

UPGRADE

#7-8 (511-512)
28 февраля 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ ПО ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

ПЛАНШЕТ «БИЛАН М2»

ЗНАКОМСТВО С БЮДЖЕТНЫМ
СЕМИДЮЙМОВЫМ «АНДРОИДОМ»

СИСТЕМНЫЙ МОНИТОР SPEEDFAN

ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
О ЗДОРОВЬЕ КОМПЬЮТЕРА

СЛАВЯНСКИЙ HI-TECH

РЕПОРТАЖ С ПОЛЬСКОГО
ЗАВОДА GOODRAM, ГДЕ ДЕЛАЮТ
ПАМЯТЬ И ФЛЭШКИ



ГАДЖЕТЫ ДЛЯ ДЕВОЧЕК

15 ЭЛЕКТРОННЫХ
ПОДАРКОВ НА 8 МАРТА



ИОМЕГА STORCENTER IX2-200:
УДАЛЕННЫЕ ЗАКРОМА С ДАННЫМИ



НОУТБУК DELL LATITUDE 13:
НЕ ЛЕЙТЕ Ж ВИСКИ НА МЕНЯ!



- Главный редактор** Данила Матвеев
matveev@upweek.ru
- Зам. главного редактора / редактор software, connect** Николай Барсуков
b@upweek.ru
- Выпускающий редактор** Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru
- Редактор hardware** Сергей Кулагин
k@upweek.ru
- Редактор новостей** Михаил Задорожный
zmike@upweek.ru
- Литературный редактор** Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru
- Тестовая лаборатория** Иван Ларин
vano@upweek.ru
тел. (495) 631-4388
- Дизайн и верстка** Слонарий Белкин
Александр Ефремов
- Фото в номере** Андрей Клемин
- PR-менеджер** Анна Шурьгина
shurigina@veneto.ru
тел. (495) 745-6898
- Директор по рекламе** Владимир Сливко
slivko@veneto.ru
- Старшие менеджеры по рекламе** Павел Виноградов
pashock@veneto.ru
Алексей Струк
struk@veneto.ru
- Менеджер по рекламе** Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 681-7445
- Директор по распространению** Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО «Публишинг Хаус ВЕНЕТО»

- Генеральный директор** Олег Иванов
- Исполнительный директор** Инна Коробова

Адрес редакции

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail *upgrade@upweek.ru*.

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

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

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа.

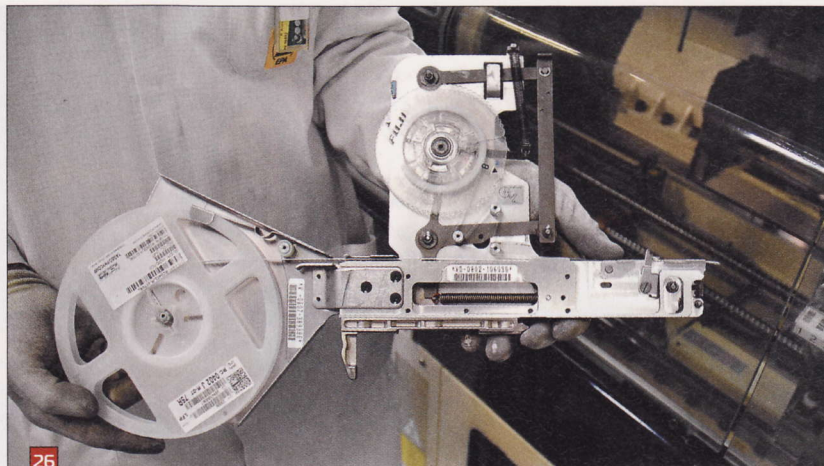
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

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

Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2011 UPgrade



26

- EDITORIAL**
- 4 **Безоговорочный контроль**
- 6 **НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ**
- 8 **НОВОСТИ НАУКИ. ЭНЕРГЕТИКА**
- 10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- ЖЕЛЕЗО**
- 12 **NAS'тоящая копилка данных**
Сетевой накопитель iOmega StorCenter ix2-200
- 13 **Шпион в третьем поколении**
Процессорный кулер Scythe Ninja 3
- 14 **Тринадцатый, но не чертенок**
Ноутбук Dell Latitude 13
- 15 **Худосочный работник пищеблока**
Источник питания FSP NB Q90
- 16 **Стоящий на кольцах**
LCD-монитор ASUS ML248H
- 17 **Вместительная погремучка**
Флэш-накопитель SanDisk Cruzer Slice 32Gb
- 17 **Уроки выжигания по пластику**
Внешний DVD-привод HP DVD565s
- 18 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- БОЛЬШОЙ ТЕСТ**
- 20 **Путь к сердцу женщины**
Обзор 15 устройств, которые станут отличным подарком на 8 Марта
- РЕПОРТАЖ**
- 26 **Как производят «мозги» для ПК**
Репортаж с завода по производству оперативной памяти Wilk Elektronik
- FAQ**
- 30 **FAQ по оптимизации работы жестких дисков**
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
- 32 **Про фатальные потопы и плавание**
- 34 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 36 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 38 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- МОБИЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО**
- 40 **Полосатая таблетка для зеленого робота**
Обзор интернет-планшета «Билайн M2»
- 42 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**
- 44 **О контрафакте и хеппи-энде**



→



→



→

→ **напиток**
коктейль
«Туттоси»

→ **книжка**
Станислав Лем –
«Больница
Преображения»

→ **песня**
Swayzak –
Slave to the
Hard Drive

→ **ссылка**
wogger.de

→ **блог**
*klichko-vitaly.
livejournal.com*



Безоговорочный КОНТРОЛЬ

Благодаря тому, что все большую и большую роль в нашей жизни играют цифровые технологии, за каждым из нас остается постоянно увеличивающийся хвост логов. К настоящему моменту большинство наших социальных действий так или иначе где-то фиксируются.



Remo
r@upweek.ru
Mood: медитативное
Music: Дельфин

В целом граждане по этому поводу не сильно огорчаются. И в целом их можно понять: действительно, если ты ведешь законопослушный образ жизни и никаких безобразий не творишь, какая разница, фиксируется твое существование или нет? К тому же идеологически ситуация не очень-то и поменялась: так или иначе наша жизнь протоколировалась и до повсеместного внедрения Цифры – просто это не носило настолько тотального характера. Сейчас же операционная система на вашем компьютере ведет логи, ваш провайдер ве-

дет логи, ваш сотовый оператор хранит ваши SMS...

Недавно узнал про забавнейший случай. У одного очень крупного и известного почтового портала в какой-то момент что-то сглючило в ПО, после чего ряд изумленных пользователей внезапно по второму разу получили свою почту за все время существования почтовых ящиков на этом сервисе, причем включая и те письма, которые, как они полагали, были ими много лет назад безвозвратно удалены. Узнав об этом, я задумался: раз дела обстоят именно та-

ким образом, то есть ли у кнопки Delete в веб-интерфейсе какой-либо другой смысл, кроме психологически успокаивающего?

А меж тем наличие логов про все постепенно вытаскивает на свет проблему, которая, в общем, не является новостью, но говорить про которую в обществе как-то не принято. Человек – существо несовершенное и врёт чаще, чем в определенных кругах населения принято считать. А когда вокруг Цифра, с враньем становится заметно сложнее, чем когда ее нет, поскольку при остром же-

лании проверить истинность того или иного утверждения можно довольно просто.

За последние несколько лет я не раз слышал грустные истории о том, как с виду благополучные семейные пары расставались из-за того, что кому-то в голову приходило почитать отправленные SMS в телефоне партнера или кто-то забывал отключить автологин на почтовом ящике. Последняя такая тема имела место не так давно, когда один молодой человек, шляясь по френддам своей девушки в «ВКонтакте», неожиданно обнаружил у кого-то из них в открытом доступе фотку этой самой девушки на коленях этого юноши... Надо ли говорить, что отношения после данного случая у пары немного разладились.

А меж тем Цифры вокруг нас становятся все больше. Люди привыкли поддерживать общественные и частные отношения на расстоянии, я знаю уже несколько пар, которые, проживая в разных странах и видя друг друга живую не чаще, чем пару раз в месяц, считают свою жизнь семейной, проводя вечера вместе с помощью веб-камер, SMS и прочих атрибутов современного существования. Физическая дистанция перестает быть препятствием на пути межличностных отношений, в обмен на что эти самые отношения получают отличную «стенограмму» из разных источников, к которой при желании всегда можно обратиться. В общем-то, многие рано или поздно и обращаются, поэтому, как недавно мрачно пошутил мой принципиально холостой приятель, «неженатый человек отличается от женатого тем, что у него все логи хранятся и автозаполнение форм включено».

Что характерно, рынок довольно быстро отреагировал на эти тенденции, и сейчас можно найти немало устройств, которые позволяют «быть вместе на расстоянии» – а заодно и полностью контролировать существование своего партнера. GPS-трекеры, услуги, предоставляемые операторами связи, которые обеспечивают получение с телефона другого человека SMS с его точными координатами, видеорегистраторы и прочая атрибутика дают возможность знать о жизни другого все. Ну, или почти все, так как параллельно энергично развивается индустрия противодействия дистанционному контролю. Программы, которые генерируют в телефоне любой фоновый шум на выбор – от стука колес поезда до голосов вечеринки, – уже далеко не новость, а вот утилиты, позволяющие имитировать технические проблемы с сотовой связью или подделывать данные о местонахождении аппарата, появились относительно недавно. И что неудивительно, на них есть неплохой спрос – иначе бы такое количество разумных людей их не разрабатывало и не продавало, причем за очень неплохие деньги. К сожалению, в открытом доступе данных по этому рынку я найти не сумел, поэтому даже приблизительно не представляю себе его реальные масштабы.

Впрочем, пройдет еще несколько лет, и механизмы слежения частных лиц друг за другом достигнут совершенства (кстати, представляете, насколько плотно мы все будем окружены вниманием государств? У них-то возможностей поболее, чем у вашей девушки), и пользоваться ими будет если не все, то очень многие. Мужья будут контролировать жен, жены – мужей, они вместе – детей, и их всех – Система. И тогда большинство окажется перед выбором: либо вести себя абсолютно честно, либо явным образом отказываться от того, что каждый ваш шаг может быть отслежен другим человеком, что, в общем-то, может быть списано на право каждого на личную жизнь, но, скорее всего, будет являться банальным нежеланием «спалиться» (смайл). UP

Конкурс

Дорогие наши читательницы! Поздравляем вас с приближающимся Международным женским днем. Всем коллективом редакции мы желаем вам счастья, весны, любви и отсутствия проблем при общении со сложной вычислительной техникой (смайл). Специально для вас в преддверии этого замечательного праздника мы совместно с компанией Verbatim хотели бы разыграть несколько полезных в домашнем хозяйстве предметов. Ну а раз уж журнал наш о компьютерах, то и подарки будут соответствующими. Согласитесь, в дамской сумочке лишними никогда не будут:

- USB-накопитель **Verbatim Store'n'Go Classic USB Drive 16 Гбайт**, который имеет выдвижной разъем, что обеспечивает дополнительную защиту устройства, когда оно не используется (2 шт.);



- портативный жесткий диск

Verbatim Portable Hard Drive eSATA / USB Combo 500 Гбайт, обеспечивающий быструю передачу данных через интерфейс eSATA, – в шесть раз быстрее, чем через интерфейс USB 2.0 (2 шт.);



- стильный и яркий накопитель **Verbatim GT Portable Hard Drive USB 2.0 500 Гбайт**, который привлекает внимание своим дизайном, и в первую очередь белыми полосами, делающими

его похожим на гоночный автомобиль. Эти винчестеры просты и удобны в эксплуатации, умещаются в любую сумочку или карман и весят всего 152 г (2 шт.).

Задание конкурса будет очень простым. Мы всего лишь хотим с вами познакомиться (смайл). Так что для участия в розыгрыше просто пришлите на адрес konkurs@upweek.ru вашу фотографию с этим номером UPgrade в руках. В теме письма сделайте пометку «8 Марта». Если хотите, можете написать что-нибудь о себе, но это совсем не обязательно. Вот и все – дальнейшая судьба вышеперечисленных призов будет решена дипломированными специалистами в строгом соответствии с теорией хаоса (смайл).

Письма принимаются на рассмотрение вплоть до 28 марта 2011 года.



Ложь – утверждение, заведомо не соответствующее истине и высказанное в таком виде сознательно. В жизни ложью называют умышленную передачу фактической и эмоциональной информации с целью создания или удержания в другом человеке убеждения, которое сам передающий считает противным истине. (Wiki)

Российские инновации

Сразу две российские фирмы попали в топ-лист 50 самых инновационных компаний мира, составляемый американским журналом *Fast Company*. «Яндекс» расположился на 26-м месте, обогнав в т. ч. IBM и Amazon. На 32-м месте оказалась «Лаборатория Касперского». Обе российские фирмы обошли Microsoft, Samsung, Cisco Systems и GE (которая была основана знаменитым американским изобретателем Томасом Эдисоном). Победителем вполне ожидаемо стала Apple. На 2-м месте – Twitter, на 3-м – Facebook. В комментарии к рейтингу говорится, что попавшие в топ-лист компании «используют нестандартные идеи и знают, к чему стремятся».

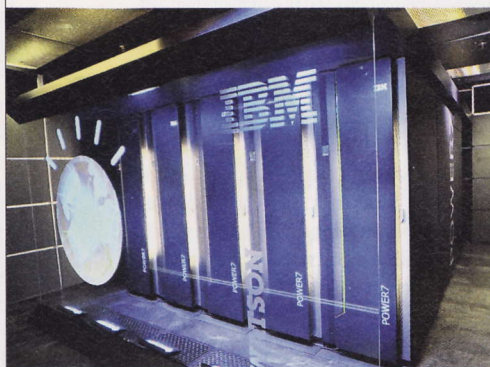
По мнению заокеанских журналистов, «Яндекс» заслуживает высокой оценки за успехи в развитии собственной поисковой системы. В мини-интервью изданию представитель российской компании Александр Амзин пояснил, что ее название происходит от фразы «Yet another indexer» («Еще один индексатор»). Однако, по его словам, «Яндекс» – это нечто большее: он стал одним из немногих поисковиков, которые успешно конкурируют с Google, и занимает 65% российского локального рынка. Что касается «Лаборатории Касперского», то она была выбрана за то, что сумела превратить хакеров в борцов с вирусами. Как выразился сам Евгений Касперский, его организация «давно является магнитом для молодых компьютерных гениев, заставляя их перейти от их любимого занятия – хакерства – к анализу угроз».

Искусственный интеллект сильнее

Суперкомпьютер IBM Watson стал победителем американской телевикторины Jeopardy! (русский аналог – «Своя игра»). Его соперниками были люди: Кен Дженнингс (Ken Jennings), который является обладателем рекорда по продолжительности беспроигрышной

Суперкомпьютер допустил всего три ошибки, но по общему количеству правильных ответов (29) намного обошел соперников (18 – у Дженнингса, 13 – у Руттера).

Состязание показало, что Watson способен воспринимать информацию на естественном языке и выдавать ответ, основанный на ее анализе. Вместе с тем компьютер пока путается при обработке предложений со сложной структурой. Выяснилось также, что машина быстрее человека «нажимает на кнопку». Приз за победу в размере \$1 млн, полученный компьютером, IBM направит на благотворительность. Два других участника – Дженнингс и Руттер – отдадут на эти цели половину своих призовых, которые составили \$300 000 и \$200 000 соответственно.



серии (74 игры подряд), и Брэд Руттер (Brad Rutter), набравший в Jeopardy! рекордную сумму призовых – \$3,2 млн. Поединок, который журналисты назвали «Машина против человека», завершился 16 февраля. По итогам трех туров Watson «заработал» \$77 147, Дженнингс набрал \$24 000, а Руттер – \$21 600.

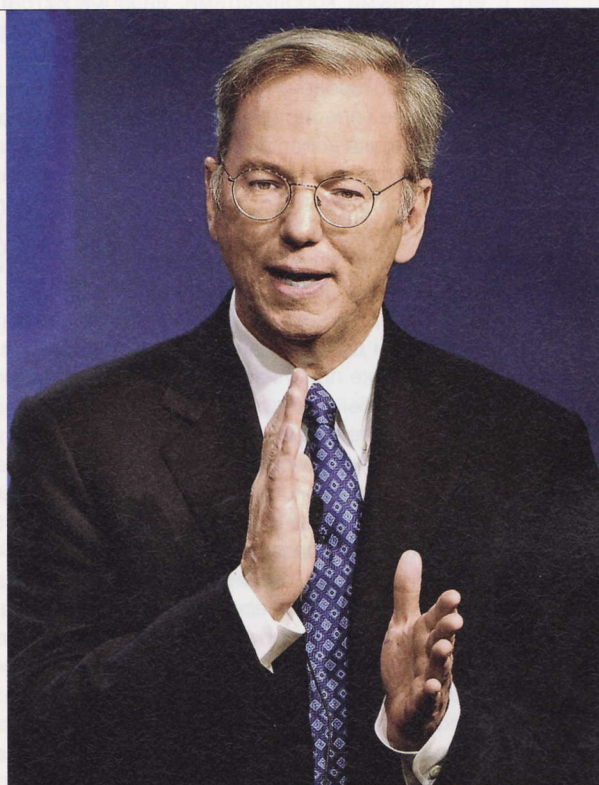
Напомним, что суперкомпьютер IBM уже побеждал человека: в 1997 году машина Deep Blue обыграла тогдашнего чемпиона мира по шахматам Гарри Каспарова.

Мороженое от Google

Глава компании Google Эрик Шмидт (Eric Schmidt), который оставит свой пост в начале апреля, ответил на вопросы журналистов в ходе мероприятия Mobile World Congress в испанской Барселоне. Для начала он выдал порцию свежих статданных: 350 000 активаций Android в день, 170 совместимых устройств, 27 производителей, 150 000 наименований в магазине приложений.

Шмидт также сообщил, что Google вела переговоры с Nokia по использованию Android в продуктах финской компании. По его словам, несмотря на то что Nokia выбрала другую платформу (Windows Phone 7) и объявила о стратегическом партнерстве с Microsoft, «большой G» не снимает своего предложения и будет рад сотрудничеству с Nokia.

Больше всего журналистов заинтересовал ответ г-на Шмидта на вопрос о будущем Android. По его словам, следующая версия мобильной ОС объединит в себе Android 3.0 Honeycomb для планшетов и Android 2.3 Gingerbread для смартфонов. Гендиректор Google не стал разъяснять, как это будет реализовано. Срок выхода новой платформы он не обозначил, сказав лишь, что разработка «будет укладываться в традиционный шестимесячный цикл». Вероятнее всего, она появится не раньше осени. Эрик Шмидт также сообщил, что кодовое имя новой версии Android будет начинаться на букву I и по традиции будет являться названием некоего десерта. Работники СМИ тут же окрестили новую мобильную платформу «Мороженоем» (англ. Ice Cream).



4 трлн за «радикальный сдвиг»

По утверждению представительницы Всемирного фонда дикой природы (WWF), «радикальный сдвиг» в направлении использования альтернативных видов энергетики в течение следующих 40 лет позволит потом ежегодно экономить до 4 трлн евро, то есть \$5,4 трлн. И это не считая «дивидендов», связанных с отсутствием необходимости дальнейшей борьбы с глобальным изменением климата.

В настоящее время более 80% энергии человечество получает за счет сжигания ископаемого топлива. А на внедрение «зеленых» технологий тратится всего 110 млрд евро в год. Из расчетов фонда WWF следует, что при инвестициях порядка 3,5 трлн евро в год к середине этого века можно добиться того, что 95% всех генерирующих мощностей будут исполь-

зовать возобновляемые, экологически чистые источники электричества.

Параллельно с «озеленением» энергетики WWF рекомендует сокращать и потребности в драгоценных киловаттах части населения. Так, к примеру, очень позитивным шагом, по мнению экологов из данной организации, было бы снижение вдвое потребления мяса жителями наиболее развитых стран. Это не только позволит сэкономить много топлива, но и уменьшит выбросы в атмосферу метана, основными поставщиками которого являются многочисленные животноводческие хозяйства. Вот только захотят ли обыватели идти на такие жертвы ради отдаленной и умозрительной перспективы, очень большой вопрос.



Истина в глазах мотыльков

Японские ученые из компании Mitsubishi Rayon и токийского университета Метрополитан (Tokyo Metropolitan University), основываясь на данных, полученных при изучении строения глаз мотыльков, разработали принципиально новое наноструктурированное покрытие, способное заметно повысить производительность солнечных батарей.

Исследователи провели ряд лабораторных и полевых испытаний своего изобретения. В качестве площадок для них были выбраны Токио (по очевидным причинам) и американский город Финикс (из-за того, что он расположен в очень солнечном месте). Выяснилось, что типовые фотогальванические преобразователи, покрытые «мотыльковой» пленкой, стали работать эффективнее на 5 и 6% соответственно. Цифры эти на первый взгляд не впечатляют, но при длительной эксплуатации эти электростанции приносят весьма существенные «бонусы».

Весь секрет нового покрытия в том, что оно снижает поверхностное отражение солнечных лучей, заставляя свет «задерживаться» в конверторе. Кстати, благодаря этому эффекту пленка может использоваться и в других областях. Так, из нее получают очень хорошие антибликовые фильтры, которые можно легко нанести на поверхность экрана монитора или, к примеру, оконное стекло. Наибольшие затруднения у японцев вызвала необходимость производства бесшовных рулонов покрытия, но их удалось преодолеть. Сейчас работа ведется главным образом над повышением прочности материала.

Вдали от родных берегов

Пока Россия строит плавучую ядерную станцию для снабжения электричеством небольших городов, Франция, судя по всему, рассматривает целесообразность создания подводных установок этого типа.



Над подобным проектом трудятся сейчас локомотивы национальной экономики страны. В то время как AREVA занимается изучением возможности создания небольших атомных реакторов мощностью 100 МВт, судостроительный концерн DCNS прорабатывает проект Flexblue, в рамках которого можно было бы построить под-

водную электростанцию на ядерном топливе, которая размещалась бы непосредственно на океанском дне в нескольких километрах от берега.

По задумке конструкторов Flexblue будет больше всего похожа на стратегическую подводную лодку, только без двигателей и рубки. Это будет цилиндр почти стометровой длины диаметром 12-15 м. Вес конструкции, как ожидается, составит 12 000 т. Внутри найдется место для одного или нескольких ядерных реакторов суммарной выходной мощностью 50-250 МВт. При необходимости такую электростанцию можно будет переставлять с места на место, выбирая подходящие участки на глубине 60-100 м. А проложенные на берег силовые кабели вполне могли бы обеспечить все потребности в электроэнергии до 37 000 домохозяйств. Авторы идеи особенно отмечают безопасность подобной станции и ее устойчивость к террористическим атакам.

Планшет QUMO Go!

Цена корейской новинки выглядит довольно привлекательно. А объяснить причины такой доступности довольно просто. Для записи приложений производитель выделил устройству лишь 8 Гбайт встроенной памяти. Кроме того, в нем отсутствуют GPS-приемник и Bluetooth-модуль. Функционирует QUMO Go! под управлением операционной системы Android 2.1.



- **Процессор:** Telechip TCC8902 ARM 11, 720 МГц
- **Экран:** 7", 800 x 480 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi
- **Слот расширения:** SD
- **Подробности:** www.qumo.ru

Плеер Samsung SI TicToc

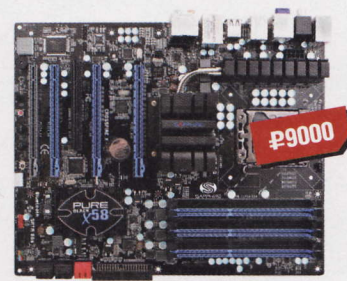
Управление плеером организовано более чем оригинально: для активации заложенных в нем функций вам придется его трясти, наклонять в разные стороны и во время этих манипуляций иногда нажимать на кнопку, размещенную на торце изделия. Так, например, если девайс встряхнуть один раз, он «голосом» сообщит владельцу название звучащей мелодии.



- **Объем памяти:** 2 Гбайт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Поддерживаемые форматы:** MP3, WMA, FLAC, OGG
- **Вес:** 13 г
- **Подробности:** www.samsung.ru

Материнская плата Sapphire Pure Black X58

Перед вами материнская плата, ориентированная на очень взыскательных пользователей. Она работает с процессорами Intel серии Core i7, оснащена пассивной системой охлаждения чипсета и обладает хорошим потенциалом для разгона. Новинка располагает двумя разъемами SATA 6 Gb/s, парой портов USB 3.0 и одним коннектором eSATA.



- **Чипсет:** Intel X58
- **Совместимость:** Intel LGA 1366
- **Память:** 6 x DDR3, до 24 Гбайт
- **Видео:** 4 x PCI-E x16 2.0
- **Форм-фактор:** ATX
- **Подробности:** www.sapphire.com

Нетбук Sony VAIO VPC M13MIR/W

Вопреки расхожему мнению, продукцию японской компании можно приобрести за приемлемую цену: доказательством тому служит данный мобильный ПК. По части установленных комплектующих аппарат практически ничем не отличается от других устройств того же класса, а вот его стоимость наверняка покажется интересной многим покупателям.



- **Чипсет:** Intel NM10 Express
- **Процессор:** Intel Atom N470, 1,8 ГГц
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600 пикс.
- **Вес:** 1,4 кг
- **Подробности:** www.sony.com

Корпус LanCool PC-K57

Прежде чем описывать новое шасси, позволим себе короткое лирическое отступление. Дело в том, что торговая марка LanCool принадлежит компании Lian Li, и с некоторых пор под этим брендом выпускаются недорогие игровые корпуса. Представляемый сегодня кузов имеет средние размеры и окрашен в черный цвет. Он с легкостью готов принять в свои недра системные платы форм-фактора ATX, microATX, mini-ITX и несколько мощных видеокарт, достигающих 415 мм в длину. На передней стенке стального ящика располагается вентилятор диаметром 140 мм. Кроме него есть и еще один 120-миллиметровый кулер, закрепленный на задней панели. Кроме того, существует возможность установки дополнительного пропеллера на фронтальную часть модели. Корпус оборудован одним портом с интерфейсом USB 3.0, имеет два разъема USB 2.0 и снабжен гнездами для подключения наушников и микрофона.



- **Отсеки:** 3 x 5,25", 3 x 3,5", 2 x 2,5"
- **Форм-фактор:** middle tower
- **Габариты:** 472 x 210 x 505 мм
- **Подробности:** www.lancoolpc.com

Видеокарта Gigabyte GV-R687SO-1GD

Хорошо разогнанную видеоху надо грамотно охлаждать. Этому принципа придерживались и инженеры компании Gigabyte, работая над данным продуктом. Изделие получило двухслотовую СО, состоящую из нескольких тепловых трубок и трех вентиляторов. На заднюю панель видеоускорителя вынесены два выхода DisplayPort, пара разъемов DVI и порт HDMI.



- **Процессор:** AMD Radeon HD 6870
- **Частота ядра:** 950 МГц
- **Частота памяти:** 4600 МГц
- **Память:** DDR5, 1024 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.1
- **Подробности:** www.gigabyte.ru

Смартфон Garmin-ASUS A10

Данное устройство – это не что иное, как компиляция добротного смартфона и не менее качественного навигатора. Соответственно, в комплекте поставки вы найдете автомобильный держатель, а при включении моноблока обнаружите в нем предустановленное навигационное ПО от компании Garmin.

Управление коммуникатором происходит за счет использования трех сенсорных кнопок и емкостного экрана. ЖК-дисплей имеет хороший запас яркости и приличные углы обзора. Поцарапать его вам, скорее всего, не удастся, так как он защищен прочным покрытием. Начинку аппарата трудно назвать выдающейся, но и ее возможностей хватит для выполнения большинства предложенных девайсу задач. Для хранения информации владельцу предоставлено 4 Гбайт встроенной памяти. Быстрый доступ к навигационным сервисам осуществляется с одного из шести экранов рабочего стола. На смартфон залита ОС Android 2.1.



- **Процессор:** Qualcomm MSM 7227, 600 МГц
- **Экран:** 3,2", 320 x 480 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth, GPRS
- **Слот расширения:** SD
- **Подробности:** www.garminasus.com

Неттоп 3Q Qoo! Tank

В базовой конфигурации продукт представляет собой обычный неттоп. Но его функциональность можно расширить, прикупив за дополнительные деньги пару различных модулей, выпущенных под тем же брендом. Во-первых, это оптический привод, а во-вторых, так называемый HDMI-трансмисмиттер, позволяющий передавать видео с ПК на монитор.



- **Платформа:** NVIDIA Ion
- **Процессор:** Intel Atom 330, 1,6 ГГц
- **Жесткий диск:** 160 Гбайт
- **Габариты:** 180 x 177 x 40 мм
- **Подробности:** www.3-q.ru

Клавиатура Logitech G510

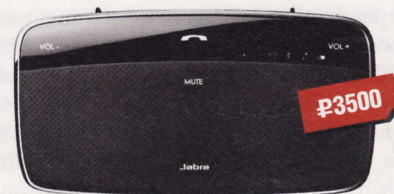
Обычному пользователю такая клавиатура ни к чему, а вот игроку она будет полезна. Кроме стандартного набора клавиш она имеет 18 программируемых кнопок, на которые можно повесить 54 различные команды, и ЖК-дисплей, отображающий массу информации, включая задержку прохождения команд между ПК и сервером.



- **Количество клавиш:** 124 (18 программируемых)
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 514 x 213 x 33 мм
- **Подробности:** www.logitech.com

Гарнитура Jabra Cruiser 2

Как и ее предшественница, гарнитура Jabra Cruiser 2 ориентирована на использование в автомобиле. По сравнению с предыдущей моделью новинка обрела пару новых функций. В частности, появилась опция Caller ID, которая дает водителю возможность услышать имя звонящего, согласно записи в книге контактов мобильного телефона.



- **Интерфейсы:** Bluetooth 2.1, USB 2.0
- **Время работы:** 14 ч в режиме разговора
- **Габариты:** 66 x 124 x 19 мм
- **Вес:** 85 г
- **Подробности:** www.jabra.com

В смартфоне Garmin-ASUS A10 установлен литий-полимерный аккумулятор емкостью 1500 мА·ч. Производитель говорит о 9 ч работы в режиме разговора и о 530 ч функционирования в режиме ожидания. Как вы понимаете, приведенные цифры более чем преувеличены.

NAS'Тоящая

КОПИЛКА ДАННЫХ



Михаил Финогенов
 mf@upweek.ru
 Mood: среднее
 Music: Perpetual Loop

Рассматриваемый сетевой накопитель StorCenter ix2-200 от известной компании iOmega примечателен не только неплохими возможностями по организации доступа к хранимым данным, но и своим дизайном. Смотрится девайс действительно очень солидно и презентабельно. Спереди находится вентиляционная панель с USB-портом, четырьмя индикаторами, кнопками питания и резервного копирования. Задняя панель содержит еще ряд портов и отсеки для замены жестких дисков. Все добро втиснуто внутрь алюминиевого профиля в виде овальной трубы с фактурной матовой поверхностью, черного цвета, являющейся корпусом устройства.

В данной модели NAS установлены два накопителя Seagate Barracuda LP (1 Тбайт), дополнительно затянутые для надежности винтами снизу. После вскрытия корпуса выяснилось, что аппарат реализован на ARM-платформе, которая включает в себя процессор Marvell 6281 (1 ГГц) и 256 Мбайт оперативки NuLinux. В «крыше» кейса, в задней части, спрятан небольшой вентилятор, который выдувает нагретый воздух через вентиляционные отверстия, расположенные спереди и сзади. Но активное охлаждение работает не все время, а только когда температура дисков поднимается выше 59°.

Благодаря наличию трех USB-портов к «омеге» можно дополнительно подключить любые носители данных или, скажем, устройство наподобие сетевого принтера. Примечательно, что есть поддержка протокола Bluetooth, то есть в паре со стандартным дождем можно научить накопитель сохранять файлы с мобильных девайсов. Кроме того, данный NAS умеет сохранять файлы, получая их непосредственно с фотоаппарата в режиме, называемом Picture Transfer Protocol.

Управление «омегой» происходит через полностью русифицированный веб-интерфейс. По умолчанию диск доступен всем в локальной сети без каких-либо ограничений, но никто не мешает администратору четко определить

права каждого из них в соответствующем разделе меню. Юзеров также можно разделить на группы и установить квоты на использование дискового пространства. Здесь же находится раздел,

ко администратор. Также имеется возможность записи потокового видео с IP-камер наблюдения с необходимыми для этого параметрами (расписание, длительность и срок хранения роликов для каждой камеры).

Скорость копирования данных в локальной сети, по результатам различных тестов, не превышала 30 Мбайт/с, а в большинстве случаев держалась на уровне 20 Мбайт/с, хотя, честно говоря, я ожидал увидеть более высокие значения. Вероятно, таковы аппаратные ограничения платформы Marvell, на которой базируется iOmega ix2-200. При этом в режиме зеркалирования скорость передачи существенно падает, и пересылка больших объемов данных занимает очень много времени. Не исключено, что ее удастся повысить в новых версиях прошивки, которая регулярно выкладывается на офсайте.

В качестве бонуса к такому замечательному изделию производитель по традиции предлагает и несколько бесплатных софтовых услуг.

Из них лично мне наиболее полезной оказалась служба удаленного доступа Remote Access. После регистрации на сайте производителя вы станете обладателем домена вида «%ваше имя%.MyIomega.com», через который можно получить доступ к своему сетевому накопителю через интернет с любого удаленного компьютера. Ничего сложного в этой процедуре нет, причем iOmega ix2-200 будет отображаться в проводнике как обычный диск, что позволит напрямую копировать нужные файлы, минуя промежуточный этап в виде флэшки или портативного харда.

И конечно же, с помощью Ethernet-кабеля девайс можно подключить напрямую к ПК, без участия роутера. В этом случае он будет работать как самый обычный внешний накопитель из двух дисков. И хотя цена у этого устройства могла быть и ниже (учитывая стоимость самих винчестеров), она оправдана его качеством. **UP**



- **Устройство:** iOmega StorCenter ix2-200
- **Тип:** сетевой накопитель
- **Жесткие диски:** 2 x 1 Тбайт
- **Интерфейсы:** Gbit LAN, 3 x USB
- **Протоколы:** AFP, CIFS, NFS, FTP, TFTP, SMTP, UPnP, bittorrent, DLNA
- **Подробности:** www.iomega.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией iOmega (www.iomega.com)

в котором следует выбрать один из двух режимов: RAID 0 (линейный массив) или RAID 1 (зеркалирование данных). Также iOmega ix2-200 поддерживает много сетевых протоколов, в том числе FTP, SMTP, UPnP- и iTunes-сервер. Не забыли разработчики и о таком важном моменте, как встроенный торрент-клиент. Настроек у него очень мало, но их хватает для того, чтобы организовать загрузку и отдачу контента. Добавлять в него задания по Сети могут все юзеры, а не толь-

Шпион в третьем поколении



Jubal Harshaw
hard@upweek.ru

Mood: рабочее

Music: японские барабаны

В 2005 году японская компания Scythe, выпустив свой пилотный кулер Ninja, буквально ворвалась в высшую лигу производителей систем охлаждения, с тех самых пор неизменно в ней пребывая. Однако конструктивные недостатки, которые с завидным упорством наследовали все новые и новые ее продукты, привели к тому, что охлаждалки Scythe уже давно не занимают лидирующих позиций по эффективности, хорошо продаваясь только благодаря грамотному маркетингу и разумной ценовой политике компании.

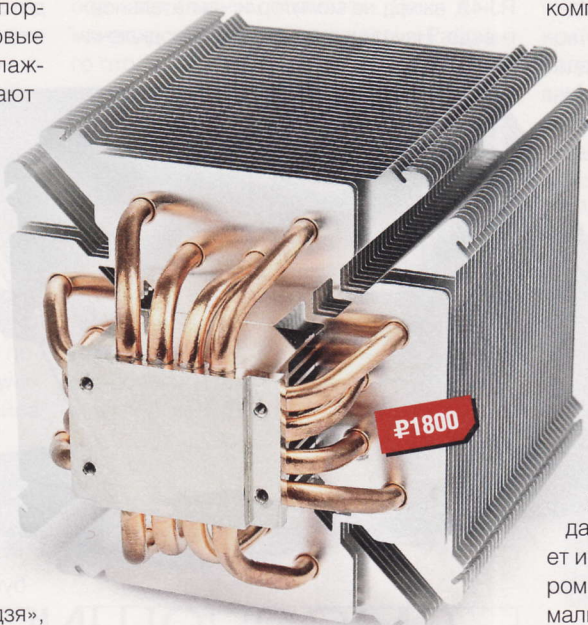
Ситуацию с неудачной конструкцией основания однозначно нужно было изменить. И более подходящего случая, чем выпуск очередного наследника легендарного Ninja, тут было не найти. В итоге именно третья реинкарнация данного кулера в конце 2010 года стала флагманом модельного ряда Scythe. Я же не смог пройти мимо нее, поскольку СО получилась действительно интересной.

Кто видел «первые серии» «ниндзя», тот однозначно опознает в новинке их прямого потомка. Перед нами все тот же башенный радиатор с почти квадратным сечением, который пронизывают две группы тепловых трубок, расположенных крест-накрест. Только теперь их в каждой не по три, а по четыре; итого восемь шестимиллиметровых трубок.

Но главное, что теперь они нормально контактируют с основанием. В 2010 году в Scythe наконец не припаяли их к ровной пластине, а уложили в подготовленные желобки. Уже одно это должно заметно улучшить эффективность системы охлаждения.

Но на изменении подошвы производитель не остановился. Новшества в Ninja 3 затронули и рассеивающие пластины. Последние увеличились в размерах и вписываются теперь в квадрат 120 x 120 мм (сам радиатор имеет габариты 120 x 120 x 160 мм при массе 890 г). Но главное – их стало больше. 38 почти полумиллиметровых в толщину ребер позволили довести полезную площадь радиатора до без ма-

лого 9000 см². Это уровень лучших «башен» с одним блоком рассеивающих пластин, заметно большей площадью рассеивания могут похвастать лишь двухсекционные монстры вроде Noctua NH-D14 и Thermalright Silver Arrow.



- **Устройство:** Scythe Ninja 3
- **Тип:** процессорный кулер
- **Сокеты:** Intel LGA 775 / 1155 / 1156 / 1366, AMD AM2 / AM3
- **Вентилятор:** 120 мм
- **Скорость вращения:** 500-1900 об/мин
- **Габариты:** 120 x 120 x 160 мм
- **Подробности:** www.scythe-eu.com

Разумеется, чтобы вписаться в требования по высоте, при этом межреберное расстояние в Scythe Ninja 3 по сравнению с прошлыми моделями серии пришлось сократить – с 4,0 до 2,5 мм. Но оно все равно позволяет надеяться на то, что, как и прежде, кулер будет демонстрировать отличную эффективность даже при слабом продуве (или вообще без принудительной вентиляции).

Кстати, о продуве. В комплекте поставляется один 120-миллиметровый вентилятор. Это проверенный боец Scythe Slip Stream, пользующийся неизменным успе-

хом на рынке в течение последних нескольких лет. Он оснащен четырехконтактным разъемом для подключения к материнской плате с ШИМ-регулированием оборотов.

Кулер получился универсальным: в комплект вложены крепления для монтажа на любой современный процессор, включая Intel LGA 1155. Новая монтажная система Scythe получила имя F.M.S.B.2. (Flip Mount Super Back-Plate 2). Устанавливать радиатор не слишком удобно, но в надежности крепления сомнений нет – контакт с моим стендовым процессором Intel Core i7 920 получился отменным.

В ходе основного тестирования эффективности Scythe Ninja 3 данный CPU был разогнан с 2,66 до 4 ГГц при повышенном до 1,3 В напряжении. И кулер без проблем справился с разогнанным четырехъядерником. При этом, как и ожидалось, лучше всего он себя показывает именно в тихих режимах – с вентилятором на пониженных оборотах. При минимальной скорости его вращения Ninja 3 практически сравнивается по эффективности с одним из лидеров воздушного охлаждения – кулером Thermalright Silver Arrow. Впрочем, для последнего такой режим является штатным: две его стосороковки рассчитаны на работу в диапазоне от 900 до 1300 об/мин. И, увы, на этих скоростях «серебряная стрела» для «японского солдата» недостижима. Правда, последний имеет запас по мощности в виде повышения скорости вращения вентилятора до впечатляющих 1900 об/мин, но этот режим из-за его шумности я бы всерьез не рассматривал. Да он и не нужен: Scythe Ninja 3 и так доказал свое полное право именоваться суперкулером.

Устранив ошибки прошлого, Scythe выдала на-гора отличный продукт. За свои 50 с небольшим долларов Ninja 3 – это один из самых эффективных процессорных кулеров на рынке. И при этом универсальный, с отличным вентилятором в комплекте. А для любителей тишины в своем ценовом сегменте он так и вовсе является однозначно лучшей покупкой. **UP**

От автора: «Я проверил эффективность Scythe Ninja 3 и в безвентиляторном режиме. Расположив материнку вертикально, мне удалось добиться стабильности стендового Core i7 920 на частоте в 3,0 ГГц. Неплохо для пассивного режима!»

Тринадцатый, но не чертенок



Dr. Kox
kox@upweek.ru
Mood: 2012
Music: Лемешев

У каждого человека, особенно влюбленного в компьютеры, есть заветная мечта. Про людей, в глазах у которых мерцает образ надкусанного яблока, говорить не будем – с ними все предельно ясно. Вожделяют они лишь произведения маэстро Стива Джобса, причем их грезы распространяются на любой высокотехнологичный гаджет – лишь бы в начале названия стояла буква i. Мы же поговорим о людях более-менее разносторонних (смайл). Вот взять хотя бы меня. С момента появления в нашей великой стране лэптопов захотелось мне получить в собственность совсем маленький ноут. Чтобы и работал долго, и весил мало, и в руки взять было приятно. Но денег за такое чудо просили немало, поэтому покупка все откладывалась. Просвет забрезжил с выходом нетбуков, миниатюрных и недорогих, но производительность их все же оставляла желать лучшего.

К счастью, гранды не забросили выпуск ноутов с размером экрана 12"... 13", которые занимают почетное место в табели о рангах как раз между полноценными мобильными компьютерами и «ежиками». Один из небольших лэптопов носит гордое имя Dell Latitude 13, его мы и потискаем сегодня.

Упаковка и комплектация не принесли нам ничего необычного: все на месте и ничего лишнего – я имею в виду «бесплатный» софт. Только диски с Windows 7 Professional и пакет собственных «делловских» утилит. Коробку долой, упаковку в мусор (товарищ эскулап, вы там полегче с тестовым оборудованием! – Прим. ред.).

Первое, на что обращаешь внимание, взяв в руки Latitude 13, – это его алюминиевый корпус. Это, конечно, не революция в технологиях, но после тактильного контакта с ноутом личный «увагометр» начинает зашкаливать. Да и неподдельный интерес окружающих гарантирован. Второе – отсутствие разъемов по боковым

сторонам кузова. Хотя нет, есть парочка замаскированных щелей под SD-флэшку и устройство ExpressCard. Задняя кромка большим количеством коннекторов тоже не отличается – здесь лишь пара USB (один из которых совмещен с eSATA), RJ-45, выход на монитор и «питательное» гнездо. Наушники и микрофон подключа-

не обнаружим ни одного лючка для доступа к жесткому диску, оперативной памяти и другим электронным потрохам – для их осмотра и замены потребуется полностью демонтировать нижнюю крышку. А любителям купать ноут в чае теперь придется туго. Ведь как поступает опытный пользователь при орошении жидкостью клавиатуры ноутбука? Переворачивает ноут вверх тормашками и выдирает аккумулятор (черт с ними, с несохранными данными, и с сохраненными тоже!). И после высушивания лэптопа вероятность его нормальной работы сильно повышается. А как поступить в нашем случае, если электрическая батарея скрыта в недрах компьютера под все той же общей крышкой? Горевать. Но

если принять во внимание, что фирма Dell позиционирует Latitude 13 как бизнес-ноут-

бук, то, конечно, про чай с компотом можно забыть... И вставить в вышеприведенный текст вместо плебейских жидкостей дорогой виски (смайл).

Соблюдая все меры предосторожности, подключаем Dell к блоку питания, а тот – не для наших сетей. Хорошо, что под рукой оказался переходник с английского стандарта розетки на европейский. Скорее всего, с началом широких продаж Dell Latitude 13 в России он будет комплектоваться привычным БП.

Поднимаю очень тонкую верхнюю панель с экраном, что держится в закрытом состоянии при помощи магнитов, а не на защелках, и, предвкушая картинку, соответствующую приятной внешности, жму на кнопку включения. Н-да, в темноте будет не очень-то комфортно общаться с этим ноутом – пиктограммы режимов, расположенные под монитором, светятся ярким белым светом и, что называется, «мозолят глаза». Глушу в себе брюзгу и смотрю на дисплей... (провал в памяти).

...Очнулся, заказывая билет на электричку до Америки. Настолько велико было желание доехать до штаб-кварти-



- **Устройство:** Dell Latitude 13
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор** Intel Celeron 743
- **Чипсет:** Intel GS45 Express ICH9M
- **Оперативная память** DDR3 SDRAM, 2 Гбайт, 1333 МГц
- **Экран:** TFT, 13,3"
- **Жесткий диск:** 160 Гбайт
- **Коммуникации:** LAN, Bluetooth 2.1, Wi-Fi 802.11n, ExpressCard
- **Батарея:** 4000 мА·ч
- **Габариты:** 330,0 x 230,0 x 16,5 мм
- **Вес:** 1,52 кг
- **Подробности:** www.dell.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Dell (www.dell.ru)

ются спереди. Здесь же расположились еле заметные прорезы акустической системы. Впрочем, звук идет не из них, а как бы сосредоточен над левой стороной клавиатуры.

Но неприятное потрясение ждет нас при перевороте корпуса резиновыми ножками кверху. На нижней панели мы

Если вы по неосторожности уронили функционирующий Dell Latitude 13, то сработавший датчик свободного падения материнской платы обеспечит парковку головок жесткого диска и тем самым значительно снизит риск потери ценных данных.

ры Dell, найти там человека, ответственного за выбор матрицы и <...> (план местности вырезан из соображений морали. – Прим. ред.). Не может быть, чтобы у столь презентабельного и глубоко симпатичного мне переносного компьютера была такая матрица! При малейшем отклонении от перпендикуляра к плоскости экрана начинала «плыть» сначала подсветка, а потом и цвета с контрастом. Я так и не нашел положения, при котором картинка была хотя бы приемлемой. И это называется дисплей высокой четкости, 1366 x 768 пикс.? Я понимаю, кризис в мире, но нельзя же так упрощать технику, тем более предназначенную для притязательной аудитории. Срочно заменить! И матрицу, и ее поставщиков. Впрочем, я традиционно надеюсь, что мне просто не повезло с тестовым экземпляром.

Про явную избыточность Windows 7 Professional для такой не мощной (не путать с немощной) машинки я промолчу. Состоятельным гражданам все равно, что Professional стоит вдвое дороже той же Home Premium, которая с лихвой покрывает основные потребности в функциональности и красотах интерфейса

Aero. Маркетологи знают особенности аудитории и бьют по таким без промаха звучными названиями.

Intel Celeron 743 (1,3 ГГц, кэш второго уровня 1 Мбайт, со сверхнизким напряжением питания, или CULV, – это важно!) – вот так сложно называется одноядерное сердце Dell Latitude 13, которое бьет рекорд по производительности не собирается. Важны лишь время автономки и мягкий температурный режим. Встроенный в Windows 7 бенчмарк оценивает работоспособность ноутбука данной сборки в 2,9 балла, и именно процессор стал главным тормозом. Даже в номинации «Производительность «Рабочего стола» для Windows Aero» встроенное в чипсет видео Intel GMA 4500MHD получило 3,2 очка. Впрочем, есть еще модификации подороже да покруче, с более шустрым камнем Intel Core 2 Duo 1300 МГц Penryn (SU7300) 3 Mb L2 Cache, для которого и «профессиональная семерка» будет к месту.

Набор микросхем ноутбука, Intel GS45, имеет «мозговую» поддержку в виде одной планки памяти DDR3 объемом 2 Гбайт. Ну почему нельзя было поставить пару модулей хотя бы по гигабайту и задей-

ствовать двухканальный режим памяти? Даже неподготовленному пользователю понятно, что это даст ощутимый прирост производительности. Но нет, на плате присутствует только один слот, подозреваю, что для экономии места.

Wi-Fi, Bluetooth и проводная сеть, конечно же, есть – без этого сегодня невозможно представить ни один ноутбук. В отличие от привода оптических дисков, который здесь отсутствует (посмотрите на толщину аппарата!). Но по своему опыту хочу сказать, что не очень-то он и нужен: практически все программы я устанавливаю прямо из интернета, в крайнем случае с флэшки. Обещается поддержка сетей 3G при наличии соответствующего модуля в комплектации. А глазок веб-камеры там же, где и должен быть, поэтому без видеосвязи мы не останемся точно.

Мой вердикт по данной машинке таков. Тот, кто по какой-либо причине не приемлет девайсы от Apple, просто обязан обратить внимание на этот ноутбук, при наличии средств подобрав максимально богатую комплектацию, с наиболее мощным процессором и бездонным жестким диском. **UP**

Худосочный работник пищеблока

Все знают, что компания FSP выпускает блоки питания для настольных компьютеров очень и очень давно. Проще говоря, собаку на них съела. И было бы странным, если бы она на этом остановилась, не уделив внимания братьям меньшим, то есть ноутбукам, которые тоже покушать не дураки.

Если изучить рацион десктопов и ноутбуков, то можно сказать, что последние такие тощие, поскольку исповедуют монодиету. Любимое блюдо миниатюрных ПК – постоянное напряжение 19 В, а аппетит разный, от 2 до 5 А. Накормить армию голодающих призван сетевой блок питания, изображенный на фото справа. Вопреки бытовым мифам о массе тела работников кухни, этот «повар» страшно худ: его вес – 211 г, а если дополнить его амуницию набором переходников и сетевым проводом, его масса не превысит 350 г. Для сравнения: зарядник моего

Samsung на 220 г тяжелее, а уж по габаритам это как сравнивать Александра Семчева с Роузеном Аткинсоном (актер, всем известный как мистер Бин, если кто не знает).

Есть у питальника и свой походный набор «поварешек», то бишь переходников, – девять штук. Огорчает, правда, что мой ноут остался без завтрака: ему ни один из переходников не сгодился. Пришлось «кормить из рук» – слепить из пары проводков, зубочисток и изоленты самопальный штекер. Это дало возможность определить электрические параметры.

Итак, холостой ход, напруга на выходе ровно 19,00 В. Подсоединяю лэптоп с пустой батареей, потребляющий 3,74 А, напряжение проседает до 18,64 В, то есть менее чем на 2%, и это хорошо. Остается добавить, что у меня побывал инженерный образец, а комплектация



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: болезное
Music: трубы Иерихона



- **Устройство:** FSP NB Q90
- **Тип:** источник питания
- **Выходное напряжение:** 19 В
- **Габариты:** 121 x 74 x 19 мм
- **Подробности:** www.fsp-group.com.tw
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией FSP (www.fsp-group.com.tw)

серийного изделия мне неизвестна – может, найдется «фишка» и для моего «старичка». **UP**

Персонаж актера Роузена Аткинсона ездит на лимонном «Лейланде Мини 1000» 1970 года. В реальной жизни Аткинсон известен как коллекционер современных суперкаров. В его собрание входит как минимум семь коллекционных машин. (Wiki)

СТОЯЩИЙ НА КОЛЬЦАХ

Задумчиво перебирая типовой комплект поставки 24-дюймового монитора ASUS (кабели DVI, HDMI, VGA, внешний БП и наклейка с описанием всех использованных фишек), я, как и многие авторы, пожалел, что ни формат журнала, ни условия выдачи оборудования на тест не подразумевают глубокого изучения внутренностей описываемого девайса. Вот скажите, как без разборки монитора можно понять, за счет чего он получился настолько тонким и легким? (Предлагаю спросить у Кэпа. – Прим. ред.)

Ладно, отложу отвертку и щипцы в сторону и ограничусь изучением внешнего вида, функциональности и качества изображения монитора. Производитель позиционирует его как устройство, способное стать «центральным объектом любого домашнего интерьера». С этим трудно поспорить: монитор действительно красив. Однако, по моему скромному мнению, его внешний вид универсален, и девайс будет неплохо смотреться и на офисных столах, так как в нем совершенно нет аляповатости, присущей некоторым бюджетным моделям.

Подставка у девайса не «как у всех», и что удивительно, при этом не выглядит вычурно. Она представляет собой два кольца, соединенных под углом. Первое, массивное, большего диаметра, является основанием, второе, тонкое и узкое, – стойка. В собранном состоянии подставка позволяет вращать монитор в горизонтальной плоскости, а также наклонять его до 20° назад и до 5° – вперед. Внизу справа на тыльной стороне девайса находятся жизненно необходимые разъемы питания, VGA, HDMI, выход для наушников (пригодится при подключении монитора по HDMI).

Я облегченно вздохнул, увидев, что управление монитором не отдали полностью драйверам. Кнопки намного при-

вычнее, причем здесь они сенсорные, по уже становящейся стандарт для мониторов высокого класса моде. Всего их пять: Splendid, «Контраст», «Меню», «Яркость» и «Выбор видеовхода». С помощью первой в зависимости от про-



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: научное
Music: Coldplay

автоматически, его можно указать с помощью «Выбора видеовхода». Оставшиеся две кнопки работают за четверых (смайл). В обычном режиме «Контрастность» и «Яркость» нужны для регулировки соответствующих параметров, но если перед этим была нажата кнопка «Меню», то они служат для перемещения по пунктам меню вверх и вниз соответственно.

Дальше – самое приятное. Поскольку мне необходимо проверить монитор, в том числе и в игровых приложениях, запустил я любимую Team Fortress 2. Надо же, благодаря более широкому экрану мне удалось (за пару часов игры Разведчиком на карте Dustbowl) один раз даже оказаться в тройке победителей. Ой, то есть я хотел сказать, что качество изображения в играх хорошее, шлейфов за быстро движущимися объектами не остается (что, в об-

щем-то, неудивительно для скорости отклика в 2 мс). «Игровой» пресет для игр мне «не показался», так как отличается несколько завышенной яркостью подсветки. В «офисно-интернетном» режиме, когда внимание не рассеяно между тяжело выбегающим справа Пулеметчиком и турелью Инженера слева, становятся заметны небольшие углы обзора (максимум два человека за монитором) и некая «белесость» изображения. Несмотря на это, с устройством приятно работать, поскольку его цвето-яркостные параметры подобраны удачно и глаза долго не устают.

За исключением некоторой засветки по краям, небывалой для LED-монитора, каких-либо странностей, недостатков или сбоев мной замечено не было. Девайс имеет стильный универсальный дизайн, понятную систему управления и очень хорошее качество отображения всего, что свалилось ему на входные клеммы. Скорее всего, из-за изобилия фирменных улучшайзеров. В общем, монитор ASUS ML248 – отличный выбор как для дома, так и для офиса. **UP**



- **Устройство:** ASUS ML248H
- **Тип:** LCD-монитор
- **Экран:** 24", 16:9
- **Разрешение:** 1920 x 1080 пикс.
- **Углы обзора:** 170° – по горизонтали, 160° – по вертикали
- **Контрастность:** 10 000 000:1
- **Время отклика:** 2 мс (GtG)
- **Габариты:** 572 x 431 x 220 мм
- **Вес:** 4,1 кг
- **Подробности:** www.asus.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ASUS (www.asus.com)

сматриваемого контента (или времени суток) можно выбрать один из пяти профилей: стандартный, игровой, пейзажный, ночной или sRGB. Кнопка «Меню» поможет вручную настроить большое количество параметров (эта возможность в основном актуальна при подключении монитора по VGA). На тот случай, если девайс не определит источник сигнала

Team Fortress 2 визуально исполнен в забавном мультяшном карикатурном стиле с использованием лицевой анимации, основанной на творчестве таких художников начала XX века, как Дж. К. Лейендекер, Дин Корнуэлл и Норман Роквелл. (Wiki)

Вместительная погремущка

При нынешних потоках передаваемых данных емкая «переноска» – вещь необходимая и, к счастью, доступная практически всем. Главное – не растеряться при выборе: флэш-ки представлены на витринах бесчисленными тысячами, похожими друг на друга как близнецы-братья. Много, кстати говоря, и откровенных подделок – цифры 32 на корпусе ни о чем не говорят. Хорошо, если внутри окажется гигабайт, а ведь иногда продают и вовсе «пустышку».

Тестовый девайс SanDisk Cruzer Slice несет на своем борту 32 честных гигабайта флэш-памяти. Устройство с хитрым выдвижным разъемом собрано в корпусе из двух половинок, причем материал стенок достаточно тонкий, по ощущениям хрупкий. Флэш-ка очень компактна, единственная выступающая часть – слайдер для выдвижения коннектора USB.

Между этой клавишей и стенками драйва имеется небольшой зазор, из-за чего флэш-ка при встряхивании едва заметно погремывает. По моему мнению, подвергать деформативным физическим воздействиям данный накопитель однозначно не стоит.

Я не люблю «выкидушки», но здесь имеется автоматическая фиксация «жала» в выдвинутом положении: самовольно разъем не сможет спрятаться обратно в корпус в момент подключения девайса к компьютеру.

Тестировал флэш-драйв файлом размером 2,5 Гбайт. Он полностью залился в накопитель спустя 4 мин. и 57 с (соответствует 8,5 Мбайт/с), копирование данного объема информации заняло 3 мин. (фактическая скорость чтения – 14,2 Мбайт/с). В случае переформатиро-



Rolman
hard@upweek.ru
Mood: будни
Music: разная



- **Устройство:** SanDisk Cruzer Slice 32Gb
- **Тип:** флэш-накопитель
- **Объем:** 32 Гбайт
- **Габариты:** 61 x 18 x 9 мм
- **Вес:** 10 г
- **Подробности:** www.sandisk.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией SanDisk (www.sandisk.ru)

вания флэшки в файловую систему NTFS 2,5 Гбайт записываются в память девайса на 10 с быстрее. **UP**

Уроки выжигания по пластику

Меня часто достают знакомые, задавая один и тот же вопрос: «У меня есть такой-то ноутбук (далее описывается, какой он замечательный, опускаем), он перестал видеть диски, можно его как-то специально стукнуть или покрутить-попасть пора?» Да поздно. Открутил он свое, болезный, оствать изволит – несите скорей в покойницу! Купить новый недолго, но зачем? Отправится вслед за первым, даже к бабке не ходи. Порода у них такая. Хлипкие.

Внешний слим-дивидишник от HP – спасательный круг для всех, кто устал от борьбы с трескучим ноутбучным приводом. Чтобы глянцевого красавчика привлечь к труду, достаточно приконnectить его к лэптопу USB-кабелем. Провод этот непрост, в штекере встроена розетка, в которую при нехватке питания включается дополнительный шнур. А на

самом приводе сзади есть специальный индикатор, который извещает синим светом о достаточном питании и красным о том, что неплохо бы подкормиться.

Давайте договоримся, что вы не станете швырять в меня помидоры: испытательной программой по выявлению ошибок записи я не проводил, грешен. Серьезным испытанием была сама достаточно длительная работа в тестлабе UP, которую привод старательно выполнил. Помимо годных «плюсовых» DVD-болванок Verbatim и TDK он охотно проглатывал всякую гадость – двухслойки SmartTrack, Scazy, VS, которые мой домашний дискодел Lite-On писать отказывался, а в лучшем случае после подобных «деликатесов» у него потом долго бурчало в трее.



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: сунерское
Music: Псой Короленко



- **Устройство:** HP DVD565s
- **Тип:** внешний DVD-привод
- **Носители:** CD-R / -RW; DVD±R, DVD±RW
- **Скорость чтения / записи DVD:** до 8x
- **Подробности:** www.hp.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией HP (www.hp.com)

Учитывая, что HP DVD565s плюс ко всему еще и тихий, я не вижу причин его не порекомендовать к покупке. **UP**

Поиск официального описания устройства не привел ни к чему. На главной (глобальной) странице HP в Сети данная модель оптического привода отсутствует, тот же пробел на российском зеркале сайта. Но в магазинах HP DVD565s есть!

«Айфон» – лучший

Лучшим мобильным устройством является iPhone 4, к такому решению пришли члены жюри конкурса Global Mobile Awards на мероприятии Mobile World Congress 2011. К слову, сама Apple участия в этом традиционном форуме никогда не принимала, не было стенда «яблочной» компании на MWC и в этом году. Титул производителя года получила тайваньская компания HTC. Приложением года была названа игра Angry Birds для платформы iOS от финской компании Rovio. Лучшим приложением для гуглофонов стал клиент Google Maps.



Google тащат в суд

Корпорация VoIP Inc. подала в суд Нью-Йорка иск против Google, обвиняя «большого G» в краже коммерческих тайн, связанных с технологиями передачи голоса через интернет. В 2005 году дочерняя компания VoIP Inc. подписала контракт с Google, по условиям которого согласилась предоставить последней свою технологию Click to Call. В 2007-м Google разорвала контракт, заявив, что контрагент нарушил его условия. Представители VoIP утверждают, что это было только предлогом, а на самом деле Google украдал исходный код.



«Кризис» в Сети

Демонверсия Crysis 2 для персоналок выйдет 1 марта, сообщила студия CryTek. В демке будут представлены две локации, которые можно опробовать в двух режимах – Team Instant Action и Crash Site. В первом из них геймер в составе команды должен уничтожить как можно больше врагов, во втором режиме придется сражаться за удержание контрольных точек. Между тем бета-версия Crysis 2 для платформы PC «утекла» в Сеть. На трекерах нетрудно найти торрент-файл, позволяющий скачать «игральный» дистрибутив объемом почти 9,5 Гбайт. В нем вырезаны некоторые видеоролики и нет мультимедиа, что, впрочем, не мешает желающим опробовать новинку до официального релиза. Как именно билд попал в интернет, пока неизвестно. Издательство Electronic Arts и студия CryTek проводят внутреннее расследование. Как говорится в заявлении EA, «пираты раздают недоделанный образец. Надеемся, что настоящие поклонники проявят терпение и дождутся релиза». Напомним, что выход Crysis 2 для PC, PS3 и Xbox 360 запланирован на 22 марта в США и на 25 марта в Европе.

Ноутбуки подешевеют?

Из-за дефекта с чипсетами Intel 6-й серии поставщики будут вынуждены снижать цены на ноутбуки на процессорах Core второго поколения, сообщает DigiTimes со ссылкой на неназванные источники в электронной индустрии Тайваня. Проблема в том, что в I квартале оказался сорван график поставок. Ранее предполагалось, что топовые модели на Core i7 должны были появиться в феврале-марте, теперь же начало продаж перенесено на апрель. Чтобы наверстать упущенное, производители снизят цены, что должно повысить продажи.

Опасный праздник

День святого Валентина, как обычно, привел к активизации спамеров и онлайн-мошенников. Компания G Data Software зарегистрировала многократное увеличение объема мусорных писем еще накануне праздника. В большинстве подобных сообщений находятся ссылки не на фейковые сайты, куда пользователей заманивают предложения приобрести подарок ко Дню всех влюбленных. Кроме того, киберпреступники массово рассылали электронные открытки, содержащие опасные файлы или линки, «укороченные» при помощи сервиса Ow.ly.



«Дыра» в ЖЖ

В блог-платформе «Живой журнал» выявлена серьезная уязвимость, которая позволяет вставлять в посты и ленты любой JavaScript-код и скрывать его при помощи HTML-тегов. Использование «дыры» продемонстрировано в блоге werdender.livejournal.com. При посещении этой страницы появляется всплывающее окно с шутивным сообщением от имени «жителя созвездия Орион», после закрытия которого выскакивает новое окошко, в котором говорится следующее: «Я – не вирус и, если честно, не житель созвездия Орион. Я ЖЖ-юзер werdender – бусечка и душка... Настоящим уведомляю, что в ЖЖ есть «дырка», позволяющая сильно осложнить вам жизнь...»

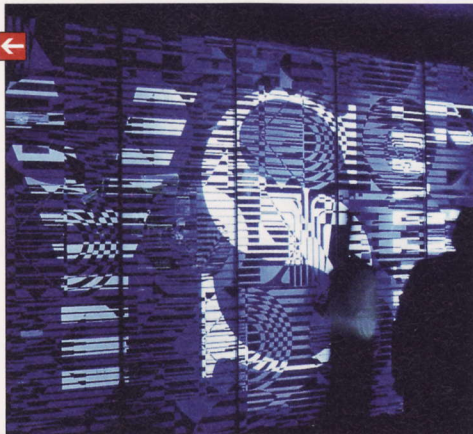
Владелец дневника сообщил, что получил ответ от службы поддержки «Живого журнала»: «Разработчики в курсе этой проблемы и работают над ее устранением». В свою очередь, директор по развитию продуктов компании SUP (которой принадлежит ЖЖ) Илья Дронов заявил CNews, что «не совсем корректно называть данную проблему уязвимостью», поскольку она не позволяет похищать пользовательские данные.

Панелей будет много

Foxconn и Sony построят в Китае крупнейший в мире завод по выпуску ЖК-панелей. Предполагается, что его мощность составит 30 млн единиц продукции в год. Об этом сообщило китайское издание Economic Observer Online. Завод будет расположен на севере Китая, в городе Яньтай, – его администрация уже подтвердила эту информацию. Местом размещения завода выбран промышленный парк Foxconn, основанный в 2004 году. Сейчас здесь выпускаются сотовые телефоны, компьютеры и небольшие партии ЖК-телевизоров.

AMD на продажу?

Акции AMD подскочили почти на 5% в ходе торгов в Нью-Йорке 15 февраля. Поводом стали предположения о том, что второй по величине производитель микропроцессоров будет выставлен на продажу. По данным Bloomberg, слухи вызваны тем, что в начале февраля компанию покинули исполнительный директор Боб Ривет (Bob Rivet) и старший вице-президент Марти Сейер (Marty Seyer), а месяц назад со своего поста ушел гендиректор AMD Дирк Мейер (Dirk Meyer). В качестве возможного покупателя называется корпорация Dell.



Ничего личного

Пользователей «ВКонтакте» лишили приватности: администрация «социалки» открыла доступ к статусам и информации на страницах других людей. Ранее участники сети могли заблокировать просмотр этих данных. Отныне же любой владелец аккаунта может ознакомиться с личными данными других пользователей. Помимо статусов открытыми стали фотоальбомы, аудио- и видеозаписи, заметки и еще кое-какие разделы. По словам представителей «ВКонтакте», новшества введены «в рамках планов по изменению настроек приватности».



Марио победил

Компания Guinness World Records обнародовала топ-лист 50 самых популярных персонажей видеоигр, которые попали в специальное издание Gamer's Edition 2011 Книги рекордов Гиннеса. 1-е место занял Марио (Mario). Впервые этот герой появился в аркаде Donkey Kong от Nintendo, выпущенной в 1981 для игровых автоматов. Правда, тогда он звался Прыгун (англ. Jumpman) и был не водопроводчиком, а плотником. На 2-м месте Линк (Link) из The Legend of Zelda, на 3-м – Master Chief из Halo: Combat Evolved.

Новый флагман

Intel выпустила новый флагманский процессор для десктопов – Core i7-990X Extreme Edition. Он имеет шесть ядер и поддерживает технологию Hyper-Threading, благодаря чему может одновременно обрабатывать до 12 потоков инструкций. Процессор функционирует на тактовой частоте 3,46 ГГц, оснащен кэш-памятью третьего уровня объемом 12 Мбайт и производится по нормам 32 нм, его TDP – 130 Вт. Цена новинки не порадует пользователей: в оптовых партиях «экстремальный» Core i7-990X предлагается за \$999.

«Яблочные» подписки

Компания Apple запустила систему подписки на цифровой контент в своем онлайн-магазине приложений App Store. Система позволяет распространять не только электронные газеты и журналы, но также музыкальные записи, видеоматериалы и многое другое. Издатели самостоятельно устанавливают стоимость и продолжительность подписки (варианты – еженедельно / ежемесячно / раз в два месяца / ежеквартально, раз в год / раз в два года). Ну а покупатели могут управлять подписками в своем личном кабинете (в т. ч. продлевать их или, наоборот, отказываться от продления). После оформления подписки деньги со счета юзера будут списываться автоматически. Для обработки транзакций используется тот же биллинг, что и в самом App Store, при этом «яблочная» компания удерживает комиссию в размере 30% с каждого платежа, как и при обычных покупках.

По предложенной Apple схеме уже распространяется iPad-газета The Daily корпорации News Руперта Мердока (Rupert Murdoch); стоимость недельной подписки составляет \$0,99, а годовой – \$40.



Ошибка властей

Власти США закрыли десятки тысяч сайтов, ошибочно обвинив их в распространении детской порнографии, сообщает Torrent Freak. «Отличилась» Служба контроля за исполнением миграционного и пограничного законодательства США (U.S. Immigration and Customs Enforcement), которая прекратила работу домена mooo.com, принадлежащего провайдеру FreeDNS. В домене находилось более 80 000 сайтов, которые оказались заблокированными. На восстановление работ данных ресурсов потребовалось трое суток.

Бегать и прыгать

Выпущена первая в мире игра для платформы Android под названием PepUp, основанная на физической активности геймера. Для получения виртуальных бонусов владельцам гуглофонов в прямом смысле придется попотеть: приложение измеряет скорость и интенсивность движения пользователя при помощи акселерометра и GPS-приемника. О достижениях можно рассказать в социальной сети Facebook. PepUp запущена в режиме альфа-тестирования, зарегистрироваться для участия в нем можно на официальном сайте проекта pepup.me.

Марио (англ. Mario) – персонаж видеоигр компании Nintendo, созданный дизайнером Сигэру Миямото. У Марио есть три отличительных признака – усы, кепка и комбинезон. Он является официальным талисманом Nintendo уже более 28 лет. (Wiki)

Путь к сердцу ЖЕНЩИНЫ

Праздник 8 Марта не то что не за горами, он на носу. Как, еще не определились с подарками? UPgrade всегда готов помочь.



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: торжественное
Music: Enya

Они – существа с другой планеты. Не нужно пытаться их понять или переделать, достаточно принять за аксиому тот факт, что они совсем другие. Женщины по-другому слышат, иначе видят, замечают то, на что мы, мужчины, не обращаем абсолютно никакого внимания. Они живут в своем прекрасном мире. И именно поэтому нам так трудно в первые весенние дни.

Я – практик и обеими руками за практичные подарки. При нынешнем товарном изобилии заявляться 8 Марта в гости к знакомой, имея в руках лишь типовой советский набор – шампанское, цветы и конфеты, – как минимум некрасиво, хотя, может быть, и романтично. Не намного лучше выглядит запасной вариант, когда в ближайшем ларьке походя покупается что-то совершенно не необходимое китайского производства и этим несолидным изделием дополняется винно-цветочная композиция. Ведь для того чтобы подарок достиг цели и был бережно храним долгое время, он должен быть подобран с учетом вкусов и предпочтений субъекта. Вот, для примера, возьмем устойчивое представление о том, что прекрасный пол любит розовые и фиолетовые оттенки. Вы в этом уверены? Я таких женщин не знаю, все как одна уверяют, что эти цвета вызывают если не отвращение, то устойчивую антипатию. Неужели все обманывают?

Поэтому, прежде чем отправиться в магазин, предлагаю включить дедукцию, составить примерный список пожеланий избранницы – и только потом, вооружившись полученными знаниями, приступить к поиску нужной вещи на прилавках.

Почему-то считается, что представительницы противоположного пола равнодушны к технике. Только они сами об этом, похоже, не догадываются. Кто, как не они, любит большие мощные автомобили? Понаблюдайте тайком за женщиной, к которой в руки попал новый мобильник или плеер, – уверяю, узнаете для себя много нового.

Так что не будем поддаваться ложным стереотипам и углубимся в то, что вам, читателям UP, хорошо знакомо. В технику.

Давайте соберем в одном тесте 15 высокотехнологичных устройств, которые могут быть полезными для дам, и попытаемся понять, чем та или иная вещь способна завоевать сердце женщины. Будем избегать вкусовщины безымянных азиатских дизайнеров: флэшки в виде сердечек, конфеток и белочек давным-давно всем приелись и могут обрадовать лишь совсем еще несмышленных детей. Хотя, если хорошо «перевернуть» радиорынки, возможно, и встретится что-то такое простое, невиданное ранее, что западет в душу сразу и навсегда. Но это – очень редкий случай, поскольку поставщики, по большому счету, у всех одни и те же. Времени такое мероприятие потребует уйма, и в расчет этот способ брать я не буду. Главная же мишень теста – сравнительно доступные подарки низкой и средней ценовой категории, есть у нас и пара девайсов стоимостью немного выше, но основной тренд – устройства с ценником 2000-6000 руб. Критерии отбора девайсов – оригинальность, возможность каждодневного использования и наличие в столичных магазинах. А вот «свежесть» гаджета особой роли не играет: удачные модели продолжают успешно продаваться даже спустя год или два с момента выхода. Список, конечно же, не исчерпывающий и без претензий на истину в последней инстанции – все-таки мы все разные, и вкусы у нас у всех тоже разные.

Canyon
CNR-CP5G



- **Тип:** комплект для VoIP
- **Видеокамера:** 1,3 Мпикс.
- **Разрешение сенсора:** 1280 x 1024 пикс.
- **Тип наушников:** накладные
- **Диапазон частот:** 20-20 000 Гц
- **Длина кабеля:** 2,5 м
- **Вес наушников:** 235 г

Что подарить дочери-школьнице, кроме праздничного комплекта, состоящего из букета и предмета модной одежды? Долго морщить лоб не надо – стоит лишь вспомнить про склонность любого представителя подрастающего поколения к постоянному общению с друзьями. Желанным презентом для пигалицы-болтушки станет комплект Canyon CNR-CP5G. В него входит 1,3-мегапиксельная камера и проводная гарнитура. Для того чтобы начать видеочат по Skype, ничего больше и не надо.

Запоминающийся дизайн – сильная сторона большинства изделий Canyon, а сочетание чистых белого и оранжевого цветов придает устройствам игривый, милый вид, поднимающий настроение.

Комплектующие набора, несмотря на цену, оказались не хуже других аналогичных изделий. Камера снабжена качественным CMOS-сенсором, наушники хорошо изолируют слушателя от внешних звуков, а микрофон очень чувствителен. В коробке есть и диск с софтом. На нем среди прочего вы найдете «пасхальное яйцо» – чумовую игру StarFish, управлять рыбками в которой нужно руками, прямо в воздухе, – камера отследит все движения. Я получил массу удовольствия, хоть и не девочка (смайл).

Nokia BH-214

DPF-D720/30



- **Тип:** гарнитура
- **Интерфейс:** Bluetooth
- **Время работы:** 8 ч – в режиме разговора, 300 ч – в режиме ожидания
- **Дальность действия:** 10 м
- **Габариты:** 51 x 39 x 18 мм
- **Вес:** 15 г

Стереогарнитуры Bluetooth весьма популярны у прекрасного пола и давно причислены к категории «вечных ценностей». Кто, как не женщины, любит слушать музыку с мобильного? Nokia BH-214 – совсем немолодая модель, но успешно продающаяся по сей день. Благодаря лаконичному универсальному дизайну этот презент понравится и школьнице, отдающей все свободное время катанию на роликах, и строгой леди, не выходящей из дома без делового костюма. Первая не теряет «наушники» – клипса приемопередатчика держится за одежду мертвой хваткой, вторая не пропустит ни одного звонка, а свободную минутку скоротает за приятной музыкой. Примечательно, что комплектные наушники-«затычки» использовать вовсе не обязательно (например, если по стилю не подойдут), поскольку «ушки» к девайсу подключаются через стандартный «джек» 3,5 мм.

Эргономика гарнитуры на высоком уровне. За прием звонков и управление плеером отвечают большие кнопки на «пульте», регулировка громкости – привычная «качелька» на торце «клипсы». Приятно порадовать и качество звучания, и дальность передачи сигнала. Конечно, сжатый звук теряет детализацию, но удобство и стиль для женщины превыше всего (смайл).

Prestigio Leather Data Flash Limited Edition

- **Тип:** флэш-накопитель
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Объем:** 16 Гбайт
- **Скорость чтения:** 14 Мбайт/с
- **Скорость записи:** 7,5 Мбайт/с
- **Габариты:** 82 x 27 x 15 мм
- **Вес:** 30 г

Вот она, типично женская вещь! Не вздумайте доказывать жрице гламура, что это, уж простите за прямоту, просто флэш-драйв, без особенностей. С женской точки зрения особенностей как раз много: оболочка флэшки из натуральной кожи, выкрашенной «под золото», хромированные металлические детали. Для защиты от повреждений «жало» USB закрывается кожаным клапаном, для фиксации которого на корпусе напессована заклепка. Упаковано все это великолепии в прозрачный футляр. И так, перед нами типичный представитель имиджевой, нишевой линейки Prestigio, вещь очень высокого качества.

Для тех, кто не любит золотистые оттенки, выпускаются такие же флэш-драйвы, но других цветов: розового, красного, синего.

По скоростным характеристикам флэшка не особо выдающаяся, да и в некоторых случаях не совсем удобная. Достаточно пухлый корпус мешает подключению в стесненных условиях, например к USB-розеткам на задней панели материнской платы, а язык клапана так и норовит прикрыть USB-разъем в самый неподходящий момент. Но так как подарок, скорее всего, будет адресован прелестнице, во главу угла ставящей дизайн, стиль и надежность, технические нюансы вторичны.

WD My Passport Essential

- **Тип:** внешний HDD
- **Объем:** 500 Гбайт
- **Форм-фактор:** 2,5"
- **Интерфейс:** USB 3.0
- **Скорость чтения:** 60 Мбайт/с
- **Габариты:** 110 x 83 x 15 мм
- **Вес:** 140 г

Поскольку практичность красавицам нечужда, многие из них предпочтут 16-гиговой «золотой» флэшке что-нибудь повместительнее, гигабайт эдак на 500. И будут совершенно правы: в таком хранилище без труда разместятся как любимые фильмы и музыка, так и множество альбомов с фотографиями, которые необходимо спрятать от посторонних глаз. У Western Digital есть отличная компактная серия накопителей с пятью вариантами расцветки кожаной (белый, серебристый, черный, синий, алый), подходящими на роль подарка как нельзя лучше. Самое беспроблемное сочетание цветов – красный с черным, и именно такой «паспорт» я и осмелюсь рекомендовать. Название серии неслучайно: габариты «переноски» примерно соответствуют размеру главного документа гражданина, разве что чуть потолще. То есть в дамскую сумочку устройство влезет без труда.

Самая главная фишка обновленной линейки накопителей – быстрая шина USB 3.0, обратно совместимая с USB 2.0. Прилагаемая фирменная программа резервного копирования WD SmartWare поможет автоматически сохранять все новые фотографии и файлы. Во всем остальном это просто накопитель от известного бренда с очень хорошей репутацией.

В России мимозой часто называют виды акации (другого рода подсемейства мимозовых), чаще всего акацию серебристую. Данный вид широко распространен на Кавказе, и ветки именно этого растения являются традиционным подарком на 8 Марта. (Wiki)

Mio Moov M400



- Тип: GPS-навигатор
- Экран: 4,3"
- Чипсет: SiRF Star III
- Интерфейс: USB 2.0
- Навигационное ПО: Mio Map
- Габариты: 127 x 81 x 19 мм
- Вес: 152 г

Panasonic
HM TA-1

- Тип: видеокамера
- Оптический сенсор: 1/4,1"
- Разрешение: 1920 x 1080 пикс.
- Автономная работа: 140 мин.
- Карты памяти: SDHC / SDXC
- Габариты: 103 x 53 x 18 мм
- Вес: 95 г

Fly MC 180 Desire



- Тип: мобильный телефон
- Форм-фактор: моноблок
- Стандарт связи: GSM
- Экран: 2,2"
- Батарея: 950 мА·ч
- Габариты: 114 x 48 x 12 мм
- Вес: 95 г

Когда собиралась информация для сегодняшнего большого теста, я донимал всех знакомых леди вопросом, что бы они хотели получить в качестве подарка. Одно из первых мест по популярности заняла именно «джипизэска». Поэтому позвольте отрекомендовать одного из ветеранов рынка навигации, Mio Moov M400.

За счет необычной формы корпуса и вишневой вставки в обрамлении экрана навигатор не выглядит строгим буклой, к тому же он небольших габаритов и с минимумом органов управления (основными функциями меню можно управлять с сенсорного экрана). За счет этого Moov M400 очень прост в освоении: ничего лишнего в прошивке нет, интерфейс после нескольких тренировок позволит прокладывать необходимый маршрут без труда.

Но простота устройства не означает, что оно плохо относится к своим обязанностям. «На холодную» список спутников обновляется около минуты, а после этого девайсу достаточно 20 с для нового поиска. Процессор 400 МГц масштабирует экран практически мгновенно, а дисплей яркий и даже на солнце позволяет уверенно читать карту. Можно сказать, что недостатков у гаджета совсем нет, если не считать ими узкую специализацию устройства – только GPS-навигация.

Миниатюрная видеокамера от Panasonic – гаджет, способный вызвать блеск в глазах любимой. Мужчины, взглянув на характеристики, потупят взор и вздохнут, женщины же, едва увидев девайс, схожий габаритами с мобильником, начнут дергать за рукав и нашептывать «купи, купи». Благодаря малым размерам и весу Panasonic HM-TA1 понравится тем, кто много ездит, много видит и много фотографирует. Заявлена возможность съемки при освещении 12 люкс, но лично я за результат не поручусь.

Для управления гаджетом на стороне, обращенной к оператору, есть небольшой 2-дюймовый экранчик предпросмотра, там же находятся все управляющие кнопки.

Ручной регулировки баланса белого нет, поэтому получаемый цвет очень сильно зависит от силы света и его спектра. Оптического зума тоже не имеется, он лишь цифровой, с соответствующим увеличением шумов при его использовании. Микрофон монофонический. Я, например, ожидал большего, но те, на кого девайс рассчитывался, то есть женщины, от HM TA-1 в полном восторге. Еще бы, видео можно снимать везде, где хоть чуть-чуть светит солнце! А в мрачные зимние дни «Панасоник» может работать как веб-камера.

Одна из предыдущих моделей имиджевых «женских» телефонов, Fly Q200 Swivel, пользовалась бешеным успехом у прекрасной половины человечества. Этот аппарат тоже имеет все шансы покорить сердца дам. Загубайте пальцы, привожу аргументы: белый тонкий корпус, элегантный узор на тыльной стороне аппарата, две SIM-карты, аудиочип Yamaha с выходом на наушники 3,5", фотокамера на 3,2 Мпикс. и, конечно же, «Сваровски», без них – никак: сверкающими кристаллами отделан джойстик, располагающийся под экраном. В остальном это телефон, в котором есть все технологии: Bluetooth, EDGE, Java, FM-радио. Имеется и клиент для электронной почты. Хранятся сделанные фотоснимки и любимые музыкальные треки на карте памяти microSD, емкость которой может достигать 16 Гбайт.

Что не понравилось лично мне, так это батарея. Для устройства, в котором работают два GSM-передатчика, на мой взгляд, маловато. Но компания заявляет о 8 ч автономки в режиме разговора, и если это правда, то все просто здорово!

Fly MC 180 Desire в качестве презента очень хорош, ведь он прост и очень удобен в использовании. Целевая аудитория мобилки – не только гламурные леди, но и школьницы.

Sony

DPF-D720/BO



- **Тип:** фоторамка
- **Экран:** WVGA, 7"
- **Встроенная память:** 2 Гбайт
- **Поддерживаемые форматы:** JPEG, RAW, BMP, MP3, AVI
- **Габариты:** 282 x 202 x 141 мм
- **Вес:** 405 г

Что бы ни говорили, фоторамка – одно из гениальнейших изобретений цифровой эпохи. А особенно она хороша, когда ее преподносят в виде подарка. Достоинства этого гаджета от Sony – не только стильный дизайн с кристаллами Swarovski, но и мощная аппаратная начинка. Технологии не стоят на месте, и нынешние фоторамки показывают не только пляжные фото, но и видеоролики, чередуя их, как только хозяйке будет угодно. Фоновая музыка – пожалуйста, для аудиосопровождения предусмотрены и декодер MP3, и динамики. Датчик положения самостоятельно перевернет изображение, стоит лишь поставить рамку так, как это будет уместно в интерьере. Про часы и календарь и говорить нечего, есть абсолютно все.

Предназначенный к показу цифровой контент можно хранить не только в памяти устройства, но и на картах SD или Memory Stick, для которых в корпусе предусмотрен кардридер.

Конечно, можно купить девайс другого известного бренда, с большим экраном, например 10". Но в данном случае больше не значит лучше. Учитывая превосходный внешний вид и широкие возможности, полагаю, что эта «Сонька», преподнесенная должным образом, сможет растопить сердце любой женщины.

Canon Selphy

CP780



- **Тип:** фотопри́нтер
- **Максимальное разрешение:** 300 x 300 пикс.
- **Время печати снимка 10 x 15 см:** 47 с
- **Время печати снимка 9 x 12 см:** 39 с
- **Габариты:** 176 x 133 x 76 мм
- **Вес:** 940 г (без картриджа)

Все-таки неистребимо в прекрасной половине человечества стремление получать все и сразу. А такие желания надо записывать в блокнотик и пытаться их удовлетворить. Печать фотографий сразу же после съемок – типичная женская прихоть, при покупке МФУ возникает, каким оно должно быть, не возникает – только с фотопечатью. Сублимационный принтер – устройство более компактное и удобное, нежели привычный струйный девайс. Печать снимка с карты памяти производится буквально одним нажатием кнопки. Качество получаемых от Canon Selphy CP780 фото практически неотлично от сделанных в фотолaborатории, кроме того, есть возможность принтовать изображения не только на бумаге, а и, скажем, на ткани, что ни одному струйнику не по плечу.

Но все слишком хорошо быть не может: славные качества этого девайса перечеркиваются стоимостью расходных материалов. Так, фирменный пакет, состоящий из 72 листов специальной бумаги и картриджа, стоит около 1000 руб., что значительно дороже услуг фотолаба. Резюме: подарок хороший, но скорее семейный, то есть не сюрприз. Только в этом случае представляется возможность заранее обсудить целесообразность и объем будущих расходов.

JBL Spyro



- **Тип:** акустическая система 2.1
- **Мощность:** 2 x 4 Вт – сателлиты, 24 Вт – сабвуфер
- **Диапазон частот:** 20-20 000 Гц
- **Габариты:** 90 x 90 x 90 – сателлиты, 200 x 140 x 200 – сабвуфер
- **Вес:** 2,8 кг

Срок жизни удачной модели акустической системы иногда исчисляется десятилетиями. Изображенные на фото JBL Spyro, конечно же, не настолько стары, но и в новинки записывать я бы их не стал. Хотя в конечном итоге и это неважно, вы только взгляните на них – мне кажется, это – идеальный подарок близкой подруге, любящей музыку. Соцветия на стебельках – это спикеры, а «горшок», или «плафон», – сабвуфер. Лепестки цветков по совместительству являются сенсорными регуляторами уровня громкости. То есть дотронувшись до цветка и сделал тихо-тихо. А если всю «икебану» выключить, при следующем включении регулировки громкости сохранятся и будут восстановлены.

Звучат JBL очень детально, но не на 4500 руб. Крошечные громкоговорители хорошо передают середину и вокальные партии, а там, где они не справляются, им на помощь приходит сабвуфер. Состыкованы саб и спикеры между собой правильно, звук очень воздушный, легкий. Если придирается, можно было бы посоветовать на невысокую громкость, но Spyro созданы для созерцания и наслаждения. Поэтому рекомендую обратить на них внимание, несмотря на не самую низкую цену. И нужно понимать, что ценник обусловлен прежде всего смелым дизайном.

FujiFilm Finepix Z80



- Тип: фотокамера
- Матрица: 1/2,3", 14 Мпикс.
- Зум: 5x
- Разрешение: 4320 x 3240 пикс.
- Дисплей: 2,8"
- Габариты: 91 x 57 x 20 мм
- Вес: 145 г

Компактный фотоаппарат – еще одна неисчерпаемая тема для выбирающих презенты к празднику. Если искать камеру для юной леди, то лучше присмотреть подходящий девайс в «молодежных» линейках производителей. Fujifilm Z80 как раз такой гаджет, как и требуется. Подарок должен быть ярким? Пожалуйста, цвет фуксии. Женский фотик должен быть маленьким? Да, и это условие соблюдено: гаджет, в сравнении с одноклассниками, – просто кроха.

Не отстает от других «мыльниц» Fujifilm Z80 и по качеству съемки. В фотоаппарате есть и следящий автофокус, и система распознавания лиц, и цифровой стабилизатор изображения. Для чуть более опытных фотографов имеются и ручные настройки экспозиции и баланса белого. Возможность съемки видеороликов тоже предусмотрена, причем с разрешением 720p. Видео можно сразу же сгружать на YouTube, а фото – в Facebook.

Да, настоящие мужчины, конечно же, не поленятся повесить на шею зеркалку и будут упоенно отстраивать диафрагму и выдержку. Девушка, пожелавшая снять такой же кадр, нажав в нужный момент на кнопку спуска этой малышки, получит, смею вас уверить, не меньшее удовольствие. Так почему бы не подарить ей такую радость?

Wacom Bamboo Pen & Touch



- Тип: графический планшет
- Рабочая область: 125 x 85 мм
- Разрешение, перо: 2540 lpi
- Разрешение, сенсорный ввод: 102 lpi
- Дисплей: 2,8"
- Габариты: 248 x 176 x 9 мм
- Вес: 360 г

В праздники работать никак нельзя. Нужно отдыхать и радоваться приближающейся весне. А пока она в свои права не вступила, холод и слякоть можно пересидеть дома, коротая время за замечательным планшетом. Эта великолепная игрушка, подключенная к ПК, представляет собой гибрид сенсорного тачпада (как в ноутбуках) и графического планшета с функцией распознавания текстов. Возможностей у нее столько, что в формате большого теста все их описать никак нельзя и сейчас готовится отдельная статья. Если кратко, то с ее помощью компьютером можно управлять как ноутбуком, причем «бамбу» отлично приспособлен под Multitouch-жесты. Помимо этого гаджет делает очень удобными серфинг в интернете и просмотр изображений. Если же взять в руки перо, то становятся доступными редактирование фотографий, рисунки, эскизы и вообще все, что можно нарисовать карандашом на листе бумаги. Совершенно ясно, что этот подарок забыт и отброшен в сторону не будет.

Сей замечательный девайс настоятельно рекомендуется женщинам, занимающимся любительской графикой в свободное время. Стопроцентно интересен он будет и детям – и они порисовать были не прочь всегда. Особенно вместе с любимой мамочкой.

Digma E600



- Тип: e-ридер
- Экран: E-Ink, 6"
- Встроенная память: 256 Мбайт
- Поддерживаемые форматы: FB2, TXT, ZIP, RAR, DjVu, PDF, ePUB, HTML, RTF, CHM
- Вес: 260 г

Книга – отличный подарок во все времена, жалко только, что бумажного томика хватает на неделю, а если чтение увлекательное, то на день, да и жилище захламляется. Поэтому активно читающей даме придется в качестве презента выбирать что-то посовременнее. Так почему бы не обратить внимание на Digma E600 – один из самых популярных e-ридеров российского рынка? Отзывы о том, какова «библиотека» в каждодневной эксплуатации, сплошь хвалебные. Наиболее сильные стороны гаджета – удобное управление и емкий аккумулятор, позволяющий коротать время за чтением больше недели.

О достоинствах технологии E-Ink мы не раз писали и надеемся, что эта «библиотека» с экраном с разрешением 800 x 600 пикс. вызовет у читателей сюрприза только теплые чувства. Помимо отображения контента «Дигма» может воспроизводить MP3-, WAV- и OGG-треки аудиокниг или развлечь хозяйку музыкой. Что редкость, есть даже FM-радио, жалко только, что качество звука не очень. Из функций организера на экране имеются часы и календарь.

Прошивки устройства регулярно обновляются, добавляются новые форматы – видно, что производитель действительно старается устранить недочеты первых партий.

Apple iPod nano 6



- **Тип:** плеер
- **Экран:** 1,54"
- **Встроенная память:** 16 Гбайт
- **Поддерживаемые аудиоформаты:** MP3, AAC, Audible, Apple Lossless, WAV, AIFF
- **Габариты:** 41 x 38 x 9 мм
- **Вес:** 21 г

Что бы ни говорили на сетевых форумах про Apple и ее девайсы (особенно достается iPhone), нужно признать, что семейство плееров iPod, что называется, «цветет и пахнет». И по неоднократным наблюдениям, попадая в женские руки, музыкальная шкатулка вызывает священный трепет и стойкое желание ею обладать. Благодаря этому качеству заурадный, в общем-то, плеер превращается в один из самых желанных подарков. А все из-за внимания Apple к мелочам: очень надежное крепление, яркий дисплей с Multi-touch (единственной функцией которого является поворот экрана), алюминиевый корпус семи разных цветов, удобное меню и, соответственно, управление. Качество звука традиционно для Apple на высоком уровне.

Микроскопические размеры гаджета сделали возможным ношение папо на руке вместо часов, что считается сейчас самым модным увлечением.

Но и без минусов, конечно же, никуда. Человек, не привыкший к девайсам от Apple, настороженно встречает необходимость пользования программой iTunes. Мало того что ее надо установить, так еще скопившимся за годы гигабайтам музыки нужно расставить правильные теги, иначе обнаружить песню будет непросто. Зато, если это сделать, трек можно найти за пару секунд.

Philips LivinaColors LED



- **Тип:** светильник
- **Источник света:** 7 светодиодов
- **Количество оттенков свечения:** 16 000 000
- **Источник питания:** от сети
- **Габариты:** 190 x 190 x 180 мм
- **Вес:** 1,2 кг

С выбором подарка бывают совсем запущенные случаи, когда простым букетом роз не отделаешься, а все предыдущие описанные 14 гаджетов мало того что у пассии присутствуют, так еще представлены в широком ассортименте да и поднадоели уже. После долгого перебора всех мыслимых и немыслимых вариантов в ход придется пускать тяжелую артиллерию – покупать очень красивую и дорогую, но (тяжкий вздох) безделушку.

Секрет правильного подарка в том, что женщина – существо очень тонкое, способное радоваться совершенно необъяснимым, с нашей, мужской, точки зрения, радостям. Стекланный шар с картинками, тот, что вы видите чуть выше, – «эмоциональный» светильник, который, как подсказывает кто-то, светится. Разными цветами. Феерическое огненное представление, озаряющее квартиру любимой, гарантированно улучшит ее настроение. А в комплекте еще и имеется пульт ДУ, которым можно отрегулировать яркость и цветовую гамму осветителя. 7000 руб. за «лампочку» – конечно, очень круто, но гаджет, честно скажу, неповторимый и запоминающийся.

Самый впечатляющий режим – очередная смена всех 16 млн оттенков с небольшой скоростью. Как на огонь и воду, на это шоу можно замороженно смотреть часами.

Выводы

Если выйти из порочного круга «парфюмерия-шмотки-сувениры», можно подобрать презент и оригинальный, и полезный одновременно. Ну как, присмотрели что-то подходящее? Отлично, я ведь этого и добивался. Не ограничивайте свой кругозор, посмотрите как следует в Сети – у каждого из описанных устройств есть как минимум еще один брат-близнец, похожий на него, причем это может быть как более совершенная модель, так и, наоборот, более дешевая. Для всех интересных девайсов не хватит объема целого журнала. Очень хорошо, что производители техники «секут фишку» и периодически радуют модниц-красавиц стоящими штучками. А некоторые компании, как, к примеру, Fly, «женские» серии устройств (телефонов) поставили на поток и неплохо за счет этого держатся на плаву. На прекрасный пол ориентирована одна из линеек накопителей Prestigio, у которой кроме «золотой» флэшки в «гламурную» серию входят и позолоченный кулон, и портативный накопитель.

В процессе сбора информации по описанным устройствам я почерпнул для себя немало полезного для размышления. Ну разве это не чудо, что прибыльным бизнесом, оказывается, способно стать изготовление кожаных ремешков, необходимых для того, чтобы носить на запястье плеер, превратив его в многофункциональные часы! Расскажи я такое во времена первых Sony Walkman, долго крутили бы пальцем у виска. А сейчас это модный тренд!

И кто бы еще относительно недавно мог представить видеокamerу, по размеру сравнимую с телефоном, по цене около \$100 в рублевом эквиваленте (то есть дешевле фотоаппарата) и способную сохранять на карту памяти видео разрешения Full HD. Да, она неидеальна с технической точки зрения, но свою работу выполняет!

А в заключение разрешите немного банальщины. Дарите друг другу подарки не только 23 февраля и 8 Марта – в году целых 365 дней, и только в наших силах большую их часть превратить в теплый праздник. Да для этого и подарков не требуется никаких – нужно только внимательнее относиться друг к другу и не топтать любовь в болоте серых будней.

P. S. И еще, пользуясь случаем, поздравляю всех-всех читательниц нашего журнала (я уверен, что они существуют!), этих милых, замечательных, умных женщин, с праздником Весны! UP

Как производят «МОЗГИ» для ПК

Что ж, еще одно путешествие «по работе» выдалось продуктивным и познавательным. На этот раз я отправился в Польшу, где познакомился с производством оперативной памяти, спустился в подземный бункер и чуть было не сгорел в пламени огнедышащего дракона.



Иван Ларин

vano@upweek.ru

Mood: удивленное

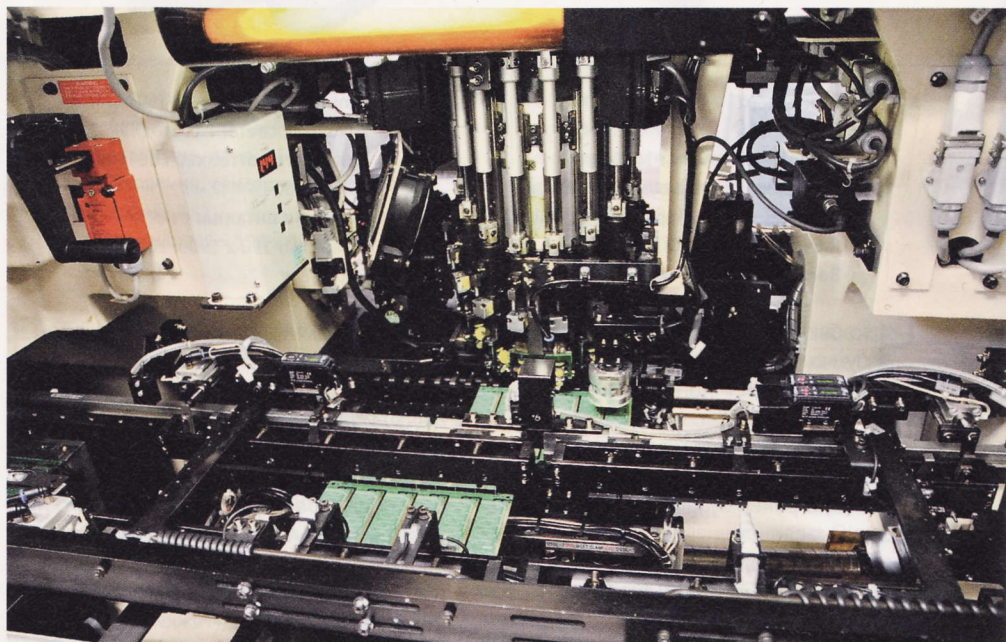
Music: польские песни

Правда, прежде чем отбыть на чужбину, мне предстояло решить ряд визовых вопросов с посольством. Процедуру я знал хорошо и уж никак не рассчитывал поиметь какие-то проблемы. Впрочем, как это зачастую бывает, они возникли из ниоткуда, и мне пришлось изрядно понервничать.

Получение польской визы

Направляясь ранним утром к дому #4, расположенному на улице Климашкина в городе Москве, я не мог и предположить, что в самом ближайшем будущем мне предстоит появиться у этого невзрачного строения еще четырежды и стать одним из завсегдатаев многолюдной толпы, собирающейся каждый день возле его ворот. По моим расчетам все должно было происходить быстро, без малейшего намека на какой-либо напряг: посетитель приносит необходимые для получения визы бумажки, сдает их работнику консульского отдела, тот их проверяет и выписывает талончик, по которому через неделю можно будет явиться в посольство и забрать паспорт с заветным вкладышем. Однако, как выяснилось позже, не стоило быть настолько наивным...

Прибыв в указанное место и найдя нужный вход в здание, я с удивлением обнаружил около него примерно полсотни людей, прохаживающихся туда-сюда. На мой вопрос «Где тут подают документы на визу?» один из охранников указал рукой в сторону собравшихся и сказал: «Иди занимай очередь, приятель». Подойдя ближе к толпе ожидающих и разговорившись с незнакомой женщиной, я узнал о том, что каждый посетитель должен быть внесен в специальный список, составляемый добровольцами из числа пришедших, согласно которому вход на территорию посольства осуществляется строго по порядку, в соответствии с полу-



ченным номером. Я начал поиск активистов и... оказался 53-м!

После подходили еще люди, узнавали, что да как, смотрели на остальных, тяжело вздыхали и располагались поблизости. Длинная очередь продвигалась очень медленно – консульство принимало по одной персоне в 10-15 мин. Почему все происходило так неспешно, никто сказать не мог. Созерцая эту унылую процессию на протяжении нескольких часов, можно было сделать пару неутешительных выводов. Во-первых, часть пришедших граждан имели какие-то свои секретные способы проникновения в здание. Им достаточно было позвонить по мобильному телефону, передать его охраннику, и их пропускали. Во-вторых, шансы большинства собравшихся попасть за ограду стремились к нулю, так как прием посетителей осуществлялся только четыре часа в день. В целом же

сдать необходимые документы получалось практически у всех, вот только каждый шел к приобретению сокровенного вкладыша своей дорогой. У одних она оказывалась короткой, у других же сразу начинала извиваться из стороны в сторону, словно собачий хвост (очень многих отправляли переделывать собранные справки и анкеты).

В первый день я, естественно, никуда не попал – после приема 49 человека (по списку) «окно» закрылось. На следующий день, приехав к девяти утра, я получил номер 37 (списки обновлялись ежедневно), но судьба мне уготовила ту же участь: ранее пришел курьер с 15 паспортами от какой-то компании и своими разборками надолго парализовал движение очереди, чем вызвал у людей массу нелицеприятных высказываний в свой адрес. Третьи сутки выдались не менее «успешными» – к 11 утра я по-

нял, что опять пролетаю. А между тем билеты на самолет были уже заказаны, и до начала командировки оставалась неделя. Честно говоря, на тот момент я не на шутку обеспокоился, ибо в подобные ситуации никогда раньше не попадал, несмотря на большой опыт путешествий. Впрочем, благодаря воле случая мне удалось выйти из сложного положения. Стоя в очереди и наблюдая за согражданами, я пару раз замечал, что кое-кто из посетителей отходил в сторонку, к вагончикам с услугами по ксерокопированию (там еще можно приобрести страховой полис для поездки). Там они о чем-то шептались с какими-то предприимчивыми ребятами, после чего с довольным лицом протягивали им папку с документами и шли восвояси. Сложив два и два, я отправился туда же. Договорились мы быстро – за свою услугу коммерсанты попросили 35 евро, пообещав через пару дней вернуть мне паспорт с вкладышем и штемпелем. Обязательство было выполнено в срок. Я оказался спасен. Впереди меня ждали Польша и новые приключения...

Фабрика

Поездка в Польшу планировалась с единственной целью – посещение фабрики по производству разного вида памяти. Про нее и пойдет речь. Недалеко от чешской границы, в маленьком городке Лазиска-Гурне находится семейное предприятие Веслава Вилка (Veslav Wilk) – компания Wilk Elektronik. Ее сотрудник во главе со своим бессменным руководителем вот уже более десятка лет занимаются выпуском и продажей «мозгов» под торговой маркой GOODRAM. Фирма активно развивается и на текущий момент является одним из ведущих поставщиков компьютерных комплектующих в европейские государства, страны Ближнего Востока и Северной Африки. Причем принадлежащий ей завод является чуть ли не единственным предприятием в ЕС, на котором производятся компоненты для ПК.

По своему внутреннему убранству фабрика ничем не отличается от большинства подобных предприятий, расположенных в Китае или Тайване. На ее территории находятся офисные помещения, сборочные цеха и склад, с которого происходит отгрузка товара. Условия работы здесь гораздо лучше, чем у тех же азиатов: масок нет, труд сотрудников неплохо оплачивается, да и вообще все люди приветливы, активно общаются между собой, смеются. Одним сло-



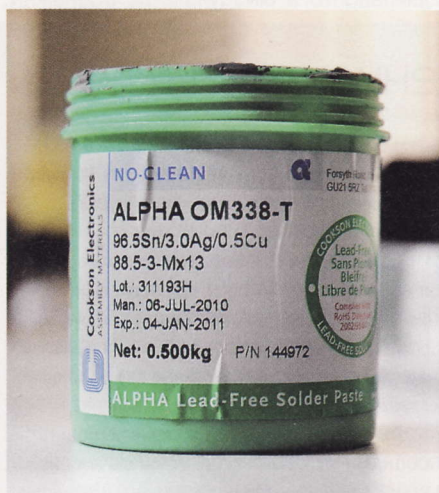
Компьютеры тестовой лаборатории в действии. Сейчас они проверяют на работоспособность планки памяти объемом 2 Гбайт. Часть из них через 10 минут отправится в ремонт

вом, эдакая сплоченная команда славян (смайл).

Производственные линии компании располагаются в двух просторных залах. В одном из них происходит сборка знакомых нам миниатюрных флэш-накопителей и модулей памяти, в другом проводятся тесты готовых продуктов. Кроме того, в этом же помещении полученные устройства упаковывают и отправляют на склад. Что интересно, польское предприятие самостоятельно не разрабатывает печатные подложки и не проектирует чипы, а покупает их, как и другие нужные компоненты, у сторонних компаний. Например, поляки уже давно используют микросхе-

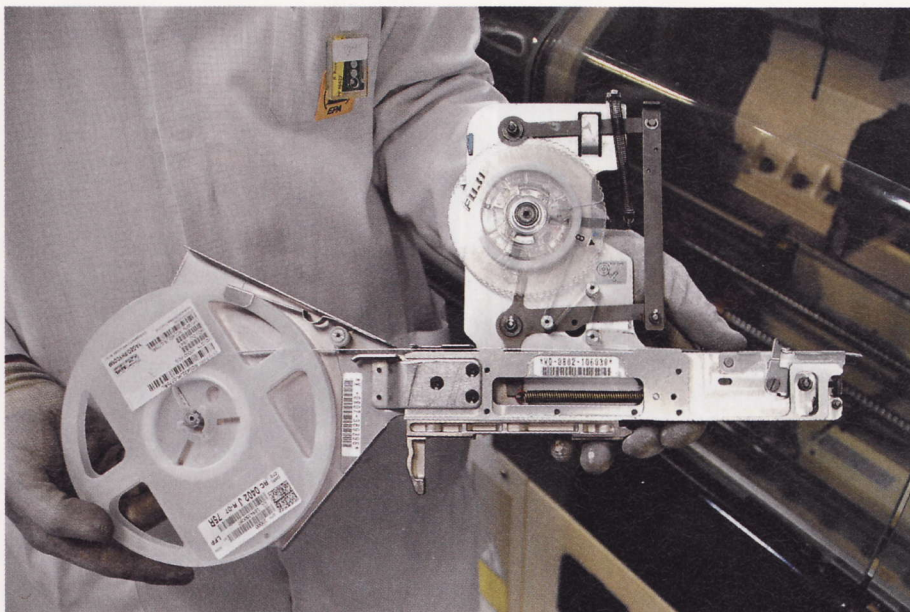
мы Micron и Elpida, а в мобильные решения устанавливают продукцию Samsung и Toshiba. А вот у кого они приобретают медные радиаторы, предназначенные для охлаждения планок памяти, я, увы, забыл выяснить. Каюсь.

Как я уже сказал, на фабрике выпускаются несколько типов памяти. В том числе для ноутбуков, серверов, а также несколько видов морально устаревшей оперативки для промышленных компьютеров. Ну, и флэшки. Собственно, мне в какой-то мере повезло, я очутился на предприятии именно в тот момент, когда машины штамповали стандартные модули RAM для современных ПК. Процесс производства начинался с автоматического нанесения специальной паяльной пасты на печатные подложки (из одной такой подложки в финале должны были получиться шесть полноценных планок оперативки). Происходило это следующим образом: в агрегат поступала заранее заготовленная текстолитовая пластина, а на нее (в те места, где в самом ближайшем будущем будут закреплены активные и пассивные элементы) через специальное тонкое сито продавливалось вышеупомянутое вещество. Для того чтобы соблюсти точность его нанесения, агрегат оборудован специальной видеокамерой, которая проверяет правильность расположения заготовки внутри машины. Кстати, состав пасты для каждого вида продукции различен. В него входят серебро, медь и прочие компоненты. После окончания этой процедуры со-



В баночке находится паяльная паста. Для производства каждого вида продукции используется разный состав готовой смеси

Билет на проезд в общественном транспорте в рамках города обходится полякам в \$0,8. Если брать переезды между городами (например, на автобусе), то стоить это будет около \$4. Поездка из одного города в другой, но на поезде потребует наличия \$5-20.



В руках у главного инженера специальный «пистолет». В качестве «патронов» применяются пассивные элементы (в данном случае), наносимые роботом на печатную плату

трудник фабрики просматривал каждый образец под микроскопом, проверяя точность работы техники. На выполнение задачи ему дается около 10 с, потом его ждет следующий образец. Если на плате видны недочеты, то чуть позже ее отправят на так называемую доработку.

Вслед за этим мне показали внушительных размеров станок, предназначенный для установки пассивных элементов (вроде резисторов или конденсаторов) на подложку. Его заправляют несколькими специальными лентами с необходимыми компонентами и запускают. Стреляет такой «пулемет» со скоростью 52 000 «пуль» в час. На установку одной

детали у него уходит 0,98 с. Как рассказал мне главный инженер, с помощью этого станка легко проводить инвентаризацию – он ведет учет всех отправленных в дело элементов.

Далее по такому же принципу, но в другой машине на плату крепятся активные элементы – чипы памяти. Здесь тоже имеется камера слежения, проверяющая состояние всех контактных площадок. Она фотографирует рабочее поле, после чего в соответствии с заложенной программой аппаратура проверяет соответствие каждого снимка «зашитому» в памяти эталонному образцу. При выявлении малейшего несоответствия

плата автоматически отправляется в мусор. Если же все тип-топ, изделие едет дальше и получает свои микросхемы. После этого оно еще раз попадает в руки к живому работнику, который «вооруженным взглядом» должен проконтролировать качество монтажа. К этому моменту расположенные на плате компоненты еще не закреплены, а просто лежат на паяльной пасте, и любая вибрация, произошедшая внутри машины, может запросто сдвинуть какой-либо из них с отведенного места. На этом участке производства сотрудник в состоянии исправить ситуацию, но на все про все ему дается около 30 с, потом он должен будет проверять следующую заготовку.

После визуального контроля платы направляются в машину-печь. Пока заготовка находится внутри нее, она успевает нагреться, а потом опять остыть. К концу путешествия паста основательно затвердевает, намертво фиксируя установленные компоненты. В печи соблюдается особый температурный режим. В первые 10 с «градус» очень быстро повышается, затем, когда изделие проехало половину маршрута, он постепенно начинает понижаться. Все этапы можно увидеть тут же, на мониторе.

Прошедшие экзекуцию платы машина автоматически раскладывает в пластиковую форму, в которой хранится до 50 полуготовых изделий. Работник относит ее к следующему пункту контроля. Там сидит милая девушка, которая внимательно проверяет переданные ей образцы. Причем делать это она умеет поразному. Например, подложки с корпу-

Идеи и их воплощение

За последний год компания Wilk Elektronik выпустила несколько интересных продуктов, многие из которых можно с успехом рассматривать в качестве оригинальных подарков близким, друзьям и коллегам по работе.

В первую очередь среди них нужно выделить флэшки GOODRAM Carbon и Опух (они входят в серию Exclusive), представляющие собой «союз» миниатюрного хранилища информации и привлекательного аксессуара. Первое изделие очень похоже на зажигалку и ориентировано на мужскую аудиторию. Его обладатель получит от производителя изящный аксессуар – пару серебряных запонок. Второй девайс совершенно точно понравится представительницам прекрасного пола, так как

имеет форму кулона, инкрустированного благородным минералом ониксом, и носится на шее. В дополнение к подвеске поляки предлагают элегантные сережки.

Другим оригинальным накопителем по праву стоит считать GOODRAM Eco – миниатюрный «брусок», корпус которого выполнен из экзотической породы деревьев мербау, очень стойкой к влаге и жаре. Такая флэшка и записанные на нее данные могут храниться не то что годами – веками!

Любопытной является и серия устройств GOODRAM Fresh. Их резиновые оболочки пропитаны раствором различных ароматизаторов. Так, среди них есть накопители, распространяющие запахи мяты, лайма, клубники и апельсина.

Впрочем, скорее всего, в самом ближайшем будущем этот перечень пополнят и еще какие-то ароматы – на официальной страничке компании указан специальный электронный адрес, по которому любой посетитель может отправить письмо со своими предложениями.

Конечно, в приведенный список продуктов следовало бы включить и планки памяти, но, как вы сами понимаете, большинство граждан не готовы воспринять их как настоящий подарок своим близким – разве что они будут презентовать кому-нибудь геймеру, остро нуждающемуся в увеличении объема «мозгов» своего ПК. Тогда, несомненно, ваш выбор – kit GOODRAM Pro 2000 CL7.



сами микросхем типа TSOP (со штырьками) осматривает визуально, а вот для проверки модулей с микросхемками типа BGA, выводы которых представляются собой крошечные шарики, ей требуется помощь рентгеновского аппарата. На его экран выводится снимок контактных площадок, находящихся под логическим элементом. Если на мониторе они отображаются черным цветом, значит, все в порядке – контакт в электрической цепи есть, если же серым или белым, то плата уходит в брак. Перед отправкой образцов на тесты их окончательно приводят в божеский вид, то есть распивают платы на отдельные модули. Делает это, опять-таки, специальный агрегат.

Все, теперь можно переходить в следующий зал. Правда, тут я позволю себе небольшую ремарку. Для справки, так сказать. Рядом с упомянутым станком стоит широкий металлический стол. Вся его поверхность покрыта тонкими прорезями. Раньше на нем ломали текстолит вручную. Кстати, даже сейчас некоторые компании с удовольствием используют такие вот приспособления, экономя тем самым на модернизации производства...

Как я уже говорил ранее, в соседнем помещении располагается тестовая лаборатория. Здесь, на нескольких длинных стеллажах, занимающих большую часть зала, размещены триста открытых

компьютерных стенов разной производительности. В их основе лежат самые популярные материнские платы (семь-девять разновидностей), которые можно приобрести в польских магазинах. Среди них продукция компаний ASUS, Gigabyte, MSI. В каждую системную плату устанавливаются планки памяти GOODRAM. Тесты могут длиться от 15 мин. до одного часа – все зависит от конкретного модуля. Так, для планки объемом 2 Гбайт требуется 30 мин., а если взять изделие на 4 Гбайт с такими же характеристиками, то для его «прогона» будет необходимо в два раза больше времени. Улавливаете закономерность? Те образцы, что не выдерживают «забег», отправляются в ремонт. Для остальных же результатом испытаний является подтверждение частотного рейтинга. Как правило, каждый прошедший испытания модуль обладает небольшим (в рамках 5%) разгонным потенциалом. Практически все утилиты, используемые при тестировании, написаны инженерами Wilk Elektronik. Пару раз в год в компанию поступают предложения о продаже прав на распространение этих программ, но пока ребята отказываются – не хотят раскрывать свои секреты конкурентам.

Собственно, на этом процесс производства практически закончен, часть платок сразу отправляются на упаковку, а другие примеряют на себя медные радиаторы и только потом уже обретают пластиковую обертку. Ну, а я тем временем надеваю свою куртку, благодарю главного инженера за экскурсию и отправляюсь восвояси (смайл).

Несколько слов о Польше

В Польшу нужно ехать однозначно! При чем делать это лучше всего поздней весной, летом или в начале осени. В это время погода там стоит шикарная – практически всегда солнце и температура плюс 20-25°. По числу достопримечательностей страна ничуть не уступает любому другому члену Европейского Союза. К примеру, на ее территории находится достаточное количество красивых замков и развалин. Вы будете удивлены, но в пределах этого относительно небольшого государства располагается, к примеру, настоящая пустыня, где нет растительности и обитают разные соответствующие организмы. Кроме того, у поляков есть выход к Балтийскому морю,

на побережье которого они отправляются отдыхать. Вообще же, если продолжить тему каких-то занимательных мест, то я вам посоветую просто взять машину и проехать по маленьким польским городкам, таким как Величка, Миколов, Познань. Большинство из них до сих пор сохранили дух Средневековья. Кроме того, обязательно побывайте во Вроцлаве и поищите там знаменитых гномов-байкеров. Посетите Краков и прогуляйтесь по старой части этого красивого города. Здесь обязательно сфотографируйтесь со стальным огнедышащим драконом, пройдитесь по Рыночной площади и загляните в кафе «Новорольский», где в начале прошлого века любил бывать товарищ Ленин. Недалеко от этого места находится и самый популярный в городе ресторан с чудесным названием «Хавалка». При случае посетите Торунь и полюбуйте домом, в котором рос известный польский физик и астроном Николай Коперник.

Любителям древних военных укреплений с историей я рекомендую отправиться в деревню Модлин, располагающуюся в 30 км от Варшавы. Здесь, в месте слияния рек Висла и Нарев, стоит (практически на воде!) Новогеоргиевская крепость, построенная Наполеоном в XIX веке. А недалеко от города Кентшин есть более современное оборонительное сооружение, представляющее определенный интерес, – «Волчье логово», главная ставка рейхсканцлера Германии Адольфа Гитлера. Именно отсюда он руководил нападением на Советский Союз в 1941 году. Осматривать многочисленные бункеры и прочие строения можно с 8 утра и до темноты. На территории комплекса есть отель, в котором можно подкрепиться или переночевать.

Истинный контраст между социалистическим прошлым и капиталистическим настоящим в наше время можно легко почувствовать, побывав в городке Слубицы. До 1945 года он являлся частью немецкого города Франкфурта-на-Одере, а после окончания Второй мировой войны стал принадлежать друзьям по соцлагерю. Сейчас два города (и страны) разделены между собой лишь мостом, перекинутым через реку, но выглядят оба поселения совершенно по-разному.

И еще, будучи в Польше, не забудьте попробовать национальное блюдо – суп журек, подаваемый в буханке хлеба в местах общественного питания. Очень вкусно, доложу я вам. **UP**

Коперник первым обратил внимание на закономерность, известную как закон Коперника–Грешема. По его мнению, более устойчивые по своему курсу деньги будут вытесняться из обращения, так как люди будут накапливать в них сбережения, а в реальном обороте будут участвовать «худшие» деньги. (Wiki)

FAQ по оптимизации работы жестких дисков

Жесткий диск – одно из самых медленных устройств в компьютере. А неверные настройки дисковой подсистемы только усугубляют проблему. Способы, заставляющие HDD быстрее записывать и отдавать данные, сегодня обсудим и проверим на практике.



Sub-Zero
hard@upweek.ru
Mood: зеваю
Music: Mike Oldfield

? Если я приобрел современный высокоскоростной «desktopный» винчестер SATA 6 Gb/s, могу ли я рассчитывать, что он при любых условиях будет работать быстро?

На этот вопрос можно ответить и да, и нет. Если создать для HDD необходимые условия – трудозатраты окупят себя высокой скоростью и надежностью дисковой подсистемы. Но даже в этом случае от настроек никуда не деться – придется засучить рукава.

? Где скрыты резервы производительности дисковой подсистемы?

Южный мост любой современной материнки может общаться с дисками в нескольких режимах: Native IDE, AHCI, RAID. Названия могут немного отличаться. В зависимости от того, по какой схеме работает связка «ОС–накопитель», скорость обмена данными будет разной.

? В каком режиме по умолчанию работает SATA-контроллер чипсета?

Как правило, Native IDE зашит в BIOS «умолчальным» режимом. Любая ОС понимает накопители с параллельным интерфейсом, поэтому из соображений совместимости такой шаг назад необходим. При этом с точки зрения операционки и драйверов в системе установлен IDE-винчестер. Многие полезные технологии, например NCQ, «горячая замена», при таких настройках не задействованы.

? Что может дать обычному юзеру включение поддержки NCQ?

Мы не раз писали об этом: данная технология оптимизирует обращение к диску, для чего организовывается очередь обме-

Средства и цели

Для того чтобы подтвердить или опровергнуть распространенные слухи, домыслы и заблуждения, понадобился тестовый стенд. Сердцем его стала материнка на последнем чипсете от Intel, P67 Express, Biostar TP67XE, с парой интерфейсов SATA 6 Gb/s. Поскольку Intel подтвердила надежность дисковой подсистемы на этих разъемах, они и были использованы. Перечислять остальные комплектующие смысла не вижу: они современные и на работу HDD практически не влияют.

Испытанные дисковые накопители – два одинаковых терабайтника WD1002FAEX. Их объем распределен всего лишь по двум пластинам емкостью 500 Гбайт в каждой. Не считая высокой плотности записи, они интересны и другими фенечками: применением двухъядерных процессоров в блоке электроники, 64-мегабайтным кэшем, пьезоэлектрической системой точной подстройки позиции головки на дорожке.

на данными между буфером и пластинами и передача информации происходит только тогда, когда головки окажутся рядом с нужной дорожкой. Благодаря этому существенно сокращается количество лишних перемещений головочного узла.

? Какова скорость работы SATA-винчестера, если его использовать в IDE-режиме?

Теперь о software составляющей. Операционная система, под управлением которой проводились испытания, – чистая Windows 7 Ultimate 64 bit. Связка из двух бенчмарков Futuremark PC Mark Vantage Professional 1.0.2.0 и HD Tune Pro 4.60 – штатный спидометр.

Из собранных при испытаниях данных можно сделать такие выводы. Во-первых, современные винчестеры действительно быстры. Во-вторых, все легкие методики оптимизации простой дисковой подсистемы дают прирост не более 15-20% в скорости,

однако далеко не во всех приложениях и не под любой нагрузкой. Но лишними они, конечно же, не будут, поскольку жесткий диск уже давно записан в список «отстающих» по скорости компонентов ПК.

Если же нагрузка диска действительно высока, имеет смысл собрать на специализированном контроллере надежный массив с зеркалированием, но это уже тема для другой статьи.

Вот отчет HD Tune: 105,2 Мбайт/с – чтение, 104,1 Мбайт/с – запись. PCMark Vantage выставил 5270 баллов в дисциплинах HDD Suite.

? Как расшифровывается AHCI и для чего нужна эта технология?

AHCI – спецификация, разработанная компанией Intel, называемая так от со-

кращения слов «Advanced Host Controller Interface». Впервые AHCI начала применяться еще на южных мостах ICH6M и ICH6R набора логики i915. Основной задачей ее является реализация очереди команд (NCQ) и организация обращения «оси» напрямую к SATA-устройству на понятном для накопителя «языке». Плохо лишь то, что есть проблемы совместимости ОС и AHCI у всех Windows «довостовой» эпохи: им для корректной работы дисковой подсистемы SATA / AHCI нужен пакет драйверов Intel Matrix Storage.

? *Накопитель в режиме AHCI работает быстрее?*

В теории – однозначно да. На практике же получились такие результаты. HD Tune не показал прибавки скорости: чтение – 105 Мбайт/с, запись – 104 Мбайт/с. Среднее время произвольного доступа ухудшилось на 10% в режиме записи, на 2% в режиме чтения – похоже, что NCQ внесла свои поправки. Но и тестовая программа в этом бенчмарке однообразна. Ведь PCMark, который задействует блоки данных разного размера, правдоподобно имитирующие пользовательские нагрузки, отреагировал лучше: 6209 «марков» тому убедительное подтверждение – прирост составил 17,8%, что очень близко к теоретическим выкладкам. Линейное чтение и запись – это прежде всего конструктивные механические параметры, которые остались неизменными, а вот «валовая скорость» обработки информации должна была вырасти в любом случае.

? *Как переключить режим работы контроллера дискового накопителя в AHCI?*

Как правило, эта процедура выполняется в BIOS: ищите строку с названием «SATA Configuration», а если искомого нет, придется скамливать драйверы SATA / AHCI насильно (методом F6).

? *Включил в BIOS режим AHCI, Windows 7 перестала загружаться. В чем дело?*

Все правильно: она не знает, на каком языке общаться с контроллером диска. По умолчанию, как я уже говорил, «Винда» ищет IDE-девайсы. Этой ошибке посвящена статья #922976 на саппорте Microsoft: «При запуске компьютера с систе-

мой Windows 7 или Windows Vista после изменения режима SATA для загрузочного диска появляется сообщение об ошибке: STOP 0x0000007B INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE», там же есть автоматизированный фикс данной проблемы. В принципе, достаточно убедиться, в том, что в ключах реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Msahci и HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\IastorV выставлено значение 0. После этого можно включать AHCI- / RAID-режимы HDD в BIOS – теперь Windows 7 их увидит и подберет необходимые «дровишки», после чего снова необходимо перезагрузиться. Полный текст статьи можно прочитать по адресу: www.support.microsoft.com/kb/922976.

? *Слышал о том, что Intel рекомендует задействовать режим RAID в контроллере, причем независимо от того, используется массив дисков или нет. Имеет ли смысл применение данного режима?*

Чтобы не гадать на кофейной гуще, давайте попробуем и посмотрим на результаты. Итак, докладывает HD Tune: запись – 104 Мбайт/с, чтение – 105 Мбайт/с. Все, включая задержки времени произвольного доступа, без изменений. А вот PCMark отреагировал резко: 5340 баллов – это на 14% ниже, чем те же тесты, но в режиме AHCI. От себя могу сказать только, что работа описанного во врезке сочетания тестового железа в режиме RAID особого смысла не имеет.

? *Насколько медленнее работает современный HDD на «старой системе» с интерфейсом SATA II?*

Это тоже нетрудно проверить, соединив тестовый диск с материнской платой с южным мостом AMD SB710, в обоих тестовых системах контроллер работал в режиме AHCI.

Прогон утилитой HD Tune показал, что средняя скорость записи составила 100 Мбайт/с, а линейное чтение происходило со скоростью 98 Мбайт/с. То есть разница не превысила 5-8%, несмотря на то что измеренная пропускная способность интерфейса по понятным причинам оказалась ниже на 21%.

А вот график линейного чтения и записи обоих тестовых дисков на Biostar TP67XE мне понравился больше: он оказался значительно ровнее.

? *Имеет ли смысл использование двухдискового RAID-массива в режиме чередования (Striping)? Каков выигрыш в скорости?*

Если говорить о соотношении «цена-прибавка в производительности», то оно не в пользу RAID 0. Хотя бы потому, что организация Striping – достаточно затратное мероприятие. Помимо пары винчестеров понадобятся также и бесперебойник, и хорошо проветриваемый корпус, но, даже перестраховавшись, говорить о надежности массива, программного или организованного средствами чипсета матерплаты, нельзя. Не вздумайте хранить на таком «диске» невосполнимые данные.

Собственно скоростные характеристики массива в сравнении с одиночными дисками неплохи. Средняя скорость записи – 148 Мбайт/с, чтения – 201 Мбайт/с, улучшились показатели времени произвольного доступа, до 2,52 мс при записи, причем при чтении они остались неизменными: 12,6-12,8 мс. Если оценивать прибавку темпа в процентном соотношении, то получится 44% / 90% (запись / чтение). Интересно повел себя PCMark, не выявив прироста производительности массива. В баллах получилось 5340, столько же, сколько и в режиме Native IDE. На практике прирост будет ощущаться, но его величина окажется сильно зависимой от области применения дисков, собранных в упряжку.

? *Есть ли хоть какая-то возможность выжать из винчестера большую скорость, не прибегая к построению массивов?*

Да, есть. Если внимательно взглянуть на графики линейного чтения или записи, хорошо видно, что работа с данными в начальных областях пластин происходит заметно ровнее и скорость обмена в этой зоне намного выше «средней по больнице». Тестовые винчестеры WD1002FAEX имеют две пластины, по 500 «коммерческих» гигабайт каждая. Урезав объем каждой из пластин на 80-90%, можно рассчитывать, что в этом случае средняя скорость будет практически равна максимальной, для этих HDD равной 131-134 Мбайт/с. А за счет сокращения расстояния, которое будут преодолевать головки в поиске нужной дорожки, снизятся и временные задержки. Производить отсечение «лишнего» можно в программах, позволяющих получить низкоуровневый доступ к накопителю. **UP**

Про фатальные потопы и плавание

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: холодно
Music: тишина

? Обращаюсь к вам со своей бедой. Недавно соседи сверху устроили потоп, вода капала с потолка и залила мой верный ноутбук Rover. Я разобрал лэптоп, просушил, и когда он после сборки завелся, моей радости не было предела, но омрачил этот праздник один фактик: на экране появились радужные разводы где-то под стеклом. Можно ли от них избавиться? Ведь в остальном старик отлично перенес душ и прекрасно работает!

Жалко вас огорчать, но эти разводы – серьезная неприятность. Матрица состоит из несколько тонких слоев, по принципу «бутерброда». Вода попала между этими пленками и уходит оттуда не собирается. Поскольку навыки ремонта сложной техники у вас есть, можете попробовать разобрать крышку лэптопа и оценить объем предстоящей возни. Необходимо тщательно отмыть каждый слой экрана,

и, что самое главное, нужно еще не повредить тонкие листы при просушке и сложить их потом обратно в том же порядке и той же стороной, как они и были установлены. Работа очень кропотливая, а испортить результат могут даже пылинки, летающие в воздухе. Гайды в Сети по вашей беде есть – можете сперва ознакомиться с опытом товарищей по несчастью.

? Наконец-то решил разогнать свой процессор Intel Core 2 Quad Q6600 и максимум, чего я достиг, это частоты проца 3 ГГц, дальше не получается. Статистика по данному камню говорит о том, что его нормальный разгонный потенциал доходит до уровня 3,6 ГГц. На своей материнской плате Foxconn P4M9007MB-8RS2H у меня никак не выходит понизить частоту работы памяти – думаю, что это именно она не дает достичь желаемого прироста скорости CPU.

Подскажите, как разогнать камень до более высоких частот?

Как гласит народная мудрость, плавать в валенках, конечно, можно; вот только недалеко и недолго. На платформе VIA P4M900 поупражняться в оверклокинге тоже можно, вот только результат вам вряд ли понравится. Удивительно, что процессор на ней завелся и нормально работает. Ваш камень весьма и весьма прожорлив, поэтому велика вероятность гибели системы питания CPU. Так что либо уберите разгон, либо будьте готовы к скорому выходу из строя железа. Также скажу, что оверклокерские (высокочастотные) модули ОЗУ вам не пригодятся – для достижения частоты 3600 МГц вполне достаточно простых 800-мегагерцевых планок ОЗУ.

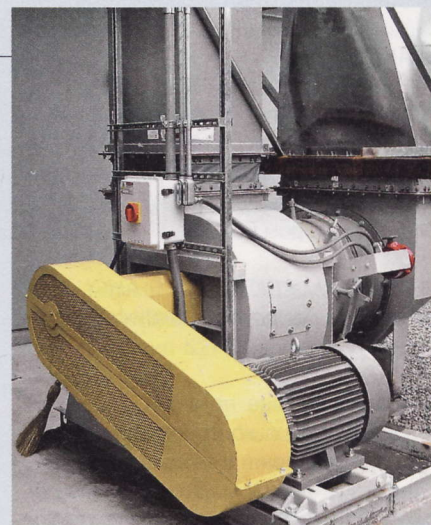
? Совсем недавно купил ноутбук Acer TravelMate 5740ZG с предустанов-

Все проще, чем кажется

? Я являюсь «счастливым» владельцем видеокарты AMD Radeon HD 4870 X2. «Счастливым» потому, что видюха со временем начала шуметь все сильнее и сильнее. Турбина напоминает щетку пылесоса – вся в лохмотьях и непонятно в чем еще. Вместе с шумом пришли и повышенные температуры. Я, к сожалению, не имею опыта разборки систем охлаждения видеокарт, поэтому очень боюсь снимать мудреную штатную СО. Подскажите, как можно почистить видюху? И стоит ли это вообще делать? Связаны ли мои проблемы с запыленностью карты?

Да, действительно, похоже на то, что радиаторы системы охлаждения AMD Radeon HD 4870 X2 просто забились пылью. Поэтому

оставьте свои страхи в стороне: СО на данной видюхе довольно простая, хотя ей и приходится отводить 170 Вт тепловой энергии. Два GPU охлаждаются обычными медными радиаторами, со слов AMD «выточенные из цельного куска меди». Поэтому для приведения температур и шума в норму достаточно лишь промыть их под водой, а термопасту заменить на новую. Если же вы все же боитесь повредить видюху, то можете воспользоваться простым бытовым феном или пылесосом. Поднесите его к решетке видеокарты со стороны видеовыходов и просто включите. Эффективность второго способа гораздо ниже, чем первого, но и он вполне годится для облегчения жизни видюхи.



ленной ОС Linpus. Выбрал этот ноут потому, что не нужно было платить за операционку. Теперь очень хочу установить Microsoft Windows 7, но также хочу оставить возможность отката до заводского состояния, чтобы не иметь проблем со сдачей ноутбука по гарантии. Подскажите, куда инсталлировать ОС, чтобы не затереть раздел с родной операционкой? Также очень хотелось бы знать, как потом восстановить заводские настройки? И вообще, возможно ли это, если отформатировать жесткий диск?

Во-первых, на сохранность гарантии никак не влияет тот факт, «снесли» ли вы операционную систему или нет. Естественно, при том, что у вас «железные», а не софтовые проблемы. Поэтому смело удаляйте стандартную ОС – гарантия останется за вами. Во-вторых, восстановить потерянные данные после форматирования, конечно, возможно, вот только не все и далеко не всегда. Поэтому либо разбивайте жесткий диск на разделы и оставляйте жизненное пространство для совместного проживания Windows 7 и Linpus, либо снесите штатную ОС и живите дальше. Еще раз повторю, что в сервис можно нести ноут с полностью отформатированным винчестером: гарантийные обязательства производителя распространяются на аппаратную часть.

? У меня очень странная проблема: когда перезагружаю компьютер, при самом старте, при прохождении процедур BIOS, мои внешние жесткие диски начинают раскручиваться, шуметь и что-то упорно искать. Очень похоже, что BIOS их на что-то проверяет. Затем диски резко останавливаются, и начинается загрузка Windows, которая очень медленно «раскогегаривается». Зайдя наконец в «Винду», я обнаруживаю, что один из винтов отключен или намертво повис. Приходится перетыкать его, после чего он как ни в чем не бывало раскручивается и появляется в системе. Это происходит только при перезагрузке, причем зависает один и тот же жесткий диск. Раньше, на старом компьютере, такого не было. Недавно отключил все винчестеры и с удивлением обнаружил, что BIOS загрузилась буквально за 5 с, Windows тоже никаких сюрпризов не преподнесла. В чем могло быть дело?

Наиболее вероятной причиной является то, что в BIOS у вас установлена возмож-

ность загрузки компьютера с внешнего носителя данных. Поэтому запретите биосу использовать внешние накопители как загрузочные диски. Еще одна возможная причина – некорректно работающий внешний накопитель. Подключайте их по очереди, возможно, только один тормозит ПК. Попробуйте также сменить USB-порт, к которому подсоединен часто зависающий HDD, – вполне возможно, что до загрузки драйверов при старте Windows USB-хаб просто не может договориться с накопителем.

? Моя материнская плата, основанная на чипсете Intel G31, по непонятным для меня причинам устанавливает напряжение на модулях ОЗУ на уровне 1,94 В. Однако положенным значением для моей оперативной памяти является 1,8 В. Данные я подсмотрел в BIOS материнки, а также в различных диагностических утилитах. Меня беспокоит, может ли материнка самостоятельно так сильно завышать напряжение? Трогал пальцем модули ОЗУ – они еле теплые,

перегрева не наблюдается. Считаю, что при таком напряжении питания память должна иметь температуру сильно выше, чем 36,6 °С. Также скажу, что ПК изредка все же «залипает» – это может быть взаимосвязано?

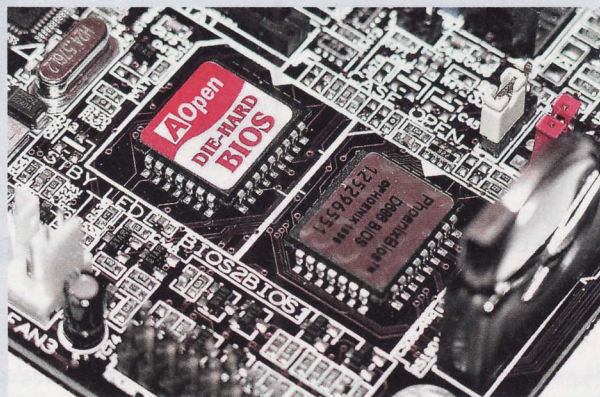
Для большинства модулей памяти DDR2 фатальными являются значения напряжения, близкие к 2,3 В, поэтому при 1,94 В за здоровье ОЗУ можно не волноваться. Другой вопрос, почему выставляются именно такие значения напряжений. На вашем месте я первым делом обновил бы BIOS материнской платы, модель которой вы почему-то не назвали. После обновления прошивки материнки очень полезным будет установка только одного модуля RAM. Если с одной планкой оперативки все нормально, а с тремя или двумя система виснет или показывает завышенное напряжение, то это либо несовместимость оперативной памяти и материнки, либо «кривой» BIOS. Оба случая можно вылечить подбором более стабильных версий прошивок. **UP**

Неизвестный диверсант

? У моих знакомых после смены одного процессора на другой, более современный и быстрый, последний перестал определяться, система видела его как «неизвестный». Пожелал остаться инкогнито AMD Athlon 64 X2 7750 (на материнке A78GM-M, от ECS). Я по доброте душевной посоветовал им обновить BIOS материнской платы, на что получил обещание перепрошиться в ближайшее время.

Позже эти же знакомые снова обратились ко мне: оказалось, что они скачали последний код с официального сайта Elitegroup, затем попытались обновиться из-под Windows какой-то утилитой. Далее, по их словам, компьютер по непонятным причинам подвис, и не придумав ничего лучше, они его перезагрузили. К их великому огорчению, машина больше и не пытается стартовать. Попытка прошиться «на горячую» успехом не увенчалась. Подскажите, как можно залить BIOS в испорченную, не подающую признаков жизни материнскую плату?

Надо было бы все-таки вам не просто советовать обновить BIOS мамки, а принять в этом процессе непосредственное участие. На заданный вами вопрос отвечаю, что материн-



ка не имеет второй резервной микросхемы биос, поэтому в решении проблемы ваших знакомых могут помочь лишь специально обученные люди, причем те, у кого в наличии есть универсальный программатор. Я точно знаю, где найти этих товарищей: в сервис-центрах и на радиорынках.

Возьмите с собой материнку, бинарный файл с прошивкой BIOS на флэшке, немного денег и отправляйтесь на их поиски.

Гигабитный Wi-Fi

К 2015 году будет принят новый стандарт для беспроводных сетей передачи данных IEEE 802.11ac (известный также как Gigabit Wi-Fi), который позволит довести пропускную способность каналов до 1 Гбит/с. Об этом говорится в сообщении аналитической компании In-Stat. Как ожидается, повышение быстродействия будет достигнуто за счет использования каналов шириной 80-160 МГц, особенно в частотном диапазоне 5 ГГц. Вероятно, устройства, поддерживающие IEEE 802.11ac, получат обратную совместимость с предыдущими «кинкарнациями» Wi-Fi. На сегодня самой скоростной версией стандарта является IEEE 802.11n, утвержденная в сентябре 2009 года. В теории эта технология способна обеспечить передачу данных «по воздуху» на скорости 480 Мбит/с, но в реальности она оказывается вдвое ниже.

К разработке данной спецификации организация IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) приступила в декабре 2009 года. In-Stat предсказывает, что первые устройства с поддержкой IEEE 802.11ac могут появиться уже в следующем году.



Успехи NVIDIA

NVIDIA отчиталась за IV квартал и весь 2011 финансовый год. Доход компании за три месяца составил \$886,4 млн, что на 5% больше, чем в предыдущем квартале, но на 9,8% меньше, чем годом ранее. Чистая прибыль увеличилась с \$84,9 млн в III квартале до \$171,7 млн. В целом NVIDIA значительно улучшила свои показатели: 2011 финансовый год она закончила с прибылью в размере \$253 млн, тогда как предыдущий год принес ей убытки в \$68 млн. Среди достижений года компания отмечает успех мобильной платформы Tegra 2.

Групповое видео

В новой версии клиента популярного сервиса Skype появилась возможность проведения групповых видеозвонков, говорится в сообщении компании. Правда, использовать эту опцию бесплатно можно только в течение семи дней – потом придется оформить подписку на Skype Premium. В «виндовой» версии Skype стала доступна такая функция, как автоматическое восстановление звонков и улучшенное качество связи. Кроме того, Skype объявила о том, что ее приложение для iPhone теперь поддерживает кодек H.264.

Онлайнный магазин

Компания Research In Motion открыла свой магазин софта BlackBerry App World в России, а также еще 26 странах. По словам представителей RIM, они «ощущают огромный спрос на приложения для наших смартфонов» в РФ. Всего в BlackBerry App World представлено около 20 000 наименований продуктов, среди них – развлекательные, социальные программы, деловое ПО и др. Для сравнения: пользователям гуглофонов доступно около 100 000 программ, а Apple в своем App Store предлагает более 350 000 приложений.



Самый компактный

Компания Sapphire Technology представила неттоп Edge-HD на платформе NVIDIA Ion второго поколения. По заявлению разработчика, новинка является самым компактным настольным компьютером в мире: ее размеры составляют 193 x 148 x 22 мм, а вес – около 530 г. Построена машинка на базе двухъядерника Intel Atom D510 с тактовой частотой 1,66 ГГц, за графику отвечает интегрированный ускоритель на ядре GT218. Объем RAM – 2 Гбайт, вместимость жесткого диска – 250 Гбайт. Цена новинки – \$300 с предустановленной системой Free DOS.

Четыре мобильных ядра

На выставке Mobile World Congress в Барселоне компания Qualcomm анонсировала платформу Snapdragon нового поколения для мобильных устройств, которая основана на микроархитектуре под условным названием Krait. Разработчик обещает, что эти чипы будут в разы производительнее существующих решений на базе ARM, потребляя при этом на 65% меньше энергии. В линейке будет несколько моделей, в том числе первый в индустрии чип класса SoC с четырьмя вычислительными ядрами под названием APQ8064, о котором стоит рассказать подробнее. Флагман будет производиться по нормам 28 нм и работать с тактовой частотой 2,5 ГГц. Он получит свеженький графический процессор Adreno 320 – тоже, кстати, четырехъядерный. Кроме того, этот чип первым в мире будет оснащен интегрированным модулем LTE. Qualcomm позиционирует APQ8064 как чип для мобильных устройств с экранами большого размера, сложными операционными системами, многозадачностью, многоканальным звуком, играми, возможностями записи и воспроизведения видео высокой четкости. Инженерные сэмплы APQ8064 должны появиться в начале 2012 года.

Против розни

Президент Медведев предложил ужесточить наказания за разжигание межнациональной и межконфессиональной розни в Сети. Об этом глава государства заявил во время Госсовета, посвященного укреплению межнационального согласия в России, который прошел в Уфе. По словам Дмитрия Медведева, межнациональные преступления в Сети «могут создавать основу для совершения других, причем особой тяжести». Как именно правоохранительные органы будут претворять в жизнь пожелания президента России, пока непонятно.

Опасный интернет

Компания Eset обнародовала список самых распространенных интернет-угроз, выявленных в январе. Мировую двадцатку вновь возглавил червь Conficker, обогнав лидера декабря – семейство вредоносных программ INF/Autorun. 3-е место снова занял троян Win32/PSW.OnLineGames, который крадет аккаунты участников многопользовательских игр. В России самыми распространенными стали трояны Win32/Spy.Ursnif.A. В Eset также отмечают рост популярности эксплойтов, эксплуатирующих уязвимости в ПО Adobe Reader.



Хperia Play официально

Sony Ericsson представила игровой смартфон Xperia Play. Презентация прошла накануне открытия выставки Mobile World Congress 2011. Анонс подтвердил слухи о том, что смартфон базируется на платформе Qualcomm Snapdragon, центральный процессор которой работает на частоте 1 ГГц. Девайс оснащен GPU Adreno 205, способным выдавать до 60 кдр/с в трехмерных играх. Диагональ тачскрина Xperia Play, поддерживающего мультитач, составляет 4", разрешение – 854 на 480 пикс. Цена пока не объявлена.



Биржевой Linux

Лондонская фондовая биржа (London Stock Exchange, LSE) завершила переход на Linux. Новая торговая платформа Millennium Exchange основана на технологиях Novell SuSE; она сменила платформу TradElect, которая базируется на технологии .NET от Microsoft. Решение о свертывании TradElect было принято в 2009 году после нескольких серьезных сбоев. Глава биржи Ксавьер Роле (Xavier Rolet) заявил, что смена платформы позволит достигнуть рекордной скорости обработки транзакций и повысит надежность площадки.

Миллиарды от MS

Глава Nokia Стивен Элоп (Stephen Elop) рассказал на мероприятии Mobile World Congress в Барселоне о деталях соглашения о стратегическом партнерстве с Microsoft. Как выразился гендиректор Nokia, за выбор Windows Phone 7 в качестве новой мобильной операционки его компания получит от Microsoft «миллиарды долларов». Первые WP7-коммуникаторы финны хотят представить уже в текущем году. В Барселоне также были показаны слайды с изображениями концептов смартфонов Nokia на базе ОС от Microsoft.

Мобильное будущее

Аналитическая компания Gartner составила список самых перспективных мобильных технологий на ближайшие годы. На 1-е место эксперты поставили услуги, зависящие от текущего местоположения пользователя (Location-based Services, сокр. LBS). Такие сервисы способны учитывать не только координаты, но и предпочтения владельца смартфона, его пол, возраст, профессию, увлечения и другие персональные данные. По прогнозу Gartner, к концу 2014 года в мире будет насчитываться 1,4 млрд клиентов подобных служб.

На 2-м месте расположились мобильные приложения для социальных сетей. Аналитики отмечают, что этот класс ПО является самым быстроразвивающимся. На 3-м месте – технологии поиска, в т. ч. визуального и голосового. Также Gartner предсказывает, что в ближайшее время на развитие мобильного рынка будут оказывать большое влияние такие сервисы, как онлайн-покупки товаров и услуг, бесконтактные платежи, службы обмена мгновенными сообщениями, мобильная почта и видеосервисы, а также технологии распознавания образов.



«Пингвин» на Кубе

Остров Свободы переходит на открытое ПО. Более 8000 ПК в Гаванском университете компьютерных технологий будут переведены на платформу GNU / Linux. Об этом сообщил руководитель проекта, профессор Абель Фирвида (Abel Firvida) после презентации новой версии кубинского национального дистрибутива Linux NOVA, который разрабатывается на основе Ubuntu. Ранее из соображений экономии средств на Linux уже перешло Главное таможенное управление Кубы, а также несколько поликлиник столицы страны.

Хакеры из КНР

Компьютерные сети правительства Канады подверглись «беспрецедентной кибератаке», в результате которой хакеры получили доступ к секретным документам, а Министерство финансов и казначейство оказались на некоторое время отрезанными от Сети. Об этом сообщает CBC News со ссылкой на анонимные источники в правительстве Канады. По их сведениям, атаки осуществлялись с серверов в Китае, первые попытки проникновения были зафиксированы в январе. Официальных комментариев на момент написания заметки не было.

Ubuntu (произносится «Убунту») – использующая ядро Linux операционная система, основанная на Debian. Основным разработчиком и спонсором является компания Canonical. Проект активно развивается и поддерживается свободным сообществом. (Wiki)

Антивирус MobiShield 2.1

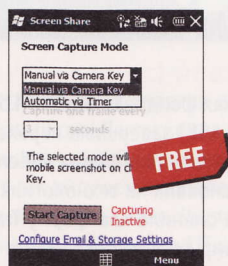
Нам впервые встречается антивирусное приложение, требующее установки пакета .NET CF2. После обновления сигнатур (Menu > Update Virus DB) софтина готова работать в должности резидентного монитора, а также осуществлять сканирование памяти, полную проверку устройства или только САВ-файлов. Если вы опасаетесь собственной тени, милости просим.



- **Разработчик:** Trustmobi
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше, Symbian, Android
- **Объем дистрибутива:** 1,23 Мбайт
- **Адрес:** www.trustmobi.net

Утилита Screen Share 1.0

Программа умеет делать снимки экрана в двух режимах: ручном (Manual via Camera Key) и автоматическом (Automatic via Timer). В первом случае скриншот создается при нажатии на кнопку камеры, а во втором – через заданный интервал от 1 с до 1 мин. По вашему выбору картинки будут либо сохранены в памяти девайса или на флэш-карте, либо отправлены по e-mail.



- **Разработчик:** Wirkle Technologies
- **ОС:** Windows Mobile 6.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 69,4 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.wirkle.com

Программа RMRDiet 2.1

Красота требует жертв: за указанную сумму вы сможете отслеживать потребление килокалорий и собственный вес. База продуктов (вкладка «Пища») создается под личные предпочтения, а для самых стойких апологетов здорового образа жизни предлагается набор упражнений в одноименной вкладке. Безусловное достоинство программы – отсутствие инсталлятора.

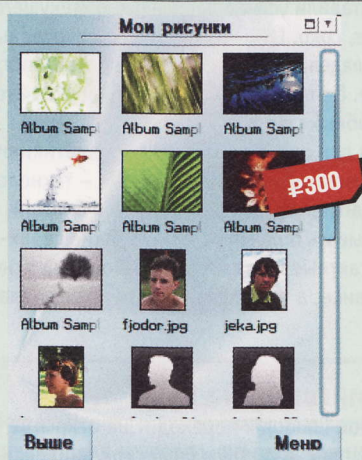


- **Разработчик:** RMR Software
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 683 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.rmrsoft.com

Менеджер изображений LCG PhotoBook 1.50

Насколько удачной окажется конкуренция этой «фотокниги» с матерями Resco Photo Manager или XnView Pocket, покажет объем продаж. Но заметим, что в данной сборке реализован новый браузер изображений, добавлены функции распознавания GPS-тегов и назначения картинки определенному контакту. Поддерживаются графические файлы в форматах JPEG, PNG, BMP и GIF (в том числе и анимированные). Фотографии можно переименовывать и удалять встроенными средствами.

Доступно масштабирование фотографий и ознакомление с информацией EXIF, а также быстрый просмотр содержимого каталога в режиме превью. Выбранные картинки можно последовательно выводить на экран как слайд-шоу. Есть опция выбора папки для хранения миниатюр, а для файловых операций предусмотрены горячие кнопки. К тому же софтина умеет самостоятельно выгружать фото на Facebook, Picasa,



- **Разработчик:** Lonelycatgames
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше, Symbian
- **Объем дистрибутива:** 845 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.lonelycatgames.com

Photobucket и Flickr. Для работы приложения требуется пакет .NET Compact Framework 2.

Менеджер задач WkTASK 1.2.0.2

После установки продукта в «Программах» вы найдете два значка: Task Manager и Launcher. При первом запуске менеджера задач в верхней панели отображаются значки всех приложений, работающих в данный момент. Для выгрузки софта служит кнопка с «крестиком». Лончер предлагает 12 клавиш, на которые можно «повесить» телефонные вызовы, запуск программ или открытие файлов.

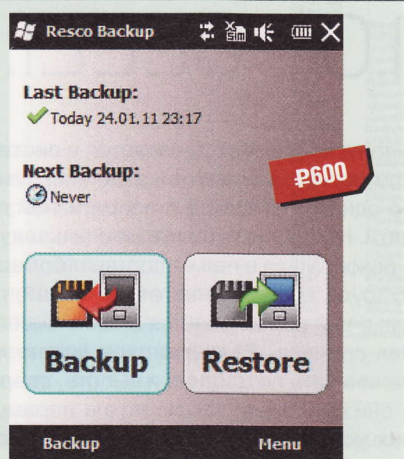


- **Разработчик:** Wk Software Lab
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 221 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** soft.photoracer.net

Программа Resco Backup 2.10

Мы не упоминали об этом средстве резервного копирования три года, а после релиза версии 1.11 прошло много времени. Изменения в интерфейсе отсутствуют. Да и два режима – Basic Mode и Advanced Mode – остались на месте.

Понятно, что хранить резервную копию содержимого памяти устройства следует в надежном месте: по умолчанию в качестве «складского помещения» предлагается флэш-карта. При желании бэкап можно сохранять на FTP-ресурсах. Более того, бдительным гражданам предлагается шифрование архива при помощи алгоритма AES. Для экономии места предусмотрено сжатие создаваемого архива с тремя степенями компрессии: Fastest, Normal и Maximum. Возможно как полное, так и выборочное копирование. Кроме этого доступны функции инкрементного копирования, проверки архива и сравнения двух копий. Педанты порадуются встроенно-

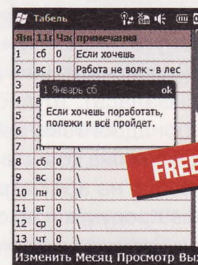


- **Разработчик:** Resco
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 748 Кбайт
- **Адрес:** www.resco.net

му планировщику, а все остальные оценят десктопную утилиту для работы с архивами.

Программа «Табель 1.0»

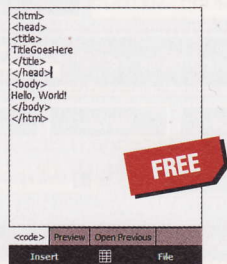
Простое приложение для учета рабочего времени состоит из единственного EXE-файла и не требует инсталляции. Опция «Изменить» служит для ввода и редактирования текста о рабочих делах. Все данные сохраняются в файле вида <название_месяца>.xml, который автоматически помещается в каталог с программным файлом. Кроме КПК-версии доступна модификация для ПК.



- **Разработчик:** anmich
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 140 Кбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=211643

HTML-редактор Hyper Text 1.0

Кто, когда и при каких жизненных обстоятельствах всерьез возьмется за верстку HTML-страниц на крошечном мобильном устройстве с разрешением экрана 240 x 320 точек? Разве что убежденные мазохисты от веб-дизайна, которым предлагаются вставка готовых тегов, предварительный просмотр результата с использованием движка мобильной версии IE и сохранение файлов в форматах HTML или TXT.

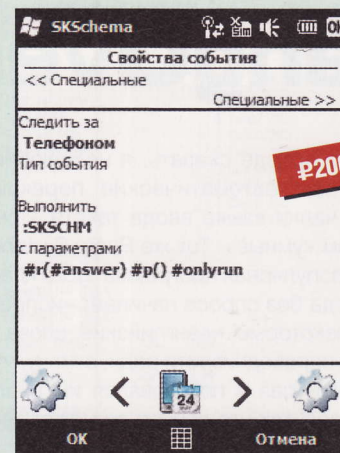


- **Разработчик:** Dan Balthaser
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 13,8 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.apps.danbalthaser.com

Планировщик задач SKScheMa 1.2.19

Название софтины расшифровывается просто: SK Schedule Master. На наш взгляд, слово «Master» здесь полностью оправданно, так как данное приложение является весьма продвинутым планировщиком и способно выполнять массу действий в нужный срок. Так, например, результатом работы SKScheMa могут быть запуск нужных программ в строго указанное время нечетного вторника четного месяца или включение будильника в нужные дни с заранее указанным звуковым сигналом. Другими словами, владелец устройства может задать практически любое действие и время его выполнения.

В числе планируемых событий – напоминания со звуковым сопровождением, телефонный звонок или отправка SMS в нужный момент, загрузка запущенных программ и включение устройства в определенное время. Кроме этого SKScheMa умеет отслеживать изменения в реестре и состояние батареи, но наибо-



- **Разработчик:** SKKV Software
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,35 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.s-k-tools.com

лее интересной нам представляется поддержка скриптов (4pda.ru/forum/index.php?showtopic=32411).

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».

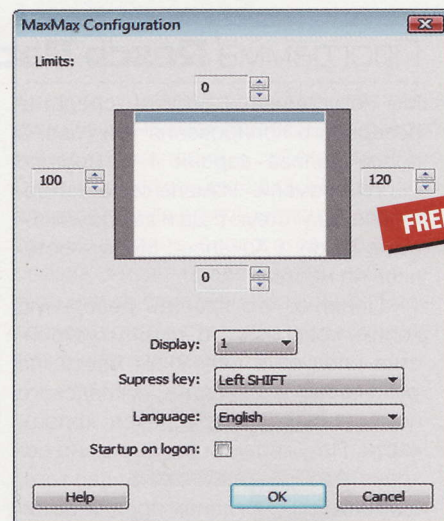
Утилита MaxMax v1.0

Даже не знаю, как относиться к этой утилитке: с одной стороны, она выполняет вполне конкретную работу, но, с другой, я сильно сомневаюсь, что от этого есть какая-то практическая польза. Судите сами: MaxMax умеет принудительно ограничивать размеры «развернутых» окон приложений, но и только (исключительно для этого она и придумывалась). Трудно сказать, кому может понадобиться данная фишка, – впрочем, если она кому-то пригодится, значит, я вовсе не зря потратил время на изучение продукта польского происхождения.

После обязательной установки (пора, наверное, уже вводить законодательное ограничение на инсталляционные пакеты, разрешив девелоперам создавать оные только для такого ПО, которому это действительно необходимо)

и запуска MaxMax поселяется в системном лотке, занимая при этом всего около одного мегабайта в оперативной памяти. Настроек в утилите не очень много, и разобраться с ней не составит большого труда, если вы знаете английский, так как в ней самой имеется вполне вменяемая справка. Размеры окон можно ограничивать по ширине и высоте, сверху и снизу. Замечу только, что в параметрах указываются не размеры самого окна, а величины отступов до него от краев «Рабочего стола» (если хотите, размеры окружающей окно незадействованной рамки); используемая единица измерения – пиксель.

Софтина как будто бы умеет регулировать эти параметры для каждого десктопа по отдельности в мультимониторных конфигурациях, но проверить это я не смог из-за отсутствия необходимого



- **Разработчик:** Macrin Nowok
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 2,14 Мбайт
- **Адрес:** kmttools.win-os.pl

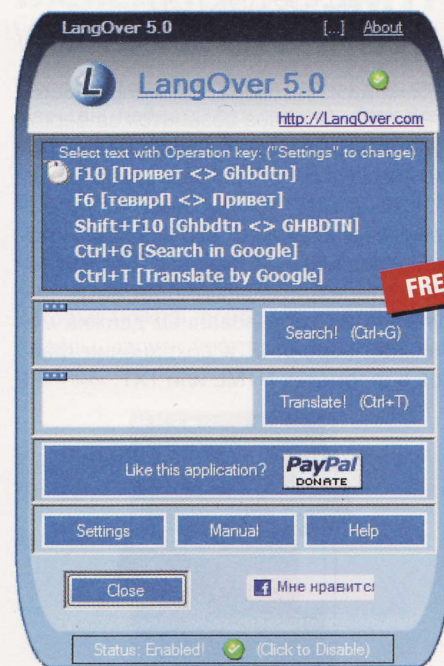
железа. Для того чтобы временно отключить активность MaxMax, нужно перед тем, как кликнуть по значку максимизации окна, зажать кнопку Left Shift. **UP**

Программа LangOver V 5.0

По правде сказать, я недолюбиваю автоматические переключалки языка ввода текста – они слишком «умные». Тот же Punto Switcher (самая популярная программа этого класса) иногда без спроса начинает «исправлять» некоторые неанглийские слова – правда, справедливости ради, отмечу, что последний раз я пользовался им около года назад, так что сейчас он может вести себя по-другому.

Утилита LangOver, предназначенная для перекодирования текста, излишней самостоятельностью не страдает. Все изменения производятся исключительно по прямому указанию юзера: нужно лишь выделить набор символов, введенных в неправильной кодировке, а потом нажать клавишу F10 (по умолчанию) или же среднюю кнопку мыши. Разумеется, клавиатурные сочетания дозволается выбирать самостоятельно – для этого слу-

жит пункт контекстного меню, вызываемого кликом правой клавишей мыши по значку в системном лотке. Несмотря на отсутствие русификации, LangOver прекрасно справляется с перекодированием из кириллицы в латиницу, а также в обратном направлении и работает во всех приложениях, поддерживающих ввод текста (проверено на «Блокноте», во встроенном редакторе файл-менеджера FN, браузерах Opera и Firefox). Помимо простого «перевода» есть еще несколько интересных функций – например, для инвертирования порядка букв в слове, а также быстрого изменения регистра символов. Кроме того, прога позволяет отправлять выделенный текст в Google для поиска, а также в службу Google Translate для перевода. Недостаток нашелся только один: в памяти LangOver занимает около 28 Мбайт, что, по моему, многовато. **UP**



- **Разработчик:** Oded Yehezkel
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,21 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.langover.com

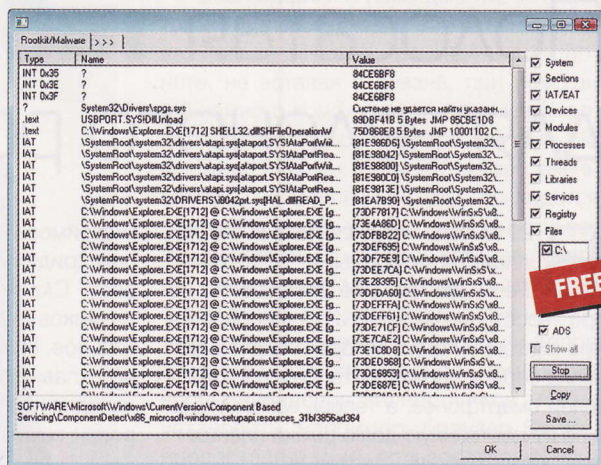
Malware-сканер

GMER 1.0.15.15530

Вероятно, умудренные опытом читатели как минимум слышали об этом сканере для поиска вредоносного ПО, а некоторые, наверное, и пользовались им. Впрочем, не грех рассказать о полезной утилите еще раз.

Она предназначена для обнаружения руткитов и другого malware, глубоко внедряющихся в систему. Поиск осуществляется путем сканирования реестра, локальных дисков и оперативной памяти, при этом GMER использует не сигнатуры, а некие эвристические алгоритмы, что, в теории, позволяет выявить угрозы, еще не описанные борцами с компьютерной заразой. Тут важно понимать, что сам по себе сканер систему не вылечит, он только может подсказать пользователю, на что нужно обратить внимание, выделив красным подозрительные файлы, процессы и системные

сервисы. А дальше придется действовать самому. Сервис можно остановить и удалить – соответствующие пункты есть в контекстном меню во вкладке Rootkit / Malware, предназначенной для поиска. Из других вкладок советуем обратить внимание на Autostart (просмотр списка автозагрузки), Registry (просмотр реестра с функцией экспорта кустов в файлы REG), а также CMD (работа с командным процессором и редактором реестра). Утилита не требует установки в систему. Автор рекомендует сразу скачать экзешник со случайно сгенерированным именем, потому что на зараженных машинах запуск файла gmer.exe может быть заблокирован.



- **Разработчик:** GMER
- **ОС:** Windows NT / 2000 / XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 282 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.gmer.net

Поддержка Win 7 x64 неполная: половина опций в параметрах сканирования в данной ОС недоступны. Но серьезным недостатком это назвать нельзя. **UP**

Системный монитор

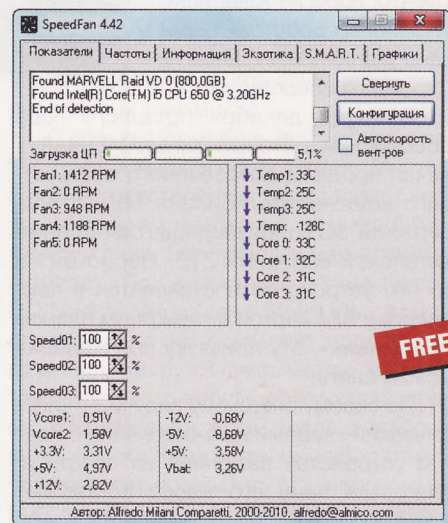
SpeedFan 4.42

В погоне за свежим софтом ваш покорный слуга как-то позабыл о проверенных временем приложениях. Оказалось, что в «Маленьких программах» еще ни разу не была описана данная утилита, предназначенная для мониторинга температур, напряжений и скоростей вращения вентиляторов в ПК. Исправляюсь (смайль).

Вообще-то творение итальянского программиста известно давно (лет десять, наверное) и пользуется вполне заслуженной популярностью не в последнюю очередь потому, что автор до сих пор регулярно его обновляет. Не берусь говорить о том, как оно работает с новейшим железом, но с моей машиной на базе материнки Gigabyte GA-P55-UD3P и процессора Core i5-650 проблем практически не было. «Практически» – потому что SpeedFan почему-то вдруг решил, что системная температура за номером

четыре равняется минус 128° (это – на минуточку! – ниже, чем температура плавления этанола). Впрочем, получать показания с остальных термодатчиков это несколько не мешало.

Есть у данного монитора одна очень полезная функция, которая отражена в названии: он умеет автоматически регулировать частоту вращения кулеров, поддерживая приемлемую температуру внутри корпуса. В действительности это означает небольшое снижение уровня шума системника (если, конечно, комплектующие подобраны правильно). Кроме того, SpeedFan умеет считывать показатели SMART жестких дисков (но с массивами, собранными на «наборных» RAID-контроллерах, этот номер не проходит, увы), а также изменять тактовые частоты компонентов прямо в операционной системе (правда, список поддерживаемых матплат невелик; а кроме



- **Разработчик:** Alfredo Milani Comparetti
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,88 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.almico.com/speedfan.php

того, для разгона лучше все-таки воспользоваться заточенным именно для этого специализированным программным обеспечением). **UP**

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

Полосатая **таблетка** для зеленого робота



Иван Петров
soft@upweek.ru
Mood: февраль
Music: Peter Gabriel

В 2010 году начался захват нашей планеты «зелеными роботами». Речь, как вы уже догадались, не про «восстание машин», а про операционную систему Android, которая сперва завоевала сердца производителей и пользователей смартфонов, а теперь замахнулась и на существенную долю рынка планшетных компьютеров, заставив iPad потесниться на прилавках магазинов электроники. Что касается третьего игрока на рынке операционных систем для мобильных устройств, канадской компании Research In Motion (смартфоны и планшетики BlackBerry), недавно было официально объявлено, что ее планшеты Playbook будут также поддерживать приложения для Android средствами нативной ОС RIM. Так что, дорогие товарищи, у «зеленых роботов» серьезно увеличились шансы на мировое господство.

В конце декабря прошлого года российский сотовый гигант «Билайн» начал продажи собственного планшетного компьютера «Билайн М2» с поддержкой 3G, производящегося силами китайской компании ZTE. Несмотря на то что устройство поставляется в комплекте с SIM-картой и тарифным планом от «Билайн», эту привязку при желании можно снять.

По своему внешнему виду М2 – классический «черный прямоугольник». Корпус устройства выполнен из пластика, благодаря чему его масса составляет всего 400 г, поэтому держать его в одной руке комфортно. Пластик оказался крепким: за месяц использования девайса на нем не появилось ни одной царапины (даже после падения на мраморный пол. – Прим. автора). Дисплей, при такой-то цене, разумеется, резистивный, с диагональю чуть более 7", без поддержки технологии Multitouch, однако довольно-таки «отзывчивый». Когда вышли первые «убийцы iPad», глава Apple, помнится, сказал, что для комфортной работы с се-

мидиймовыми планшетами их владельцам придется произвести «зачочку пальцев». Скажу честно: предводитель «яблочников» выдал желаемое за действительное. Например, в случае с виртуальной клавиатурой «Билайн М2» достаточно однажды провести процедуру калибровки тачскрина под конкретного поль-

дней панели разместились три сенсорные кнопки, «Назад», «Меню» и «Домой», – все логично и понятно.

Сердцем М2 является весьма популярный среди разработчиков Android-устройств процессор Qualcomm MSM 7227, функционирующий на тактовой частоте 600 МГц. С точки зрения пользователя настольного компьютера, это ничтожно мало, однако для чтения электронных книг, интернет-серфинга, прослушивания музыки и просмотра видео (в том числе роликов с YouTube в режиме HQ) вполне хватает. Для хранения приложений и пользовательских файлов у планшетника имеется встроенная память размером 512 Мбайт, которую можно расширить с помощью карточки microSD. Никаких жестких дисков нет и в помине, ибо это лишнее место, лишние вес и электроэнергия.

В комплекте с устройством поставляется microSD объемом 2 Гбайт. Можно установить и свою – емкостью до 32 Гбайт включительно. Один минус тут, правда, имеется: поскольку слот microSD спрятан под аккумулятором, осуществить ее замену можно, лишь сняв заднюю крышку и отключив батарею. Отчего инженеры ZTE не вынесли кардридер на боковую панель устройства, остается загадкой.

Батарея, как уже было отмечено выше, съемная, емкостью аж 3400 мА·ч. И это, я вам скажу, реально много. Если изо всех сил нагружать М2 всевозможными задачами, он продержится на одной зарядке от полутора до двух суток. В режиме же читалки (яркость подсветки на минимуме, модуль сотовой связи активен) планшет живет вдали от розетки почти неделю!

Из беспроводных интерфейсов передачи данных имеются Wi-Fi (правда, без поддержки 802.11n), Bluetooth, ну и, разумеется, GSM / 3G. Варианта использования М2 в качестве телефона ровно два: либо задействовать громкую связь



- **Устройство:** «Билайн М2» (ZTE V9)
- **Тип:** интернет-планшет
- **Связь:** GSM (GPRS, EDGE), 3G, Wi-Fi, Bluetooth, FM-радио
- **Операционная система:** Android 2.1
- **Процессор:** Qualcomm MSM 7227, 600 МГц
- **Экран:** TFT, 7", 800 x 480 пикс., 262 000 цветов, сенсорный (резистивный)
- **Камера:** 3 Мпикс.
- **Объем встроенной памяти:** 512 Мбайт
- **Аккумулятор:** Li-Ion, 3400 мА·ч
- **Габариты:** 192 x 110 x 13 мм
- **Вес:** 400 г
- **Подробности:** www.beeline.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией «ВымпелКом» (www.beeline.ru)

зователя встроенными средствами операционной системы.

Справа и слева от экрана (если держать М2 горизонтально) находятся стереодинамики, скрытые металлической решеткой, там же производители расположили стандартный 3,5-миллиметровый аудиоразъем и порт microSD. Справа на пере-

(регулярно обращался к ней при общении через Skype), либо прибегнуть к помощи гарнитуры. Увы, качество штатной системы «микрофон-наушники» не выдерживает никакой критики – просить пальника и изолянта она начала уже через неделю не очень интенсивной эксплуатации.

Штатная ОС «Билайн M2» – Android версии 2.1. В ближайшее время планируется выпуск прошивки с Android 2.2, что «грозит» поддержкой технологии Adobe Flash, что называется, «из коробки». Что же касается перехода на Android 3.0, то для него, увы, будет создана обновленная версия планшета, поскольку текущая аппаратная начинка эту ОС просто не потянет.

Вид «домашнего» экрана M2 вполне стандартный для Android-устройств – на нем расположены иконки приложений, окно поиска Google, а также область уведомлений, которую в случае необходимости можно развернуть на полный экран. Предусмотрена также функция голосового поиска, но только «выдрессирована» эта софтина Google не очень хорошо: например, мое варварское произношение английских слов система понимает с трудом, что неизменно отражается на результатах поиска. Так что основным интерфейсом между человеком и машиной остается старая добрая клавиатура, хоть и сенсорная. К сожалению, производители не предусмотрели возможность подключения внешней USB-клавиатуры для работы с текстом, поэтому для того, чтобы печатать всеми десятью пальцами, придется купить беспроводную борду с интерфейсом Bluetooth. Вот только надо ли?

Особо отметим, что Android 2.1 – система многозадачная. То есть можно запустить не одно приложение, а несколько. В процессе знакомства с устройством в фоновом режиме мною было открыто множество приложений, при этом все они между собой нормально переключались, ничего не глючило и не тормозило. Следует упомянуть и набор предустановленных программ. В комплекте с M2 – приложения от «Билайн»: «Услу-



А тем временем ZTE V9 триумфально шагает по планете под чужими брендами. Вот один из вариантов

ги», «Анекдоты», «Загрузки», «Музыка», «Погода», «Гороскоп», «Новости», «Курсы валют»; программы от «Яндекса» («Яндекс.Карты» и «Яндекс.Фотки»); проигрыватель роликов YouTube и софтины от самой Google – «Карты», «Навигатор», «Локатор», Google Talk, Gmail и т. д. Для того чтобы найти и установить какое-нибудь стороннее ПО, достаточно зайти в меню «Приложения» и запустить Android Market (в настоящий момент в нем доступно более сотни тысяч Android-программ). Имеется поиск по категориям, внутри которых можно выбрать между списками платных и бесплатных приложений. Производители оставили владельцам устройства возможность задействовать дистрибутивы программ из других источников, однако для этого понадобится установить специальную утилиту-инсталлятор, например App Installer (ее без труда можно раздобыть там же, на «Маркете»). Я даже нашел удобный SSH-клиент, но выяснилось, что клавиши Tab на виртуальной клавиатуре нет, а без нее быстро вводить консольные команды в терминале, не говоря уже о путях к файлам, весьма затруднительно. Для администрирования Windows-серверов доступен клиент Remote Desktop, так что есть основания полагать, что M2 всерьез сможет заинтересовать системных администраторов в качестве рабочего инструмента.

Веб-серфинг с помощью M2 оставил только положительные впечатления. Ответственно заявляю, что сидеть в интернете, не вставая с дивана, при помощи M2 намного комфортней, чем, например, нетбука, не говоря уже про ноутбук. На быстрых каналах браузер летает очень шустро, на медленных, увы, приходится отключать картинки. Так что сам бог велел поставить Opera Mini, которая позволит снизить расход трафика где-то вдвое, а то и втрое. Для полного счастья не хватает только поддержки технологии Adobe Flash, но и эта проблема решаема – для воспроизведения видеороликов можно установить, например, браузер Skyfire, предоставляющий пользователям уникальный сервис по конвертированию флэш-видео в HTML5 с помощью «облачных технологий».

«Нетофон» Skype через домашний и общественный Wi-Fi работает просто отлично. Что же касается скорости интернет-подключения в сетях 3G, то она составила где-то от 715 Кбит/с до 2 Мбайт/с. Одно «но»: в городе-герое Москве покрытие сетей третьего поколения пока еще крайне «дырявое» (причем у всех операторов).

Из мультимедийных возможностей у M2 имеется встроенная камера (качество снимков не фонтан), а также FM-радио. При воспроизведении звука применяется технология Dolby Mobile, позволяющая заметно улучшить звучание интегрированных динамиков.

С ролью автомобильного навигатора M2 тоже успешно справляется. Местоположение устройства определяет быстро, к услугам владельца гаджета GPS, A-GPS и даже электронный магнитометр (компас). По умолчанию используется ПО Google Maps (даже Street View есть), однако ничто не помешает задействовать, например, «Яндекс.Карты» или установить какую-нибудь другую программу для навигации, в том числе с голосовыми подсказками и иными наворотами, что позволит превратить M2 в полноценный автомобильный навигатор со всеми вытекающими.

Если честно, я остался доволен почти всем. Но есть одна маленькая просьба к разработчикам следующей версии прошивки: уберите, пожалуйста, яростное мигание красного светодиода на «морде» M2 при каждой утере сигнала сотовой сети. В метро, при чтении электронной книги, оно изрядно раздражало меня и привлекало ненужное внимание окружающих... **UP**

Необычная зарядка

Шведская компания туFC представила автономное зарядное устройство для гаджетов, работающее на топливном элементе, под названием PowerTrek. Оно позволяет заряжать «вдали от розетки» аккумуляторы любых портативных девайсов, способных получать электроэнергию через порт USB. Корпус сделан удароустойчивым и влагонепроницаемым. Сменные картриджи со смешным для русского уха названием PowerPuck будут доступны в упаковках по 5, 10 и 24 штуки. Когда и по какой цене начнутся продажи «зарядки», неизвестно.



МММ в офлайне

Сергея Мавроди, который запустил в Рунете проект МММ-2011, отлучили от Сети. Центральный районный суд Волгограда на основании иска прокуратуры принял решение о прекращении доступа к сайту. В ходе судебного разбирательства провайдер «Волгоград-GSM» заявил о добровольном исполнении соответствующих требований прокуратуры. В Генпрокуратуре РФ по результатам проведенной проверки пришли к выводу, что описываемая на сайте Мавроди система привлечения вкладов имеет все признаки финансовой пирамиды.

Популярный IE9

Релиз-кандидат Internet Explorer 9 скачали более 2 млн раз, сообщила редмондская компания. Дистрибутив этой версии нового браузера от Microsoft был выложен в открытый доступ 10 февраля. В нее включен ряд изменений, которые, в частности, улучшают быстродействие веб-обозревателя. Согласно тесту производительности SunSpider, релиз-кандидату требуется на 35% меньше времени для рендеринга страниц, чем бета-версии. Также стало известно, что IE9 RC можно будет обновить до финальной версии (после ее выхода).

Трейлер RAGE

Компания id Software опубликовала очередную трейлер игры RAGE, который можно скачать с официального сайта rage.com. В видеоролик включен фрагмент песни Burning Jacob's Ladder американского рокера Марка Лейнегана (Mark Lanegan) – бывшего участника Screaming Trees, Queens of the Stone Age и Gutter Twins. Напомним, что релиз шутера, который базируется на совершенно новом движке id Tech 5, намечен на 13 сентября в США и Канаде, в Старом Свете игра появится двумя днями позже.



Новые PSU

Компания FSP представила на российском рынке новые блоки питания FSP Augum, предназначенные для рабочих станций и игровых систем. В серии четыре модели с заявленной мощностью 400, 500, 600 и 700 Вт, их КПД превышает 90%. В блоках питания FSP Augum реализовано несколько фирменных технологий. Одна из них, под названием Arrow Flow, обеспечивает надежное охлаждение компонентов ПК в условиях повышенной температуры окружающей среды. На все модели серии установлена пятилетняя гарантия производителя.

XOOM дорожает

Техноблоги переполнены сообщениями о том, что сеть магазинов Best Buy предлагает планшетник Motorola XOOM по цене \$1199,99. За эти деньги покупателю обещан аппарат с 1 Гбайт RAM, накопителем на 32 Гбайт и модулем 3G. В качестве доказательства приводятся скриншоты с сайта Best Buy. Ретейлер поспешил убрать эту страницу, но ее сохраненная копия от 13 февраля осталась в кэше Google. Ранее появлялась неофициальная информация о том, что цена «убийцы iPad» в той же самой сети магазинов составит \$799.

Лживые интернетчики

Более половины российских пользователей врут о себе в социальных сетях, таковы результаты опроса, проведенного Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ). Выяснилось, что хотя бы раз сообщали о себе неправду в «социалках» и блогах 51% респондентов. Чаще всего искажается информация об имени и возрасте. Кроме того, пользователи предоставляют неверные сведения о своем семейном положении, внешности и хобби. А вот про свои политические взгляды и отношение к религии даже вруны обычно сообщают правду. Выяснилось также, что российские интернетчики предпочитают умалчивать о своей профессии, месте работы / учебы, национальности. Зато не вызывает проблем предоставление информации о любимой музыке / кинофильмах. Также большинство опрошенных охотно выкладывают в Сеть свои фотографии. Всего, по данным ВЦИОМ, в социальных сетях зарегистрированы более половины рунетчиков (52%). Блоги менее популярны: лишь 7% участников исследования признались в том, что ведут онлайн-дневник.





Страсти вокруг Nokia

Финский профсоюз потребовал 100 000 евро в дополнение к выходному пособию для каждого сотрудника Nokia, который потеряет работу после реструктуризации, сообщает Wall Street Journal. Компания Skype, в свою очередь, изъявила желание трудоустроить уволенных сотрудников Nokia. «Наверняка там есть талантливые кадры», – сказал исполнительный директор Skype Тони Бейтс (Tony Bates). О том, что финны планируют сокращение персонала, стало известно в начале февраля, когда Nokia и Microsoft создали стратегический альянс. В общей сложности мест могут лишиться более 5000 сотрудников финской компании.

Акционеры Nokia тоже недовольны этим партнерством, так как после объявления о нем акции компании подешевели на четверть. По сведениям издания, сторонники «теории заговора» уже прозвали Стивена Элопа (Stephen Elop) – первого гендиректора Nokia, являющегося иностранцем, – «троянским конем», намекая на то, что он был подослан гендиректором Microsoft Стивом Балмером (Steve Ballmer), чтобы разрушить Nokia изнутри.

Бан пиратам

Геймеры, которые используют хакерские устройства для обхода защиты консоли PS3 с целью запуска пиратских копий игр, могут навсегда лишиться доступа к сервисам PlayStation Network и Qriocity. Об этом говорится в заявлении Sony в PlayStation Blog. Компания отмечает, что пираты вредят не только бизнесу: «выявляя взломанные PS3 и закрывая им доступ в PSN, мы защищаем... честную игру». Речь, по всей видимости, идет о «флэшке» PS Jailbreak – USB-донгле, который позволяет запускать на PS3 неподписанные приложения.



Детский планшет

Компания VTech анонсировала планшет для детей в возрасте до 9 лет под названием InnoPad. Как сообщается в пресс-релизе, «таблетка» оснащена 5-дюймовым тачскрином, акселерометром, портом USB, слотом для карт SD, а также выходом на наушники. InnoPad предназначен для чтения электронных книг, знакомства с аудио- и видеоконтентом. Играть на нем, разумеется, тоже можно. Приложения будут распространяться на картриджах стоимостью \$24,99 каждый. «Детский» планшет поступит в продажу осенью по цене \$79,99.

Игровой «Грэмми»

Саундтрек из Civilization IV получил премию Grammy. Речь идет о вступительной музыкальной композиции Baba Yetu, которая выиграла в категории Best Instrumental Arrangement Accompanying Vocalists. Сама игра, напомним, появилась еще в 2005 году. Через четыре года автор композиции Кристофер Тин (Christopher Tin) включил Baba Yetu в свой альбом Calling All Dawns 2009 года – именно данная запись и была номинирована на Grammy. Впервые эту престижную музыкальную награду получает игровой саундтрек.

Intel заплатит

Intel вернет партнерам деньги за бракованные материнские платы для процессоров Sandy Bridge, построенные на дефектных чипсетах 6-й серии. Как сообщает DigiTimes, корпорация согласилась выплатить полную стоимость производства и доставки некондиционных изделий. По слухам, уже начат выпуск исправленных чипсетов со стейпингом B3. Первыми их получат Gigabyte и ASUSTeK Computer (последняя уже объявила, что ожидает падения доходов на 2% в I квартале из-за ошибки инженеров Intel).

Ретрофотоаппарат

Fujifilm назвала дату начала продаж фотоаппарата FinePix X100, первая информация о котором появилась в сентябре 2010 года. Компактный девайс в прочном корпусе из магниевого сплава стилизован под классические пленочные камеры 60-х годов прошлого века. Он оснащен гибридным видеоискателем, который позволяет переключаться между оптическим и электронным режимами, и светосильным объективом с фиксированным фокусным расстоянием 23 мм. Новинка поступит в продажу в начале марта по цене \$1200 в США и 1000 евро в Европе.

Ближайшее будущее WP7

На выставке Mobile World Congress 2011 в испанской Барселоне Microsoft объявила о своих планах развития мобильной ОС Windows Phone 7. Как говорится в пресс-релизе редмондской корпорации, первое обновление появится уже в марте, в нем будут реализованы функции копирования и вставки (Copy / Paste).

Кроме того, в текущем году компания обещает обновить браузер Internet Explorer до девятой версии, обеспечить интеграцию WP7 с сервисом микроблогов Twitter, реализовать облачную службу для работы с документами MS Office и улучшить общую производительность системы.

По словам главы подразделения Mobile Communications Business корпорации Энди Лиза (Andy Lees), Windows Phone 7 нравится потребителям – 93% пользователей удовлетворены возможностями системы. Он также подтвердил, что за два месяца компания продала 2 млн лицензий на WP7. Сейчас эта ОС доступна в 30 странах, ее поддерживают около 60 операторов мобильной связи, для нее разработано свыше 8000 приложений.

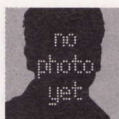


О контрафакте и хеппи-энде

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.



Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: холодно
Music: Garbage



Subject:

Мысли по О борьбе с пиратством

Александр Денщиков

Привет!

Прочитал только что заметку О борьбе с пиратством. Фуфло все это по моему. Никто в нашей стране с пиратством не борется. Есть только отдельные моменты, про которые пишут в газетах и по телеку показывают. А так, только все зарабатывают на пиратских дисках.

Сужу об этом по своему району Солнцево. В районе я знаю три точки, где торгуют лицензионной продукцией. Это М видео на въезде в Солнцево, и две точки в Солнечном рае на Боровском шоссе (Техносила и еще магазинчик, не знаю как называется). Везде ассортимент представлен фиговенько и стоит при этом немаленько (дороже, чем должен стоить). И вроде все. Зато пиратских точек я знаю 7. При этом нормальные только две. В них продают диски от 100 рублей (и кино и программки), при этом все и расскажут и покажут и не скрывают, что торгуют контрафактом. А вот в остальных торгуют дисками в бумажных упаковках. Оформлено красиво. Вот только качество от среднего до хреновеньково. Вот мне непонятно, лицензия уже вышла, а на диске у пиратов тряпка. А продавец не в курсах, чем торгует. Некоторые даже отказываются показывать товар, так сказать, лицом. И цены! От 150 рублей, а в торговом центре на Солнцевском проспекте от 200. И это меня возмущает. В моем понимании пиратка более 100 рублей стоить не должна.

И вот поэтому я пару раз обращался в нашу управу. Ведь это же они выдают разрешения на торговлю. И даже получил несколько ответов. Цитирую выдержки из писем:



- Реформы, проводимые в РФ, обеспечили отказ государства от принципа плановой экономики, поворот к рынку и провозгласили свободу экономической деятельности и добросовестной конкуренции.

- Принцип свободы экономической деятельности заключается в способности и возможности гражданина действовать в сфере экономики по собственному усмотрению в соответствии со своими интересами и целями.

- По вопросам реализации контрафактной продукции направлено письмо в ОВД района на предмет проверки реализуемой продукции (копию письма отправленного в ОВД тоже приложили)

через 4 месяца:

- Для проверки фактов, изложенных Вами, управой района отправлено письмо в ТО У Роспотребнадзора ЗАО и ОБЭП.

через 12 дней

- Факты указанные в Вашем письме частично подтвердились (еще бы я сам раньше торговал всем этим добром, правда лицензией, но отличить могу), за нарушение правил торговли к административной ответственности в виде штрафа привлечены (а торговля пиратством разве нарушение правил торговли?)

Собственно все точки расположены в продовольственных магазинах и я там бываю довольно часто. После моего обращения никаких изменений в их работе не произошло.

Но это еще не все. Как только я узнал, что заработал портал государственных услуг (<https://www.gosuslugi.ru>), я там зарегистрировался и решил проверить как работает. Там есть такая услуга – Прием заявлений, сообщений о преступлениях и иной информации о происшествии. Вот я и сообщил о преступлении – торговля пиратскими дисками в близлежащем магази-

не. Номер моего заявления 50830 отправлено 22.07.2010 И вот ни ответа, ни привета, хотя там написано на сайте срок оказания услуги:

В соответствии с ч. 1 ст. 144 УПК РФ решение по сообщению о преступлении принимается в срок не позднее 3 суток со дня поступления указанного сообщения. Руководитель следственного органа, начальник органа дознания вправе по ходатайству соответственно следователя, дознавателя продлить до 10 суток срок, установленный частью первой ст. 144 УПК РФ, а при необходимости проведения документальных проверок или ревизий руководителем следственного органа по ходатайству следователя, а прокурор по ходатайству дознавателя вправе продлить этот срок до 30 суток.

Иные сообщения о происшествиях рассматриваются в срок не более 30 суток.

Таким образом я делаю вывод – в России с пиратством никто не борется, а все что пишут в прессе – показуха или чей то пиар.

Здравствуйте, Александр!

Уважаю вашу активную гражданскую позицию. Но мы с вами живем в стране, в которой строгость законов, как известно, компенсируется необязательностью их исполнения (смайл). И я, кажется, догадываюсь, почему эти точки продаж продолжают работать... Я не знаю способа решения этой проблемы. А вы?



Subject:

В почтовый ящик

Вячеслав

Здравствуй уважаемый журнал!

Являясь постоянным читателем с первых лет вашего существования, набрался наглости, и решил поделиться своими мыслями. А мысль первая такая, скорее вопрос.

Раньше для меня, компьютер был как волшебное окно в другой сказочный интересный мир. И каждая программа или железка описанная в вашем журнале, была частью того мира, и делала его ярче, реальней, интересней. На нее долго копились деньги, и часто в тайне от семьи (взял у товарища погонять) торжественно покупалась и с трепетом как волшебный артефакт вставлялось в священный «алтарь». Что же теперь? Где оно волшебство? Я прочитав журнал, захожу в ближайший магазин и обыденным тоном заказываю у знакомого менедже-

ра заинтересовавший меня гаджет. Через несколько дней я забираю его и начинаю пользоваться им как например новым кухонным ножом. Он красив удобен, функционален, просто супер, но он не из «того» мира. – Это происходит только со мной или еще с кем.

Вторая мысль более глобальна. Мне кажется что человечество подсознательно, не понимая этого чувствует свой конец. Я поймал себя на этой мысли и решил проверить. Художественная литература, фантастика, кино – раньше почти не затрагивали эту тему, (кроме библии конечно). А сейчас чем дальше, тем больше – и игры, и пресса, и как бы научные передачи, везде апокалипсис. И нету хепи эндов, и доброго волшебства (и жили они долго и счастливо). Даже ремонт все делают какой то временный, объясняя это

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

разными причинами. А где же даль светлая впереди? А так хочется!

Вячеслав, приветствую!

Давайте сперва пройдемся по первому пункту. Мне видятся две причины происходящего. Во-первых, развивающийся компьютерный рынок нашей страны (времен Митинского радиорынка) наконец вырос и превратился в развитый (комплектующие для ПК разве что в продуктовых магазинах еще не продают, а компьютеры есть буквально у всех). Вот и ушло волшебство (смайл). Да и мы сами повзрослели.

Что касается вашей второй мысли, то тут мы с вами полностью солидарны и часто обсуждаем данную тенденцию в редакции, но это уже тема для большого разговора, которому здесь не место. Но вы однозначно не одиноки в своих подзрениях (грустный смайл).



Subject:

про роботов ноут и UPgrade

Сергей Смирнов

доброе времени суток (скажу обобщенно) редакция UPgrade

просто не знаю сколько вас (именно с ир а трудиться над журналом (но об этом ниже)

собственно сама тема письма такая -я решил пофилософствовать как господин Remo на тему будущего и интернета

вот прочитал статейку с номера 507 про то что роботы учиться читать и лет через 50 даже научаться (смайл)

так к этому на мой взгляд(или как любяют последнее время слово ИМХО) к этому давно все идет а началось все в далеком 1988 году с выхода фильма TERMINATOR

тогда это были только фантазии но вы же знаете что фантазии на ровном месте не бывает для фантазии тем более фантастических нужна почва!

возьмите к примеру Алексея Толстого который 1880 или 1890 (не помню точно) году напсрал книгу «Гиперболоид инженера Гарина» и еще больше даже разместил в ней схему своего

«гиперболойда» но господа он же тогда фактически описал лазер и нарисовал схему при этом лазер появился в 1960 году! вот вам и фантаст так что вся фантастика когда то становится

реальностью а роботы читать научатся раньше чем через 50 лет!

теперь второй «вопрос» прочитал статью уважаемого jim raunog и хочу немного ее про критиковать! вот он пишет про бук Acer Aspire 574PG ноут с сенсорным экраном и...для чего ноуту сэнсорный экран? сидеть тыкать ребенку в экран (который еще не знает алфавита?)

и к тому же пишет что бук мультимедийный (смайл) а ни что что он работает в режиме просмотра фильма всего 2 часа! ага зато он мультимедийный (смайл) ну извините меня за (может быть) грубость но просто такие мысли навевают

и последнее скажите пожалуйста сколько человек работает над журналом (в штате)? ПРОСТО ИНТЕРЕСНО

ну все я откланиюсь всем хорошего время провождения!

Здравствуйте, Сергей!

Ну а как бы вы назвали явно игровой ноутбук, если не «мультимедийным»? А сенсорный экран мобильному компьютеру, по моему скромному мнению, будет очень даже «в тему». Такое решение будет всяко удобнее тачпада, особенно когда надо быстро достать комп из сумки и, не подключая к нему мышь, «на коленке» найти нужный файл. Нет, решительно не могу с вами согласиться!

А работает нас тут ровно столько, сколько указано в выходных данных журнала. Мы никого не прячем (смайл).



Subject:
В почтовый ящик

Ю. Федоров

Уважаемая редакция!

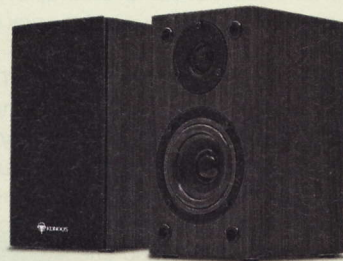
Ваш журнал знаком мне с того самого времени, когда его стала получать наша районная библиотека (теперь, за давностью лет, даже не упомяну, когда же это случилось).

А вот в 507 номере не обнаружил страниц с письмами читателей. Решил, что поток иссяк. Посему в чтимый (во всех отношениях) журнал шлю личное наблюдение с надеждой на... (но об этом ниже).

Года 2-3 назад уже писал Вам о возникшей острой необходимости во внутреннем (на переднюю панель кузова) кардридере с портом USB 2.0 и 5-вольтовом питании для беспрепятственного подключения внешнего винта. И, знаете ли, через пару недель на Савке в одной (!) из палаток обнаружил (и, конечно, купил) такие гаджеты за вполне приемлемую цену. Устройства не залежались – в следующий раз (а я часто прохожу через ВТЦ к станции метро) их уже не бы-

Призы для авторов

Авторам всех опубликованных писем, приехавшим в редакцию, мы вручаем призы от компании Konoos (www.konoos.ru) – акустическую систему KNS-D100 формата 2.0. Данная модель отличается компактными размерами (105 x 135 x 190 мм) и классическим внешним видом корпусов колонок, выполненных из МДФ.



ло. И, представьте себе, нет подобных до сих пор.

Намедни ощутил потребность в плате расширения-контроллере USB 3.0, которая бы устанавливалась, естественно, в разъем PCI-E x1, поскольку на материнке есть таковой выше слота PCI-E x16 (с видеокарткой). Да чтоб эта плата была короткой, т. е. длинная упирается (уже пробовал!) в радиатор микросхемы моста GA-x58 UD4. Да чтоб у нее обязательно было не меньше пары внутренних выходов (из-за этого, собственно, и весь сырбор) для подключения USB-выходов передней панели корпуса. Ну, и пусть будет еще 1 внешний выход, на всякий случай. Но вполне можно и без него. А то навывукали плат, знаете ли, только для внешнего использования. А об устройствах в корпусе и не вспомнили.

Памятуя о прежнем чудесном совпадении, очень надеюсь на таковое и после нынешнего письма.

Приветствую вас, г-н Федоров!

Ну, если письмо в редакцию оказывает на события вашей жизни такое принципиально неанализируемое мистическое влияние, то мы только рады. Мне кажется, что и в этот раз Савеловский рынок вас спасет (смайл).

Да, в указанном вами номере рубрики «Почтовый ящик» действительно не было. Но это вызвано вовсе не отсутствием писем, а нашим желанием высвободить журнальную площадь под иные задачи. Зато вот в качестве компенсации этот выпуск рубрики больше стандартного (смайл). А вам спасибо за письмо, приезжайте за призом! UP

CLASSIFIEDS

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

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

**РЕКЛАМА
В РУБРИКЕ
CLASSIFIEDS**

**–
ЭФФЕКТИВНЫЙ
СПОСОБ ПОВЫСИТЬ
ПРОДАЖИ!**

**САМЫЕ
НИЗКИЕ ЦЕНЫ
НА ЖЁСТКИЕ
ДИСКИ**



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

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

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

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

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

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