонка, сделанная из приятного на ощупь пластика. Одним своим видом «шарик» вызывает умиление и скупую слезу на щеке любого бас-гитариста (смайл). Еще «это» умеет «раскрываться», одновре-

менно немного увеличивая объем: колонки соединены пластиковыми «мехами» – просто баян какой-то, ни дать ни взять. На максимальной громкости динамик старательно пытается что-то исполнить на нижних регистрах, но получается, прямо скажем, весьма приблизительно. А еще колонка начинает подпрыгивать от собственного усердия. Если же громкость не выкручивать на максимум, то уровень искажений можно считать приемлемым, а мощность звука – для окологородных посиделок достаточной. У мобильного телефона эта штука выигрывает начисто – все же погромче она, да и звучание чище.

Забавный факт: производитель предлагает соединить несколько таких колонок в цепочку, облепить ими все вокруг себя и «заполнить этот мир любимыми звуками». Предложение весьма интригу-



Surya
hard@upweek.ru
Mood: усталость
Music: тишина



- **Устройство:** CBR CMS 100 Miracle
- **Тип:** портативная AC 1.0
- **Подробности:** www.it-brand.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией CBR (www.it-brand.ru)

ющее, но лично я как-то не разделяю подобные взгляды на построение акустики (смайл). **UP**

Иногда ОНИ не разгоняются

Всем известно, что подавляющему большинству пользователей, а также любителям компьютерных игр вполне достаточно 4 Гбайт оперативки для повседневных дел. Даже несмотря на то, что память стандарта DDR3 стремительно дешевеет, нет смысла бежать в магазин за 8-гиговым комплектом: мощнее ваш ПК от такого сомнительного апгрейда точно не станет. Гораздо важнее обратить свое внимание на скорость работы ОЗУ.

Комплект от фирмы Geil под кодовым названием GEP34GB1750C9DC состоит из двух модулей, суммарный объем которых равен 4 Гбайт. Заявленная рабочая частота весьма экзотична с той точки зрения, что делителя, соответствующего такому значению, попросту не существует. Назвать его можно «1600 МГц и немножко еще», а именно 1750 МГц. Зато номинальное напряжение составляет всего 1,5 В,

что косвенно свидетельствует о низком энергопотреблении и тепловыделении, а также гарантирует совместимость с некоторыми «чахлыми» матплатами.

В режиме тестирования мы использовали частоту 1680 МГц (тайминги 9-9-9-28). Результат чтения / записи / копирования в программе AIDA64 составил 18 220 / 16 861 / 16 305 Мбайт/с, а время доступа – 48,3 нс. Производительность в WinRAR – 3254 Кбайт/с, а скорость в SuperPI 1M – 11,638 с.

Покорить частоту в 1866 МГц не получилось, даже задрвав тайминги до значения 11-11-11-32, не помогло и увеличенное до 1,725 В напряжение. Мы остановились на отметке 1700 МГц (9-9-9-28), опять же «пробраться» выше не вышло из-за максимально возможных 105 МГц по цент-



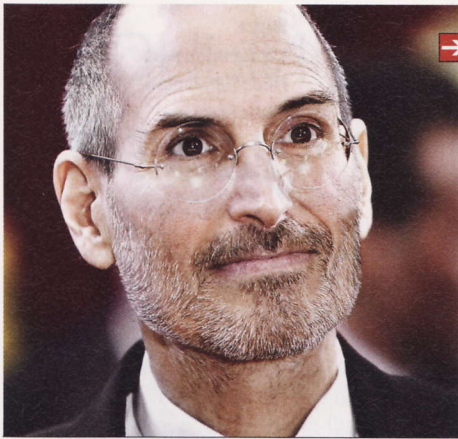
Евгений Никифоров
shodan@upweek.ru
Mood: отличное
Music: звук кондея



- **Устройство:** Geil GEP34GB1750C9DC
- **Тип:** оперативная память
- **Частота:** 1750 МГц
- **Тайминги:** 9-9-9-28
- **Напряжение:** 1,5 В
- **Подробности:** www.geil.com.tw
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Geil (www.geil.com.tw)

ральной шине. Тем не менее скорости выросли на 300 Мбайт/с, а в WinRAR производительность поднялась до 3333 Кбайт/с. Для спокойного компа – самое то! **UP**

Благодаря аккуратному исполнению CBR CMS 100 Miracle можно рассматривать не только как акустическую систему, но и как украшение или аксессуар непонятного на первый взгляд предназначения для полки. Или можно просто носить его на шнурке (смайл).



Биография легенды

Печатная версия первой официальной биографии сооснователя Apple Стива Джобса (Steve Jobs) стала бестселлером в США. В течение первой недели продаж книга разошлась в количестве 379 000 экземпляров, сообщает The Bookseller со ссылкой на данные аналитиков BookScan US.

Книгу с лаконичным названием «Стив Джобс» написал бывший гендиректор CNN и экс-главред журнала Time Уолтер Айзексон (Walter Isaacson), автор бестселлеров об Альберте Эйнштейне и Бенджамине ФранкLINE. Биография вышла 24 октября, раньше срока. Сначала она появилась в электронных магазинах Amazon Kindle Store и Apple iBookstore. В основу книги легли более 40 интервью с самим Джобсом, его друзьями, коллегами и конкурентами.

Российское издание официальной биографии Стива Джобса должно выйти 15 ноября. Как сообщается, в этот день в продаже появятся как бумажный, так и электронный варианты книги. В ряде интернет-магазинов уже принимаются предварительные заказы: за традиционную книгу просят 535 руб., за электронную (в формате FB2) – 222 руб.

Интересная мотивация

Из нематериальных факторов российских айтишников лучше всего стимулирует участие в интересном проекте. Этот ответ набрал 4,05 балла по 5-балльной шкале, сообщила компания HeadHunter, опросившая 1126 специалистов отрасли. А вот крики руководства (1,57 балла) или угроза увольнения (1,90 балла) на работников влияют мало. Обещания карьерного роста в среде IT-специалистов завоевали 2-е место по популярности (3,96 балла), тогда как занятые в других областях назвали это главным фактором мотивации (4,29 балла).



Изменения в социалке

«Корпорация добра» объявила о запуске новых функций в Google+. Как говорится в сообщении в официальном российском блоге «большого G», в социалке появилась функция «Google+ Популярное», предназначенная для поиска наиболее интересных и популярных обновлений. Функция «Google+ Эхо» позволяет следить за тем, как «распространяются новости по всему миру». Также в соцсети теперь есть «Фотостудия Google+» – инструмент для обработки фотографий. Кроме того, стало известно, что поддержку социалки получили все приложения Google Apps.

Мобильная «Опера»

Компания Opera Software выпустила новые версии своего веб-браузеров для мобильных устройств на базе iOS, BlackBerry OS, Symbian S60 и Java. Opera Mini 6.5 и Opera Mobile 11.5 содержат новую функцию, которая облегчает подсчет израсходованного трафика. В частности, в пункте меню «Справка» разработчики добавили по два счетчика. Первый показывает объем трафика за все время, а второй – с момента последнего обновления пользователем. Здесь также можно увидеть, сколько мегабайтов помогла сэкономить функция Opera Turbo.

Месть за WikiLeaks

Личные данные топ-менеджеров PayPal выложили в Сеть, говорится в отчете SecurIT Analytics. Группа PAYFAIL опубликовала на сайте Pastebin архив, в котором содержатся имена, фотографии, номера телефонов, почтовые адреса и e-mail бывших и действующих руководителей платежной системы. По словам хакеров, это было сделано в ответ на блокирование PayPal счетов сайта WikiLeaks. Злоумышленники пообещали выложить также личные данные руководителей таких корпораций, как Wells Fargo, J.P. Morgan Chase, Bank of America и Citibank.

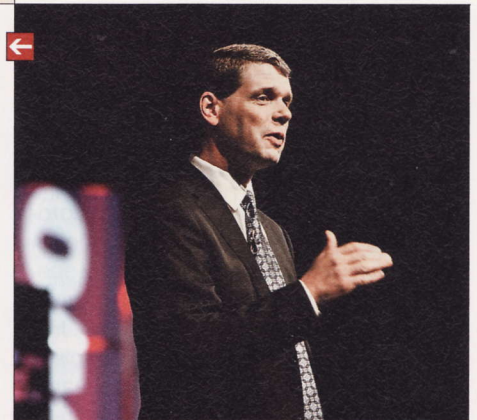
«МегаФон» не судят

Замоскворецкий суд Москвы отклонил иск Союза потребителей России к «МегаФону» в связи с «утечкой» SMS-сообщений. «Мы полностью удовлетворены решением суда», – заявила директор по правовым вопросам «МегаФона» Анна Горяинова. Напомним, что 18 июля стало известно о том, что путем набора специальной поисковой команды в «Яндексе» можно найти тексты около 8000 адресованных абонентам «Мегафона» SMS-сообщений, отправленных с сайта оператора. Ранее «МегаФон» был оштрафован на 30 000 руб. по иску Роскомнадзора.

«Оптимизация» AMD

AMD «оптимизирует расходы»: в ближайшие месяцы будет уволен каждый десятый сотрудник. Целью реорганизации является «усиление конкурентных позиций компании». «Снижение издержек и концентрация на наиболее важных направлениях развития призваны ускорить будущий рост AMD», – заявил президент и гендиректор AMD Рори Рид (Rory Read).

Десятипроцентное сокращение рабочих мест затронет отделения компании в разных странах и должно завершиться ко II кварталу 2012 года. Учитывая, что сейчас штат AMD составляет около 10 400 человек, работу потеряют почти полторы тысячи сотрудников. По оценке компании, реструктуризация позволит сэкономить примерно \$10 млн в IV квартале текущего года и \$118 млн – в 2012 году. Сэкономленные средства планируется направить на перспективные разработки. К таковым причислены решения с пониженным энергопотреблением, продукты для быстрорастущих рынков и облачных сервисов. Добавим, что недавно AMD отчиталась за III квартал 2011 года. Компания вышла на прибыль, заработав \$97 млн, тогда как в том же квартале 2010-го чипмейкер зафиксировал убытки в размере \$118 млн.



Пятая GTA

Компания Rockstar Games опубликовала тизер-трейлер игры Grand Theft Auto V, который можно считать официальным анонсом пятой части серии. Действие разворачивается в вымышленном штате Сан-Андреас, «срисованном» с южной части Калифорнии и Невады. Города Los Santos и Vinewood хорошо знакомы по предыдущим играм. Кроме того, упоминается некая местность под названием Лос-Пуэртос. Ни списка платформ, ни ориентировочной даты релиза девелоперы не назвали. Аналитики из Wedbush Morgan полагают, что игра появится весной.



Успехи чипмейкера

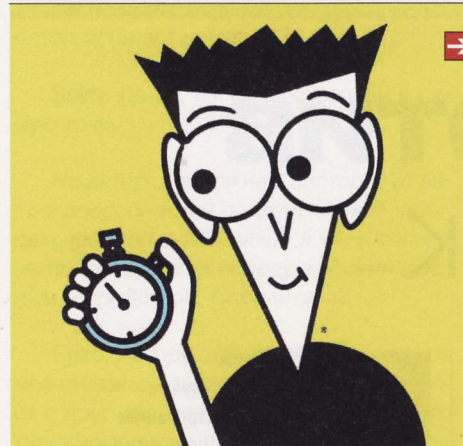
Выручка компании Qualcomm, одного из ведущих поставщиков ARM-чипов, по итогам финансового года, завершившегося 25 сентября, составила \$14,96 млрд. Это на 36% выше по сравнению с предыдущим отчетным периодом. Чистая прибыль выросла на 31%, до \$4,26 млрд. «Я доволен результатами. Мы зафиксировали рекордную выручку, рекордную прибыль и рекордный объем поставленных на рынок чипов», – заявил глава Qualcomm Пол Джейкобс (Paul Jacobs). Рост показателей обусловлен высоким спросом на смартфоны на аппаратной базе Qualcomm.

Большой «глаз»

Компания CMOSIS анонсировала датчик изображения с разрешением 70 Мпикс. Изделие под названием CHR70M имеет разрешение 10 000 на 7096 пикс. Датчик упакован в 65-контактный корпус типа PGA. В числе основных областей применения девайса названы промышленные системы, в т. ч. средства инструментального контроля печатных плат, сканеры и оборудование для аэрофотосъемки. Инженерные сэмплы CHR70M должны появиться в ближайшие недели, а массовые поставки начнутся в январе. О цене датчика ничего не сообщается.

Переезд на Linux

Компания «Рамблер» обновила железо под свой почтовый сервис и в скором времени переведет его на платформу Ubuntu Server. Об этом написал в своем блоге в ЖЖ руководитель разработки почтового сервиса «Рамблера» Андрей Шетухин. «Новая ферма с Linux уже готова, и скоро переезд завершится», – добавил он. Сейчас почтовик работает на двух физических серверах под управлением FreeBSD. О планах «Рамблера» отказаться от FreeBSD стало известно летом. Одной из причин называлось «отсутствие нормальных средств разработки».



Книга в торрентах

Одно из крупнейших мировых издательств John Wiley and Sons судится с пользователями торрентов. Иск против 27 файлообменщиков поступил в федеральный суд Нью-Йорка, сообщает ресурс Torrent Freak. Ответчиков обвиняют в распространении одной из книг серии For Dummies («Для чайников» в русском варианте). Адвокаты John Wiley and Sons утверждают, что в результате издательство понесло значительные потери. Это первый случай, когда массовый иск против любителей халявы подает книжное издательство, а не киностудия.

Война корпораций

Опубликован видеоролик шутера Syndicate с демонстрацией режима совместного прохождения для четырех игроков. Работает над проектом Starbreeze Studios. Выпустит игру компания Electronic Arts в феврале 2012 года для платформ Xbox 360, PlayStation 3 и PC. Действие Syndicate разворачивается в 2069 году в мрачном мире, где правят три мегакорпорации – Eurocorp, Cayman Global и Aspari. Они развязали войну за контроль над Америкой. Главному герою вживлен имплант, позволяющий видеть сквозь стены и замедлять ход времени.

ARM-серверы уже скоро

Компания HP в 2012 году планирует выпустить серверы со сверхнизким потреблением энергии на базе процессоров с архитектурой ARM. Как говорится в пресс-релизе, проект с кодовым названием Project Moonshot поможет вывести на новый уровень компьютерные системы, применяемые в облачных сервисах и службах типа on-demand computing (вычисления по запросу). В HP отмечают, что задачи, для которых обычно требуется система стоимостью \$3,3 млн с энергопотреблением 91 кВт, могут быть решены при помощи кластера из ARM-серверов, который обойдется «всего» в \$1,2 млн и будет потреблять 9,9 кВт электроэнергии. Уже анонсирован сервер Redstone Server Development Platform. Модуль, выполненный в форм-факторе 4U, содержит 72 платы, на каждой из которых установлено по 4 Гбайт оперативной памяти и четыре чипа ECX-1000 производства техасской компании Calxeda. Эти 32-разрядные процессоры базируются на референсном дизайне Cortex-A9 и работают на тактовой частоте 1,4 ГГц. В планах HP также значится разработка серверных платформ на чипах Intel Atom.



Calxeda (ранее известная как Smooth-Stone) – компания, разрабатывающая и производящая серверные решения на основе процессоров архитектуры ARM. Calxeda конкурирует с Intel и AMD, а также с Marvell и Tilera. (Wiki)



Восемь ядер **ПРОТИВ** ШЕСТИ ОХЛАЖДАЛОК

Когда в редакции появился процессор AMD FX-8150, ака Bulldozer, всем ожидающим своего часа кулерам нашлось свое применение. Чтобы понять, чем лучше остудить мотор «бульдозера», мы решили посмотреть производительность каждого охлаждающего устройства.



ZenLock

hard@upweek.ru

Mood: растрепанное

Music: rathergood.com

Этот материал мы решили преподнести в виде юмористического интервью, в котором вымышленный ведущий беседует с системами охлаждения, найденными в шкафах редакции (смайл).

Итак, господа, с вами ток-шоу «Бульдозер». Вы видите ярко освещенный софитами подиум – материнскую плату ASRock 990 FX Extreme 4, на которой удобно расположился в процессорном гнезде

сегодняшний гость нашей передачи AMD FX8150. Кажется, он неважно себя чувствует, пот заливает ему лоб, но он сказал, что у него высокая температура. Грипп, понимаете, да и вообще, осень – пора простуд. Помочь гостю нашей программы выздороветь вызвались пять воздушных кулеров и одна система жидкостного охлаждения (бурные аплодисменты). Вы видите, они сидят полукругом на сцене и, пока не начались состязания, даже не нервничают. Особенно спокойны Thermaltake

Big Water и Ice Hammer IH-Hybrid, загадочная GlacialTech Igloo пытается скрыть свою нервозность, вызванную брутальным видом соперников, и периодически барабанит пальцами по ручкам кресла, обмахивая лицо желтым веером. Перечислять участников подробно не буду: во-первых, зрители могут видеть на проекторах Таблицу 1 и Таблицу 2, в которых указаны технические характеристики героев шоу, и по ним уже можно судить о потенциале каждого из них. А во-вторых, пусть они са-

ми о себе расскажут. Передаю микрофон самому пожилому участнику (ведущий почтительно кланяется). Его зовут Spire TherMax Eclipse II (SP984B1-V2), и, я думаю, ему есть что рассказать нам о своих былых годах.

Свет в зале гаснет, прожекторы поочередно перемигиваются, звучит ритмичная музыка, которая плавно переходит в трескотню барабанов, и ярко-красный светильник выхватывает из полутьмы первого претендента на победу.

Spire: (Откашлявшись.) Здравствуйте, дорогие коллеги, зрители. Я здесь буквально проездом, у меня сейчас есть постоянная работа, которую я не могу надолго оставлять, охлаждение процессора в компе редактора UPgrade, поэтому буду краток. Мой род происходит от великих Ice Hammer 4500 – кулеров с технологией Heatpipe Direct, то есть «прямой контакт». Нижние концы моих теплотрубок отфрезерованы и соприкоснутся с крышкой нашего гостя. Я уже участвовал в другом тестировании UPgrade...

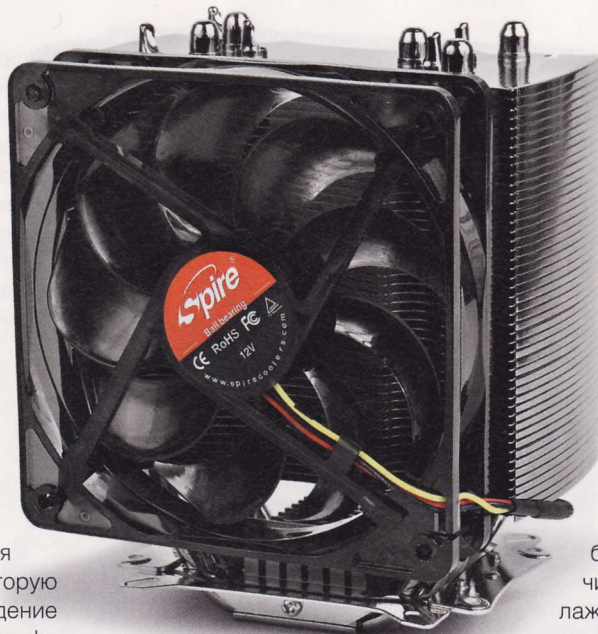
Вы говорите о статье в #1 (505) «Генератор мощного дежавю»?

Spire: Да-да, вы сейчас попали в самую точку.

Но автор остался не в восторге от ваших способностей по охлаждению четырехъядерного AMD Athlon II x4, а теперь вы претендуете на победу с восьмijядерным устройством. Справитесь?

Spire: Автору сильно не понравилась моя система креплений, но я договорился с другими участниками сегодняшнего турнира, кулерами Ice Hammer: поскольку мы в тесном родстве и монтажные железки у нас одинаковы, я одолжу крепеж на время теста у них. А в остальном мне нечего стесняться. IH-4500 – отличные «башни», и я горжусь своими предками. Волноваться у меня есть только одна причина – большое расстояние между теплотрубками: крайние две работать не будут, фактически мне придется обходиться тремя. Только заранее прошу не записывать меня в аутсайдеры.

А вам приходилось охлаждать 125-ваттные модели процессоров? Ведь по спецификации вы на это способны.



SPIRE THERMAX ECLIPSE II (SP984B1-V2)

Spire: Нет, пока доводилось тренироваться на 95-ваттных.

Пожелаем удачи нашему гостю в соревнованиях и сфокусируем внимание на самой красивой и молчаливой даме, GlacialTech Igloo H58 PWM. Впрочем, к чему этот официоз, будем называть ее просто Igloo. Вам слово!

После проигрыша фанфар и того, как свет выделил юную субтильную барышню, в зале пошел шепоток. «Какая фигура!», «Какие формы!»... Igloo дождалась, пока станет тихо, и поднесла микрофон ко рту.

Igloo: Приветствую всех собравшихся. Я немного волнуюсь, поскольку опыта конкурентной борьбы у меня нет, да и мой анонс вышел только 17 октября. Среди моих родственников башенных кулеров нет, сплошь модели, отфрезерованные из куска алюминия. Но посмотрите, какое у меня прекрасное опахало, – целых 140 мм, с желтыми лопастями. Одно это – +10 очков к опыту и +10 баллов за оригинальность (аплодисменты в зале). Мое основание – такой же конструкции, как у Spire, – прямой контакт, те же восьмимиллиметровые теплотрубки в количестве пять штук. Но у меня более изысканный радиатор. В нем 63 сверхтонких пла-

стины, благодаря чему габариты теплообменника велики и составляют 145 x 125 мм против 105 x 125 мм у кулера Spire. А вентилятор крепится не резинками, как у моделей от Ice Hammer и Spire, а проволочными скобками, поэтому он прилегает почти вплотную, и воздушный поток не расходуетсь попусту.

А вы не боитесь потерпеть поражение? Ведь крайние теплотрубки, как и у Spire, не будут касаться крышки CPU.

Igloo: Конечно, боюсь. Но попробовать выиграть надо, ведь разработчики разрешили мне трудиться над охлаждением 140-ваттных CPU. То есть, если не прибегать к разгону, потюющий Bulldozer мне вполне по силам. Насчет оверклоченного проца я совершенно не уверена, но расставит все по местам объективный тест.

Давайте нальем смущенной девушке минеральной воды и познакомимся со следующим претендентом на лавровый венок: им будет воздушный кулер Ice



GLACIALTECH IGLOO H58 PWM

Hammer IH-4600N (камера выхватила сухощавого симпатичного мужчину, вольготно развалившегося в кресле). И он не хочет нам называть свой псевдоним, так, IH-4600N?

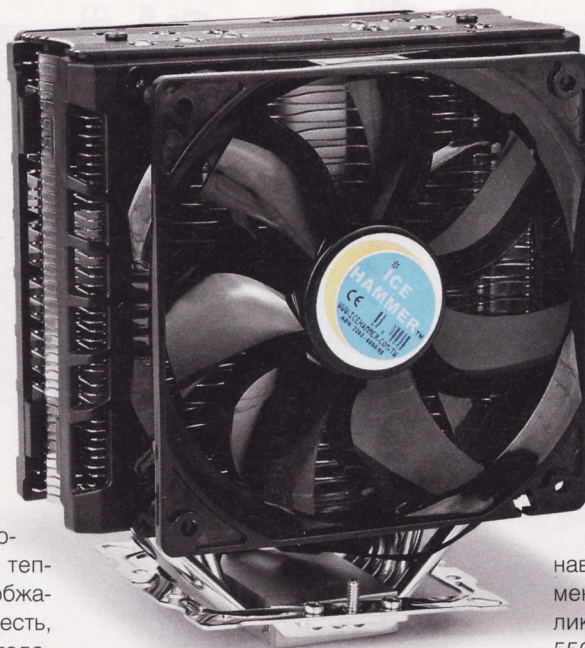
IH-4600N: Здравствуйте, вы совершенно правы. Так повелось с детства, я привык к этим цифрам, они и есть мой псевдоним.

У большинства кулеров Ice Hammer прижим подшвы к процессору нам показался недостаточно плотным, поэтому под винты крепления подкладывались шайбы, по паре штук, – этого было вполне достаточно для надежного термоконтакта.

Вы так уверенно выглядите, неужели задание кажется настолько простым для вас, все-таки восемь ядер...

IH-4600N: Я не переживаю, потому что имею явные преимущества перед системами, успевшими представиться до моего выхода. Во-первых, два вентилятора. Во-вторых, разработчики, зная о проблеме «крайних теплотрубок» в устройствах с «прямым контактом», не стали изобретать велосипед и снабдили меня отличной подошвой. Она не просто гладкая, она зеркальная, поскольку отшлифована и никелирована. Конечно, поможет и лучший способ фиксации теплотрубок в подошве: они не только обжаты, но и спаяны с ней. Теплотрубок шесть, они шестимиллиметровые, но благодаря рациональному расположению в радиаторе наверняка не уступят 8-миллиметровым.

Меня смутила Igloo – ее радиатор просто огромен. Но и мой не мал: 49 пластин толщиной 0,5 мм и приблизительно-



ICE HAMMER IH-4600N

но 6100 см² площади рассеяния. Я ведь тоже далекий потомок IH-4500, но, поскольку меня основательно модернизировали, могу быть спокоен: Spire в лю-

бом случае выступит хуже меня. Я серьезно опасаясь разве что Big Water.

А как же Ice Hammer IH-Hybrid? Неужели и его вы считаете слабее себя?

IH-4600N: Да вы только на него поглядите! Красивый – да, но в чем его мощь? Теплотрубок меньше, вентилятор один, да и вообще, если не задействовать водоблок, он заметно, как мне кажется, слабее.

IH-Hybrid: А вы уверены, коллега, в моей слабосильности? Вы, наверное, смотрите на теплообменник меньшего размера? Да, пусть он невелик, да и площадь рассеяния «всего» 5560 см². Но с «бульдозером», работающим на номинальной частоте, я справлюсь, а при сильных нагрузках мне поможет Big Water. Все дело в том, что в мою подошву интегрирован небольшой водоблок, жидкость к которому подводится по двум трубкам. Проходя через

Таблица 1. Технические характеристики воздушных кулеров

	Spire TherMax Eclipse II (SP984B1-V2)	GlacialTech Igloo H58 PWM	Ice Hammer IH-4600N	Ice Hammer IH-Hybrid	ASUS Royal Knight
Цена, руб.	1400	1300	1500	N/A	1800
Тип	башенный кулер	башенный кулер	башенный кулер	башенный кулер с водоблоком	горизонтальный кулер
Совместимость	Intel LGA 1155 / 1156 / 1366 / 775, AMD Socket 939 / AM2 / AM3 / FM1	Intel LGA 1155 / 1156 / 1366 / 775, AMD AM2 / AM3 / FM1	Intel LGA 1155 / 1156 / 1366 / 775, AMD AM2 / AM3 / FM1	Intel LGA 1155 / 1156 / 1366 / 775, AMD AM2 / AM3 / FM1	Intel LGA 775, AMD Socket 754 / 939 / 940 / AM2 / AM3
Заявленная производительность, Вт	150	140	N/A	500	N/A
Вентиляторы	2 x 120 мм	1 x 140 мм	2 x 120 мм	1 x 120 мм	1 x 120 мм
Скорость вращения вентиляторов, об/мин	2200	1400	2000	2000	1300
Заявленный уровень шума, дБ	29	33	36	35	22
Теплотрубки	5 x 8 мм	5 x 8 мм	6 x 6 мм	5 x 6 мм	6 x 6 мм
Габариты радиатора, мм	131 x 70 x 152	147 x 89 x 175	144 x 50 x 110	137 x 50 x 102	140 x 138 x 131
Вес, г	822	840	1070	1040	790
Подробности	www.spire-corp.com	www.glacialtech.com	www.icehammer.ru	www.icehammer.ru	www.asus.com
Благодарность	устройство предоставлено компанией Wersa (www.wersa.biz)	устройство предоставлено компанией GlacialTech (www.glacialtech.com)	устройство предоставлено компанией Ice Hammer (www.icehammer.ru)	устройство предоставлено компанией Ice Hammer (www.icehammer.ru)	устройство предоставлено компанией ASUS (www.asus.com)

теплообменник, вода забирает часть тепла и у пластин. Расположение фитингов на радиаторе мешает поставить второй вентилятор, но ведь комбинированное охлаждение лучше, как считаете? Толщина пакета пластин – далеко не главное в соревнованиях. И вы совершенно правильно отметили мою красоту, в которой есть практическая польза: пластины обрезаются по краям «волной», что улучшает конвекцию.

ИH-Hybrid, а расскажите, пожалуйста, про подошву.

ИH-Hybrid: Обычная, медная. Ее не очень хорошо отполировали на заводе, но по меньшей мере она ровная. В дальнейшем планируется ее покрывать никелем, и это, возможно, даст выигрыш, градус-два, но на данный момент вы можете не только увидеть следы от фрезы, но и почувствовать их, проведя по ним ногтем.

ИH-Hybrid, кого вы видите своим основным соперником?

ИH-Hybrid: Мне кажется, что при подключении к водопроводу их не останется. За исключением Big Water. Все-таки она рассчитана на высокие мощности, и, хоть

Купленная в магазине система жидкостного охлаждения не может обеспечить температуру ниже той, что позволяют достичь воздушные кулеры вдвое меньшей цены. Fail!

она еще не представлялась, я вижу в ней очень грозного конкурента. Имя бренда говорит о многом.

Поскольку все воздушные кулеры представились, поговорим с потенциальным победителем сегодняшнего шоу – жидкостной системой, в возможностях которой не сомневался еще никто! И так, перед нами – Thermaltake...

(Тут слова ведущего прерываются возгласом) Постойте!

Из темного угла донеслось металлическое бряцание, и пятна прожекторов метнулись туда. Ведущий озадаченно опустил микрофон, явно не ожидая такого поворота. Какое-то металлическое существо, похожее на рыцаря, скрипя суставами, вышло из-за кулис. Точно, рыцарь. Еще и из

благородного металла, меди. С белой вертушкой на голове.

О, кто к нам пожаловал. Дамы и господа, перед вами – Королевский Рыцарь, ASUS Royal Knight. Он уже давно сошел с дистанции, да и какие-то



ICE HAMMER IH-HYBRID

жулики обчистили его, лишив всего крепежа, но он решил тряхнуть стариной – поостязаться с молодежью. Уважаемый Рыцарь, мы про вас, честно признаться, забыли. Простите нас. Но скажите, как вы собираетесь соревноваться, если у вас нет монтажного комплекта?

Royal Knight: Я договорился обо всем. Ребята из тестлаба UPgrade установят меня на процессор и прижмут утюгом сверху. Или аккумулятором от UPS. Было бы желание.

Но у вас же мало шансов на выигрыш! Тихоходный вентилятор, подошва небольших габаритов, тонкие теплотрубки, горизонтальная конструкция. Может, вам лучше попробовать свои силы в чем-то другом? Например, найти себя в охлаждении старых компьютеров – процы там не такие серьезные, как сегодняшних.

Royal Knight: Да, все, что вы перечислили, верно. Но я хочу сам понять, на что способен. И буду участвовать! Включай-

те музыку, зовите вашу «водянку» и начинайте уже тест. Рано меня на пенсию отправлять!

Ну что ж, раз наш многоуважаемый королевский рыцарь сам так решил, я вызываю к микрофону прелестную Thermaltake Big Water 760 Plus!

На этот раз прожекторы засверкали совершенно неистово. Зал зашелся в аплодисментах, и Big Water долго откашливалась в микрофон, кланялась, поднимала руки и смущенно улыбалась.

Big Water: Вы меня удивляете, еще не было теста, а уже такой ажиотаж. Приятно, спасибо. Вероятно, вы знаете, что моя мощность – 250 Вт, так что бояться «бульдозера» мне совершенно не из-за чего.

Также вы, наверное, помните, что в нашем семействе было несколько подобных мне систем, в том числе с внешним радиатором, вывешиваемым «за борт» корпуса, но я вот максимально компактна. В основном блоке – и радиатор, и помпа, и расширительный бачок. Этот модуль выполнен в типоразмере двух пятидюймовых отсеков компьютерного корпуса, установив его ту-



ASUS ROYAL KNIGHT

Инерционность значения температуры крышки CPU привела к мысли о мониторинге показателя температуры ядра #0 (температуры ядер). Последний очень живо реагировал на малейшие внешние изменения условий охлаждения, но был слишком низким, чтобы сойти за правду.



THERMALTAKE BIG WATER 760 PLUS

да, достаточно двумя шлангами подключить водоблок – и вуаля!

Ватерблок, что здорово, с никелированным медным основанием и пластиковой крышкой. Штуцеры разнесены далеко, мешаться друг другу они не будут. Монтажный комплект, аналогичный таковому у родственных воздушных кулеров, очень удобен в монтаже и обеспечивает очень сильный прижим. Не вижу причин для беспокойства – первое место будет за мной.

Отчего у вас такая уверенность?

Big Water: Ну что вы, право слово. Все же знают, что в крутом компе должно быть жидкостное охлаждение. Да и по своему принципу водянка и производительнее, и тише. Не последний аспект – внешний вид системы охлаждения. И с этой точки зрения жидкостное устройство в выигрыше. У меня светящиеся в ультрафиолете шланги, флуоресцирующий же теплоноситель. Передняя панель основного модуля лаконична, оснащена индикатором уровня и регулятором оборотов вентилятора и помпы.

Так как все участники рассказали о себе, а вопросов из зала не поступило, начинаем соревнования! Экзаменовывать системы охлаждения будет известная софтина ОССТ Perestroika 4.0.0, которая представляет собой очень удобную оболочку для программной библиотеки Linpack. Все охлаждалки будут по очереди установлены на процессор, а оцениваться будет

температура крышки проца SPUTIN и температура по ядру номер ноль, Core #0. Поскольку IN-Hybrid универсален, он будет участвовать дважды, «на сухую» и при подключении к помпе Thermaltake Big Water 760 Plus. В опытах с «водяной» будет использоваться ее собственный вентилятор, а во всех остальных тестах, в том числе и при испытании Igloo, будут монтироваться одна или две вертушки Ice Hammer, но в итоговую таблицу пойдут только цифры, полученные при установке одного вентиля, и по ним будет выбран победитель. Из таблиц будут составлены два графика, на одном, там, где рисунок 1, будет отображена температура процессора в номинальном режиме, а рисунок 2 покажет температуру разогнанных до 4,2 ГГц ядер. Но во второй тур, пройдут не все претенденты. Смонтировать девайсы нам помогут товарищи Kurina и aks_kj. Все готовы? Поехали!

Пока проходил тест, podium был завешен белой занавесью, на которую проецировалось видео, официанты разносили напитки, и в зале тихо играл фокус-

трот. Тестирование заняло достаточно длительное время, и многие откровенно заскучали. Что может быть хуже долгого ожидания? Но вот наконец занавес распахнулся, и ведущий снова взялся за микрофон.

Итак, господа, минуточку внимания, мы готовы подвести итоги токшоу «Бульдозер». По результатам первого тура первое место делят между собой «замоченный» Ice Hammer IN-Hybrid и, приготовьтесь, дебютантка Igloo.

Зал удивленно ахает, и со стороны зрителей доносятся возмущенные приписки, нарастает негодующее гудение, на сцену летят помидоры.

Big Water: Это нечестно, я буду подавать апелляцию.

IN-4600N: Ну и я ненамного хуже оказался, если разобраться.

Таблица 2. Технические характеристики системы водяного охлаждения Thermaltake Big Water 760 Plus

Цена, руб.	N/A
Тип	система жидкостного охлаждения
Совместимость	Intel LGA 1155 / 1156 / 1366 / 775, AMD AM2 / AM3 / FM1
Заявленная производительность, Вт	250
Вентиляторы	1 x 120 мм
Скорость вращения, об/мин	2400
Заявленный уровень шума вентилятора, дБ	40
Производительность помпы, л/ч	500
Заявленный уровень шума помпы, дБ	16
Габариты радиатора, мм	153 x 120 x 28
Вес, г (водоблок / основное устройство)	75,9 / 1250,0
Подробности	www.thermaltake.com
Благодарность	устройство предоставлено компанией Thermaltake (www.thermaltake.com)

Страсти накаляются! Видите, как непредсказуемы современные системы охлаждения! Но передо мной итоги второго тура, до которого не смог добраться знаменитый медный Рыцарь. Дисквалифицирован он был за «выдающиеся» результаты: 75° на крышке и более 55° на самом горячем ядре.

Royal Knight: Я очень старался, но это уже не мой уровень. Ребята, что моложе меня, очень сильны.

Итак, второй тур! Вы не поверите, но и в нем Igloo оказалась самой-самой первой, обойдя и гибриды, и жидкостную систему, и самоуверенного IH-4600.

IH-Hybrid: Этого просто не может быть!

Spire: Может, со мной тоже температура ядра не поднималась высоко, только крышка CPU сильно нагрелась.

Big Water: А мне-то теперь чем смыть свой позор? Что, мне отныне только «Серлоны» охлаждать? Вода не помогла!

Давайте наградим победителей! Прекрасная Igloo, GlacialTech Igloo H58, получает первый приз, «Продукт месяца»; второй приз, значок «Выбор оверклокера», отдаем Ice Hammer IH-Hybrid. Возражений нет?

Big Water: Есть!

Но, тем не менее, беспристрастный судья OCST Perestroika уже огласил свои результаты, так что претензии будут приниматься после замены ватерблока. А наш гость, драгоценный Bulldozer, будучи отлично охлажден, прекрасно чувствует себя в разгоне, что нам и требовалось. Поэтому объявляю шоу состоявшимся и жду всех вас, уважаемые зрители, на следующей неделе! На тех же самых страницах.

Впечатление тестеров

Испытания подтвердили известную истину о том, что не все золото, что блестит. Водянка в фабричном виде не представляет никакой угрозы воздушным суперкулерам. Доработать ее можно, судя по холодным трубкам, «игрушечный» водоблок недостаточно хорошо снимает тепло с крышки, и из-за этого такие высокие цифры в диаграмме. Открытие сегодняшнего дня – GlacialTech Igloo H58, не только занявшая первое место по охлаж-

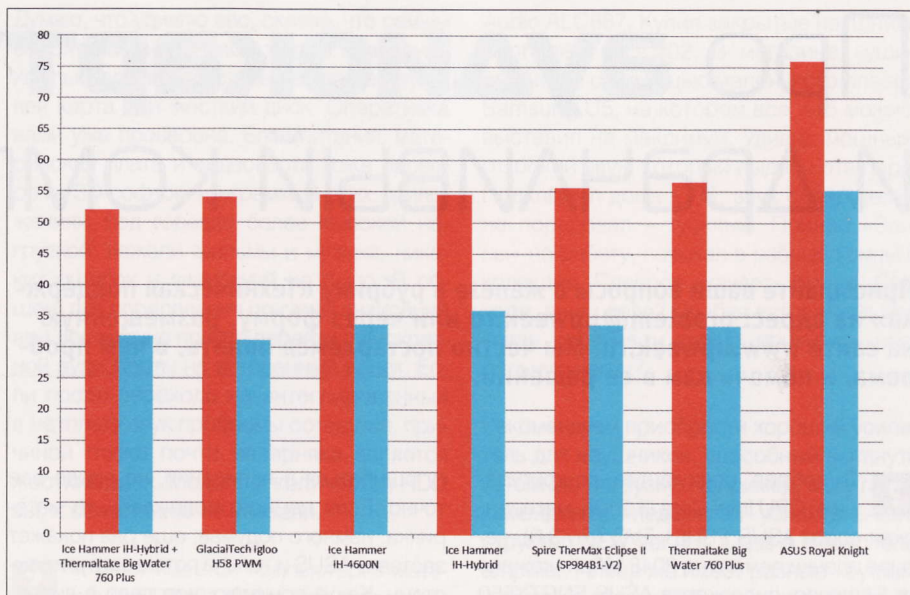


Рис. 1. Зависимость температуры крышки CPU (красные столбцы) и температуры ядра #0 (синие столбцы) от примененной СО. AMD FX-8150, штатные частоты (3600 МГц + Turbo Core)

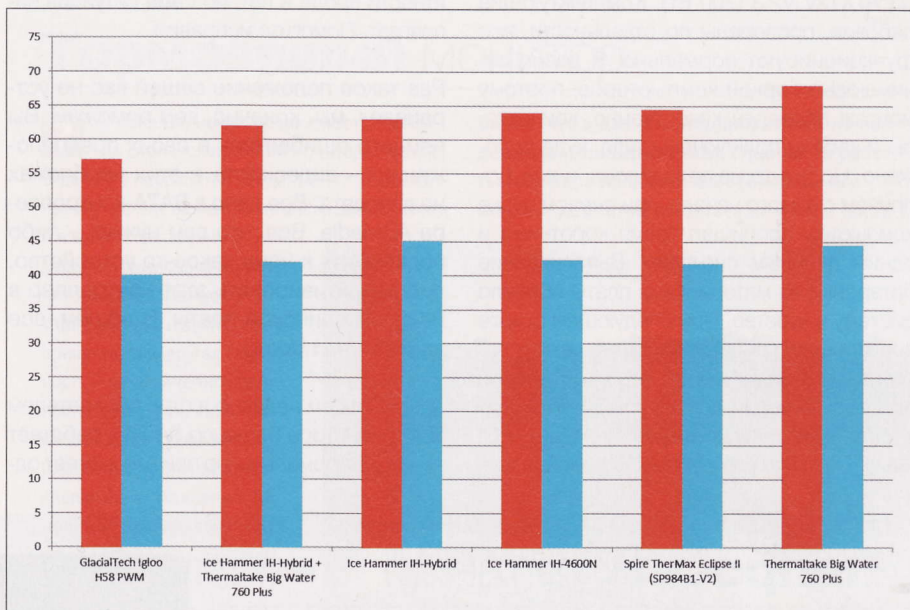


Рис. 2. Зависимость температуры крышки CPU (красные столбцы) и температуры ядра #0 (синие столбцы) от примененной СО. AMD FX-8150, разгон (4200 МГц, Turbo Core выключена)

дению «номинального» AMD FX-8150, но и отлично справившаяся с ним на 4,2 ГГц. Установка на нее родного вентилятора понижает температуру на 2°, если сравнивать с вертушкой от Ice Hammer. Свою роль сыграли отличный теплообменник и, наверное, какие-то особые теплотрубки. IH-4600N порадовал подошвой высочайшего качества, а невысокий результат можно улучшить установкой двух вертушек – 2° долой. Многие кулеры, даже случайно забредший ASUS Royal Knight, выигрывают при установке второго вен-

тилятора, и это можно считать одним из путей тюнинга имеющейся СО любой конструкции. Вообще, видно, что каждый градус достигается ценой множества технологических хитростей. А еще очень удивил Ice Hammer IH-Hybrid, который может использоваться в качестве высокоэффективного водоблока. **UP**

Редакция благодарит интернет-магазин «Кулера» (www.coolera.ru) за предоставленный термоинтерфейс Arctic Cooling Arctic MX-2.

«Гибриды могут решать самые смелые задачи, охлаждая поверхности с тепловыделением в 500 ватт и выше!!! Официальные продажи устройства планируется начать с 1 ноября 2011 года. Данная модель поставляется без водяной системы полного цикла (только кулер)» (www.icehammer.ru).

Про аудиокарту и драчливый компьютер

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: продаю
Music: «Кино»

? Я собрал следующую конфигурацию: CPU Intel Core i3-2125, материнская плата ASUS P8H61 EVO (rev.3.0), четыре планки памяти на 2048 Мбайт каждая от Samsung, видеокарта ASUS ENGTX550 TI DC/DI/1GD5 (1024 Мбайт), блок питания Cooler Master Silent Pro Gold RS-700-80GA-D3 ATX12V V2.3 (700 Вт). Комплекующие рабочие, проверены по отдельности, все функционируют нормально. Я давно занимаюсь сборкой компьютеров, поэтому монтаж проведен качественно, коннекторы и кабели подключены туда, куда положено. Но что-то не заладилось, и все тут, причем с самого начала: при первом пуске компьютер пропихнул тремя короткими и одним длинным сигналом. Вытаскивание батарейки из материнской платы привело систему в чувство. При следующем старте все прошло вроде хорошо, но, как говорится, радость моя была недолгой. Теперь при прохождении процедуры POST выдается следующее сообщение: «Using PCI Gen 2 Can't find any device». Я, конечно, мо-

гу ошибаться в написании, но вроде все точно. Если немного подождать, то материнка, немного подумав, еще раз покажет заставку ASUS и только потом загрузит систему. Как я понимаю, все дело в видеокарте, но я уже пробовал в BIOS менять приоритет PEG над PCI – и ничего. Неприятности вроде и нет, но сама ситуация напрягает. Помогите исправить.

Раз такое положение вещей вас не устраивает, мы, конечно, вам поможем. Вы немного ошибаетесь в своих предположениях – видеокарта в этих проблемах не виновата. Все дело в SATA-контроллере ASMedia. Все, что вам нужно, – либо подключить к нему какое-то устройство, либо деактивировать этот контроллер в BIOS материнской платы. В общем, все достаточно просто.

? Совсем недавно я стал обладателем монитора Samsung SA 350, работает он вроде нормально, но при этом имеет од-

ну странность. Как оказалось, этот девайс непонятным мне образом передает напряжение на корпус и внутренности ПК через свои интерфейсные кабели. Это все происходит как при использовании D-Sub-, так и HDMI-кабелей. Неважно, сколько они стоят и где были приобретены, они все «дерутся» током. Дотронуться до планки с USB-разъемами и получить нехилый разряд в палец стало для меня совершенно привычным событием. Фон переменного тока передается и на звуковую карту, причем даже на встроенную. Положение дел сохраняется и при выключенном компьютере и блоке питания. Подскажите, как поступить? Решить проблему просто необходимо. Компьютер подключен к розеткам через сетевой фильтр.

Все дело в том, что в большинстве современной электронной техники корпус соединен с фазным проводом сети через конденсатор небольшой емкости, из-за чего на нем появляется потенциал относи-

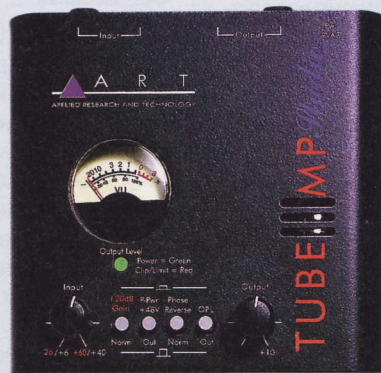
Вопросы К ПИТАНИЮ

? У меня к вам вопрос, касающийся совместной работы блока питания и звуковой карты. И так, имеется БП Corsair HX650W CMPSU-650HXEU и аудиокарта ASUS Xonar Essence STX. До сегодняшнего дня дискретного звука у меня не было, но очень хотелось приобщиться к тусовке владельцев «правильных» аудиокарт. Начитавшись форумов, я стал испытывать сомнения по поводу способа питания аудиокарты. Как оказалось, ASUS Xonar Essence STX берет электричество напрямую от блока питания, а не через материнскую плату. Поэтому все помехи, которые создаст БП, передадутся и звуковой карте. Я правильно понимаю? Если да, то каким образом можно заранее перестрахо-

ваться от нежелательных помех?

Во-первых, ваш блок питания можно охарактеризовать как очень и очень неплохой. Благодаря стараниям инженеров он выдает минимальное количество пульсаций и помех.

Во-вторых, если вы внимательно посмотрите обзоры интересующей вас карточки, вы заметите, что авторы не придали особого значения наличию коннектора дополни-



тельного питания. И уж тем более не выразили недовольства по поводу присутствия дополнительных помех и искажений, вносимых данным способом питания. Так что, если вы не аудиофил, который сможет выявить раз-

ницу между сплюснутыми аудиопроводами и обычными (круглыми), то можете быть спокойны за качество звучания вашего вновь приобретенного девайса.

тельно «земли», достаточный для того, чтобы, коснувшись внешних металлических частей устройства, получить неприятные ощущения. Это не вредительство, а система защиты от помех. Очень похоже, что ваш компьютер просто не занулен. Не может быть, чтобы при подключении ПК к сети с помощью правильного трехпроводного шнура пользователя било током. Если вы живете в современном доме, то у вас просто обязательно должно быть защитное зануление – ищите проблему в своей сети. Если же дом старой постройки, прокладываете дополнительный провод и выдумываете заземление самостоятельно, например, подключайте его на корпус электрощитка, помня, что соединение потребителей «гирляндой» недопустимо. Конечно, в интернете полно решений на эту тему, но, если вы не имеете навыка, лучше обратиться к специалистам. Если, по негласной традиции, не обращать внимание на «кусающийся» комп, это рано или поздно может его прикончить – электроника не любит халатности.

? Есть проблема, а заключается она, собственно говоря, в следующем: во время просмотра видео картинка замирает, и раздается сильный писк или повторяющийся звук из колонок. Это происходит бессистемно – может целый день меня мучить, а может и всего пару раз за сутки. Самое интересное, что замиранья и зависания происходят в простых приложениях – в играх и прочем 3D-софте компьютер работает без нареканий. Ни одного зависания в данных прогах. Компьютеру всего месяц, все комплектующие новые, нет ни одной детали, бывшей в употреблении. Все работает на стандартных настройках, никакие комплектующие ни разу не разогнались, напряжения все номинальные, ничего руками не корректировалось. А не разогналось потому, что производительности и так хватает за глаза. Конфигурация: центральный процессор Intel Core i7-930, материнская плата ASUS Sabertooth X58, оперативная память 4 x 3 Гбайт от Patriot, видеокарта Gainward GeForce GTX 570 Phantom (1280 Мбайт), блок питания Corsair HX850W CMPSU-850HXEU (850 Вт), звуковая карта Creative X-Fi Xtreme Gamer, корпус Zalman Z9 Plus. Как я уже говорил, разгона нет, память проверена Memtest, никаких ошибок не найдено. Пробовал оставлять одну планку памяти, все равно зависание. Прошил последнюю версию BIOS, переустановка операционной системы тоже ничего не изменила. Что еще можно сделать?

Думаю, что удивлю вас, сказав, что самым вероятным виновником такого поведения компьютера является не память, а звуковая карта или жесткий диск. Оперативка вами уже проверена. Блок питания, материнская плата и видеокарта тоже проверены 3D-софтом и играми. В этих приложениях, под гораздо более высокой нагрузкой, нежели фильмы и музыка, никаких ошибок и зависаний не было. В общем, для определения причины зависаний вам достаточно просто перейти с дискретной аудиокарты на встроенный кодек. Если после перехода на интегрированный в матплату звук проблемы останутся, причиной глюка почти наверняка является жесткий диск. Модель и количество HDD вы, к сожалению не указали.

? У меня имеется компьютер с материнкой P8H61-M Pro со встроенным 8-канальным звуковым чипом Realtek HD

Audio ALC887. Купил закрытые наушники Sennheiser HD 202. В магазине «уши» подбирал с помощью маленького плеера Samsung U5, на котором все, что можно, выставил на максимум. Удивил мощный, глубокий звук, который выдала эта пара. Подключил дома к ПК, звук совершенно не порадовал – тусклый. Принес «Зенны» на работу, потыкал в разные компы с кодеками. Плеерок «качает» лучше. Скажите, в чем дело? Слабая встроенная звуковая система и нужно прикупить нормальную карту?

Рекомендуем приобрести хороший усилитель для наушников, способный вытянуть 32-омную нагрузку. Например, могу порекомендовать недорогой усилитель-конструктор NEW Ver JHL Class A Headphone amplifier. Плеер же имеет разные «бусты» и здорово задирает басы, поэтому звук кажется таким «полным». **UP**

Тормозящий МОНИТОР

? У меня случилась неприятность, а именно сломался прежний монитор. Странно, ведь он не проработал и года. Но это неважно, потому что мне за него были возвращены деньги, и я купил совершенно другой девайс. Следующим моим монитором стал ViewSonic VX2253MH-LED. Однако с ним приключилась другая странность – да-да, именно странность: дело в том, что он довольно долго включается. Описываю: после нажатия кнопки Power на корпусе ПК монитор стартует, появляется логотип ViewSonic. Но затем сигнал пропадает и появляется вновь только после 5-6 с. Как вы понимаете, процедуру POST я каждый раз пропускаю, и увидеть, что там происходит, не могу. Заветная информация становится мне видна только в случае каких-то проблем (переразгон и прочее). Так же обстоят дела и с автоподстройкой. Например, если на «Рабочем столе» одно разрешение, а в игре другое, смена разрешения происходит тоже очень и очень долго. Пробовал подключать разные кабели, но монитор как тормозил, так и тормозит. При этом время отклика матрицы нормальное, никаких шлейфов и прочих артефактов за изображением не наблюдается. Других замечаний, кроме «позднего просыпания», нет. Подскажите, что это? И лечится ли?

Боюсь, что в данной ситуации ничего не поделаешь. Описанные вами странности работы монитора являются особенностью его схемы и дефектом считаться не могут. Такое

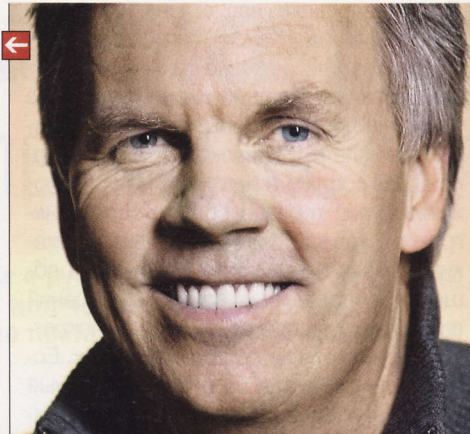


поведение свойственно девайсам из низкого и среднего ценового сегмента. Большинство пользователей к проявлениям аутизма дисплеев относятся терпимо: им вовсе не обязательно видеть то, что отображается при процедуре POST (как правило, на экране – заставка с картинкой), так же считает и производитель. Так что это не лечится, но и каких-то плачевных последствий за собой тоже не влечет. В BIOS же можно войти, не дожидаясь, пока монитор проснется, нажав на кнопку F2 или Del сразу после сигнала бипера.

Жидкостное охлаждение – отвод излишнего тепла посредством контакта с циркулирующей охлаждающей жидкостью. Преимуществами этой схемы по сравнению с воздушным охлаждением являются способность отводить большее количество тепла. (Wiki)

Ротация кадров

Apple покинул Рон Джонсон (Ron Johnson), старший вице-президент по розничным продажам. Он работал в компании с 2000 года. В Apple его пригласил лично Стив Джобс (Steve Jobs). Джонсон был одним из авторов концепции Apple Store. Именно под его руководством сеть фирменных «яблочных» магазинов разрослась до 320 с лишним отделений в 11 странах. Об уходе из Apple Джонсон объявил еще в середине июня. Теперь он занимает пост исполнительного директора крупного ритейлера J. C. Penney. Apple пока никого не назначила на его место.



Массовые увольнения

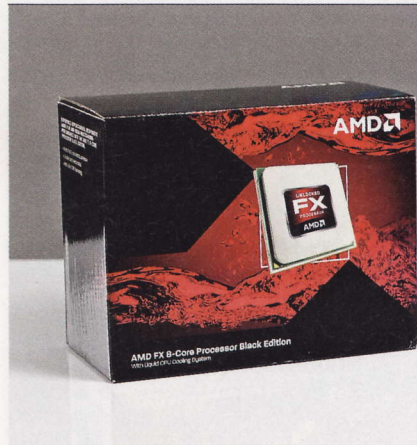
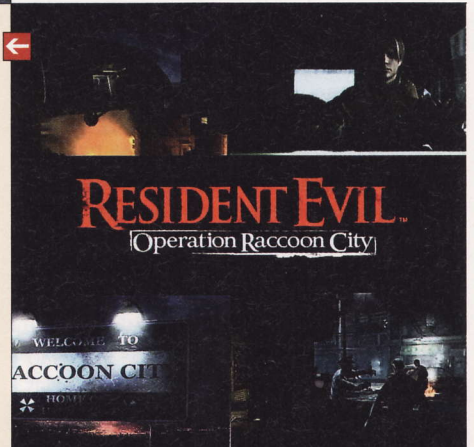
Компания Motorola Mobility потратит \$31 млн на сокращение персонала. Всего планируется уволить 800 человек. \$27 млн уйдет на выплату выходных пособий, еще \$4 млн потребуются для закрытия рабочих мест. Об этом говорится в документах, поданных Motorola Mobility в Комиссию по ценным бумагам и биржам США (U. S. Securities and Exchange Commission), сообщает Bloomberg. Компания проводит сокращение в рамках подготовки к завершению сделки с Google, которая готова заплатить за производителя гуглофонов \$12,5 млрд.

Поиск комментариев

Google научился находить комментарии, оставленные с аккаунта в социальной сети Facebook. Как сообщил в своем микроблоге в Twitter один из разработчиков Google Мэтт Катс (Matt Cutts), «паук» теперь исполняет код AJAX/JavaScript. Благодаря этому индексируются динамические комментарии, в т. ч. с платформы Facebook Comments, которая установлена на тысячах сайтов. Таким образом, юзеры получили возможность поиска «комментов» по имени автора. Правда, контент некоторых популярных веб-платформ «гуглобот» по-прежнему «не видит».

Новый Resident Evil

Компания Capcom объявила дату выхода консольных версий игры Resident Evil: Operation Raccoon City. Североамериканский релиз для платформ PlayStation 3 и Xbox 360 состоится 20 марта 2012 года. Дата выхода PC-версии не объявлена. Разработку тактического шутера от третьего лица ведет студия Slant Six Games. Создатели обещают вернуть в игру атмосферу мрачного ужаса. Воевать можно как на стороне Umbrella Security Services, так и за американский спецназ. Помимо «сингла» в игре есть кооперативный режим для четверых участников.



Новый рекорд

Процессор AMD разогнан до рекордной для индустрии частоты в 8584,8 МГц, сообщает Softpedia. Оверклокер Андре Янг (Andre Yang) использовал восьмиядерник FX-8150 и материнку ASUS Crosshair V Formula. Он увеличил напряжение питания с 1,992 до 2,076 В. Камень охлаждался жидким азотом. Ранее Янг разогнал тот же процессор до частоты 8461,5 МГц. Добавим, что еще до начала поставок чипов Bulldozer компания AMD заявляла, что ее новые процессоры способны работать на частоте 8,43 ГГц, что было рекордом на тот момент.

Необычный зловред

Троян DevilRobber, попадающий в OS X, задействует вычислительные ресурсы графических карт для производства виртуальной криптовалюты Bitcoin. Об этом сообщила компания Intego, которая специализируется на разработках технологий защиты для продуктов Apple. DevilRobber позволяет злоумышленнику удаленно управлять зараженным компьютером. Он также содержит модуль DiabloMiner, который производит монеты Bitcoins и сильно тормозит при этом систему. Зловред распространяется через торренты в составе различных программ для «Маков».

Kinect для всех

С нового года технология бесконтактного управления электроникой Kinect от Microsoft станет доступна всем желающим. В официальном блоге редмондской корпорации говорится, что она намерена с начала 2012 года приступить к продажам лицензий на Kinect SDK. Этот пакет позволит создавать любые приложения для Windows 7, которые смогут распознавать передвижение человека в пространстве, жесты рук, мимику и голосовые команды. В SDK входят драйверы, в которых реализованы API для C++, C# и Visual Basic, а также более 100 страниц технической документации.

Напомним, что Kinect поступил в продажу в ноябре 2010 года по цене около \$150. Он попал в Книгу рекордов Гиннеса как наиболее быстропродаваемое потребительское электронное устройство в истории. Изначально девайс был предназначен только для приставки Xbox 360, но умельцы быстро «прикрутили» его к обычному ПК. Поначалу в Редмонде не одобряли подобного использования устройства и хотели судиться с разработчиками оупенсорсных драйверов для Kinect, но потом передумали.



Убытки Sony

Sony прогнозирует убытки по итогам 2012 финансового года на уровне 90 млрд иен (\$1,2 млрд). Главными причинами названы высокий курс иены, наводнение в Таиланде, которое привело к перебоям в поставках комплектующих, а также снижение продаж в мире. Бизнес Sony по выпуску телевизоров и ЖК-панелей несет убытки вот уже 7 лет из-за уменьшения интереса к телевизорам и падения цен вследствие конкуренции со стороны Samsung. Японцы намерены провести реструктуризацию подразделения по выпуску ТВ, передает Reuters.



Продажи «мобилок»

Мировой рынок мобильных телефонов в III квартале 2011 года вырос на 12,8% по сравнению с тем же периодом 2010 года, сообщила компания IDC. За три месяца с июля по сентябрь текущего года было отгружено 393,7 млн устройств (годом ранее – 348,9 млн). Результат оказался лучше прогнозов аналитиков (9,3%).

По данным IDC, на ключевых рынках продажи коммуникаторов пошли вниз. В США и Западной Европе было отгружено даже меньше смартфонов, чем в прошлом году. Отчасти это можно объяснить отложенным спросом: потребители ждут рождественских распродаж.

Что касается распределения мест между поставщиками, то первое все еще удерживает финская Nokia с долей 27,1% рынка (106,6 млн устройств). Год назад ей принадлежало 31,6% рынка. На 2-м месте – Samsung с 22,3% (87,8 млн аппаратов). В 2010 году корейский гигант занимал 20,5%. 3-е место (5,4%) досталось LG Electronics, которая сдала свои позиции (год назад у нее было 8,1%). 4-е – у ZTE (4,9%, в 2010 году – 3,5%). Замыкает пятерку Apple, которой удалось увеличить свое присутствие с 4% до 4,3%.



Для военных

Управление информационной безопасности Минобороны США (Defense Information Systems Agency) рекомендовало военным использовать планшет Dell Streak 5. Это первый случай одобрения Android-устройства для применения в военных целях, отмечает Defense Systems. Dell Streak 5 был снят с производства в августе, но компания готова возобновить его выпуск. Эта модель «гулотаблетки» была выбрана Пентагоном потому, что обладает 5-дюймовым экраном и занимает промежуточное положение между смартфоном и планшетом.

Неудачный старт

Приложение для почтового сервиса Gmail, опубликованное 2 ноября в App Store, было почти сразу же удалено оттуда из-за неприятного бага. Как говорится в официальном блоге Gmail, при первом запуске юзеры получали сообщение об ошибке в системе оповещений. Несмотря на то что в остальной программе работала корректно, разработчики решили убрать ее из онлайн-магазина «яблочной» компании. В Google отмечают, что успевшие установить приложение на свои «Айфоны» и «Айпэды» могут продолжать пользоваться им, т. к. ошибка не критическая. Точные сроки выхода исправленной версии на момент написания заметки известны не были.

Ранее «большой G» не выпускал почтового приложения для iOS. Как отмечается на сайте PopHerald, софтина от Google получилась более «дружелюбной» для юзеров, чем встроенная в гаджеты Apple почтовая программа. Правда, клиент Gmail для iOS не лишен и недостатков. Например, он не умеет работать с несколькими аккаунтами и не способен «растягивать» вложенные в письма картинки на весь экран.

Штраф за контрафакт

Российскому представителю LG Electronics придется заплатить штраф в размере 3,81 млн руб. за использование нелегального ПО. Такое решение принял Арбитражный суд Москвы по иску от участников Ассоциации производителей программного обеспечения (BSA), компаний Adobe и Corel. В сентябре 2009 года в адрес BSA поступило анонимное заявление о том, что в московском офисе LG применяется пиратский софт. После проверки юристы BSA направили в корейскую компанию письмо. LG его проигнорировала и оказалась в итоге в суде.

«Почтовые» жулики

«Почта России» сообщила о появлении интернет-мошенников, создающих клоны официального сайта предприятия. Злоумышленники завлекают на фальшивые сайты пользователей и собирают с них деньги якобы за доступ к различным онлайн-сервисам, в т. ч. по отслеживанию почтовых отправлений. Официальный сайт ФГУП «Почта России» расположен по адресам: russianpost.ru и почта-россии.рф. Все онлайн-сервисы на сайте, в частности сервис по отслеживанию почтовых отправлений, являются бесплатными, говорится в пресс-релизе.



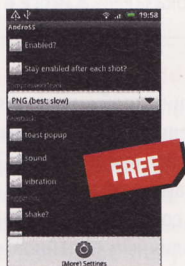
WP-приложения Яндекса

Компании Microsoft и «Яндекс» объявили о том, что в Windows Phone Marketplace появились два бесплатных приложения для WP-телефонов: «Карты» и «Маркет». В первом из них есть схемы и спутниковые снимки городов, отображаемая в режиме реального времени информация о пробках на дорогах, функция поиска домов, улиц и организаций по названию. А приложение «Яндекс.Маркет» для WP может сканировать штрихкоды товаров, а также сортировать магазины по удаленности от пользователя и показывать их расположение на карте.

SDK (от англ. Software Development Kit), или devkit, – комплект средств разработки, который позволяет создавать приложения для определенного ПО, компьютерных систем, игровых консолей и других платформ. (Wiki)

Программа AndroSS 0.3.2

Внимание: этот инструмент для снятия скриншотов работает только на гаджетах с активированными правами суперпользователя. Снимки экрана можно сохранять в файлах PNG и JPEG. По умолчанию картинки складываются в каталог Screenshots на карте памяти. Для «съемки» можно использовать встряхивание устройства или аппаратную кнопку фотокамеры.



- **Разработчик:** Ted Stein
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 56 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** github.com/tstein/AndroSS

Справочник «Грибы» 0.2.2.1

Кроме общих сведений вам предлагается подробное описание съедобных, условно-съедобных и ядовитых грибов, растущих в России. Для наглядности описание каждого гриба снабжено ссылкой на рисунок. А что, очень удобно: нашел странный лесной дар, сверился с картинкой – и принял решение. Однако главный принцип незыблем: не знаешь гриб – не бери его.



- **Разработчик:** Wil
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,77 Мбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=274682

Программа «Скоро в школу Kinder» 1.0

Не нужно упрекать нас в забывчивости – мы помним дату начала учебного года. Программа предназначена для дошколят, которых родители хотят обучить азбуке, цифрам от 1 до 9 и познакомить с представителями животного мира. Процесс обучения прост: выбирайте одну из трех групп и нажимайте кнопки. Озвучивание доступно только в платной версии, цена вопроса – €0,73.

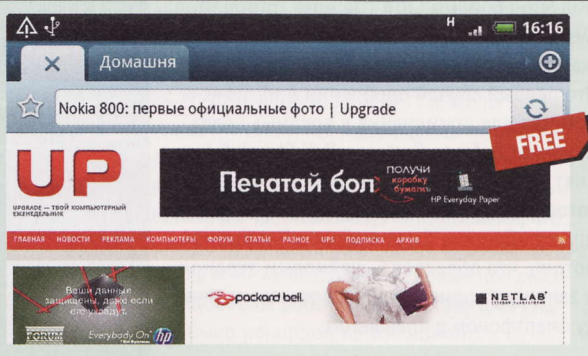


- **Разработчик:** UltraRu
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** deniskurov.blogspot.com

Веб-браузер Miren Browser 1.2

В обзоре веб-браузеров для Android мы обещали постепенно знакомить вас с продуктами, для которых не нашлось места в основной статье: журнал UPgrade сказал – журнал UPgrade сделал (гордый смайл). После совета создать иконку на «Рабочем столе» вам покажут эскизы предустановленных ссылок, кнопки запуска встроенного загрузчика, истории посещения, «Избранного» и новостных подписок. Изначально предлагается т. н. продвинутый полноэкранный режим, в котором не отображаются системная панель задач и программная адресная строка. В чем выражается «продвинутость» этой фишки, мы так и не поняли.

Новые страницы открываются в отдельных вкладках, для клавиш громкости можно назначить несколько функ-



- **Разработчик:** Miren Browser
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.miren.cn

ций. К слову, для «короткого» и «длинного» нажатий тоже предусмотрено несколько реакций на выбор. Предлагаются регулировка яркости и блокировка экрана, поддержка росчерков и резервное копирование «Избранного» на карту памяти.

Клиент сервиса Picabu 2.5

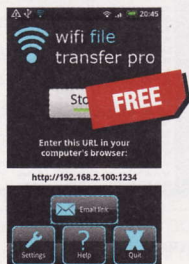
Если вы поклонник данного популярного веб-ресурса, милости просим. Только не забудьте обновить контент нажатием кнопки в правом верхнем углу. При загрузке апдейтов следует учесть, что объем потраченного трафика может составить более 50 Мбайт (Wi-Fi вам в помощь). Доступны автономный режим просмотра без подключения к интернету, «Избранное» и функция отправки приколов в социальные сети.



- **Разработчики:** Тарас Березовский
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 234 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.picabu.ru

Веб-сервер WiFi File Transfer 0.9.7

Включаем Wi-Fi-модуль гаджета, запускаем эту программу для передачи данных и нажимаем кнопку Start, после чего маршрутизатор выдаст устройству IP-адрес (по умолчанию используется порт 1234). Айпишник, указанный в окне приложения, нужно ввести в адресной строке браузера, а затем приступить к работе. Можно удалять и перемещать файлы, а также создавать ZIP-архивы.

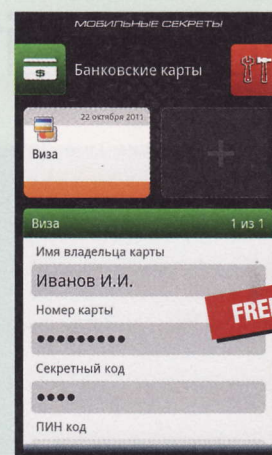


- **Разработчик:** smarterDroid
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 285 Кбайт
- **Адрес:** smarterdroid.blogspot.com/p/wifi-file-transfer.html

Программа «Мобильные секреты» 1.0.0 Lite

Как и в других менеджерах паролей, сначала нужно создать мастер-пароль для доступа к приватным данным, о чем софтина предупреждает при первом запуске. По умолчанию в качестве стартовой группы парольных карточек отображается «Избранное», кроме этого предлагаются шаблоны «Записки», «Устройства», «Электронная почта», «Веб-сайты» и «Банковские карты». На наш взгляд, анимация, вибросигнал и звуковое сопровождение опций настроек являются лишними, зато шифрование посредством алгоритма AES со 128-битным ключом – как нельзя кстати.

К сожалению, в настройках нет и намека на выбор хранилища резервной копии – ищите каталог MobileSecrets на карте памяти. Ограничения бесплатной версии таковы: создание не более десяти карточек паролей, отсутствие функции восстановления из резервной копии, а также заблокированная возможность смены изображе-



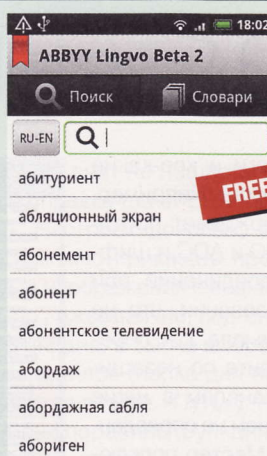
- **Разработчик:** The Frog Soft
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 665 Кбайт
- **Адрес:** www.thefrogsoft.com

ния карточки. Все эти препоны рушатся после уплаты скромной мзды размером в \$1,99.

Словари ABBYY Lingvo 1.0.142.14 Beta 2

Цена финальной версии нам неизвестна, поэтому пробуем, что послал софтверный бог. Несмотря на недетский размер установочного файла, программа заняла в памяти устройства чуть более 8 Мбайт. Но ужасающе долгий первый запуск (стартовая картинка отображалась около 10 с) несколько испортил впечатление. Однако при последующих стартах сплэш-заставка «радует глаз» лишь три секунды (увы, настройки не позволяют отключить ее совсем).

Изначально доступны три словаря: русско-английский, англо-русский и толковый словарь русского языка. Желаящим предлагается бесплатная загрузка других словарей с двусторонним переводом, например, русско-немецкого, русско-латинского и прочих. Если случилась опечатка, не беда: программа предложит варианты написания слов. Вас ждут таблицы со словоформами, озвучивание (требуется загрузка дополнительного модуля), автоматический поиск слов,



- **Разработчик:** ABBYY
- **ОС:** Android 2.2 и выше, Symbian, Windows Mobile, iOS
- **Объем дистрибутива:** 27,5 Мбайт
- **Адрес:** www.abbyy.ru

два режима отображения статей, а также настройка гарнитуры и размера шрифта.

Программа Twitbook Planner 1.3

Клиентских приложений для Twitter и Facebook пруд пруди, но этот продукт интересен не только тем, что, несмотря на название, является «службой двух господ» (Twitter и Facebook). По правде сказать, мы вообще не стали бы упоминать о программе в силу скудости возможностей (только отправка постов, ретвитты и просмотр ленты сообщений), если бы не главная фишка – отправка сообщений по расписанию.



- **Разработчики:** SunArc
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.twitbookplanner.com

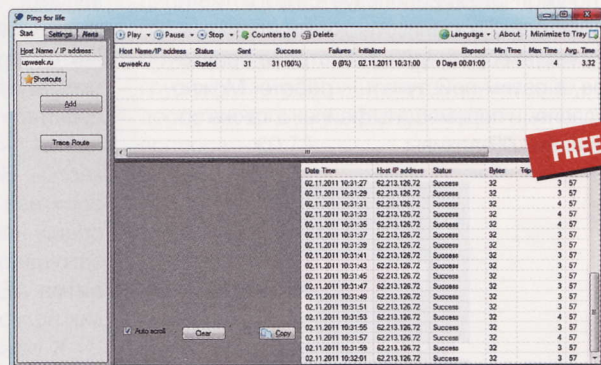
Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Сетевой **МОНИТОР** Ping for Life 0.8

Признаться, редко мне попадается ПО, созданное в Аргентине. И по странному стечению обстоятельств именно эта разработка пришла, что называется, ко двору, особенно учитывая то, что другие виденные мною вариации на тему проверки наличия в онлайн удаленных серверов как-то не вдохновляли. Здесь же есть все, что нужно, и ничего лишнего.

Проверка осуществляется путем отправки запросов ICMP. Чтобы добавить хост, надо прописать его имя или адрес в поле Host Name / IP Address, а потом нажать кнопку Add. Число проверяемых узлов ничем не ограничено (во всяком случае, никаких упоминаний об этом я не нашел). После этого пингование запустится автоматически, а о назначении кнопок Pause и Stop, думаю, вы догадаетесь и сами (смайл). В настройках можно ука-

зать временной интервал для отсылки пакетов (по умолчанию 2000 мс) и таймаут, при достижении которого утилита будет официально считать связь потерянной (10000 мс). Самое любопытное проживает на вкладке Alerts: здесь дозволяется выбирать способы оповещения о том, что сервер ушел в офлайн. Помимо традиционных всплывающих окон, уведомлений в области системного лотка, а также подачи звукового сигнала (поддерживаются только файлы WAV) здесь есть и такой экзотический способ, как запись соответствующих сообщений в журнал приложений Windows. Ну и, конечно, отсылка сообщений на указанный e-mail – это, по-



- **Разработчик:** Brain Armada
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** www.pingforlife.com.ar

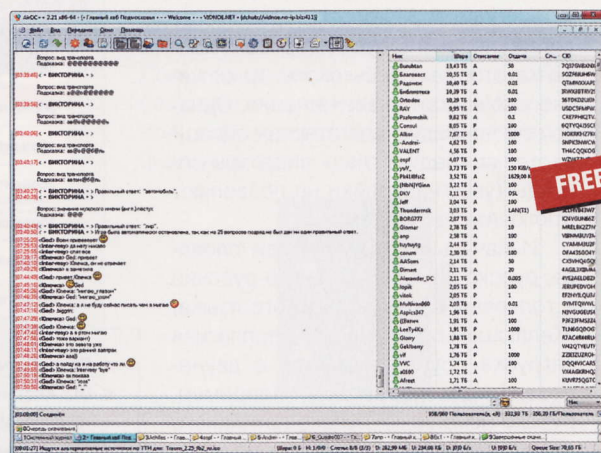
жалуй, самое полезное. Ping for Life сворачивается в трей, отъедая 22 Мбайт оперативки. **UP**

Пиринговый **КЛИЕНТ** AirDC++ 2.21

С распространением торрентов другие технологии обмена файлами потеряли всякий смысл – во всяком случае, для автора этих строк. Тем не менее есть еще люди, которые по-прежнему отдают предпочтение сетям Direct Connect (взять хотя бы нашего Remo), хотя лично я думаю, что никаких преимуществ у этого протокола уже не осталось – за исключением, пожалуй, возможности не только скачивать цифровое добро, но и одновременно болтать с другими юзерами в чате (как говорится, на любителя). Однако хабов на 1/6 части суши хватает – а раз есть сети, то должны быть и клиенты.

AirDC++ внешне похож на другие приложения такого рода, что, конечно, упрощает его освоение. 23 Мбайт занимаемой оперативки – это, пожалуй, многовато для «легковесного» клиента, как называют его сам разработчик. Правда,

есть у проги и кое-какие преимущества. Например, она поддерживает протоколы NMDC и ADC и шифрование соединений при их использовании, что не лишено смысла, т. к. передача контента по незащищенным каналам в наше время – ничем не оправданный риск. Мастер подключения, который, по идее, должен упростить процесс настройки, будет полезен, только если ваш роутер поддерживает технологию UPnP. В противном случае придется указывать IP-порты вручную. Из дополнительных «плюшек» имеются «чекер» SFV, инструмент для поиска недостающих частей релизов, а также встроенная записная книжка. **UP**



- **Разработчик:** Fredrik Ohlsson
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 7,4-7,9 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (неполная)
- **Адрес:** airdccp.net

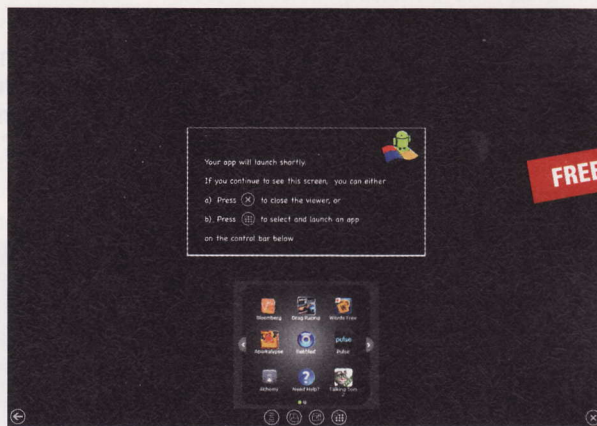
Программа

BlueStacks App Player

Н ечасто я описываю в «Маленьких программах» альфа-версии ПО, но для этого «плеера» было сделано исключение. Творение калифорнийских девелоперов позволяет запускать Android-приложения на обычном ПК, причем в полноэкранном режиме. И хотя разработчики утверждают, что это не эмулятор, именно им BlueStacks App Player и является. Как выяснили юзеры, в нем используется Android 2.3.4.

После установки проги на десктопе «семерки» появляется новый виджет, предназначенный для быстрого запуска «плеера». В комплекте с ним поставляются десять приложений – есть среди них, например, клиент для сайта Bloomberg и ридер новостей Pulse, но в основном это казуальные игрушки. Спешу предупредить: «Злых птичек» вы здесь не найдете, а те пользователи, которые пыта-

лись самостоятельно подружить этот плеер с Angry Birds, потерпели фиаско (не исключено, что к моменту выхода этого номера из печати решение проблемы будет найдено). Всего же BlueStacks App Player позволяет запускать до 26 программ (обещана «профессиональная» версия, в которой, вероятно, это ограничение будет снято). Сами приложения можно устанавливать непосредственно с гуглофона через «облако» (ищите в Android Market бесплатный пакет BlueStacks Cloud Connect). В полноэкранном режиме на Windows-планшетах поддерживается мультитач. **UP**



- **Разработчик:** BlueStack Systems
- **ОС:** Windows 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 117 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** bluestacks.com

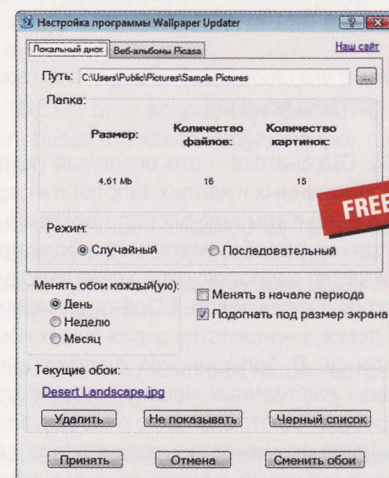
Утилита

Wallpaper Updater 2.0

О днажды я уже говорил о том, что не люблю украшения на десктопе и лучшим фоном считаю заливку каким-нибудь не напрягающим глаза цветом. Но если вы не разделяете такой подход, разработка родом из Ростова-на-Дону может вам пригодиться. Как нетрудно догадаться, прога предназначена для автоматической смены обоев «Рабочего стола». В отличие от многих аналогов, Wallpaper Updater не работает в оперативке, отъедая мегабайты, а запускается лишь на короткое время в процессе старта Windows и после выполнения своей работы выгружается из памяти. Мне такое поведение импонирует. Впрочем, картинку можно сменить и вручную из соответствующего пункта контекстного меню, который появляется после установки утилиты.

Что касается поддерживаемых графических форматов, то никаких сведе-

ний на этот счет не нашлось ни на сайте, ни в справке (за JPEG и GIF могу ручаться). Настроек довольно много: например, можно приказать проге менять фоновые изображения ежедневно / еженедельно / ежемесячно, подгонять их под размер экрана, а также выбрать способ ротации файлов (папка для исходников указывается в поле «Путь»). Но больше всего меня поразила функция, позволяющая брать картинки непосредственно из веб-альбомов Picasa (понятное дело, что для доступа к ним придется прописать правильные логин и пароль) – ничего похожего я раньше нигде не встречал. Есть также «черный список», в который следует заносить файлы изображений, которые вы не хотите видеть на десктопе. В общем, весьма интересная софтина, и к тому же безглючная, насколько мне удалось выяснить. Лучшие рекомендации. **UP**



- **Разработчик:** ElanGroup
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** www.elangroup-software.com/WallpaperUpdater.aspx

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

Истории про страшный DDoS

На днях нашему корреспонденту удалось встретиться с Артемом Федосеевым, который возглавляет одну из самых успешных компаний, работающих на рынке AntiDDoS-технологий, – DDoSHosting.ru. Руководитель проекта согласился рассказать о своей деятельности.



Иван Петров
Ivan_petrov@upweek.ru
Mood: задумчивое
Music: индийская

Разговор у нас состоялся увлекательный, тема для многих наших читателей по-настоящему актуальна (да, между прочим, нас читает масса людей, профессионально занимающихся сайтами), поэтому мы решили привести его целиком.

Приветствую, Артем. У нас накопился целый ряд вопросов относительно Вашего проекта DDoSHosting.ru и самого явления DDoS-атак. Я уверен, что нашим читателям будет очень интересно послушать о DDoS-атаках и наиболее правильных способах защиты от них. Расскажите, чем занимается ваша компания?

А. Ф.: Добрый день. Мне тоже приятно с вами встретиться, и я постараюсь ответить на все ваши вопросы. Компания DDoSHosting.ru предоставляет надежную защиту от DDoS-атак. Мы работаем на рынке уже не первый год и успешно развиваемся в этом направлении.

Артем, а что такое DDoS-атака с точки зрения профессионала?

А. Ф.: DDoS-атака – это огромный поток бессмысленных и частых запросов к серверу. Дело в том, что сервер просто не в состоянии обрабатывать такое большое количество запросов, и ваш сайт выходит из строя. Организовать DDoS-атаку можно при помощи множества зараженных компьютеров. В большинстве случаев владельцы взломанных машин даже не подозревают об этом. В свою очередь, злоумышленник может контролировать десятки тысяч компьютеров по всему миру и совершать DDoS-атаки на любые веб-ресурсы. Такая армия «зомби»-компьютеров (ботнет) может натворить кучу неприятных дел и лишит кого-то бизнеса. Я и мои коллеги по работе прикладываем



все усилия для того, чтобы обезопасить веб-сайт любой компании. И, к счастью, нам это всегда удается.

А может ли злоумышленник обмануть вашу защиту и все-таки атаковать сайт клиента?

А. Ф.: К счастью, в нашей практике подобного не случилось, так как мы постоянно следим за новыми обновлениями в области анти-DDoS-хостинга и предлагаем клиенту максимально эффективную защиту. С другой стороны, нет ничего невозможного, особенно если дело касается цифрового мира и Глобальной паутины. Серьезный ботнет может нанести большой вред даже титанам интернет-сервисов типа Mail.ru или Amazon. Вы читаете IT-новости? Хакеры чуть

ли не каждый день взламывают счета в крупнейших банках мира. DDoS практикуется не менее часто. По сути, мы выступаем в качестве «телохранителей» вашего веб-ресурса.

Обнадеживает. Артем, цель DDoS-атаки – вывести сайт из строя. Но кому это нужно? Зачем злоумышленник делает это? Неужели ему просто хочется позабавиться?

А. Ф.: Да, только позабавиться за деньги. Причем заказной DDoS стоит недешево. Понимаете, интернет – это такой же рынок, как и офлайн. Он управляется людьми. Здесь также есть конкуренты, завистники, доброжелатели и мошенники, успешные и неуспешные проекты. Уже тысячи лет предпочтения рода человечес-

кого остаются прежними: всем нужны деньги и место под солнцем. Огромный процент DDoS-атак является заказным. Заказчик подобной услуги хочет подвинуть или вообще уничтожить бизнес своего конкурента. Скажу вам по секрету, что услуги анти-DDoS востребованы в той же мере, что и услуги DDoS-атаки. И если ваш сайт «лежит», в 90% случаев вас «ддосят» конкурент. Прекрасный пример – это русские партнерские программы, которые просто не умеют уживаться на тесном рынке. И это лишь малая часть клиентов для организатора DDoS-атаки. Прелесть интернета – это безнаказанность подобного рода занятий.

Неужели отдел «К» не интересуется ботнетами? Уголовный кодекс не устрашает хакеров?

А. Ф.: В законодательстве много дыр. Недавно ряд российских интернет-компаний инициировали внесение поправок в УК Российской Федерации. Главу 28 Уголовного кодекса, которая называется «Преступления в сфере компьютерной информации», предлагается дополнить новыми квалифицирующими признаками. Сюда помимо прочего относится и организация DDoS-атак. Лично я слабо верю, что органы начнут повальную чистку организаторов такого вида правонарушений. Как правило, заинтересоваться могут только многомиллионными ботнетами. А таких немного.

С какими клиентами вы работаете? Какие видите перспективы развития вашего бизнеса?

А. Ф.: С любимыми. Это может быть средний и крупный бизнес или частные заказы. Вы можете посетить наш сайт и увидеть список наших партнеров. Мы работаем с крупнейшими компаниями по всему миру и предоставляем исключительно передовой сервис и прогрессивные решения для защиты веб-ресурсов. Кроме того, в нашей организации трудятся настоящие профессионалы, и, если вы нуждаетесь в защите от DDoS-атаки, мы вам с радостью поможем.

По поводу перспектив развития и планов на будущее я могу говорить достаточно долго. Но не хочу отнимать ваше время. Вы знаете, сфера защиты веб-ресурсов всегда остается популярной. Количество пользователей интернета стремительно растет. С каждым днем появляются сайты новых компаний и ча-

стные коммерческие проекты, которым необходима надежная защита. Без защиты нет стабильного бизнеса. Поэтому я вижу только светлое будущее для DDoSHosting.ru.

Есть ли прецеденты, когда удавалось обезвредить преступные группы, создающие ботнеты? Расскажите о них.

А. Ф.: О том, чтобы ловили тех, кто создает ботов, наращивает их мощь, я не слышал. Ловят обычно людей, которые используют их в своих корыстных целях. Вот таких примеров полно – достаточно открыть любой новостной ресурс, и вы обязательно увидите пару-тройку новостей о том, как обезвредили очередную группу хакеров. Если немного углубиться в тему, то станет понятно, что ловят обычно либо «новеньких», либо тех, кто стал чувствовать себя совершенно безнаказанным. Ну и нельзя забывать, что поймать удается очень маленький процент таких нарушителей, то, что это обсуждается в прессе, мало что значит.

Поймать серьезного ботмастера практически нереально, и это стоит огромных денег: если вы поставили себе цель наказать преступника, готовьтесь выложить средства на мировое турне сотрудников полиции. Причем далеко не факт, что их поездки увенчаются успехом. Еще более все осложняют обязательное взаимодействие правоохранительных служб разных стран и множество других объективных факторов.

Расскажите о самых известных ботнетах последних лет.

А. Ф.: Трудно говорить об этом: все ботнеты, которые были известны, уже сильно устарели. В последнее время все чаще преступники не используют какие-либо известные бот-программы, а пишут свои либо заказывают на черном рынке. Отследить количество ботов в ботнете практически нереально, если только вы не являетесь его владельцем. Мы боролись с кратковременными атаками, участие в которых принимало до 60 000 ботов.

Учитывая, что процент включенных в каждый отдельный момент ПК в ботнете обычно близок к 20-25, то нетрудно вычислить его размеры. Причем далеко не факт, что злоумышленник использовал всю имеющуюся у него мощь. И если раньше таких ботнетов в 200 000-300 000 машин было по пальцам пересчитать, то сейчас их становится все больше и больше.

Как вы считаете, как будут выглядеть ботнеты через несколько лет? Какова в них будет роль всевозможных мобильных устройств и подключенной к сети бытовой техники?

А. Ф.: Трудно точно ответить на этот вопрос, учитывая развитие бот-программ в последние годы, мобильные устройства включаются в работу еще не скоро. Ведь мобильный интернет далеко не так развит, как может показаться жителям столиц разных стран, в связи с чем использовать смартфоны как «зомби» для атак пока невыгодно и вряд ли будет выгодно в ближайшие годы. Да и написать софт под тот же Android не каждый сможет: если для привычного Windows уже имеется много наработок, то для мобильных платформ нужно разработать все программное обеспечение с самого начала. Все это, безусловно, затормаживает использование мобильных устройств для организации DDoS-атак.

Что можно сказать по поводу вектора развития ботнетов? Конечно же, основной упор в ближайшие годы будет сделан на создание «умных» ботов, которые будут не просто бесконечное количество раз заходить на главную страницу сайта, а будут стараться полностью имитировать поведение пользователя, запрашивать картинки, менять cookies, сохранять referer и т. д. Мы уже сталкивались с похожими разработками, на данный момент они пишутся исключительно на заказ.

Какие принципиально новые угрозы компьютерной безопасности нас ожидают в будущем?

А. Ф.: На этот вопрос вам сможет ответить разве что какой-нибудь пророк (смеется).

Артем, большое спасибо за приятную и информативную беседу. Я желаю вам стабильной работы и процветания вашего полезного дела.

А. Ф.: Взаимно. Был рад нашей встрече. Всего доброго!

P. S. Если тема окажется актуальной (а определяем мы это, уважаемые читатели, преимущественно по вашим письмам), мы готовы опубликовать цикл материалов, посвященных и другим способам защиты сайтов от злоумышленников. Пишите! **UP**

Землемеры цифровых полей

В 1998 году размер HDD в 1 Гбайт был вполне адекватным, и в этом микроскопическом объеме дружно размещались картинки, музыка и прочее добро.



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

Об объемах современных хардов вам известно не хуже, чем нам, но время от времени граждане сталкиваются с системным сообщением о нехватке свободного места, например при дефрагментации дисков. Казалось бы, чем можно забить сотни гигабайт? Документы занимают сущий мизер, остаются лишь изображения, музыка и видеофайлы. Если бы так... Автор этих строк периодически лечит компьютеры своих знакомых, и поверьте на слово, что гигабайты мусора только во временной папке – отнюдь не редкость. Да и сами владельцы домашних ПК сплошь и рядом не имеют почти никакого понятия о содержимом разделов и дисков (лишь расположение каталогов с видео и звуковыми файлами они помнят отчетливо (глумливый смайл)).

Просьба «почистить комп» также поступает от моих приятелей очень часто, в итоге приходится долго и нудно просматривать содержимое системного раздела (файловой «помойкой» на других дисках и партициях пусть занимаются другие). Использование софта для очистки компьютера от различного мусора дает мизерный эффект, а вот действительно «лишние» файлы следует еще поискать. В самом деле кому нужны, к примеру, залежи дистрибутивов софта многолетней давности? Но какие именно каталоги занимают наибольший размер? Перспектива «ручного» измерения размера папок не вселяет оптимизма, особенно если каталоги являются скрытыми.

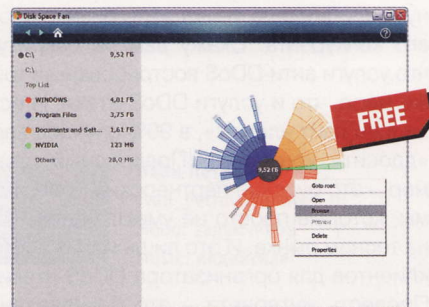
Гораздо проще оперативно выявить наиболее объемные папки, просмотреть их содержимое и безжалостно удалить файловое добро, хранящееся в большинстве случаев просто из жадности («чтобы было»). Для этого служат специальные программы, которые иногда называют «дисковыми анализаторами», что, на наш взгляд, не очень-то корректно, ведь к дисковым анализаторам причисляют и софт, сканирующий жесткие диски на предмет их работоспособности, например MHDD (www.ihdd.ru/mhdd). ИМХО, лучше уж звать их «дисковыми сканерами».

Большинство приложений, о которых пойдет речь, умеют анализировать не только диски и партиции, но и отдельные папки с вложенными каталогами. После сканирования предоставляется отчет в графической форме с указанием размера проверенных папок. Дальше все просто: открываем «разжиревший» каталог и самостоятельно определяем целесообразность дальнейшего хранения файловых залежей. Некоторые приложения способны анализировать и сетевые носители, а также экспортировать отчет о проверке в удобоваримые форматы.

Программ данного класса мы насчитали более двух десятков, однако часть из них функционируют только в среде Mac OS X, а некоторые Windows-приложения либо безнадежно устарели, либо вызывают, мягко говоря, удивление. Так, например, автор Proto (miechu.pl/proto) советует сначала просмотреть скринкаст на своем сайте, а уж потом вникать в тонкости работы с командной строкой в псевдографическом интерфейсе (ко всему прочему девелопер позиционирует свой продукт не только как анализатор, но и как файловый менеджер).

Не обижайтесь, но для Linux-программ не хватило журнальной площади. Заметим лишь, что русифицированный дисковый анализатор Baobab (www.marzocca.net/linux/baobab) входит в поставку Ubuntu Linux 10.04 LTS. При желании можете самостоятельно опробовать приложения Filelight (methyblue.com/filelight/), Gdmap (gdmap.sourceforge.net) и KDirStat (kdirstat.sourceforge.net).

Disk Space Fan 2.2.7.821



- **Разработчик:** Disk Space Fan Team
- **ОС:** Windows XP SP2 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,33 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.diskspacefan.com

Программа установки без лишних слов сразу же предлагает опробовать 15-дневную модификацию Pro (\$20) с расширенными возможностями, о которых мы упомянем ниже. Зная ментальность отечественных пользователей, не привыкших платить за софт, мы решили познакомиться с талантами свободной версии. При запуске нам покажут общий размер накопителя или раздела, а также свободный и занятый объемы. Возможно сканирование как партиций / дисков, так и отдельных каталогов (Scan Folder). Анализ раздела или папки запускается кнопкой Scan, а результат отображается в виде круговой диаграммы в правой части окна, в центре которой указан используемый объем. Слева нам показали имена нескольких папок, занимающих наибольшее место.

Двойной клик по упомянутым папкам вызовет к жизни еще одну диаграмму, но на этот раз для конкретного каталога. Вложенные каталоги нарисованы в виде секторов. После наведения курсора на такой сектор программа отчитывается о названии папки, числе вложенных каталогов, суммарном количестве файлов и занятом ими объеме. Программные опции приоткрылись в контекстном меню и не блещут разнообразием: к нашим услугам команды Open и Browse для просмотра содержимого папок в «Проводнике», Delete и Properties (последняя команда открывает окно штатного инструмента ОС). Pro-версия умеет искать дубликаты, интегрироваться в контекстное меню и выполнять фильтрацию по маскам.

Disk Space **Finder** 9.0

- **Разработчик:** IntelliConcepts
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 537 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.diskspacefinder.com

На сайте разработчика нет и намека на более-менее внятное описание продукта, зато словосочетание «best of all» наводит на неоднократно упоминавшуюся ранее мысль о том, что чем амбициознее рекламные слоганы, тем бесполое приложение. Так и оказалось. Для начала программа установки принялась скачивать неведомые компоненты – судя по всему, для загрузки предлагается веб-инсталлятор. Очевидно, таким образом девелопер стремится поддерживать актуальность приложения.

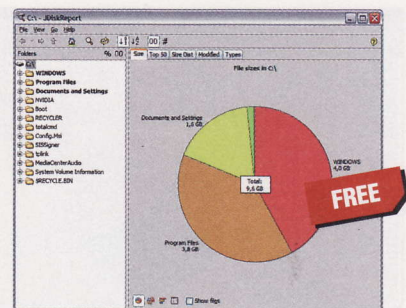
Небольшое отступление: на жестком диске тестовой машины расположены две системных партиции: в основном разделе (C:) установлена Windows XP, а в одном из логических дисков расширенного раздела (D:) – Windows 7. При первом запуске софтина немедленно принялась за сканирование раздела с «семеркой» – откуда взялась такая любовь к более свежей системе, нам непонятно. Результаты анализа, что называется, доставляют: на круговой диаграмме в правой части окна кроме секторов Windows и Program Files отображался сектор Smaller Folders. Контекстное меню, не говоря уже о стандартном, отсутствует. Как трактовать понятие «Steam» в диаграмме папки Program Files, тоже неясно. При клике по сектору Steam отображается следующая диаграмма с секторами steamaps и очередной порцией Smaller Folders. В итоге можно кликать по секторам до посинения, но толкового результата не будет.

Disk **Vision** 1.3.0

- **Разработчик:** Ascendis Software
- **ОС:** Windows 9x / NT4 / 2000 / XP
- **Объем дистрибутива:** 1,24 Мбайт
- **Адрес:** www.ascendis.com/diskvision/
diskvision.php

Все-таки старость не радость, особенно старость алчная: текущий релиз датирован январем 2005 года, и, похоже, проект давно почил в бозе, но разработчики не отказались от мысли заработать малую денюжку, без уплаты которой софтина проживет 30 дней. Пусть девелоперы тешат себя радостной мыслью о продажах софтины (которых, сдастся нам, нет и в помине), заметим лишь, что после предыдущей программы интерфейс Disk Vision кажется образцом наглядности. Впрочем, по нашему мнению, это впечатление обманчиво. При первом запуске начинается автоматическое сканирование системного раздела (в настройках на вкладке Display можно отключить этот навязчивый сервис). Анализ длится несколько секунд, а результаты отображаются в трех главных разделах: Documents and Settings, Program Files и Windows.

Каждая папка выглядит как прямоугольный блок, причем названия каталогов и занимаемый размер не всегда вписываются на экран. Функции масштабирования или отображения в другом виде отсутствуют, в итоге через несколько минут работы с программой начинает страдать зрение. Инструменты расположены в контекстном меню: создание, архивирование, переименование и удаление папок, отображение свободного места и запуск системного инструмента «Свойства». Цвет палитры блоков можно изменить в настройках, мы же умываем руки, снимаем очки и с радостью удаляем этот антиквариат, цена которому – грош в базарный день.

J**DiskReport** 1.3.2

- **Разработчик:** JGoodies Karsten Lentzsch
- **ОС:** Windows XP и выше, Mac OS X, Linux
- **Объем дистрибутива:** 570 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.jgoodies.com

Кроссплатформенность программы, позиционируемой как Graphical Disk Report Utility, обусловлена тем, что написана она на Java. Коль скоро Java-машина у вас отсутствует, извольте загрузить. Можно обойтись и без установки, воспользовавшись функцией Web Start на сайте разработчика. При первом запуске придется смириться с анимированным окном, в котором кратко разъясняются задачи, решаемые продуктом, а затем нужно указать либо каталог, либо дисковый раздел в окне «Проводника» (Open a File Tree), либо загрузить файл с данными предыдущего анализа. Сканирование системной партиции размером 10 Гбайт длилось несколько секунд, после чего софтина отобразила простенькую круговую диаграмму с размерами основных папок.

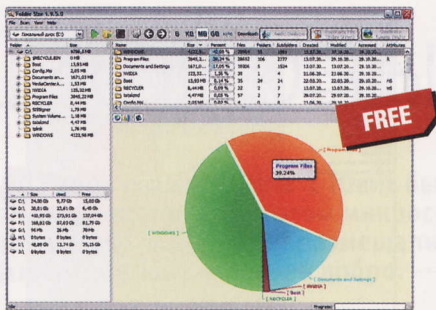
Хотите более наглядный вариант в виде секторов или таблицы? Нет проблем – к вашим услугам кнопки в нижней части окна диаграммы. В самом деле, кому-то проще взглянуть на обычную табличную структуру (к слову, содержимое таблицы в виде текста можно копировать в буфер обмена командой контекстного меню). JDiskReport отобразит наиболее громоздкие файлы, выдаст статистику о размере файлов определенного диапазона (например, от 256 Мбайт до 1 Гбайт), об измененных файлах, исходя из определенной даты, а также укажет суммарный объем, занимаемый файлами конкретных форматов (например, EXE, DLL или CAB). Кроме этого предлагается печатать результаты. Форменный прорыв!

По мнению Сергея Кулагина, пока еще сохраняются шансы найти в крупных универсальных магазинах закупленные по старым ценам внешние накопители на основе HDD, которые можно «разукрупнить» и получить хард подешевле, чем в специализированных точках продаж.

Folder Size 1.9.5.0

OverDisk 0.11 Beta

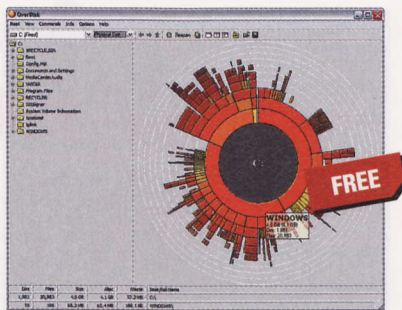
Scanner 2.10



- Разработчик: Mindgems
- ОС: Windows 98 и выше
- Объем дистрибутива: 1,32 Мбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.mindgems.com

Зачем усложнять жизнь пользователям, когда, к всеобщей радости, можно создать простой, наглядный и функциональный инструмент? Куда уж проще: в выпадающем списке в верхнем левом углу выбираем диск и нажимаем кнопку Scan Selected Drive. Для анализа отдельной папки служит кнопка Scan Folder или команда контекстного меню «Проводника». После сканирования тестового системного раздела в верхней правой части окна отображается список файлов и каталогов с указанием занятого объема в процентах от общего размера партиции. В нижней правой части предлагаются три вида диаграмм: Pie Chart (обычная круговая), Bar Chart (столбцы) и Animated Chart (круговая анимированная).

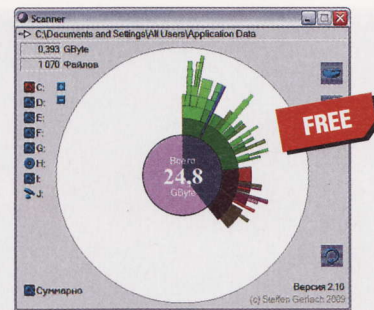
Изначально программа оперирует мегабайтами, но при желании можно включить отображение в байтах, килобайтах и гигабайтах. Не обращайте внимания на кнопки Duplicate File Finder, Duplicate Image Finder и Audio Dedupe – это всего лишь обманки, ведущие на страницу загрузки коммерческих продуктов того же разработчика. Скучное контекстное меню доступно лишь в режиме списка папок. Сохранение результатов анализа и печать недоступны, отметим лишь возможность экспорта диаграмм в формат JPEG. Неоспоримое достоинство программы – нетребовательность к аппаратным ресурсам: возможна работа на самых древних компьютерах (частота процессора от 233 МГц и 128 Мбайт RAM).



- Разработчик: Elias Fotanis
- ОС: Windows 98 и выше
- Объем дистрибутива: 502 Кбайт
- Адрес: users.forthnet.gr/pat/efotinis/programs/overdisk.html

Перед нами образец здорового аскетизма: процесс установки длится несколько секунд и не сопровождается занудными сообщениями, в т. ч. об условиях лицензионного соглашения. Несмотря на то что в левой части окна отображается папка системного раздела, программа равнодушна к своим обязанностям до тех пор, пока ей явно не указать раздел в выпадающем списке в левом верхнем углу. Для сканирования отдельных папок служит команда Any Folder в меню Root. Проверка тестового раздела (10 Гбайт) не заняла и секунды – более чем достойный результат. Итог представлен в виде круговой диаграммы с секторами папок.

Для получения информации о названии каталога, его размере, а также общем числе вложенных папок и файлов достаточно навести курсор на определенный сектор. В нижней части окна отобразятся все параметры, включая размер, занимаемый системным мусором (Waste). Кликнув по сектору, можно ознакомиться с диаграммой для конкретной папки, а для просмотра ее содержания в «Проводнике» предлагаются три варианта: Open Folder, Explore Folder и Explore from Here. Выбор можно сделать как одноименными кнопками, так и командами контекстного меню. Из дополнительных инструментов имеются импорт результатов анализа в файл нативного формата OVD для последующего просмотра. Текущий релиз датирован 2005 годом, о поддержке Windows Vista / 7 не сказано ни слова.

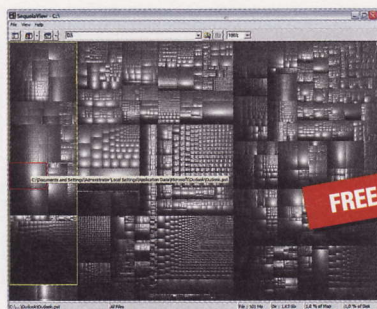


- Разработчик: Steffen Gerlach
- ОС: Windows XP и выше
- Объем дистрибутива: 174 Кбайт
- Русификация интерфейса: есть
- Адрес: www.steffengerlach.de

Эта программа куда свежее предыдущей (сборка 2009 года), а системные требования четко указаны разработчиком. Установка не требуется – достаточно распаковать загруженный архив. Обратите внимание на два REG-файла: первый добавляет в контекстное меню «Проводника» команду Scan Content, а второй удалит из системного реестра записи, внесенные первым файлом. Правда, есть одно «но»: для использования команды контекстного меню необходимо создать каталог Scanner в папке Program Files и скопировать туда файлы Scanner.exe и Scanner.lang. Второй вариант – самостоятельная правка REG-файлов с указанием расположения Scanner.exe и Scanner.lang.

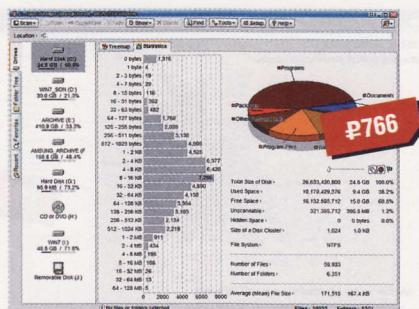
При каждом запуске софтина по умолчанию сканирует все дисковые разделы. Для приведения программы в чувство нужно кликнуть по кнопке нужного раздела (для тотального анализа всех дисков служит кнопка «Суммарно»). Поскольку программное окно не растягивается, для масштабирования диаграммы анализа задействуйте кнопки со значками «+» и «-». Как и в предыдущих решениях, клик по сектору диаграммы приведет вас к содержимому конкретной папки, для просмотра которого служит команда контекстного меню. Также доступны команды «Открыть», «Скрыть / Показать», «Подробно», «В корзину» и «Удалить». Для удобства при избавлении от лишнего хлама предлагаются кнопки просмотра «Корзины» и запуска апплета «Установка и удаление программ».

SequoiaView 1.3



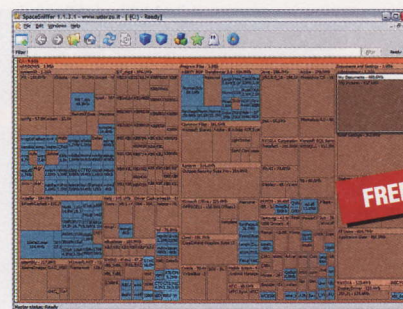
- **Разработчик:** Technische Universiteit Eindhoven
- **ОС:** Windows 9x и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,87 Мбайт
- **Адрес:** w3.win.tue.nl/nl

SpaceMonger 2.1.1



- **Разработчик:** Sixty-Five Software
- **ОС:** Windows 9x / ME / NT4 / 2000 / XP
- **Объем дистрибутива:** 1,24 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.sixty-five.cc/sm

SpaceSniffer 1.1.3.1



- **Разработчик:** Uderzo Software e Consulenza Informatica
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 940 Кбайт
- **Адрес:** www.uderzo.it

Чудеса, не иначе: на офсайте проекта приведена дата сборки – ноябрь 2002 года. В таких случаях принято читать поминальную молитву по программе, но на странице загрузки в качестве поддерживаемой системы указана Windows 7 (зато не упомянута Vista). Для скачивания предлагаются как инсталлятор, так и ZIP-архив, содержимое которого достаточно распаковать в отдельную папку (мы тестировали второй вариант). Девелоперы честно указывают на известный глюк: программа некорректно отображает размер больших файлов (насколько больших, умалчивается). Нужный раздел выбирается в списке, сканирования отдельных папок не предусмотрено. После анализа диска впору впасть в прострацию: папки отображаются в виде этаких «выпуклых прямоугольников» серого цвета.

Эмпирическим путем (смайл) удалось выяснить, что софтина показывает содержимое (разумеется, в графической форме) каталогов Documents and Settings, Winndows и Program Files. Клик по изображению каталога заведет в такие дебри, что лучше и не думать. Судя по всему, перед нами студенческая работа. Если вы все-таки решитесь опробовать это чудо, можете включить цветовое оформление результатов анализа (View > Colors > Enable Colorscheme), но, на наш взгляд, дизайнерские потуги девелоперов не заслуживают и «тройки с минусом». В качестве утешения предлагается набор фильтров (по дате создания, расширению и другие).

Несмотря на старческую жадность, очередной ветеран софтверных боев, вышедший на пенсию в 2006 году, готов поселиться на любом компьютере с 64 Мбайт памяти и частотой процессора не менее 500 МГц. Программа установки предлагает создать съемный носитель с программным хозяйством. К слову, portable-версия позиционируется исключительно для использования IT-профессионалами (смайл). После выбора темы оформления (ну очень «актуальный» компонент) и языка интерфейса приступаем к работе. Раздел для анализа указывается в выпадающем списке Scan, а отдельная папка – в разделе Folder Tree. Впрочем, для сканирования каталогов можно воспользоваться командой Open in SpaceMonger в контекстном меню.

Результат анализа, по умолчанию отображаемый на вкладке Treemap, больше напоминает стену, построенную из разноцветных кирпичиков. Справедливости ради заметим, что эти самые кирпичики выглядят куда информативнее, чем в Diskvision. Порадовали кнопки масштабирования «кирпичной» диаграммы, но, на наш взгляд, вариант анализа на вкладке Statistics устроит большинство требовательных пользователей: кроме круговой диаграммы, на которой указаны занятые папки, вам покажут число файлов, размер которых находится в определенном диапазоне. Для анализа часто сканируемых партиций предлагается раздел Favorites.

Для анализа дисков при запуске приложения следует дважды кликнуть по нужному значку, а для сканирования папки нажать кнопку Path, после чего в окне «Проводника» выбрать искомое и кликнуть на Start. Результатам анализа порадуемся разве что студенты строительных вузов: все та же стена из блоков, каждый из которых являет собой определенную папку. Информативность такой, с позволения сказать, диаграммы минимальна: названия и размеры каталогов часто не вмещаются в границы блоков. При наведении курсора на блок вам покажут имя папки и ее размер. Двойной клик по блоку откроет всплывающее окно с более детальным отображением вложенных каталогов и файлов с указанием их объема.

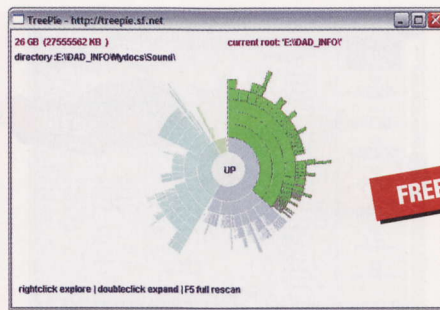
Кнопки с яркими значками помогут мало. Так, например, кнопка с пиктограммой призрака отобразит место, не поддавшееся анализу, а со значком диаграммы (Use File Classes Style) всего лишь выделит отдельные файлы дополнительным цветом. Назначение двух других кнопок – More Detail и Less Detail – очевидно. Опции настроек позволяют изменить размер блоков, включить и выключить анимацию и выбрать одно из цветовых решений окна анализа. Для повышения эффективности сканирования можно использовать фильтры по дате создания и изменения файлов и папок, расширению и атрибутам. Доступен экспорт результатов анализа в документ TXT.

Выпущенный в 1956 году жесткий диск IBM 350 занимал ящик размером с большой холодильник и имел вес 971 кг, а общий объем памяти 50 вращавшихся в нем дисков диаметром 610 мм составлял около 5 млн 6-битных байт (3,5 Мбайт в пересчете на 8-битные байты). (Wiki)

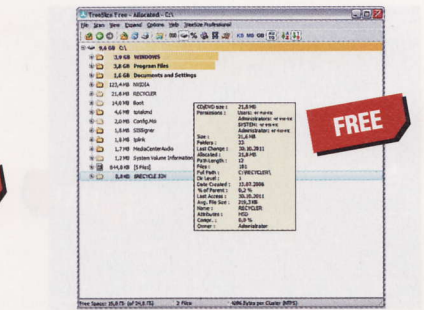
StepTree 1.8.1



TreePie 1.4



TreeSize Free 2.6



- **Разработчик:** Thomas Bladh
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 705 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.tibsoft.com

- **Разработчик:** Marco Borgna
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 70 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** treepieblog.blogspot.com

- **Разработчик:** JAM Software
- **ОС:** Windows XP и выше, Windows Mobile
- **Объем дистрибутива:** 2,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.jam-software.com

Парад «конницы Буденного» продолжается: софтина образца 2005 года при каждом запуске досаждаёт стартовой картинкой, отображаемой в течение 10 с. Увы, настройки опять не позволяют избавиться от данного компонента. После запуска предлагается окно выбора диска, раздела или папки для анализа. Через несколько секунд StepTree покажет результаты в виде этакой трехмерной модели огромного здания с названиями основных папок. При наведении курсора на элементы «конструкции», соответствующие определенным папкам, во всплывающем окне отображаются название каталога, его расположение и размер, число вложенных папок и файлов, их атрибуты и дата создания.

Сдается нам, что StepTree вообразила себя приложением для 3D-моделирования: в верхней части окна результатов размещены кнопки масштабирования диаграммы и стрелки для смещения и поворота в различных плоскостях. На вкладке Legend можно изменить цветовое оформление для дисков, папок и файлов разных форматов. Filters содержит ползунки для изменения масок по расширению, размеру и дате последнего изменения файлов. На вкладке Explore вас ждет дерево папок, а параметры в Settings позволят менять разрешение экрана и частоту обновления монитора, а также включать полноэкранный режим. Увы, функции экспорта и печати результатов отсутствуют.

Не обращайте внимания на URL в заголовке окна – правильная ссылка указана в ТТХ, а страница проекта на sourceforge.net пребывает в дауне. Безусловно, свободные продукты заслуживают уважения, а portable-версии особенно. Хуже, когда приложения созданы по незыблемому принципу «никто никому ничего не должен». Куда большее огорчение приносит тот факт, что часть свободных продуктов по своим возможностям недалеко ушли от пресловутой Hello World!. Учтите, что при включенной резидентной антивирусной защите старт программы может длиться 10 с (при отключенном антивирусе все в порядке). В окне «Проводника» нетрудно осмыслить предложение «Choose a folder or a drive to scan».

Через несколько секунд перед глазами возникает знакомая круговая диаграмма с секторами, каждый из которых соответствует определенному каталогу. А дальше почти ступор – ни кнопок, ни меню, если не считать трех подсказок: Rightclick Explore (просмотр папки в «Проводнике» при клике по сектору правой кнопкой), Doubleclick Expand (диаграмма для конкретного каталога при двойном клике) и F5 Full Rescan (повторный анализ при нажатии F5). Для возврата в корень раздела требуется двойной клик по центру диаграммы. Понятно, что все дальнейшие манипуляции для высвобождения дискового пространства придется выполнять самостоятельно.

Наш выбор между бесплатной и коммерческой версиями был недолгим: глупо отказываться от того, что предлагают даром. Тем более что халявная сборка не требует инсталляции: распаковываем загруженный архив в отдельную папку и, при желании, используем продукт, скопировав его на сменный носитель. Казалось бы, живи да радуйся, но в реальности все оказалось куда пессимистичней. При запуске приложения открывается пустое окно – разделы или каталоги для анализа указываются в меню Scan. Сканирование длится ощутимо дольше, чем в предыдущих программах, а результат представлен в виде дерева папок со значениями занимаемого ими объема. Вот только непонятно, почему тот же размер во всплывающем окне трактуется как «CD / DVD size».

Меню Expand выглядит лишним, поскольку для просмотра содержимого папки достаточно двойного клика. Контекстное меню практически не отличается от системного: в нем имеется только одна новая секция, Treesize, не содержащая сколько-нибудь интересных команд. В меню Options доступна функция интеграции приложения с контекстным меню папок. Дополнительный бонус – печать результатов. Самые полезные фишки предлагаются в коммерческой версии TreeSize Professional (8,65 Мбайт, \$53): несколько вариантов диаграмм с отображением результатов анализа (в т. ч. и 3D), поиск дублирующихся файлов, экспорт данных в XML, TXT, HTML и CSV, а также история анализа.

WinDirStat 1.1.2.80



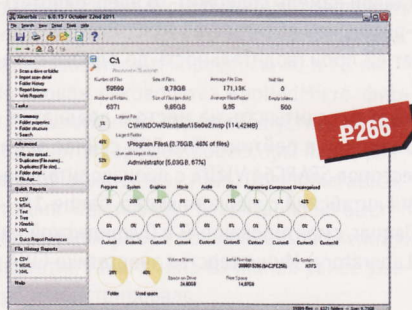
FREE

- **Разработчик:** WinDirStat
- **ОС:** Windows 9x и выше
- **Объем дистрибутива:** 630 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.windirstat.info

Наконец-то в процессе установки нам предложили русский язык интерфейса (смайл). По умолчанию задан анализ всех локальных дисков, для сканирования единичного раздела предусмотрена опция «Индивидуальные диски», а для отдельных папок – «Каталог». Результат анализа выглядит так же, как и в TreeSize Free, но, в отличие от предыдущей софтины, в правой части окна отображается расшифровка цветовых решений для каждого типа файлов. Вы спросите, зачем нужна такая «акварель»? Включите отображение структуры каталогов (F9) и все поймете. К слову, результат вы видите на рисунке. Как и в некоторых рассмотренных аналогах, в нижней части окна представлены три папки, занимающие львиную долю тестового раздела: Program Files, Windows и Documents and Settings.

Контекстное меню содержит команды масштабирования структуры каталогов, просмотра их содержимого в «Проводнике» и запуска командной строки из выбранной папки. Не ждите чудес от команды «Отправить письмо владельцу» в меню «Отчет»: все, что вы получите, это запуск почтового клиента по умолчанию (в настройках можно изменить шаблоны темы и сообщения). Понравилась опция меню «Очистка»: вас ждут команды удаления в «Корзину», удаления без возможности восстановления и опустошения «Корзины» – какое ни есть, а подспорье. Вот и все таланты. Для интересующихся сообщаем: это свободный продукт.

Xinorbis 6.0.15



₽266

- **Разработчик:** Paul Alan Freshney
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 16,2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.xinorbis.com

Это самый свежий продукт в обзоре – текущая версия вышла в октябре сего года. При запуске предлагается несколько действий: анализ разделов или папок (Scan a Drive or Folder), просмотр результатов предыдущих сканирований (Import Scan Details), отображение истории предыдущих манипуляций (Folder History), создание отчета в форматах CSV, HTML, TXT или XML (Report Browser), а также выгрузка отчетов на FTP-ресурсы (Web Reports). Последняя функция явно заточена под нужды корпоративного сектора – нам слабо верится в востребованность данной фишки в домашних условиях. Анализ длится без малого минуту, результаты представлены в секции Summary раздела Tasks в виде цифровых значений и небольших круговых диаграмм для наиболее «толстых» каталогов Program Files, Windows и Documents and Settings.

Более информативный результат вам покажут в 11 вкладках секции Folder Properties того же раздела: список и круговая диаграмма с цветовой легендой для нескольких типов файлов, например Office, Audio, Movie, Programs, Graphics и других (вкладка Categories). На вкладке Type вы найдете иезуитски точный рапорт о числе файлов определенных форматов и занимаемом ими дисковом пространстве. Так, например, для группы Audio тестового раздела софтина отчиталась о найденных файлах в форматах WMA, WAV, MP3 и других. Продукт не требует установки.

Выводы

На наш взгляд, одним из косвенных признаков популярности софта разного класса можно считать русификацию интерфейса. Из 15 рассмотренных программ локализованы только две – либо перевелись настоящие энтузиасты, либо дисковые анализаторы и впрямь мало кому из пользователей интересны. Возможно, это обусловлено недоверием пользователей к разного рода статистическим программам (как известно, существует три вида вранья: ложь, наглая ложь и статистика (смайл)). Хотя отчасти мы понимаем такое равнодушие: после предварительного отсева тестируемых приложений у нас было настроение, сравнимое с переживаниями после посещения медицинского заведения для альтернативно одаренных.

Несколько продуктов, вошедших в обзор, мягко говоря, не вызвали восторга. Во-первых, впечатление изрядно подпортил возраст некоторых приложений – все-таки пять-девять лет без намека на развитие говорят сами за себя. Во-вторых, неординарность интерфейса, как, например, у Sequoia, потуги на 3D-моделирование (StepTree) или огромное число крохотных блоков с микроскопическим текстом (Disk Vision) не способствуют детальному анализу – для этого требуются невероятно абстрактный склад ума и орлиное зрение.

К слову, программа удаления Disk Vision потребовала обязательного подключения к интернету. Как оказалось, только затем, чтобы узнать причины расставания с продуктом. Подобная навязчивость выявилась при убиении Folder Size и TreeSize Professional. Последняя, несмотря на «профессиональный» статус, не удосужилась убрать оставшийся после нее «мусор». Хотя такая неряшливость свойственна также DiskVision и DiskSpaceFan.

Наши предпочтения таковы: бесплатные portable-версии с детальным отображением результатов анализа в виде круговых секторных диаграмм или, на худой конец, детализированного списка. Как видите, мы не указываем названия программ. Не исключено, что вы предпочтете коммерческие приложения или те, что мы отвергли. Как бы то ни было, а один из подобных продуктов, нетребовательный к ресурсам, окажется нелишним в вашем программном хозяйстве – вы же не хотите покупать новый жесткий диск? Особенно после наводнения в Таиланде. UP

Китайский суперкомпьютер

В национальном суперкомпьютерном центре в Цзинане (Jinan), столице китайской провинции Шаньдун, запущен суперкомпьютер Sunway BlueLight MPP. Он построен на разработанных в КНР процессорах ShenWei SW1600. Каждый такой камень содержит 16 ядер, работающих на частоте 1,1 ГГц, в которых реализована 64-разрядная архитектура RISC. Всего в системе задействовано 8700 чипов, что обеспечивает ей производительность до одного петафлопса, сообщает газета The New York Times.

С такими показателями Sunway BlueLight MPP может рассчитывать на место в двадцатке самых мощных суперкомпьютеров мира. Первую строчку в рейтинге Top 500 сейчас занимает японский комплекс K Computer на базе процессоров SPARC64 VIIIfx с производительностью 8,16 Пфлопс. На 2-м месте находится еще один китайский суперкомпьютер Tianhe-1A (2,57 Пфлопс). Замыкает тройку суперкомпьютер Jaguar, смонтированный в Оукриджской национальной лаборатории (The Oak Ridge National Laboratory) Министерства энергетики США (производительность – 1,76 Пфлопс).

Хакеры атакуют

Symantec зафиксировала попытку проникновения в компьютерные сети промышленных компаний. По словам специалистов фирмы, атака началась еще в апреле. Сначала злоумышленники ориентировались на правозащитные организации, а потом заинтересовались предприятиями, выпускающими химическую продукцию и материалы для военной техники. С июля по сентябрь пострадало 48 компаний, главным образом из США. Нападения осуществлялись через расположенный в США сервер, которым оперирует некий житель китайской провинции Хэбэй.



Русский Twitter?

Mail.ru Group, по сведениям газеты «Коммерсантъ», вскоре представит собственную систему микроблогов – аналог Twitter. Проектом руководит вице-президент по коммуникационным продуктам Mail.ru Group Анна Артамонова. Планируется интеграция сервиса с уже действующими онлайн-службами компании: опубликованные короткие сообщения будут транслироваться в профили автора на других сайтах. Когда именно запустят «русский Twitter», осталось неясным. В пресс-службе Mail.ru Group от комментариев отказались.

Уволили за критику

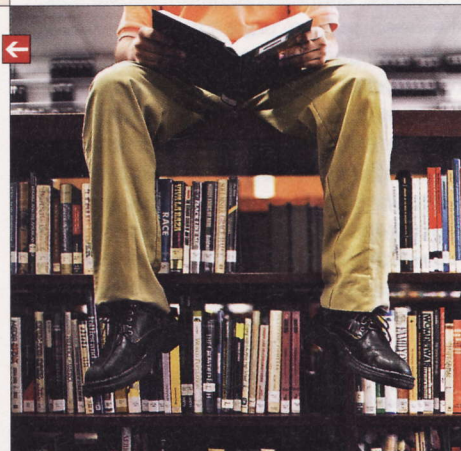
Apple уволила сотрудника одного из своих британских магазинов за то, что тот оставлял негативные комментарии о компании в социальной сети Facebook. Как сообщает ресурс ifoAppleStore, потерявший работу подал жалобу в суд по трудовым спорам Великобритании. Он утверждает, что посты в Facebook были частными. После рассмотрения дела суд вынес постановление о том, что Apple имела формальное право на увольнение, так как правила «яблочной» компании прямо запрещают ругаться на Apple на социальных сайтах.

Пережиток прошлого

Создатель языка описания документа CSS и главный технический директор Opera Software 46-летний норвежец Хокон Виум Ли (Hakon Wium Lie) призывает упразднить полосы прокрутки страниц в веб-браузерах и в целом отказаться от прокрутки как таковой, пишет MacWorld. Скроллбары – это пережиток старых компьютерных программ, от которого пора отказаться, уверен разработчик. Он предлагает перелистывать страницы в браузерах так же, как в планшетах, цифровых ридерах и обычных книгах, – справа налево и наоборот.

Библиотека Amazon

Amazon открывает электронную библиотеку. Компания объявила о запуске сервиса Kindle Owners' Lending Library для подписчиков программы Amazon Prime. Произведения можно читать на ридерах Kindle и планшете Kindle Fire, поставки которого начнутся в ноябре. Участники программы стоимостью \$79 в год смогут бесплатно брать напрокат не более одной книги в месяц. Срок возврата не установлен, но для получения нового произведения необходимо «сдать» взятое. В электронных книгах можно делать заметки и выделять текст.



DECT еще жив

Аналитическое агентство MZA Telecom & IT Analysts Ltd. опубликовало результаты исследования мирового рынка беспроводной телефонии за 2010 год. Согласно отчету, рынок радиотелефонов не только восстановил позиции, но и показал рост. В прошлом году в мире было приобретено 95 млн базовых блоков и 142 млн отдельных трубок. Самыми популярными по-прежнему являются аппараты, использующие технологию DECT. Безусловным лидером на этом рынке остается компания Panasonic, за год увеличившая свою долю на 2% (с 21% до 23%).



Неприятности у Nikon

Один из самых злостных патентных троллей – компания Intellectual Ventures LLC – обвиняет Nikon в воровстве. Иск подан в суд Делавэра. В нем говорится, что продукция производителя фототехники нарушает четыре патента, описывающие технологии, которые применяются в обработке цифровых изображений и производстве оптических сенсоров. В 2008 году Nikon якобы было предложено приобрести лицензии на эти патенты, но японцы отказались. Ранее в сентябре Intellectual Ventures LLC начала патентную войну с Motorola Mobility.



64 бита для ARM

Applied Micro Circuits Corporation (Applied-Micro) объявила, что разрабатываемые ею однокристальные системы будет выпускать компания TSMC. Для производства будут использоваться техпроцессы 40 и 28 нм. По словам руководства AppliedMicro, фирма рассчитывает первой выпустить на рынок многоядерные процессоры на 64-разрядной архитектуре ARM. Предполагается, что они «произведут революцию на быстрорастущем рынке облачных вычислений». Прототип такого чипа компания ранее уже продемонстрировала.

О видеокартах

В III квартале текущего года поставки дискретных видеокарт, чипсетов с интегрированным графическим контроллером и гибридных процессоров со встроенным видеоядром поднялись на 18,4% по сравнению с тем же периодом 2010 года. Рост по отношению ко II кварталу 2011 года составил 16,7%. Об этом говорится в очередном отчете компании Jon Peddie Research о состоянии мирового рынка графических решений для компьютеров.

Крупнейшим поставщиком остается Intel. Благодаря хорошему спросу на чипы Core второго поколения (платформа Sandy Bridge) корпорация смогла увеличить долю на графическом рынке с 54,8% во второй четверти года до 60,4% в третьей. AMD – на 2-м месте: доля компании сократилась с 24,4% до 23,0% в квартальном исчислении. Замыкает тройку NVIDIA, чье присутствие на рынке за три месяца с июля по август уменьшилось с 20,1% до 16,1%. Суммарная доля всех прочих производителей графических контроллеров – около 0,5%. Правда, подсчеты не учитывают, какая доля отгруженных чипов Intel на самом деле используется для вывода картинки на экран.

О космодесанте

Студия Relic анонсировала второе скачиваемое дополнение к экшену Warhammer 40K: Space Marine. У аддона, производство которого началось сразу после выпуска первого мини-дополнения Space Marine's Exterminatus (вышло 25 октября), названия пока нет. Зато известно, что релиз запланирован на декабрь. Цена – \$10. В игру добавят новый сетевой режим Chaos Unleashed, в котором можно играть за космодесант хаоса. Геймеров ждут новые достижения, юниты и три мультиплеерные карты, а также режим Capture the Flag.



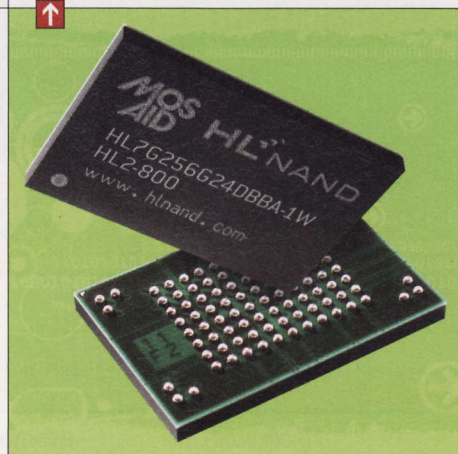
Планы производителя

Nokia готовит новую ОС на базе Linux. Она предназначена для смартфонов начального уровня ценой \$100-150. Об этом сообщает DigiTimes со ссылкой на неназванные источники в электронной индустрии Тайваня. Напомним, что у финского производителя, дела которого в последнее время идут неважно, уже есть опыт работы с операционками на базе ядра Linux: и Maemo, и MeeGo основаны на этой свободной ОС. Не совсем понятно, зачем финнам вновь наступать на те же грабли, ведь все эксперименты с «пингвином» ни к чему хорошему так и не привели. При этом Nokia не планирует отказываться от Symbian и Windows Phone – эти системы будут использоваться в более дорогих смартфонах фирмы.

Что касается «таблеток», то в октябрьском интервью Financial Times глава компании Стивен Элоп (Stephen Elop) назвал планшетики под управлением Windows 8 «интересной возможностью для Nokia». Он также выразил твердую уверенность в том, что смартфоны его компании смогут конкурировать с iPhone. На чем именно базируется эта уверенность, непонятно: пока у Nokia нет «убийцы «Айфона».

Сверхбыстрая память

Компания MOSAID Technologies объявила о доступности сэмплов самой быстрой в мире флэш-памяти типа NAND. Микросхема HLNAND2 (HyperLink NAND) на 256 Гбит способна работать со скоростью до 800 Мбайт/с в одноканальном режиме. Это вдвое больше, чем скорость любой другой памяти типа NAND, доступной сейчас на рынке. Новая память ориентирована на системы хранения данных и накопители для высокопроизводительных компьютеров. Серийным выпуском и распространением микросхем HLNAND2 займется компания Winpac.



Рекорды Angry Birds

Количество загрузок Angry Birds превысило полмиллиарда, сообщили разработчики из студии Rovio. Благодаря этому «Злые птички» стали самой быстро продаваемой мобильной игрой в истории. Ежедневно поклонники Angry Birds сообщают, проводят в ней в общей сложности 300 млн мин. С момента появления игры в 2009 году в полет было отправлено 400 млрд птиц. В планах Rovio – 1 млрд загрузок на всех платформах, включая ПК. На создание аркады было затрачено предположительно около \$140 тыс. По слухам, выручка уже достигла \$250 млн.



CSS (англ. Cascading Style Sheets) – формальный язык описания внешнего вида документа с использованием языка разметки. Преимущественно используется как средство оформления внешнего вида веб-страниц. (Wiki)



О геосервисах и базах данных

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.

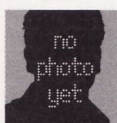


Remo

r@upweek.ru

Mood: спокойное

Music: беспокойная



Subject:

Немного мыслей

Rendus

Приветствую весь коллектив журнала.

Несколько номеров назад уважаемый Remo поведал о некоем проекте в сети, на сайте которого можно получить данные из различных закрытых баз данных по любому человеку, фирме, адресу и т. д. Соглашусь, что не смотря на наличие людей, лавирующих в пробках с дисками в руках, и радиорынков, создание такого ресурса

неслыханная наглость. Лично я давно для себя усвоил, что с началом рыночных отношений можно продать и купить все что угодно, включая персональную информацию о человеке. Немного успокаивал тот факт, что раньше хотя бы это стоило дорого и требовало определенных усилий. А тут любой желающий в любое время в одном единственном месте получает все это бесплатно! Меня это заинтересовало. На момент начала моих поисков, сайт на старом месте уже бездействовал – сказалась массовая огласка в СМИ, да и Remo в своих рассуждениях резонно задавался во-

просом о бездействии соответствующих государственных служб. В общем сайт переехал в анонимный интернет. Но читателей UP не запугать какими-то там анонимностями (смайл), и вскоре все было установлено и настроено. На новом месте ресурс работал один раз из пяти, но все же кое-что удалось поискать. «***, он правда работает!» – произнес я, и окончательно расстроился. Я стараюсь вести законопослушный стиль жизни, и мне не нужно скрывать виллы с яхтами, счета в банках и судимости, т.е. на меня нет никакой «жареной» информации, но тем не менее

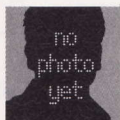
я, как и любой человек, против огласки его личных данных. В общем, расстроился я сильно. Но жизнь продолжается, трудовые будни и домашние заботы отодвинули «страшилку» на задний план... до момента, пока мне не потребовалось самому о чем-то что-то выяснить. Раз все равно есть такой инструмент в открытом доступе, почему бы его не задействовать? Базы, по которым шел поиск были 2002-2004 годов. Свежее не было. Конкретно в моем случае и это с определенной натяжкой было приемлемо, но посудите сами – ценность информации даже 5-ти летней давности заметно ниже, и это выглядело как-то странно для данного ресурса. Все это навело меня на мысли, что вот же он, тот самый смысл, ради которого все затеяно. Вот он способ монетизации сервиса: «Хочешь актуальную и более полную информацию? Плати деньги за доступ к ней». Вся шумиха в СМИ и несколько баз в доступе – неплохой PR ход, а покупатели найдутся. Кстати, пока я пару дней собирался с мыслями для написания этого письма, неожиданно (а может и нет) на сайте проекта появилась незатейливая надпись с предложением купить подписку для доступа к сервису. Все сходится. Вот только остался, пожалуй, последний вопрос – за деньги будут показывать ту же информацию начала 2000-х, или нет? А то новая схема развода населения на денежные знаки получается. Поманили сайтом, выложили крохотный кусок устаревших данных, ну а дальше пока тема горячая можно и погреть руки на этом.

Кстати, есть ли информация сколько коррупционеров удалось поймать с помощью данного сайта?

Всех благ и творческих успехов!

Уважаемый Rendus, мое почтение!

Ваша идея про монетизацию таких сервисов ненова, с определенным интервалом такие ресурсы в Сети возникают, так что, честно говоря, миру вы ничего нового не сказали. Но в любом случае современные базы найти существенно сложнее, чем устаревшие, даже за деньги, и это как раз очень даже хорошо.



Subject:

Твердотельные тройны

Данила К.

Посещая многочисленные специализированные сайты, форумы, читая любимый «Апгрейд» (особенно последние выпуски) неожиданного для самого себя оформи-

Призы для авторов

А автору лучшего из опубликованных в этом номере писем, приехавшему в редакцию, мы вручаем приз от компании «Верс» (www.vers.su) – компактную двухканальную акустическую систему TD 621 с максимальной общей выходной мощностью 24 Вт (2 x 12 Вт), диапазоном воспроизводимых частот (по данным производителя) 56-20 000 Гц и соотношением «сигнал-шум» 75 дБ.



лась идея – сотовые телефоны, пожалуй, еще лет, как минимум, десять (10!) будут занимать определенный сегмент на рынке, чтобы ни пророчили самые заядлые пессимисты. Несмотря на их, в сущности-то, общую простоту (а, соответственно, и небольшую функциональность) по сравнению со сложными системами в коммуникаторах и смартфонах, они прежде всего интересны своей безудержной работоспособностью. Более того, и думаю, что для многих это будет важным критерием для определения своей лояльности к этим

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

«трубкам», они могут обеспечивать своих владельцев всем необходимым, используя при этом тот базовый набор функций и приложений, что были «заложены» изначально производителем. Да, возможно, с течением времени потом появится необходимость обновить прошивку аппарата. Или может быть загрузить новую программу. Но это все будет по желанию владельца и уж никак не по желанию самого гаджета. И вот тут-то возникает еще одна вещь, о которой мне так хочется рассказать. Это также связано с желанием иметь обычную «мобилку с java».

Лично мне льстит возможность иметь полный контроль над теми устройствами, что приобрел и чем пользуюсь. Надеюсь, многие со мной будут солидарны в этом. А, наметившаяся в последнее время, тенденция мобильных устройств что-то скачивать и самолично устанавливать не приятно и настораживает.

Окей, с тем, что общаясь или только нося с собой мобильный могут определить, где ты сейчас в данный момент находишься, уже как-то более менее смиришься. От этого куда не денешься

теперь. Но отдаваться в руки частных компаний, которые могут не только отследить местонахождение, но и все что угодно сотворить (посредством установки необходимых с их точки зрения программ) с приобретенным на свои кровно заработанные деньги устройством – это слишком опрочетливо.

А ведь в этом случае купленное уже считается частной собственностью, с которой хозяин волен поступать так, как ему заблагорассудится. И любое вмешательство посторонних лиц считается нарушением прав, так как может угрожать собственности.

Подводя итоги всему вышеописанному могу также еще заметить, что все устройства или системы, позволяющие без ведома пользователя обновляться или что-либо загружать имеют американскую «гражданство», что как бы намекает.

P.S. В конце позволил себе изъясниться словосочетанием популярного в этих ваших интернетах сайта (смайл).

Уважаемый Данила, мое почтение!

Все-таки мне кажется, что далеко не все испытывают восторг от осознания того факта, что за свои же деньги приходится носить в кармане устройства, которые живут собственной жизнью, при этом не всегда оповещая хозяев о своих действиях. Но, с другой стороны, население уже настолько приучили, что это не только не страшно, но даже полезно (посмотрите, с какой скоростью развиваются различные геосервисы), что многие не представляют себе существования без карт Google. Таков теперь наш мир, и с этим ничего, кроме тотального выключения электричества, сделать нельзя.

А начиналось все, между прочим, с банальных статусов в аське (смайл). Приезжайте за призом! **UP**