

UPGRADE

#50-51 (554-555)
26 декабря 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

РОБОТ-ТАНК DESK PETS ♦ ВЕРТОЛЕТ «SPL АКУЛА 995i» ♦ ЦИФРОВАЯ
РАМКА CHUMBY CHB-805 ♦ НОУТБУК MSI GT780R

1000 РУБ.
НА БЕЗЛИМИТНЫЙ
ХОСТИНГ TIMEWEB >

Фотоаппараты
Видеокарты Планшетники
Мониторы Блоки питания Роутеры

150 ПРИЗОВ!

Десятки девайсов ждут своих владельцев!

Примите участие в конкурсах!

Видеокамеры Накопители Клавиатуры
Гарнитуры Плееры Принтеры
Корпусы

ISSN 1680-4694 11050
9 771680 469005

Главный редактор	Данила Матвеев <i>matveev@upweek.ru</i>
Зам. главного редактора / редактор software, connect	Николай Барсуков <i>b@upweek.ru</i>
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина <i>yankee@upweek.ru</i>
Редактор hardware	Сергей Кулагин <i>k@upweek.ru</i>
Редактор новостей	Михаил Задорожный <i>zmike@upweek.ru</i>
Литературный редактор	Светлана Макеева <i>makeeva@upweek.ru</i>
Тестовая лаборатория	Сергей Боенков <i>bsv@upweek.ru</i> тел. (495) 681-1684
Дизайн и верстка	Слонарий Белкин Александр Ефремов Андрей Клемин
Фото в номере	Анна Шурьгина <i>shurigina@veneto.ru</i> тел. (495) 745-6898
PR-менеджер	Владимир Сливко <i>slivko@veneto.ru</i>
Директор по рекламе	Павел Виноградов <i>pashock@veneto.ru</i>
Старшие менеджеры по рекламе	Алексей Струк <i>struk@veneto.ru</i> тел. (495) 681-7445
Менеджер по рекламе	Татьяна Бичугова <i>bichugova@veneto.ru</i> тел. (495) 631-4388
Директор по распространению	Ирина Аронова <i>aragonova@veneto.ru</i> тел. (495) 684-5285

ООО Издательский Дом «Венето»

Генеральный директор	Олег Иванов
Исполнительный директор	Инна Коробова

Адрес редакции

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-7359
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика

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

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

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

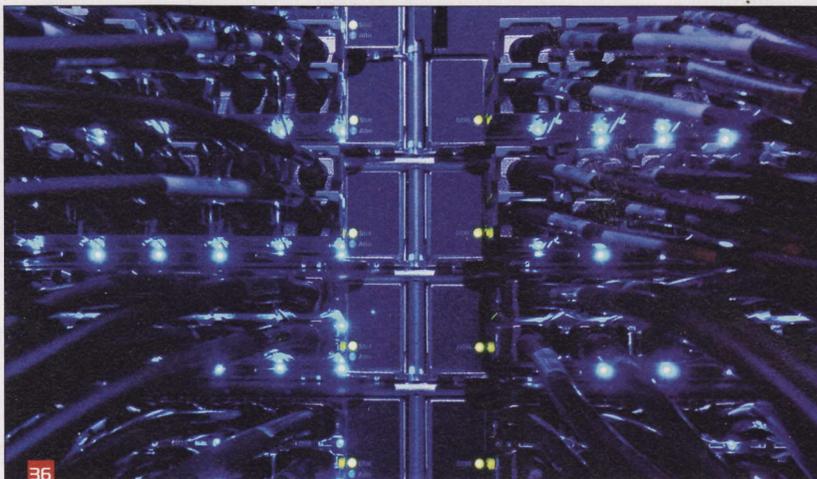
Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа.
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

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

Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2011 UP grade



- EDITORIAL**
4 Новогодний эдиториал
- КОНКУРС**
6
- НОВОСТИ HI-ТЕСН-ИНДУСТРИИ**
8
- НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
10
- КОНКУРС**
12
- ЖЕЛЕЗО**
14 Перелив разноцветных клавиш
Ноутбук MSI GT780R
- 15 Электричество в пути
Преобразователь напряжения
Exegate Inverter 200W
- 16 Военная техника для юных генералов
Робот-танк с ИК-управлением
Desk Pets Tankbot и вертолет
с ИК-управлением «SPL Акула 995i»
- 18 Цифровой компаньон для кухни
Мультимедийная цифровая рамка
Chumby CHB-805
- 20 ЛОТЕРЕЯ
- ПРЯМАЯ РЕЧЬ**
28 Встречаем 2012 год – чудес будет еще больше
Попытка предугадать тенденции
развития железа в 2012 году
- НОВОСТИ КОРОТКО**
30
- КОНКУРС**
32
- НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
34
- ИНТЕРНЕТ**
36 Пять тостов за будущее интернета
Прогнозы развития Сети на будущий год
- КОНКУРС**
40
- СОБЫТИЕ**
42 Последняя Горбушка уходящего года
Традиционный декабрьский концерт,
игровой турнир и раздача призов



→ напиток
шампанское,
естественно!

→ книжка
А. Н.
Исполатов –
«1000 замеча-
тельных идей.
Новый год
в детской ком-
пании»

→ песня
Abba – Happy
New Year

→ ссылка
[www.novogodnyaya.com/
pismo](http://www.novogodnyaya.com/pismo)

→ блог
[elo4ka-zazhgis.
livejournal.com](http://elo4ka-zazhgis.livejournal.com)





Новогодний ЭДИТОРИАЛ

В очередной раз наступил момент, когда мне надо писать новогодний эдиториал. Делаю я это уже в одиннадцатый раз, фактически впечатлениями от трети своей жизни мне приходится делиться с вами, уважаемые читатели, от чего мне уже даже несколько романтично.



Remo

r@upweek.ru

Mood: замученное

Music: ABBA

С вашего позволения, я напишу про свои впечатления от года в целом, а не только про события, происходившие в IT-индустрии, – все-таки наша отрасль – это часть реальности, а не наоборот.

Для мира год выдался, прямо скажем, непростым. Ни один из локальных конфликтов, на которые так богата наша действительность, не закончился, зато добавилось немало новых. Усилиями ряда сильно демократических государств жизнь населения Северной Африки превратилась в вязкую кровавую кашу и, судя по всему, таковой останется надолго. Без суда и следствия убили полковника Каддафи – человека, который сделал свою страну одной из самых процветающих на африканском континенте и чест-

но до последнего сражался за свой народ. И это еще не считая его мелких достижений – например, во время конфликта в Ливии почему-то канал Euronews ни разу не упомянул о том, что Каддафи – создатель крупнейшего инженерного проекта в истории человечества (этот факт признан Книгой рекордов Гиннеса) под названием «Великая рукотворная река». Это колоссальная сеть водоводов, которая снабжает пустынные районы и побережье Ливии водой из Нубийского водоносного слоя и представляет собой систему труб и акведуков, включающую также более 1300 колодцев глубиной более 500 метров, которая обеспечивает города Триполи, Бенгази, Сирт и другие, поставляя 6 500 000 м³ питьевой воды в день. Каддафи жил как настоящий

правитель своей страны и умер как воин. Земля ему пухом.

Вообще, за год в мире стало заметно больше хаоса, и нам всем очень везет, что весь этот беспредел не добрался до нас и мы можем встретить Новый год с электричеством в розетках, в отапливаемых домах и с шампанским на столах. За это рекомендую всем поднять отдельный тост – приличная часть населения планеты про такое и мечтать не может.

IT-индустрия прожила год спокойно и даже породила несколько новых тенденций, которые в следующем году никуда не денутся. Наверное, самая заметная из них – это планшетники, которые явно (и вполне заслуженно, в отличие от нетбуков) обрели признание населения. Относительно недорогие, разнообразно

Внимание, потенциальные авторы!

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

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

ция всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

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

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

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

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

функциональные – ими сейчас пользуются уже очень многие, и все аналитики в один голос говорят, что продажи подобных устройств будут только расти. Как следствие, невероятное количество производителей начали делать такие девайсы, и в 2012 году нас захлестнет целая волна разнообразных гаджетов.

На этом фоне разработчики догадались, что, вполне возможно, населением будут востребованы аппараты, являющие собой нечто среднее между смартфоном и планшетником. Впереди планеты всей Samsung со своим Galaxy Note, но вскоре должны подтянуться и остальные бренды. Это направление мне кажется очень перспективным, думаю, к концу следующего года у многих появятся такие устройства.

Среди операционных систем под подобные девайсы наибольших успехов добился гугловский Android, а вот судьба Windows для мобильных устройств, несмотря на альянс Microsoft с Nokia, находится под большим вопросом.

Социальные сети продолжали стабильно расти, но лидирует, конечно же, Facebook, в которой сейчас зарегистрировано 850 миллионов человек. Мне сложно судить, как дальше будет развиваться ситуация, но все указывает на то, что в кратчайшие сроки нас ждет полная интеграция всех электронных средств общения в некий единый мегакомплекс, и, возможно, основой для него послужит именно Facebook.

Умер Стив Джобс, но дело его живет. Руководитель компании Apple при жизни стал легендой, а после его кончины главный вопрос, который интересует всех, знакомых с продукцией «яблочников», – сможет ли компания и впредь создавать на-

столько выдающиеся и популярные в народе продукты, как при Джобсе. Пока ответа на этот вопрос нет, но с продажами модернизированного iPhone, которые начались через несколько дней после похорон основателя Apple, сия славная организация не испытывает проблем.

Никаких революционных продуктов ни на рынке, ни даже в роли прототипов так и не появилось. Конечно, допускаю, что в R&D-подразделениях крупных вендоров за семью замками хранится что-то выдающееся, но...

А в остальном год был как год. Компьютеры стали мощнее, мониторы – больше, память – дешевле, правда, винчестеры подорожали, но это, как говорится, форсмажор – Таиланд затопило.



БУДЕНОВСКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

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

220 ПАВИЛЬОНОВ

В ОДНОМ ЗАЛЕ

С 10.00 до 20.00
БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Проспект Буденного, 53
м. «Шоссе Энтузиастов»
www.budenovskiy.ru

Т. 785-7575

Товар сертифицирован

Конкурс «Тяжела моя подшивка»

Уважаемые читатели! В этом номере нашего с вами журнала вы найдете много конкурсов. Но начать нам хотелось бы с необычного предложения, которое более всего понравится самым последовательным приверженцам UPgrade. Для того чтобы принять участие в розыгрыше указанных ниже 17 призов, вы должны всего-навсего как можно точнее взвесить вашу подшивку еженедельника за текущий год. Мы,

в свою очередь, взвесим эталонную редакционную подшивку и таким образом точно узнаем, сколько номеров вы пропустили (смайл).

Для участия в розыгрыше пришлите на адрес: konkurs@upweek.ru ваше письмо с темой «Тяжела моя подшивка». Укажите, пожалуйста, свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Письма принимаются до 30 января 2012 года.

Ritmix

**Ritmix
AVR-500
и Ritmix
AVR-330**



Отличительной особенностью видеорегистратора Ritmix AVR-500 (2 шт.) является высококачественная оптика и наличие G-сенсора. Ritmix AVR-330 – это экономичный автомобильный видеорегистратор с цветным TFT-дисплеем и режимом ночной съемки. (1 шт.).

ExeGate



ExeGate AVR 1000VA

Стабилизатор для ПК и бытовой техники, отличающийся быстротой реакции и способностью работать в широком диапазоне параметров входного напряжения. (5 шт.).

Kodak

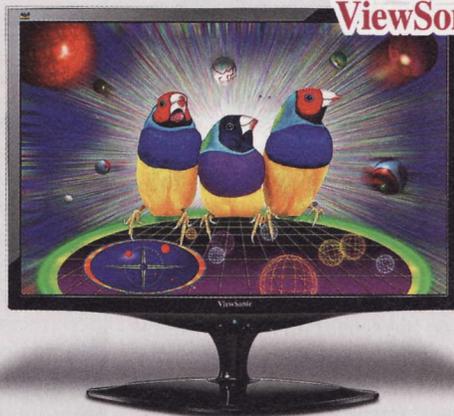


Kodak EasyShare Z5010

Оснащенная 21-кратным оптическим зумом, 25-миллиметровым широкоугольным объективом Schneider-KREUZNACH, функцией «Умная съемка» и малой задержкой срабатывания затвора, эта фотокамера позволяет получать великолепные снимки с любого расстояния. Кнопка Kodak Share служит для того, чтобы быстро и легко отметить понравившиеся вам снимки для отправки по электронной почте, публикации на Facebook и др. (1 шт.).



ViewSonic



Viewsonic VX2268wm

Этот 22-дюймовый широкоформатный ЖК-монитор в состоянии отобразить необыкновенно реалистичную графику не в последнюю очередь благодаря частоте 120 Гц в комбинации с малым временем отклика – 2 мс. Этого вполне достаточно для того, чтобы наслаждаться качественным 3D-контентом. Не стоит забывать и о том, что в VX2268wm встроены стереодинамики, значительно расширяющие функциональность устройства. (2 шт.).

Verbatim



Verbatim Store 'n' Go 500 Гбайт USB 3.0

Этот переносной жесткий диск представляет собой высокопроизводительное устройство для хранения данных, которое поддерживает современный скоростной интерфейс USB 3.0. Что немаловажно, при всех своих достоинствах он достаточно миниатюрен, чтобы легко поместиться в любой карман. Такие диски поставляются с программным обеспечением Nero BackItUp and Burn Essentials и энергосберегающей программой Green Button. (3 шт.)



ENERMAX

Enermax ETS-T40

Кулер с вентилятором 120 мм и четырьмя теплотрубками имеет низкое тепловое сопротивление (0,09 °C/Wt) и укомплектован системой установки для всех процессоров Intel и AMD: Intel 775 / 1155 / 1156 / 1366 и AMD AM2 / AM2+ / AM3 / AM3+. (1 шт.)



brother
at your side



Brother HL-2132R

Этот лазерный принтер является решением, обеспечивающим высокую производительность и отличное качество документов. Его скорость печати достигает 20 стр./мин. (1 шт.)

Mr. Book

Mr. Book FRANK

Это устройство для чтения электронных текстов оснащено 8-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 800 x 600 точек. Материал корпуса выполнен по технологии SoftTouch, а литиево-полимерный аккумулятор емкостью 2800 мА·ч обеспечивает 10 ч автономной работы. (1 шт.)



Забастовка Wikipedia?

Создатель Wikipedia Джимми Уэйлс (Jimmie Wales) пригрозил временным удалением всего контента со страниц онлайн-энциклопедии в знак протеста против принятия антипиратского законопроекта SOPA (Stop Online Piracy Act) в США. Палата представителей Конгресса США должна была провести голосование по этому законопроекту 15 декабря. Действительно ли Wikipedia приостановит работу, на момент написания заметки известно не было.

В случае принятия SOPA власти получат право требовать у провайдеров блокировать доступ к сайтам с пиратским контентом. Законопроект поддерживают Американская ассоциация звукозаписывающих компаний (RIAA) и Американская ассоциация кинокомпаний (MPAA). Они заявляют, что музыкальная и киноиндустрия несут многомиллиардные убытки из-за интернет-пиратства. Против SOPA выступают многие IT-компании, в т. ч. Google, Facebook, Yahoo!, Twitter и Mozilla.

На своей странице в Wikipedia г-н Уэйлс пишет, что окончательное решение о «забастовке» сервиса не будет напрямую зависеть от результатов голосования. Он также пояснил, что идея «самоцензуры» возникла у него после того, как в октябре итальянская «Википедия» приостановила работу в знак протеста против законопроекта DDL Intercettazioni. Согласно этому документу, все итальянские сайты обязаны корректировать публикации, если кто-нибудь заявит, что та или иная статья содержит ложную информацию.

Неудачи Apple

Motorola Mobility одержала маленькую победу в патентном разбирательстве с Apple в Германии. Суд немецкого Мангейма (Mannheim Regional Court) в ходе предварительных слушаний признал «яблочную» компанию виновной в нарушении европейского патента, играющего ключевую роль в



стандарте мобильной связи GPRS, во всех поколениях смартфонов iPhone, а также планшетников iPad, в которых присутствует поддержка 3G. Об этом сообщает Foss Patents. В список не попал iPhone 4S, который был разработан уже после начала судебной тяжбы. Про-

цесс по делу не завершен – следующие слушания суд планирует провести в начале 2012 года. Патентная война между Apple и Motorola Mobility выходит за пределы Европы. В октябре Motorola направила жалобу в Международную комиссию США по торговле (US ITC), обвинив конкурента в нарушении 18 патентов. В Купертино ответили аналогичным иском.

В Австралии Apple потерпела еще одно поражение. Суд высшей инстанции (High Court of Australia) отклонил апелляцию американской компании, разрешив, таким образом, Samsung Electronics продавать в этой стране планшетники Galaxy Tab 10.1. Сразу после обнародования вердикта корейский гигант объявил, что эти устройства появятся в австралийских магазинах к Рождеству. Временный запрет на реализацию Galaxy Tab 10.1 в Австралии был введен в середине октября, в ноябре корейцы смогли добиться его отмены.

Открытая webOS

Руководство Hewlett-Packard наконец-то определилось с вопросом о будущем webOS. Компания решила открыть исходный код своей мобильной операционной системы. Об этом объявила в письме к сотрудникам корпорации исполнительный директор HP Мег Уитман (Meg Whitman). По ее мнению, данный шаг «является наилучшим способом сделать преимущества webOS как можно более доступными». Госпожа Уитман назвала эту операционку «единственной платформой, спроектированной с нуля в расчете на мобильность, подключение к «облаку» и масштабируемость». «HP будет поддерживать разработку webOS в качестве открытой платформы и станет активным участником и инвестором данного проекта», – говорится в сообщении компании. Напо-

помним, что летом в СМИ появились слухи о том, что HP собирается продать свою браузерную ОС. В качестве возможного покупателя называлась корейская Samsung.

Какую именно открытую лицензию выберет HP для публикации кода, пока непонятно. Известно лишь, что сообществу свободных программистов станет доступен набор средств разработки ПО для webOS под названием ENYO. Компания также предложила всем заинтересованным в участии в данном проекте оставлять свои пожелания в блоге developer.palm.com/blog.

Мег Уитман в интервью TechCrunch рассказала, что HP может выпустить планшетник на базе этой ОС в 2013 году. А к 2012 году компания готовит «таблетку» на базе Windows 8.

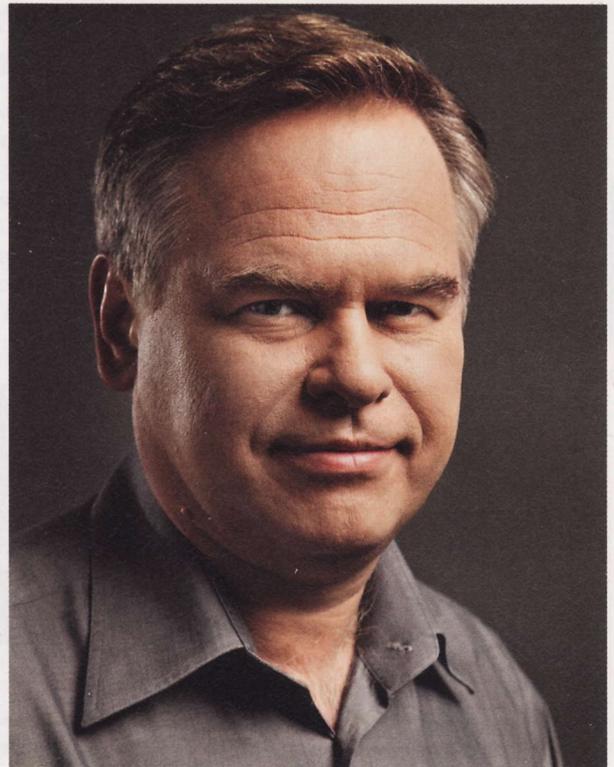


«Вирусные» ИТОГИ ГОДА

«Лаборатория Касперского» подвела итоги 2011 года и сделала киберпрогноз на следующий. Преступники продолжали развивать «традиционные» методы нелегального заработка, создавая банковские трояны и «блокировщики Windows». Ухудшилась ситуация в области угроз для мобильных телефонов. За 12 месяцев эксперты обнаружили почти в четыре раза больше мобильных зловредов, чем за предыдущие семь лет. К концу года платформа Android окончательно закрепила в качестве лидера по количеству троянов. Год запомнился и DDoS-атаками. Самые громкие мировые инциденты были связаны с деятельностью групп Anonymous и LulzSec, а в России наиболее известными стали атаки на LiveJournal. Волна хактивизма – взлома систем в знак протеста против

действий госорганов или корпораций – была сильна в середине 2011 года. Во II квартале появилась новая группировка LulzSec, за 50 дней своего существования успевшая взломать множество сайтов. По словам Евгения Касперского, в целом же киберугрозы в 2011 году развивались согласно предсказаниям экспертов компании.

В 2012 году продолжится миграция российских пользователей из отечественных социальных сетей в зарубежные (Facebook, Google+), и киберпреступники последуют за своими потенциальными жертвами. Участь также попытки проникновения в службы онлайн-банкинга, увеличится количество SMS-троянцев. DDoS-атак тоже станет больше, а мощносты их возрастет.



Флаер от TIMEWEB

Уважаемые читатели! В этом номере UPgrade вы найдете подарочный флаер от компании TIMEWEB. С помощью данного флаера вы можете создать новый или разместить уже существующий сайт на безлимитном хостинге TIMEWEB!

Для этого вам потребуется:

- зарегистрировать флаер на timeweb.ru/fl;
- зайти в «Панель управления» вашим аккаунтом;
- создать свой сайт через «Конструктор сайтов» или воспользоваться помощью для переноса своего сайта в TIMEWEB через раздел «Обратная связь».

Вы можете выбрать «Стандартный» хостинг или, если вашему сайту нужна дополнительная скорость, – вариант «Турбо»!

Компания основана в начале 2006 года молодыми опытными специалистами, горячо любящими свое дело, которые посвятили не один год работе в области услуг телематических служб. Предоставим слово сотрудникам фирмы: «Сейчас наш коллектив насчитывает более 40 человек. Все мы – больше, чем просто команда! Размещение сайтов нам доверили такие компании, как банк Home Credit, Номос-банк, интернет-магазин MTS, ESET NOD, «Радио Рекорд», Garmin, «1С-Бит» и еще более 40 000 пользователей. Мы любим свою работу и постоянно совершенствуем качество предоставляемых услуг. Мы стараемся сделать наши услуги максимально комфортными в использовании. Например, вы можете создать свой сайт, блог, форум или галерею всего за один клик! Мы всегда используем самые передовые программно-аппаратные технологии в своей работе».

Дефицит ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

Аналитическая компания DigiTimes Research уточнила прогноз по поставкам винчестеров, которые были нарушены из-за остановки многих предприятий в Таиланде в результате наводнения. Пик дефицита придется на декабрь



2011 года и январь 2012 года. Начиная с февраля отгрузки HDD начнут увеличиваться, а ко II кварталу дефицит жестких дисков снизится до 5%. Как ожидается, к марту Western Digital, наиболее пострадавшая от стихии, выйдет на уровень в 70% от прежнего объема выпуска дисков и отправит партнерам 165 млн накопителей.

В свою очередь, эксперты IHS iSuppli полагают, что ситуация с поставками HDD начнет улучшаться в I квартале 2012 года. К балансу между спросом и предложением отрасль сможет вернуться лишь в III квартале, а к концу следующего года рынок столкнется с переизбытком HDD и переполнением складов. В IHS iSuppli также уверены, что существующая сегодня нехватка одного из ключевых компонентов ПК отразится на производителях компьютеров. Если раньше аналитики оценивали рост этого рынка в 2012 году в 9,5%, то сейчас они снизили прогноз до 6,8%. При этом

более всего дефицит HDD ударит по сегменту мобильных компьютеров. Производители ноутбуков ожидают, что в I квартале поставки их продукции сократятся на 10-15% по сравнению с последней четвертью 2011 года. В январе наблюдается сезонное падение продаж, но теперь оно будет еще сильнее из-за недостаточного количества винчестеров.

Американская ассоциация кинокомпаний (МРАА, англ. Motion Picture Association of America) – некоммерческая организация, объединяющая восемь крупнейших голливудских студий и призванная отстаивать их бизнес-интересы. (Wiki)

Плеер Hello Kitty MEMO10C Pink

Как вы понимаете, плеер с мордочкой кошечки адресован детям, конкретнее девочкам 8-12 лет. Хотя, наверное, и кто-то из старшеклассниц не отказался бы от такого симпатичного устройства. Чтобы не загружать сознание ребенка различными опциями, инженеры наделили девайс лишь одной функцией – воспроизведение аудиофайлов.



- **Память:** 2 Гбайт
- **Поддерживаемые форматы файлов:** MP3, WMA
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 64 x 22 x 8 мм
- **Подробности:** www.rovermedia.ru

Смартфон HTC Rhyme

Девайс для девочек, но уже взрослых (смайлы). Им должны понравиться различные цвета корпуса (среди них песочный, голубой, фиолетовый), подборка виджетов и пара чисто женских аксессуаров. Среди них выделяется брелок Charm, подключаемый к разьему 3,5 мм и мигающий при поступлении звонка или сообщения.



- **Экран:** 3,7", 480 x 800 пикс.
- **Процессор:** Qualcomm MSM 8255, 1,0 ГГц
- **Интерфейс:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 3.0
- **Слот расширения:** SD
- **Вес:** 130 г
- **Подробности:** www.htc.com

Монитор Philips 228C3 Moda

Philips Moda – серия мониторов, выполненных в очень привлекательном дизайне. Передняя панель этого девайса окрашена в черный цвет, а задняя стенка в белый. Базой ему служит изящная алюминиевая подставка. Устройство оснащено двумя HDMI-входами и поддерживает целый ряд технологий, улучшающих качество выводимой картинки.



- **Экран:** 21,5", 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 250 кд/м²
- **Контрастность:** 1000:1
- **Время отклика:** 5 мс
- **Вес:** 4,2 кг
- **Подробности:** www.philips.com

Манипулятор Razer Hydra

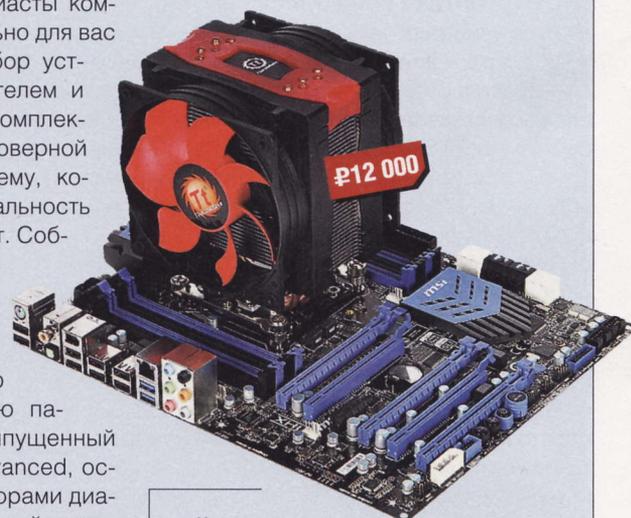
Это самый необычный игровой манипулятор, который мы видели. Он состоит из базы, создающей вокруг себя электромагнитное поле, и двух проводных джойстиков, предназначенных для работы в этом поле. Сейчас ни один подобный девайс не может похвастаться столь точным позиционированием «курсора» в виртуальном пространстве.



- **Комплект:** базовая станция + два манипулятора
- **Количество кнопок:** 7 + джойстик
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Подробности:** www.razerzone.com

Комплект MSI X79A-GD65 (8D) Frio Adv

Товарищи игроки и энтузиасты компьютерного дела, специально для вас представляем данный набор устройств. Став его обладателем и прикупив еще несколько комплектующих, вы получите невероятной производительности систему, которая сохранит свою актуальность как минимум несколько лет. Собственно, в коробке вас ждут материнская плата MSI X79A-GD65 (8D) с новым процессорным разъемом LGA 2011 и восемь слотов под оперативную память, а также недавно выпущенный кулер Thermaltake Frio Advanced, оснащенный двумя вентиляторами диаметром 130 мм и способный справиться с охлаждением CPU, выделяющего до 230 Вт тепла. Конечно, все то же самое можно приобрести и отдельно, но в таком случае оба выше-названных продукта обойдутся вам чуть дороже.



- **Чипсет:** Intel X79
- **Комплект:** материнская плата + кулер CPU
- **Совместимость:** LGA 2011
- **Видео:** 3 x PCI-E x16 3.0, 1 x PCI-E x16 2.0
- **Подробности:** www.event.msi.com/mb/x79/thermaltake

Акустика CBR MF 600 Dapper Frogs

В такую вот забавную обертку упакована пара небольших «квакающих» колонок (смайл). Причем обращать какое-то особое внимание на их технические параметры мы бы не рекомендовали, здесь рулит дизайн. Нам кажется, что своими широкими улыбками забавные лягушата способны развеселить абсолютно любого человека.



- **Диапазон воспроизводимых частот:** 120-18 000 Гц
- **Мощность:** 4 Вт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 12 x 12 x 17 см
- **Подробности:** www.it-brand.ru

Планшетник Sony Tablet P

Таких планшетников на рынке еще не было. Хотя с чем-то отдаленно похожим мы все уже встречались. Формально новинка напоминает ноутбуки с двумя экранами, только она компактнее и весит значительно меньше. Безусловно, главная фишка устройства – наличие пары дисплеев. Причем японцы постарались устранить большинство ошибок, возникающих при их синхронизации. Получилось, как водится, не всё, но кое-чем инженеры вполне могут похвастаться. Так, например, части разнесенной по двум экранам картинки отображаются вполне корректно.

Кроме того, компания активно работает над созданием различных по функциональности фирменных приложений для Sony Tablet P (некоторые из программ уже инсталлированы в «таблетку»), чтобы пользователям было комфортно общаться с планшетником. Сейчас же юзер в состоянии смот-



- **Экран:** 2 x 5,5", 1024 x 480 пикс.
- **Процессор:** NVIDIA Tegra 2, 1,0 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1
- **Слот расширения:** microSD
- **Подробности:** www.sony.com

реть кино только на одном экране, а вот часть установленных игр уже поддерживает оба.

Мышь ASUS WX-Lamborghini

Как мы знаем, компания ASUS состоит в альянсе с известным итальянским производителем спортивных автомобилей. Плодами их сотрудничества всегда становились имиджевые лэптопы. А сейчас к ним добавилась мышь, внешне очень похожая на спорткар Lamborghini. Она снабжена лазерным датчиком и питается от одной батарейки типа AA.



- **Количество клавиш:** 7 + колесо прокрутки
- **Разрешение сенсора:** 800 / 1200 / 1700 / 2500 cpi
- **Интерфейс приемника:** USB 2.0
- **Подробности:** www.asus.com

ЦФК Nikon COOLPIX AW100

У компактного аппарата есть все, что нужно настоящему путешественнику. Он оснащен электронным компасом и GPS-приемником, имеет ударопрочный и водонепроницаемый корпус. Может производить съемку в фото- и видеорежимах при температуре -10 °С. Также он комплектуется КМОП-сенсором с обратной подсветкой.



- **Матрица:** 16,8 Мпикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI
- **Слот расширения:** SD
- **Вес:** 178 г
- **Подробности:** www.nikon.ru

Накопитель MIXA USB cassette

Хотите поностальгировать о прошлом? Мы дадим вам такую возможность. У нас для вас есть вот такое необычное устройство, которое также способно выступить в качестве оригинального презента любому знакомому «в теме». Заказывая этот девайс на офсайте, вы сможете оформить его (и его кейс) в соответствии с вашими пожеланиями.



- **Память:** 2 Гбайт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 100 x 62 x 8 мм
- **Вес:** 35 г
- **Подробности:** www.makeamixa.com

На Кубе перед наступлением Нового года люди наполняют водой кувшины и ведра, а в полночь выливают ее из окон. Так уходящему году желают светлого, как вода, пути. Пока часы бьют 12 раз, необходимо скушать 12 виноградинок, и тогда добро и процветание будут сопровождать человека весь год. (Wiki)

Конкурс «Темы на будущее»

Уважаемые читатели! Нам показалось неплохой идеей в канун Нового года посоветоваться с вами перед началом работы над тематическим планом номеров на следующий год. Первый опыт в данной области мы сочли успешным, так что нет причин останавливаться. Итак, для участия в этом конкурсе просто пришлите нам список из пяти или более тем, которые вы считаете заслуживающими освещения

в нашем издании. Мы проанализируем ваши чаяния и определимся с вектором дальнейшего развития. А кому-то достанется один из 17 призов!

Для участия в розыгрыше пришлите на адрес: konkurs@upweek.ru ваше письмо с темой «Темы на будущее». Укажите, пожалуйста, свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Письма принимаются до 30 января 2012 года.

PHILIPS



Philips 228C3 Moda

Прекрасное сочетание великолепного дизайна и высокотехнологичной начинки. Тонкий корпус этого монитора водружен на элегантное основание из алюминия. 22-дюймовая матрица 1920 x 1080 пикс. снабжена LED-подсветкой и имеет время отклика 2 мс. (1 шт.)

ExeGate



Клавиатура ExeGate Legacy LY-761

Устройство имеет простую, но интересную обтекаемую форму с серебристой окантовкой «рабочей зоны». При этом клавиатура является достаточно эргономичной и функциональной. (5 шт.)

OLYMPUS



Olympus μTOUGH 8010

Эта водостойкая и ударопрочная цифровая фотокамера имеет объектив с 5-кратным оптическим зумом (28-140 мм) и систему двойной стабилизации изображения, что обеспечивает отличный результат в любых условиях. Устройство уже оснащено 2 Гбайт встроенной памяти, расширяемой за счет дополнительных карт формата SDHC. Не стоит забывать и про поддержку съемки видео высокого разрешения. (1 шт.)

ENERMAX



Enermax ETD-T60

Компактный процессорный кулер с тихим 120-миллиметровым вентилятором и шестью тепловыми трубками подходит для установки на все типы современных процессоров и имеет патентованный механизм для автоматического приспособления прижимного усилия между CPU и кулером. (1 шт.)

Verbatim

Verbatim Netbook USB Drive 32 Гбайт

Этот флэш-накопитель имеет такие крошечные габариты неспроста. Инженеры компании Verbatim специально разработали его для использования совместно с нетбуками. Благодаря своей форме он надежно защищен от возможных повреждений. (2 шт.)



HiPERTM



HiPER Type V700

Блок питания с выходной мощностью 700 Вт и активным модулем PFC (Power Factor Correction) отличается высоким КПД (свыше 80%, сертификат 80 PLUS Standard) и полностью соответствует требованиям спецификации ATX 12V v.2.3. Специальная оплетка шлейфов, наличие разборных 24- и 8-пиновых коннекторов превратят сборку компьютера в настоящее удовольствие от занятия любимым хобби. За охлаждение БП отвечает 140-миллиметровый вентилятор. (4 шт.)

brother
at your side



Brother DCP-7070DWR

В корпусе этого девайса уместились лазерный принтер, копировальный аппарат и цветной планшетный сканер. Стильное компактное устройство с высокой скоростью печати предназначено для использования в небольших или домашних офисах с целью экономии рабочего пространства. Предоставляет широкий спектр функций и обеспечивает возможность подключения как по проводному, так и по Wi-Fi-интерфейсу. (1 шт.)



ONYX

ONYX BOOX A62S

Это устройство для чтения электронных книг нового поколения. Оно оснащено производительным процессором Freescale с тактовой частотой 800 МГц и 6-дюймовым дисплеем E-Ink Pearl повышенной контрастности с разрешением 800 x 600 точек и 16 градациями серого. (1 шт.)



Ritmix



Ritmix RP-430HD

Компактный HD-плеер с поддержкой видео 720p и lossless-форматов аудио. Оснащен диктофоном и FM-тюнером, может выступать в роли ридера электронных книг. (1 шт.)

Перелив

РАЗНОЦВЕТНЫХ КЛАВИШ



Михаил Финогенов

mf@upweek.ru

Mood: игровое

Music: Seamoon

Уж не знаю почему, но я люблю DTR-ноутбуки с 17-дюймовыми экранами. Еще со времен обладания шикарным Toshiba Qosmio G20 я понял, как это круто – иметь шустрый мобильный ПК, практически десктоп, только с ограниченными возможностями по модернизации. Поэтому не исключено, что мой ангел-хранитель, решив поднять мне настроение в тоскливые постосенние дни, сподвигнул сотрудников компании MSI привезти в редакцию UPgrade сэмпл новейшего геймерского суперноутбука. Недолго думая, я решил забрать его домой, чтобы потратить несколько часов на новейшие трехмерные игры и попробовать лэптоп именно так, как хотели его разработчики.

Дизайн у ноутбука превосходный. В закрытом виде он вообще напоминает не ноутбук, а контейнер с металлической крышкой, где можно было бы хранить, например, элементы питания для бластера или другие полезные высокотехнологичные штуки. Не хуже он смотрится и в открытом виде – скошенные линии, строгий угловатый дизайн в стиле хайтек, алюминиевая панель под клавиатурой, «космический» тачпад. С боков находятся порты USB, DVD-привод и аналоговый аудиоинтерфейс для подключения к многоканальной акустике. Все остальные интерфейсы расположены сзади, за что компоновщикам можно поставить дополнительный плюс, поскольку провода, подключенные к этим разъемам, не будут лишним раз изгибаться, как было бы в случае их размещения по бокам. Блок питания на 150 Вт откровенно напоминает кирпич, как своим весом, так и габаритами. Ну а чего вы ожидали – быстрых коней надо кормить (смайл). Но с учетом потребления ноута под 200 Вт и этого, в общем-то, маловато.

Отдельно несколько слов стоит сказать о клавише этого геймерского чуда. В ноутбуке установлена некая премиум-клавиатура от SteelSeries, о чем нас извещает соответствующая наклейка на корпусе: «Keyboard By SteelSeries». Судя по

этому названию, можно было бы ожидать, что в клавиатуре будут присутствовать металлические элементы или, по крайней мере, она будет иметь пластиковое обрамление с текстурой и цветом «под металл». Однако борда с разделенными кнопками островного типа полно-



направо, плавное циклическое затухание / нарастание яркости, постоянная подсветка, выделение «геймерской зоны», то есть клавиш Q, W, E, A, S, D, Z, X, C. Выглядит очень эффектно! Вариантов много, так что будущий владелец MSI GT780R всегда сможет выбрать тот, который подходит лично ему. И дополнительный бонус: на корпусе имеется отдельная физическая кнопка (не переименованная) для отключения тачпада, что будет лишним при нахождении пальцев левой руки в зоне WASD.

Встроенный звук формата 2.1 от Dynaudio очень хорош! Среди его плюсов – различимая стереопанорама и относительно широкий частотный диапазон (с приличным количеством «низов»), что позволяет проникнуться звуковой атмосферой игры, посмотреть фильм «со взрывами» или послушать интернет-радио. Конечно, встроенный звук не сравнится с качественной мультимедийной АС, но для мобильного устройства это более чем прекрасный результат. Поверьте, далеко не каждый ноут так музыкален.

Из-за не слишком высокой скорости работы жесткого диска установленная операционка Windows 7 (домашняя расширенная) оценила индекс производительности машины в 5,9 балла при том, что графика, память и процессор получили очень высокие отметки – 7,2, 7,6 и 7,4 пункта соответственно. Отсюда вывод: в идеале комплектация ноута должна включать один SSD-накопитель для загрузки системы и основных программ и один традиционный хард для хранения контента и данных. Скорость работы носителя я решил проверить путем длительного переноса на него увесистого HD-видео и образов игр с внешнего жесткого диска по интерфейсу USB 3.0. Скорость копирования, по данным Total Commander, ни разу не опустилась ниже отметки в 80 Мбайт/с, периодически выпрыгивая за сотню.

Частота процессора уже поднята выше номинальных 2 ГГц, о чем свидетель-

- **Устройство:** MSI GT780R
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор:** Intel Core i7 2630QM, 2 ГГц
- **Память:** 16 Гбайт DDR3
- **Видео:** NVIDIA GeForce GTX 560M
- **HDD:** SATA II 7200 rpm, 2 x 500 Гбайт
- **Интерфейсы:** 3 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, eSATA, VGA, HDMI, Bluetooth 3.0, IEEE 802.11n, Ethernet
- **Габариты:** 428 x 288 x 55 мм
- **Вес:** 3,9 кг
- **Поддержка:** www.microstar.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией MSI (www.microstar.ru)

стью сделана из пластика, включая подложку, и ничего металлического в ней обнаружить не удалось. Зато у нее есть другая суперфишка – настраиваемая подсветка клавиш. Специальная утилита позволяет задать до трех зон подсветки с присвоением каждой из них своего цвета, который настраивается через палитру.

А если этого покажется мало, в той же утилите можно задать и схему динамической подсветки цветовых зон: волной слева

Спецификация Bluetooth 3.0 была принята 21 апреля 2009 года. Работает в двух режимах: первый передает данные на скорости в 3 Мбит/с и имеет низкое энергопотребление, второй имеет теоретическую скорость обмена в 24 Мбит/с.

ствуется монитор Intel Turbo Boost, установленный в системе. Не осталась без разгона и видеокарта – за ее ускорение отвечает NVIDIA Overclock Utility, которая включается и отключается одной из сенсорных кнопок над клавиатурой. Признаться, я всегда со скептицизмом относился к идее проверки производительности мобильных видеокарт и процессоров с помощью бенчмарков а-ля 3DMark и ему подобных. Не зря же в названии этих важнейших компонентов ПК стоит буква «М», означающая «Mobile». А мобильность – это прежде всего меньшее число транзисторов, пониженная частота ядер, урезанные наборы инструкций, меньший TDP (хотя это и неплохо) и, как следствие, более низкая по сравнению с десктопными собратьями производительность. Но для порядка я все же провел ряд синтетических тестов. Для этого было создано строгое жюри, состоящее из последнего 3DMark последней версии, Unigine Heaven и «S.T.A.L.K.E.R.: Зов Припяти». Результаты проверок оказались хуже, чем я думал.

При запуске 3DMark 11 в режиме Entry (разрешение 1024 x 768 пикс.) ноутбук получил 2173 балла, а среднее значение

fps составило 9,72. В режиме Advanced ситуация, ясное дело, только усугубилась – 1865 «птичек» и 6,42 кдр/с. Идти к следующему уровню проверки смысла не было. Гораздо лучше дела обстояли с Unigine Heaven – здесь машинка заработала целых 23,14 fps, а «S.T.A.L.K.E.R.: Зов Припяти» расщедрился и начислил ноуту «целых» 36 «фэлээсов». По меркам десктопов это смехотворно низкие значения, и, казалось бы, с такими результатами в мире современных игр компьютер должен ощущать себя не очень уверенно, но проверка боем показала, что это далеко не так.

Я специально собрал самые новые игры с двоеточиями в названиях и поддержкой DirectX 11, а именно: Crysis 2, Deus Ex: Human Revolution, Assassins Creed: Revelations, Batman: Arkham City и Red Faction: Armageddon. После запуска очередной игрушки первым делом я лез в настройки и выставлял все параметры графики на максимальные значения при родном разрешении экрана, не забывая включить поддержку DirectX 11, где это было необходимо. В частности, в том же Crysis 2 была выбрана конфигурация Gamer, которая идет следующей в списке после ва-

рианта Hardcore (смайл). Но видеокарта и проц никоим образом не намекнули на то, что на них свалилась непосильная задача. Все игры запустились быстро, шли без каких-либо намеков на тормоза, не висли и не глючили. Ну, если только совсем чуть-чуть и далеко не все. Не забываем, что комплектующие ноута все-таки мобильные, так что рассчитывать на сверхидеальное качество картинки было бы неправильно. Иногда на короткое время на дисплее были заметны отдельные непрорисованные текстуры, тонкие вертикальные линии порой выглядели прерывистыми, возникали ошибки в освещении объектов. Но, уверяю вас, это мелочи, которые легко пережить.

Вывод: на MSI GT780R можно смело «залипать» в любую современную игрушку с максимальными настройками графики, не задумываясь о последствиях. Что я, собственно, и делал. Но ничто не вечно в этом мире, и вот настал трагический день, когда девайс пора было возвращать в редакцию UPgrade (и почему его дали всего на неделю?). Со вздохом смирения я упаковал ноутбук в коробку, сел за стол, взял карандаш, лист бумаги и начал писать письмо Деду Морозу (смайл). **UP**

Электричество в пути

Когда этим летом по пути на дачу я стоял в бешеных пробках, которые порой занимали по пять-шесть часов, меня выручал ноутбук с запасом фильмов. Единственная проблема заключалась в том, что батарея моего ноута более полутора часов не живет, и, как следствие, большую часть унылого ерзанья в бесконечной череде автомобилей приходилось просто скучать, переключая каналы радиостанций.

А вот если бы у меня был хоть один из автомобильных инверторов (или, говоря по-русски, преобразователей напряжения), завезенных в нашу страну компанией Exegate, я бы таких проблем не испытывал. Смысл их прост, как мычание недоеной коровы: одним концом эта штука втыкается в прикуриватель (или, в случае с более мощными моделями, подключается с помощью двух клемм напрямую к аккумулятору), на другом конце провода

болтается относительно увесистый блок черной пластмассы (размером с пять пачек сигарет), на котором есть важная кнопка «Вкл. / выкл.» и обычная евророзетка с 220 В.

Инверторов Exegate на данный момент четыре, с постоянной выходной мощностью 120, 200, 300 и 500 Вт (разумеется, пиковая выходная мощность у всех в два раза больше). Две младшие модели подключаются к прикуривателю, две старшие – непосредственно к аккумулятору, что логично: салонная проводка таких токов не вытерпит.

Электрический чайник вскипятить не получится, а вот другие мелкие электроприборы заработают только в путь. А учитывая, что две старшие модели организуют в вашей палатке почти городской уют, мне кажется, эта штука должна лежать в бардачке любого автомобиля. **UP**



Иван Петров

Ivan_petrov@upweek.ru

Mood: рука болит

Music: Людмила Зыкина



- **Устройство:** Exegate Inverter 200W
- **Тип:** преобразователь напряжения
- **Входное напряжение:** 12 В, постоянный ток
- **Постоянная выходная мощность:** 200 Вт
- **КПД:** 90%
- **Охлаждение:** вентилятор
- **Вес:** 0,8 кг
- **Подробности:** www.exegate.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией «Карин» (www.karin.ru)

Компания MSI была основана в 1986 году как OEM-производитель, но выпускать продукцию под своим брендом начала лишь с середины 90-х годов прошлого века. Основными заказчиками комплектующих от MSI являются компании Acer, Dell и Hewlett-Packard. (Wiki)

Военная техника для юных генералов



Alanzet

hard@upweek.ru

Mood: завтра на работу

Music: Чингис Хандажапов

Всем известно, что айтишники – те же дети, разве что большие и бородатые. Девайсы, попавшие ко мне на этот обзор, относятся как раз к игрушкам для таких вот недоигравших в нежном возрасте дядей. Обе новинки как нельзя лучше подходят для офисных и домашних батальон с коллегами и детьми.

Первая представляет семейство компактных беспроводных шушпанцеров, заряжающихся от USB-порта и способных надолго, точнее на 15 мин. (настолько хватает полностью заряженного аккумулятора), занять пытливые умы офисных генералиссимусов, командующих мотострелковыми батальонами. Сначала я решил ознакомиться с гусеничной самоходной вундервафлей, сразу прозванной «голубой щенок» за соответствующего цвета корпус и черты, напоминающие электронную собаку от Sony. Комплект изобилием не удивил, как, собственно, и не огорчил: все необходимое есть, а именно сам танкбот и инфракрасный передатчик для него. Проводов не нужно, USB-коннектор встроены «щенку» в... хм, в корму и достается оттуда по мере необходимости. Элементов управления немного, по сути всего одна кнопка на «голове». С помощью нее устройство включается, переходит в один из трех имеющихся режимов работы или отправляется сладко спать. В качестве пульта выступает смартфон или планшетный компьютер на любой из двух лидирующих на рынке мобильных операционных систем. Я тестировал на iOS 5, но управление игрушкой с гаджета под Android абсолютно такое же. Батарея в передатчике также установлена, поэтому сразу после зарядки и заливки бесплатного приложения в смартфон этот дрон-разведчик готов к исполнению ваших боевых задач.

Пока электронный «щенок» заправляется, переходя ко второй коробке. Там дожидается своего часа не менее грозный боевой вертолет «Акула 995i», оснащенный, как повествуют буквы на красочной упаковке, гироскопом. На деле это означает, что летательный аппарат самостоятельно выравнивается в воздухе и точно

поворачивается вокруг своей оси, отчего управление становится легче в разы. Также в сопроводительных документах я вычитал, что вертолет относится к беспроводным летательным аппаратам комнатного базирования и не предназначен для открытого пространства. Впоследствии оказалось, что любой сквозняк сбивает боевую машину с курса, и только опыт пилота может предотвратить летное происшеств-



- **Устройство:** Desk Pets Tankbot
- **Тип:** робот-танк с ИК-управлением
- **Интерфейс:** USB
- **Совместимость:** Android OS, iPod / iPhone / iPad
- **Габариты:** 56 x 54 x 48 мм
- **Поддержка:** www.mydeskpets.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией SPL-Technik GmbH (www.spl-technik.eu)

вие. Выглядит аппарат более чем достойно: легкий металлический скелет закрыт спереди красным пластиковым кожухом в виде кабины, под ней спрятаны двигатель, аккумулятор и электронная начинка. Элементов управления минимум – переключатель каналов управления да тумблер включения. Там же, на «пузе», спрятались гнездо для зарядки.

Комплектация «акулы» несколько богаче – для заправки «баков» от USB-пор-

та предусмотрен небольшой шнур, запасные лопасти и хвостовой винт также заботливо приложены, хоть и в недостаточном, по моему мнению, количестве. (Как опытный пилот, я не сломал ни одного комплекта, но неопытный летчик рискует после трех серьезных падений бежать искать в магазинах запасные винты.) В качестве пульта может использоваться как смартфон (для него есть передатчик с возможностью зарядки от USB, такой же, как и в вышеописанном комплекте), так и комплектный пульт управления. Последний требует какого-то неприличного количества элементов питания типоразмера AA, но, по моему мнению, им намного удобнее управлять воздушным судном, чем с телефона.

При полной зарядке вертолет парит в воздухе около 7 мин., как указано в инструкции, но вскоре выяснилось, что на деле цифра несколько меньше: так, уже минуты через три у винтокрылой машины едва хватает сил оторваться от пола, несмотря на «полный газ».

«Акула 995i» также встает на зарядку рядом с гусеничным девайсом, упаковки убираются подальше, и из подручных средств создается некое подобие лабиринта для киборга-«щенка».

С приложением для вертолета проблем не возникло, а вот софтина для танкбота объявила о том, что необходим регистрационный код, указанный на упаковке. Для чего нужна эта клоунада (иначе и не назовешь), я так и не понял – приложение абсолютно бесполезно при отсутствии целевой игрушки, на первые места в рейтингах оно вряд ли когда-то выберется. (Дело в секретах маркетинга, мой юный друг, а как иначе посчитать количество проданных девайсов? – Прим. ред.) Пока я ломал голову над софтом, оба передатчика зарядились, да и на боевых пепелацах загорелись индикаторы полной зарядки, так что пора начинать полномасштабные учения.

Танкоробот имеет три режима. Первый и второй сильно не отличаются, без пульта «щенок» тыкается по углам и ищет препятствия с помощью двух инфракрасных излучателей. В одном слу-

чае, не найдя таковых, устройство переходит в спящий режим, во втором – едет дальше и ищет, чтобы объехать. Отдельно хотелось бы сказать пару слов о пистике, который издает бот: жужжание моторов несколько не мешает, а вот за «высокотехнологичные звуки», описанные производителем как нечто милое, хочется немедленно выпаять из девайса спикер и применять его как изощренное средство пыток. Ничего противнее я не слышал. Представляете китайский тамагочи, залитый водой? Отключить звук невозможно без применения инструментов, так что тестировался бот ровно 15 мин. – именно настолько хватает встроенного аккумулятора. На большее не хватило моих нервов. В автономных режимах бот ведет себя, в общем, согласно инструкции, лабиринт из пары поворотов проходит неплохо. Минус таких режимов в том, что просто наблюдать обычно скучно и в процессе хочется поучаствовать самостоятельно. Третий режим дает такую возможность, и я ею воспользовался. После установки софта и подключения к игрушке на экране доступно два «ползунка» – для левой и правой гусеницы. Программа в теории работает, на практике это значит, что даже на последней версии смартфона Apple ползунки немного подтормаживают. Но огорчает не это, а тот факт, что ИК-приемник расположен на «носу» танкбота. Не знаю, так у всех или только мне попался такой образец, но, как только дрон-разведчик отворачивается от телефона хотя бы на 40°, связь теряется и робот останавливается или едет прямо, пока не уткнется в препятствие. Соответственно, ни один из режимов толком неинтересен, а интересный – не фурычит. Вспоминается мультфильм: «Голубой, голубой, не хотим играть с тобой».

Вертолет оказался много увлекательнее, по крайней мере софтина для управления показала себя с лучшей стороны, летательный аппарат не терял сигнала управления, а поддержка встроенного в смартфон гироскопа только усилила удовольствие от пилотирования. Взлетает винтокрылый аппарат бодро, освещая себе путь белым светодиодом на носу, по сторонам его не болтает, и в воздухе он висит в целом стабильно. Досадным минусом оказалось то, что в режиме «я колибри» машину тащило немного назад, поэтому приходилось постоянно подтал-

кивать триггер направления вперед. Аккумулятора хватает на 5 мин. нормально полета, дальше мотор начинает плохо тянуть, высота уменьшается, и на полном газу высота не превышает 1 м, – имеет смысл не насиловать машинку, а сразу отправлять ее на получасовую дозарядку.



- **Устройство:** «SPL Акула 995i»
- **Тип:** вертолет с ИК-управлением
- **Диаметр основного ротора:** 180 мм
- **Совместимость:** Android OS, iPod / iPhone / iPad
- **Дальность действия пульта:** 10 м
- **Вес:** 40 г
- **Подробности:** www.spl-technik.eu
- **Благодарность:** устройство представлено компанией SPL-Technik GmbH (www.spl-technik.eu)

Что касается столкновения с препятствиями, я не разочарован качеством исполнения корпуса модели. Во-первых, из-за малого веса и металлического «скелета» падения с высоты 2-3 м проходят совершенно бесследно. За все время полетов ничего не сломалось и не отвалилось, запасные части так и остались лежать нетронутыми. Во-вторых, в «мозгах» игрушки предусмотрено отключение двигателя при столкновении лопасти с препятствием – можно не беспокоиться, что неуправляемый кусок пластика с бешено вращающимися винтами прилетит в лицо (вспомнил мэнхаков из Half-Life 26, летающие овощерезки). В общем, и попрак-

тиковаться можно, и полетать в свое удовольствие – главное, чтобы под рукой была USB-зарядка или компьютер, чтобы заряжаться, и терпение, чтобы дожидаться окончания зарядки. Стоит также обратить внимание на то, что при запуске в помещении, оборудованном кондиционерами-вентиляторами, их лучше выключить совсем, иначе получите симулятор управления терпящим бедствие вертолетом. Пульт я однажды доставил из коробки для очистки соевести, но разницы особо не почувствовал, все элементы управления присутствуют и на виртуальном штурвале, разве что кому-то будет удобнее чувствовать пальцы на жестких аналоговых «джойстиксах».

Выводов по каждому девайсу несколько. Не все, что красиво описано и разрекламировано, есть хорошо. Конечно же интеграция с телефонами и прочей портативной братией – благо. Разработчики Parrot, создавшие квадрокоптер AR.Drone, уже показали, как надо делать хитовые игрушки, а остальным (читай – независимым китайским конструкторам) пора бы подтянуться. А вот просить 900 руб. за то, что стоит гораздо меньше, – жлобство. Про вертолет могу сказать одно: вещь. Минусы есть, но как первый винтокрылый аппарат для освоения воздушного пространства с попутным освоением матчасти и попытки понять, «а смогу ли я увлечься моделями вертолетов?», подойдет. Про «щенка» промолчу – слишком много недостатков нашлось, а геймплей так, на «троечку». Удачных офисных баталий!

P. S. от редактора. Учитывая, что впереди Новый год, эти девайсы можно рассматривать как подарок под елку, только нужно учесть несколько моментов. Прежде чем допустить ребенка за штурвал вертолета, объясните ему, как управлять машиной, какие рычаги за что отвечают, и расскажите понятным языком, как устроен вертолет и за счет чего он взмывает вверх.

Насчет «голубого щенка». То, что автору он показался недостаточно увлекательным, не значит, что он плох. Ведь не пойдет же многоуважаемый Alanzet играть в «Море волнуется раз», а ведь эта игра вызывает восторг уже не у первого поколения детисчек. Возраст-то надо учитывать (смайль). UP

Инфракрасный канал – канал передачи данных, не требующий для своего функционирования проводных соединений. В компьютерной технике обычно используется для связи компьютеров с периферийными устройствами (интерфейс IrDA). (Wiki)

Цифровой компаньон для Кухни

Наверное, у отдельных людей на кухне еще работают трехпрограммные приемники проводного радиовещания. Нажимаешь на первую кнопку – говорит «Маяк», на вторую и третью – слушаешь что-то еще. При некоей по нынешним временам, скажем так, архаичности у этого ретро 70-х годов есть один непобиваемый козырь – удобный и максимально простой «пользовательский интерфейс». Эту же идею фикс, но с применением современных технологий пытаются реализовать создатели так называемых цифровых рамок.

Эти девайсы уже прошли долгий эволюционный путь, например, первые рамки могли лишь показывать фотографии и время суток. Сегодня продвинутые модели способны на многое. Они обеспечивают безмятежный сон (девайс стоит на прикроватной тумбочке и в нужное время будит хозяина той или иной музыкой). Еще они могут организовать дискотеку на кухне (на столе стоят яства, но морковка и что-то похожее на листья салата совсем не привлекают веселую компанию, которая не может удержаться, чтобы не пуститься в пляс, сама же DJ-рамка (смайл) стоит в укромном уголке кухни на стильном кухонном гарнитуре). Еще можно показывать друг другу что-то на экране девайса (фотографии из альбомов Facebook, Flickr, Photobucket, Picasa для старшего поколения (рамка стоит на столе) и аккаунты в том же Facebook, Twitter, ESPN и Gmail для молодежи (рамку держат в руках)).

Поскольку мы фактически имеем дело с компьютером, только замаскированным под рамку, перечисленными выше типовыми вариантами применения (они изображены на упаковке) его возможности не ограничиваются. При наличии скоростного канала «Чамби» сможет декодировать поток с различных интернет-радиостанций и крутить подкасты некоторых средств массовой информации. Кроме этого юзеру обещают более 1500 бесплатных приложений, доставку контента

«прямо в девайс», проигрывание аудио- и видеофайлов и их легкое «расшаривание» (забегая вперед, скажу, что под этим всего лишь подразумевается возможность отправить другу ссылку на интересный ресурс), ну и, конечно, такое важное



- **Устройство:** Chumby CHB-805
- **Тип:** мультимедийная цифровая рамка
- **Экран:** 8", 800 x 600 пикс.
- **Частота процессора:** 800 МГц
- **Память:** 128 Мбайт
- **Поддержка карт памяти:** SD / SDHC, MMC, MS, CF, USB
- **Wi-Fi:** 802.11b / g
- **Поддерживаемые форматы:** MP3, AAC, WMA, JPG, PNG, H.264, MOV, AVI, MJPEG, MPEG-4, MP4
- **Особенности:** встроенные динамики, микрофон
- **Габариты:** 170 x 220 x 141 мм
- **Подробности:** www.chumby.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Chumby (chumby.com)

качество, как table-ready. Последнее, видимо, означает, что девайс можно сразу поставить на стол.

С самого начала (с чтения инструкции) устройство располагает к себе. Однако читать нужно англоязычный вариант, который называется «Официальное ру-



Mednikool

hard@upweek.ru

Mood: as seen on TV

Music: Turkish pop

ководство по быстрой настройке (для тех, кто против медленной)). Картинки, на которых изображено устройство, названы «образовательными диаграммами», на них помечены самые важные части аппарата – тачскрин, динамики и логотип Chumby, а также органы управления – кнопки Home (вверху справа) и Reset (вверху слева). Все интерфейсы размещены на упоре-подставке – разъем для адаптера питания, выход для наушников и два USB-порта сзади, кардридер «4 в 1» для карт SD / SDHC / MMC / MS и отдельный слот для CF-карт слева. Корпус выполнен из приятного «прорезиненного» черного пластика, выглядит очень крепким и не скрипит, матрица у девайса матовая. Это хорошо.

При первом запуске устройство нужно будет сконфигурировать (если вы девайс кому-то дарите, то лучше необходимые манипуляции проделать самому). После включения и до первого момента, когда потребует участие человека (настройка временного пояса), проходит около 50 с. После этого устройство проводит сканирование на наличие беспроводных сетей. Проводного сетевого интерфейса у него нет, так что этот этап проигнорировать не получится. Еще примерно через 20 с беспроводное соединение обычно устанавливается.

Зато можно попробовать проигнорировать процесс активации устройства на фирменном сайте. С одной стороны, попытка создать собственную «экосистему» не выглядит предосудительной, но, с другой, заставляя покупателя где-то регистрироваться – это вопиющее надругательство над его ленью (еще раз забегая вперед, скажу, что и многие устанавливаемые приложения будут отличаться такой же активной позицией). Однако ради науки мы попробуем все – для того чтобы выяснить, будет ли функциональность устройства отличаться в «зарегистрированном» и «незарегистрированном» варианте.

Хм, результат предсказуем: регистрация предоставляет свободу. Только после

нее можно воспользоваться всеми возможностями устройства, иначе – смотрите фотографии и фильмы, и все, аллес.

А с фильмами дела обстоят не очень. На данный момент устройство опознает лишь ограниченное число файлов из того набора, который анонсирован на упаковке. Например, некоторые авишки оно видит, некоторые не видит. Воспроизведение многих из тех, что опознаются, обрывается в самом начале якобы из-за проблем с файлом. Справедливости ради нужно заметить, что тот единственный файл (из серии 700 Мбайт / кино), который все же пошел, проигрывался достаточно плавно даже в динамичных сценах. Ну, и в последний на сегодня раз забегая вперед, скажу, что со звуковыми файлами у девайса, напротив, непонимания не возникло. Качество звучания такое, какое оно может быть у «ноутбучных» динамиков с диаметром примерно в 2,5 см.

Процедура регистрации устройства, мягко говоря, крышесносящая, но она того стоит. После ее завершения устройство начинает работать в полную силу и перед юзером открываются безграничные возможности. На главном экране («Рабочем столе») становятся активны все шесть иконок: «Каналы» (по сути, означает уже установленные виджеты), «Виджеты» (не что вроде набора «визуальных» приложений, доступных для установки), «Музыка» (интернет радиостанции плюс проигрывание с подключенных носителей и почему то подкасты СМИ), «Фото и видео» (показ фото и видео с флэшек и карт памяти), «Таймеры» (будильник и все такое), а также, «chumБраузер». Последний по умол-

чанию открывает фирменный сайт, однако при должной настойчивости с его помощью можно выйти и в большой интернет. Можно, но не нужно. Русской кодировки в девайсе нет (или пока нет?), поэтому кириллические символы на веб-страницах тоже отсутствуют, а сами они выглядят как «Fitch Rating 29 <пустое место> Issue Default Rating <пустое место> 2011 <пустое место> Freddie Mac». Что хотели сказать? Непоня-я-тно...

Интерфейсу, с помощью которого можно управлять всем этим добром, можно поставить твердую «четверку». Почему не «пять»? Прежде всего из-за пары небольших недостатков в русификации интерфейса и пары смысловых ошибок. Для раздела «Мои каналы» больше бы подошло название что-то вроде «Установленные (или, если угодно, подключен-

→ **Современные фоторамки становятся все умнее. Теперь им ничего не стоит подключиться по Wi-Fi к роутеру и показать прогноз погоды на завтра.**

ные) приложения». Что касается логики, то меня несколько смущает, что в некоторых разделах кнопка «назад» есть, а в некоторых нет, из этих последних можно выйти только в «главное меню» с помощью кнопки Home.

Интерфейс можно признать удачным. Он интуитивно понятен, элементы управления находятся на достаточном расстоянии друг от друга, имеют приемлемые размеры (что немаловажно при «пальцевом» управлении) и четко обозначены. Един-

ственный нюанс, который нужно учесть, это то, что девайс хоть и имеет сенсорный экран, но выполнен он не по современной «емкостной» технологии (которой достаточно касаний), а по несколько устаревшей «резистивной» (требующей нажатий). Впрочем, выбор последней для данного типа устройств вполне оправдан. Она отлично справляется со своими обязанностями: главное – помнить, что для «срабатывания» экранной кнопки ее все же нужно слегка надавить (можно подушечкой пальца, ногтем, стилусом).

Я подозреваю, что у Chumby есть разного рода баги, однако «прошивается» оно достаточно просто, и в теории недочеты будут устраняться быстро. За то время, пока девайс был у меня, каких-либо серьезных сбоев я не заметил, и в целом он оставил позитивное впечатление. Он вряд ли сможет заменить полноценный планшетник, зато «кухонный трехпрограммник» – запросто. С моей точки зрения, прием интернет-радиостанций и подкастов – это то, с чем аппарат справляется лучше всего. Кроме этого девайс однозначно подойдет тем дачникам, которые начинают плохо себя чувствовать, если долго находятся вдали от любых электронных устройств (смайл).

Но и это еще не все! Chumby построен на открытой платформе, поэтому у него есть SSH с рутом и все такое. Настойчивые линуксоиды быстро докопаются до кода – разве что нужно сделать поправку на ARM-процессор, но это уже совсем другая история (смайл). **UP**

О бедном **контенте** замолвите слово

Я не открою большого секрета, если скажу, что аппарат, судя по всему, разрабатывался для рынка США, поэтому 99,9% виджетов / приложений имеют соответствующую тематическую направленность. Всего на данный момент выделено 25 категорий, начиная от Animals и заканчивая Webcams. Посередине есть Communications, Japanese (?), Lifestyle, Social Networks и другие. Внутри каждой категории есть от 20 (в «Социальных сетях») до 89 (в «Развлечениях») приложений. На первый взгляд такая «наполненность» контентом выглядит круто, но не забываем, что целевая группа у девайса соответствующая – американская. Например, в разделе «Развлечения» можно взять виджет, который будет циклически демонстрировать фотографии американских женщин-

знаменитостей. Очень ценная вещь – здорово расширяет кругозор, про многих я даже никогда и не слышал, а они звона как, знаменитости!

Примерно так же полезна информация о репертуаре американских кинотеатров, распродажах в магазинах и пробках в Нью-Йорке...

«Радиорубка» выглядит неплохо – в девайс «зашиты координаты» интернет-радиостанций: Pandora Internet Radio, SHOUTcast, iheartradio, Napster и некоторых других. Тоже очень познавательно – когда бы еще меломан смог послушать романтические песни на немецком или турецкий поп? Кроме этого ему будут доступны подкасты New York Times, CBS, Mediafly и другие. Думаю, что последние для россиян окажутся на 63-м месте по завлекательности, хотя, вполне вероятно, кому-

то по долгу службы они могут и пригодиться, так сказать для приобщения к культуре вероятного противника.

Большинство приложений «общаются» с пользователем на английском языке. Для выпускников лингвистических факультетов это не будет проблемой, остальным придется ориентироваться на картинки или дожидаться появления русскоязычных приложений, которых на данный момент насчитывается целых три – «Погода» от Foreca, «Альбомы» Picasa и интерфейс для YouTube. Впрочем, в настоящее время изготовитель ведет разъяснительную работу среди отечественных поставщиков контента, что позволяет надеяться, что в ближайшее время в устройство будут добавлены подкаст от газеты «Гудок» и интернет-радиостанция «Маяк».

Не то чтобы я хотел сделать из девайса мультимедийный центр, но удержаться от попытки подключить к Chumby жесткий диск я не смог. Результат отрицательный – диску не хватает питания, даже если подключить его с помощью двухвильного кабеля.

Лотерея, просто лотерея

Уважаемые читатели! Мы решили, что было бы несправедливо нагружать вас всякими сложными заданиями, да еще в этот зимний период, который в нашей стране традиционно связан как с рабочими авралами, так и с праздничными погружениями в самые глубины внутреннего космоса. Поэтому для тех из вас, кто не испытывает желания или не имеет времени, для того чтобы писать нам стихи или фотографи-

ровать компьютеры, мы проведем лотерею, просто лотерею. От вас вообще ничего не требуется – лишь выполните условия, указанные ниже (смайл).

Для участия в розыгрыше 84 призов пришлите на адрес: konkurs@upweek.ru ваше письмо с пометкой «Просто лотерея». Укажите, пожалуйста, свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Письма принимаются до 30 января 2012 года.



Hyper K900

Блок питания Hyper K900 (900 Вт) разработан для передовых конфигураций систем, ориентированных на геймеров и энтузиастов компьютерных технологий. В нем используется модульная система подключения кабелей, которая позволит максимально высвободить пространство внутри системного блока и навести там порядок. Тихий 140-миллиметровый вентилятор с синей подсветкой подчеркивает дизайн БП. K900 поставляется в удобном пластиковом контейнере Hyper ToolBox. (4 шт.)

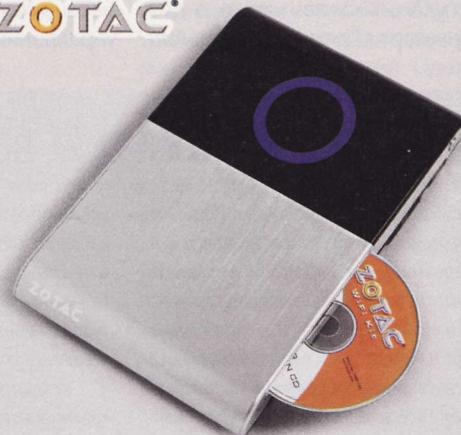
brother
at your side



Brother HL-2240DR

Домашний черно-белый лазерный принтер с функцией двусторонней печати. Благодаря своему лаконичному дизайну впишется в любой интерьер. (1 шт.)

ZOTAC



Zotac ZBOX Blu-ray AD03

Этот неттоп рассчитан на любителей кино. Благодаря наличию оптического привода он может не только воспроизводить фильмы, записанные на диски Blu-ray, но и записывать контент на CD- и DVD-болванки. В основе компактного ПК гибридный процессор AMD E-350, поддерживающий DirectX 11, что дает возможность запускать игры. Уделено внимание и звуку, Dolby True HD и DTS-HD Master Audio к вашим услугам. (1 шт.)

ZOTAC

ZOTAC GeForce GTX 560 Multiview



Эта видеокарта привлекает внимание своей способностью поддерживать вывод изображения сразу на три монитора с разрешением Full HD. Она оснащена тремя видеовыходами – Dual-link DVI / DisplayPort и парой портов HDMI. (1 шт.)

Ritmix



Ritmix RF-3500, RF-4100 и RF-4900

MP3-плеер Ritmix RF-3500 оснащен диктофоном, радио-приемником, FM-транسمиттером и слотом для карт памяти microSD емкостью до 8 Гбайт (2 шт.). Ritmix RF-4100 – это компактный плеер, поддерживающий все виды мультимедиа. Для просмотра видео служит 1,8-дюймовый экран с разрешением 128 x 160 пикс. (1 шт.). Устройство Ritmix RF-4900 упаковано в тонкий стильный корпус из нержавеющей стали с сенсорной панелью (3 шт.)

brother
at your side



**Brother
DCP-J525W**

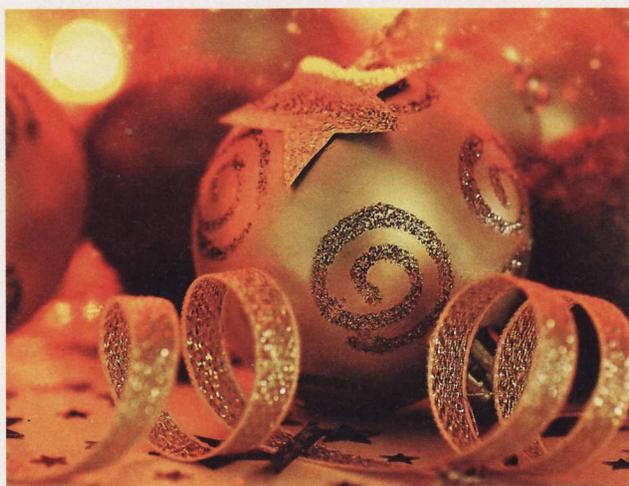
Это цветное струйное МФУ оснащено широким цветным дисплеем, встроенным модулем Wi-Fi, слотами для чтения карт памяти, а также поддерживает технологию PictBridge, что позволяет печатать фотографии напрямую с фотокамеры. (1 шт.)

TP-LINK®
The Reliable Choice



**TP-LINK
TL-WR741ND**

Данный беспроводной маршрутизатор оснащен функцией контроля и управления «шириной» канала по отдельным внутренним IP-адресам, что позволяет назначать допустимую пропускную способность для каждого компьютера в вашей домашней сети (6 шт.)



ViewSonic®



**Viewsonic
CW2206-23500**

Клавиатура и мышь, питающиеся от батареек AA и AAA соответственно. Приемник подключается к USB-порту посредством кабеля. (1 шт.)

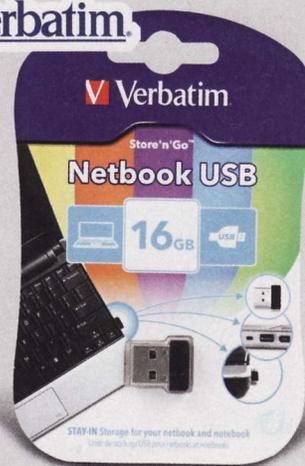
ExeGate



**Exegate ATX-700APXE
700W**

Блок питания на 700 Вт. Охлаждение его компонентов в процессе работы осуществляется при помощи 140-миллиметрового кулера. (1 шт.)

Verbatim



Verbatim Netbook USB Drive 16 Гбайт

Этот флэш-накопитель имеет такие крошечные габариты неспроста. Инженеры компании Verbatim специально разработали его для использования совместно с нетбуками. Благодаря своей форме он надежно прилегает к корпусу мобильного компьютера и защищен от возможных физических повреждений. При этом он обладает достаточно внушительной емкостью, которая позволит хранить на нем любые типы данных. (8 шт.)

ExeGate**ExeGate
WT-703 450W**

Аккуратный корпус WT-703 из линейки WingsTower. В нем можно собрать компьютер начального или среднего уровня. На фасаде имеются розетки USB и аудиогнезда, а внутри уже установлен современный блок питания на 450 Вт. (2 шт.)

**HITACHI****Hitachi LifeStudio Desk Plus 1 Тбайт**

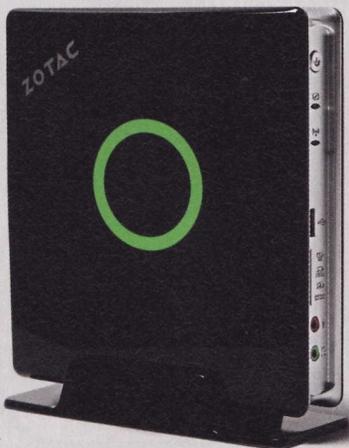
Этот внешний жесткий диск форм-фактора 3,5" с интерфейсом USB 2.0 удобен тем, что для его подключения не надо возиться с проводами: он устанавливается в специальный кредл. Специализированный софт позволяет организовать медиатеку, а также синхронизацию контента с Facebook. (2 шт.)

ZOTAC**Zotac GeForce
GTX 550 Ti**

Эта видеокарта с 1 Гбайт видеопамати на борту поддерживает все современные технологии и интерфейсы: PhysX, DirectX 11, OpenGL 4.1, SLI, DisplayPort, HDMI. В играх быстрый видеопроцессор (900 МГц) не спасует. (2 шт.)

ExeGate**ExeGate ATX-800APXE**

Блок питания, которому по плечу даже мощные игровые компьютеры. Он допускает 80 А нагрузки по каналу +12 В. А система Active PFC повышает КПД. (1 шт.)

ZOTAC**Zotac ZBOX AD02 Plus**

Мини-неттоп в глянцевом корпусе создан на базе новейшего процессора AMD E-350. За счет платформы он имеет самое современное оснащение. На его задней панели размещены интерфейсы USB 3.0 и USB 2.0, eSATA, HDMI, LAN, DVI. Мощный видеопроцессор поддерживает не только Full HD-видео, но и игры с DirectX 11. За счет своей компактности ZBOX может не только стоять на столе, но и быть подвешенным к монитору. (1 шт.)

HITACHI**Hitachi Touro
Mobile Pro 500 Гбайт**

Малогабаритный внешний накопитель от Hitachi содержит внутри 2,5-дюймовый жесткий диск, поэтому «переноска» компактна и изящна внешне. В версии Pro используются быстрые винчестеры (7200 об/мин) и применен интерфейс USB 3.0. (3 шт.)





ZOTAC



Zotac GeForce GTX 560 Ti OC

Эта популярная видеокарта на чипе NVIDIA GF 114 хороша тем, что она уже разогнана. Частота GPU составляет 905 МГц, а памяти – 4010 МГц. Перегреться ей не даст вентилятор 80 мм. С таким оснащением она вытянет любые современные игры. Монитор с разрешением до 2560 x 1600 пикс. можно подключать через DVI- или mini-HDMI-интерфейс, а в комплекте есть переходники для БП и mini-HDMI-HDMI. (2 шт.)

Kodak



Kodak EasyShare Touch M5370

Фотоаппарат от Kodak радует своих владельцев скромными габаритами и массой. Он оснащен 16-мегапиксельным CCD-сенсором и 5x-зум-объективом Schneider-KREUZNACH и сенсорным экраном. А главная фишка – возможность быстро отправлять изображения и видео в соцсети. (1 шт.)

ExeGate



ExeGate AVR 1500VA

Этот стабилизатор напряжения защищает вашу электронную технику от пониженного или повышенного напряжения и имеет цифровой вольтметр. (5 шт.)

Seagate



Seagate FreeAgent GoFlex Pro 500 Гбайт

Наличие на черном корпусе серебристой окантовки говорит о том, что этот внешний диск принадлежит к линейке Pro. В комплект поставки входит не только накопитель, но и фирменный крепд для него с интерфейсом USB 2.0. Сменив его, можно адаптировать HDD, например, под FireWire или USB 3.0. Программное обеспечение, имеющееся на диске, позволяет производить резервное копирование буквально в один клик. (3 шт.)

Panasonic



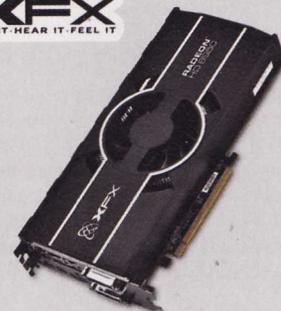
Panasonic KX-MB2061RU

Этот лазерный «печатный станок» может взять на себя всю рутинную работу. Помимо принтера, копира и сканера он имеет телефонный модуль, а следовательно, готов к рассылке факсов. А наличие DECT-трубки – несомненный плюс для тех, кто захочет разместить японский «комбайн» у себя дома. Есть и опция подключения к локальной сети, что дает возможность сканировать изображения сразу на сетевой диск или FTP-сервер. (1 шт.)



XFX P1-1250W-BEFX

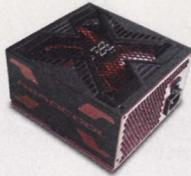
Мощный блок питания компьютера от XFX рассчитан на подключение самой серьезной нагрузки, такой как танделы из четырех видеокарт. Он имеет модульную конструкцию соединяющих проводов и надежное охлаждение. Мечта геймера! (1 шт.)



XFX Radeon 6950

Видеокарта среднего класса на GPU от AMD, представляемая лидером рынка XFX, не спасует перед тяжелыми 3D-играми. Надежность ее обеспечивают высококлассные электронные компоненты и производительная система охлаждения. (1 шт.)

Aero
Cool



Aerocool Strike-X 1100W

Блок питания от Aerocool отличается своим моддерским дизайном и высокой мощностью, которая никогда не бывает лишней, если вы строите игровой компьютер. (1 шт.)

XFX
SEE IT-HEAR IT-FEEL IT



XFX Monitor Stand FX-TRIS-TAND

Превосходная подставка для трех мониторов от XFX позволяет закрепить дисплеи с диагональю до 24" на одном общем основании, при этом их можно поворачивать в альбомное или книжное положение и каждый дисплей будет иметь отдельную регулировку. Заслуживает внимания и система кабель-менеджмента: все шнуры можно незаметно уложить в полости, а USB-порты и аудиогнезда выведены на фасад подставки. (1 шт.)

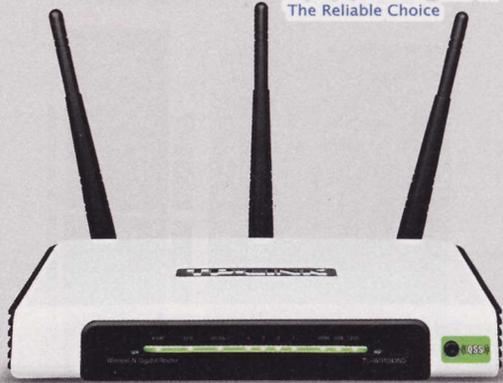
OLYMPUS



Olympus μTOUGH 8010

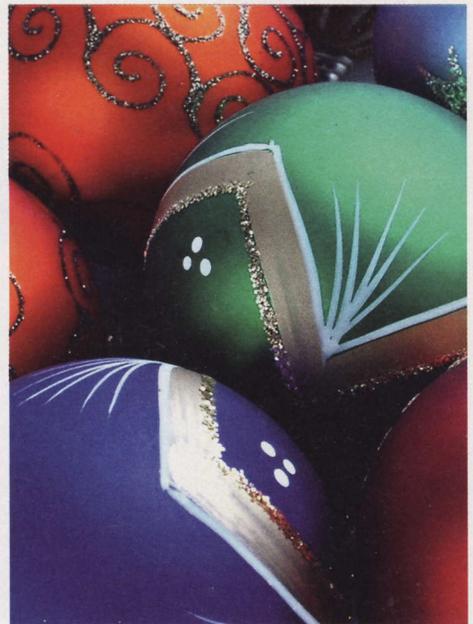
Этот фотоаппарат понравится тем, кто по роду своих увлечений любит экстремальный туризм. Алюминиевая броня и двойная герметизация корпуса позволяют называть это устройство фотоаппаратом для искателей приключений. (1 шт.)

TP-LINK
The Reliable Choice



TP-LINK TL-WR1043ND

Маршрутизатор от TP-LINK может стать основой надежной и быстрой домашней Wi-Fi-сети. Хорошо, что производитель не стал «экономить на спичках» и сделал все LAN-порты девайса гигабитными. При передаче данных по воздуху со скоростью до 300 Мбит/с это явно не лишнее. На корпусе имеется и USB 2.0 порт, к которому можно подключить, например, накопитель. Хорош он и как полигон для обкатки прошивки DD-WRT. (6 шт.)



TP-LINK®
The Reliable Choice



**TP-LINK
TD-W8961ND**

Высокоскоростной ADSL-модем, четырехпортовый маршрутизатор с NAT и Wi-Fi-точка доступа в одном устройстве. С помощью этого роутера можно организовать беспроводную сетку с доступом в интернет через ADSL-канал. (6 шт.)



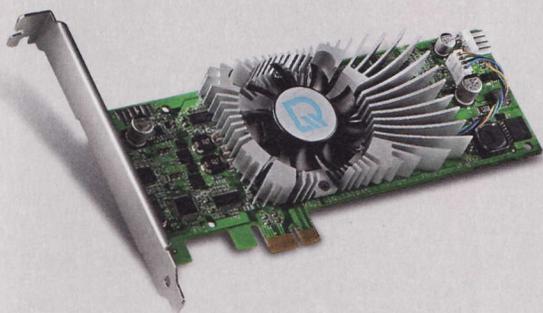
Kodak



Kodak PlaySport Zx5

Эта видеокамера с поддержкой записи в Full HD может снимать даже под водой: она полностью герметична. Видео сохраняется на карту SDHC. (1 шт.)

LEADTEK



Leadtek WinFast PxVC1100

Это не видеокарта, а аппаратный ускоритель перекодирования видео и 3D-графики на основе процессора Cell. Если у вас старый компьютер и немолодая видюха, то данный девайс возьмет на себя все вычисления. Фактически он работает как уже подзабытый сопроцессор с вычислительной мощностью 50 Гфлопс. Теперь даже дышащий на ладан Celeron справится с обработкой любительского видеоматериала. (2 шт.)

**Aero
Cool**



Aerocool Strike-X GT Black и Xpredator White

Стильный корпус Aerocool Strike-X GT Black (1 шт.) вместит материнскую плату форм-факторов ATX и mini-ATX, шесть накопителей, а также видеокарты длиной до 295 мм. Интерфейсная панель и кнопки старта / ресета находятся сверху, туда же выведены порты USB. Полноразмерный корпус Xpredator White (1 шт.) белого цвета позволяет смонтировать мощный ПК, в составе которого будут видеокарты длиной до 330 мм.



Viewsonic ViewPad 7

Планшетник на базе операционной системы Android облачен в прочный и легкий корпус и оборудован 7-дюймовым сенсорным TFT-экраном с разрешением 800 x 400 пикс. и поддержкой Multitouch. Набор беспроводных интерфейсов девайса включает в себя Wi-Fi (802.11b / g), Bluetooth 2.1 + EDR, 3G и GPS. Встроенный литий-полимерный аккумулятор емкостью 3240 мА·ч обеспечивает длительное время автономной работы ViewPad 7. (2 шт.)



POCKET Navigator



Pocket Navigator RD-500

Этот навигатор с дисплеем 5" оснащен встроенным радар-детектором. Данные о пробках он получает из интернета, подключаясь к нему через GPRS-модем телефона. Связь со спутниками обеспечивает чипсет SiRF Atlas IV. (1 шт.)

Seagate



Seagate FreeAgent GoFlex Desk 3TB USB 3.0

Настольный накопитель форм-фактора 3,5" надежно сохранит большую коллекцию фильмов и фотографий. Благодаря сменному интерфейсу можно адаптировать его к другой платформе. Свободное место наглядно отображается LED-индикатором. (1 шт.)



Panasonic



Panasonic KX-MB2030 RU

Монохромное лазерное МФУ для дома или небольшого офиса с функциями факса. При сканировании документов предусмотрена автоподача листов, а скорость печати достигает 24 стр./мин. Цветной ЖК-экран упрощает управление девайсом. (1 шт.)

LEADTEK



Leadtek GTX 550 Ti

Производительная видеокарта от Leadtek позволяет подключить монитор с большой диагональю, выводя на него видео 1920 x 1080 пикс. и даже выше. С играми тоже проблем не будет никаких, даже в Full HD-разрешении. Плюс этой видюхи – в «спокойной» системе охлаждения, а также в низком энергопотреблении и тепловыделении. А значит, не придется менять под ее требования все остальное железо (смайл). (3 шт.)

ExeGate



ExeGate PCM-1000VA

Надежный и мощный (1000 В·А) источник бесперебойного питания спасет ваш компьютер при неполадках в сети. Для соединения с ПК имеется USB-вход. (1 шт.)

Встречаем 2012 год – чудес будет еще больше

Почитав свои предсказания в UP #1 (505), я разозлился и треснул сэмпл хрустального шара оземь. Даже с последней прошивкой он прошляпил японские цунами и тайландские наводнения, а GPU 28 нм так и не вышел. Придется гадать с одной только «Бехеровкой».



Павел Глыба

hard@upweek.ru

Mood: впал в детство

Music: «Иван Купала»

Наивно полагать, что высокосный 2012-й будет легким, в котором технологии будут поступательно прогрессировать, а цены на готовые продукты плавно глиссировать по наклонной вниз. Многие тренды начали формироваться еще в 2011 году, и что из всего этого вырастет к концу следующего года, понять не получается. Ясно только одно: в следующем году изменится вообще все, кроме, пожалуй, блоков питания.

Видеокарты и вычисления на GPU

Если вы любите фантинги IRL, советую начать читать ленты новостей уже в первых числах января. AMD покажет миру не только 28-нанометровый GPU (Tahiti), но и видеокарты на его основе. Причем это будет не продукт класса «купите меня за сколько-нибудь», а полноценная топ-новинка, готовая утереть нос конкурентам. И есть все основания считать, что здесь AMD успеет застолбить поляну первой – 28-нанометровые GPU NVIDIA (Kepler) должны быть продемонстрированы только на CES 2012, это 10-13 января. С точки зрения покупателя, обе компании идут ноздря в ноздю, и появление видюх в тестлабах и магазинах – вопрос только производства: кто проворнее сумеет обеспечить микросхемами вендоров и эффективнее организовать логистику – тот и будет почивать на лаврах. Конечно же, не обойдется без ценового противостояния, в котором обеим фирмам придется играть очень жестко. Новый техпроцесс в обоих кланах приведет к увеличению цифр в бенчмарках, заставит поломать голову оверклокерам, а в хит-парадах зажгутся новые «звезды».

Из всего этого следует, что картина будет меняться несколько раз: начало года – шумные анонсы и хоровод новинок, потом полгода – затишье, это время понадобится, чтобы расставить модели видео-

Казнить нельзя помиловать

Предсказательный FAQ из UP#1 (505), вышедший год назад, был скомпилирован при помощи хрустального шара (выкинут) и «Бехеровки» (увы, кончилась). К счастью, сбилось очень многое (звездочетов почему-то любят на плаху отправлять, но здесь, похоже, с довольствия не снимут (смайль)). Ноуты стали тоньше и производительнее, что позволило им прибавить в продажах, медиаплееров и Home NAS тоже заметно пришло. Рынку нетопов и больших нетбуков не дала зачехнуть AMD, ее APU семейства Fusion, с которыми можно не только кино смотреть, но и в DiRT 3 гонять, отложили списание еще на годик, а также привнесли толику здравого смысла в существование субноутов. Вне зависимости от происходящих маркетинговых рокировок рынок чахлах нетбуков уже сейчас практически мертв (на радость Remo – он заупокойную второй год как им читает), в 2012-м же, если не случится чуда, можно будет писать финальный реквием.

Процессорные баталии очень динамичны. Intel буквально мечет икру: начав год с Sandy

Bridge, она наплодила за 365 дней почти десяток наборов логики с двумя типами сокетов. «Зеленые» тоже сделали два процессорных разъема, но по арифметическому числу анонсов идут на



втором месте. AMD вообще избрала свой путь, сплавив весной в единое целое CPU и GPU, и, отделяя мух от котлет, сделала разные камни для мультимедиа и отдельно – для клокеров. Остальное происходило как по-писаному. Рынок ОЗУ – болото. 3D – модный тренд, не только для мониторов, но и для камер, видеокарт, телевизоров, проекторов. Выходят из обихода DVD-диски. Быстрый и плюс подешевевший интернет везде. Ну и гаджеты, гаджеты, гаджеты!

карт по ранжиру на ценовой лестнице, присмотреться к спросу и «заткнуть» дыры видюхами из старых линеек либо модифицировать (читай – пришпорить) новые. Очень показательна история с появлением на закате 2011 года NVIDIA GTX 560-448 как одного из способов продать старые чипы и предложить еще одну модель видеоадаптера в секторе наиболее активных продаж. Когда же волнения улягутся,

должны появиться двухголовые монстры, как это было с NVIDIA GTX 590 и AMD Radeon 6990. К лету будет видно, какую видюху купить на замену старой.

Именно в 2012 году процесс переноса вычислений на GPU может принять лавинообразный характер. Уже сейчас возможности железа сильно выше требуемый софта, и не использовать все эти гигабайты странно.

Процессоры и чехарда сокетов

Загляните на веб-страничку своей материнской платы (на логике Intel P67), там найдете свежий BIOS с «поддержкой 22-нанометровых CPU». Так сказывается близость Intel Ivy Bridge, который будет аппаратно совместим с Sandy, но за счет обновленной архитектуры и контроллера памяти (и тонкого техпроцесса) быстрее процентов на 15-20. Будет в нем и новое графическое ядро, наконец с DirectX 11, более мощное, нежели сейчас. Интегрированная графика не самое сильное место у Intel. С учетом будущих анонсов я бы не надеялся, что LGA 1155 проживет долго: практически одновременно с Ivy может быть анонсирован свежий чипсет, а там и до нового сокета недалеко – Intel может сделать четырехканальный контроллер памяти обязательным для всех своих наборов логики.

В январе в стане AMD ожидаются новые, более производительные (в части вычислений) APU A-серии. Есть надежда, что тот 28-нанометровый GPU, который мы увидим на днях, так или иначе войдет в процы AMD с интегрированной графикой. В феврале, может появиться новый чипсет, скорее всего с аппаратной поддержкой PCIe 3.0 и USB 3.0. Сильно расширится к весне и FX-линейка. А к концу года AMD обещала обновить архитектуру Bulldozer, поддав мощности на 10-15%. На мой взгляд, маловатый прирост: Intel Sandy Bridge-E уже поднял процессорную планку на недостижимую высоту.

Охлаждение и апдейт-киты

Разрабатывая охлаждение для горячих CPU, инженерам придется потетьте самим. Нового принципа работы кулера не откроет никто, но камни с номинальным TDP 125 Вт, которые мы тестировали в 2011 году, а это Intel Sandy Bridge-E и AMD Bulldozer, возродят живой интерес к «водянкам». То, что сокет будет меняться часто, вызовет появление всяких наборов «костылей» к популярным моделям охлаждалок, возможно, что неоригинальных. Те фабрики, что не могут освоить топ-продукцию, будут тихо-мирно клепать НТПС-охлаждители, поскольку на рынке есть дефицит. Или, как вариант, уйдут в OEM.

Интерфейсы и коммуникации

Показательно, что, торопясь представить Sandy Bridge-E и чипсет X79, Intel не успела довести до логического финала интерфейс PCIe 3.0. Несколько обескуражива-

ют платы, судя по надписям на которых новый слот уже работоспособен на полную мощность. Поскольку количество видов в 2012 году, требующих современного слота, будет ну очень много, стоит ждать «тринольный» PCIe в новых чипсетах или, как вариант, в новых ревизиях «старых». Этот тот случай, когда AMD может успеть первой собрать урожай, а дальше трава не расти. А самым востребованным интерфейсом станет USB 3.0 (ввиду безальтернативности). К концу года непросто задачей будет найти накопитель или флэш-ку со старым USB 2.0. Если получится внедрить USB 3.0 в южные мосты чипсетов, «синих гнезд» на материнских платах должно стать больше.

Несколько слов про HDMI. Активная прокачка 3D-железа, а также настойчивое продвижение (и чего греха таить, агрессивная реклама) мультимониторных игровых систем потребуют развития этого видеointерфейса, пропускной способности кабеля ревизии 1.4a к концу года уже может не остаться, стоит ждать обновлений. Как видим, ничего нового, планомерное расширение каналов передачи всех видов данных.

Флэшки и их родственники

Уже совсем скоро привычной нормой для «тринольной» USB-флэшки станет объем 32-64 Гбайт и скорость линейного чтения за 200 Мбайт/с. Нет, я не ошибся, мне такую недавно показали. Это достигается, насколько я понимаю, распараллеливанием микросхем памяти в группы и прокачиванием данных в несколько потоков средствами хитрого контроллера. Флэш-накопитель, который быстрее винчестера, – не миф, а объективная реальность.

Мелкая братия, SD и microSD, обре-тя суффикс XC, тоже прирастут в объеме. Трендовая емкость полноразмерной SDXC-карты составит 64 и 128 Гбайт, microSDXC – 32 и, наверное, 64 Гбайт. Странно, что пока очень мало кардридеров, способных как следует загрузить канал USB 3.0, и в 2012 году их должны начать выпускать не два-три бренда, как сейчас, а легион.

Винчестеры и твердотельники

Случившаяся в 2011 общеизвестная драма с ценами на традиционные харды сдвинула продажи твердотельников с нулевого уровня. Основные продажи SSD-накопителей будут наблюдаться среди моделей на 60-90 Гбайт (загрузочные и кэш-накопители в десктопы)

и 256 Гбайт (для старых ноутов, в которых вышел из строя HDD). Есть спрос – а значит, будет и предложение. Цена на драйвы с интерфейсом SATA 3 Gb/s будет падать, а вместо них бренды будут выводить на рынок новые модели. Фактор стоимости будет иметь решающее значение, но совершенно точно, что продать винчестеры по цене 4000 руб. за терабайт и выше будет все сложнее и сложнее. Жалко, что из-за этого остановилось развитие линеек емких HDD – 4-терабайтный Seagate настольного формата подавал надежды. Если ситуация с прайсами к весне не придет к «допотопному» виду, картина рынка уже никогда не станет прежней.

Ультрабуки и... ультрабуки

В конце 2011 года появились ноутбуки принципиально нового класса – ультрабуки. За счет встроенного SSD-накопителя и мощного процессора они одновременно легки и тонки, но в тоже время производительны. Вдобавок все энергосберегающие технологии, которые к этому времени бренды успели освоить, брошены в бой, так что и время автономки у них немалое. На момент принятия «Бехеровки» мне известны девайсы от Lenovo и ASUS, причем говорят, что последний – самый тонкий из существующих. Примечательно, что первые CPU Intel Ivy Bridge пойдут как раз в эти ноуты-крохи, при заявленном энергопотреблении им там самое место. При стоимости около \$1000 в первой половине года ультрабуки только вызовут интерес, но по мере насыщения рынка и некоторого падения цен на них к концу года начнут активно выдавливать с магазинных полок привычные ноуты.

Ложка дегтя и горькая пилюля

Вся та радужная картина, что вырисовывается, будет возможна лишь в случае, если не произойдет природных, техногенных, социальных или каких еще катастроф. Черный дракон – существо своенравное и энергичное и при неблагоприятном стечении обстоятельств может принести хаос и энтропию. Да и социально-политическая картина мира нынче что-то тревожная. Стабильности нет. Но напрямую это железа не касается, а наша общая задача – сделать так, чтобы технологии развивались на благо. Не секрет, что картина мира именно в 2012 году может начать меняться. И не факт, что в лучшую сторону (чур меня). С Новым годом вас, дорогие читатели! **UP**

Если верить китайскому гороскопу, Дракон – активное, умное, предприимчивое и везучее существо. Это один из самых победоносных, сильных и уверенных в себе знаков Зодиака. Считается, что родившиеся в год дракона люди имеют предрасположенность к успеху.

Гейтс не вернется

Билл Гейтс (Bill Gates) не планирует возвращаться в Microsoft, сообщает портал All-ThingsD, который цитирует его помощника Ларри Коэна (Larry Cohen). О том, что миллиардер якобы «рассматривает» возможность возвращения в компанию, написал журнал Fortune, ссылаясь на неназванный источник. Издание предположило, что это позволило бы поднять курс акций редмондской корпорации. Напомним, что Гейтс отошел от активного управления Microsoft в 2008 году, чтобы посвятить себя работе в благотворительном фонде Bill & Melinda Gates Foundation.



Спорный бренд

Apple не удалось отстоять права на бренд iPad в КНР. Как сообщает Reuters, муниципальный народный суд Шэньчжэня отклонил два иска «яблочной» компании к китайской Proview Technology по обвинению в нарушении прав на торговую марку iPad. Торговые марки iPad и IPAD были зарегистрированы Proview Technology в 2001 году, под этими брендами выпускались планшетники на местном рынке. Теперь уже китайцы намерены взыскать с Apple через суд компенсацию в размере в \$1,6 млрд за незаконное использование своей торговой марки.

Защищенная почта

Служба «Яндекс.Почта» полностью перешла на защищенный протокол HTTPS. Ранее настроить шифрование трафика можно было только вручную, выставив галочку напротив пункта «Использовать безопасное соединение» в настройках аккаунта. Для тех, кто регистрируется в «Яндекс.Почте» впервые, протокол HTTPS уже включен по умолчанию. В компании отмечают, что нововведение защитит клиентов от хакерских атак, основанных на прослушивании сетевого соединения, при работе в открытых Wi-Fi-сетях.

4 Тбайт от Hitachi

Hitachi GST анонсировала жесткий диск Deskstar 5K4000 объемом 4 Тбайт. 3,5-дюймовый винчестер оснащен интерфейсом SATA 6 Gb/s и буфером на 32 Мбайт. Примененная в нем технология CoolSpin, по заявлениям производителя, позволяет сэкономить до 28% энергии по сравнению с моделью Deskstar 7K3000. Новый винчестер стал основой внешнего накопителя Touro Desk с интерфейсом USB 3.0 емкостью 4 Тбайт. Рекомендованная цена Deskstar 5K4000 – \$399,99. Новинка уже замечена в одном из японских магазинов.

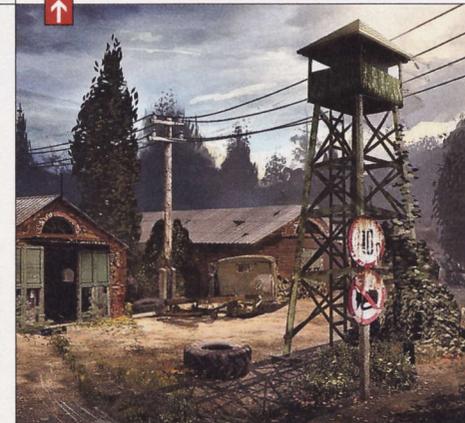


Последствия наводнения

Intel недосчиталась \$1 млрд из-за наводнения в Таиланде. Такая оценка содержится в скорректированном прогнозе корпорации на IV квартал 2011 года. Нехватка накопителей, вызванная закрытием производств вследствие затопления фабрик, напрямую влияет на поставки готовых ПК. А они, в свою очередь, определяют спрос на CPU. В результате Intel снизила ожидания по выручке на последнюю четверть уходящего года до \$13,7 млрд вместо \$14,7 млрд в предыдущем прогнозе. Также компания ожидает сокращения прибыли.

Про S.T.A.L.K.E.R. 2

Руководство киевской студии GSC Game World делает все возможное, чтобы не допустить ее закрытия, но пока не уверено в том, что она выживет. Такая запись появилась в микроблоге компании в Twitter. Ранее в декабре сайт «Украинские новости» сообщил о том, что создатель серий «Казанки» и S.T.A.L.K.E.R. прекращает свою деятельность. Версии две: по одной основатель студии Сергей Григорович недоволен ходом разработки S.T.A.L.K.E.R. 2, по второй – к GSC Game World проявляет интерес одна из силовых структур Украины.



«ВКонтакте» vs ФСБ

Создатель социальной сети «ВКонтакте» Павел Дуров 8 декабря обнародовал свою переписку с сотрудниками ФСБ. Выяснилось, что спецслужбы накануне массовых митингов протеста против итогов парламентских выборов в России просили закрыть ряд оппозиционных групп, но им было в этом отказано. Потом Дуров прислал в редакцию «Ленты.ру» письмо, в котором разъяснил свою позицию. «Внезапно я стал героем всех свободомыслящих людей, почти иконой либерализма. Такая всеобщая любовь – тревожный знак для человека, привыкшего плыть против течения. Чтобы немного восстановить комфортный для нас градус ненависти, опишу наше отношение к событиям последних дней», – говорится в письме. По словам Дурова, пока молодежь и ОМОН «увлеченно играли в революционеров и реакционеров», соцсети занимались «прозаичным ремеслом», фиксируя запросы аудитории. Он добавил, что, если бы для усиления позиций в конкурентной борьбе «ВКонтакте» потребовалось ввести механизм массовых репрессий, они стали бы «самыми массовыми и самыми кровавыми на рынке».



Лучшие игры

Подведены первые итоги года игровой индустрии: объявлены победители ежегодной премии Video Game Awards, учрежденной Spike TV. Как и ожидалось, награды достались всем хитам этого года, а некоторым и в нескольких номинациях. Лучшим проектом признана ролевая игра The Elder Scrolls V: Skyrim, а лучшей студией – ее разработчики Bethesda Game Studios. Batman: Arkham City получила сразу несколько наград, в т. ч. как лучший приключенческий экшен и лучшая игра для Xbox 360. Злодей Джокер, главный враг Бэтмена, стал персонажем года. Uncharted 3: Drake's Deception назвали лучшей игрой для PlayStation 3, а также победителем в категории «Лучшая графика». Mass Effect 3 признали самой ожидаемой игрой 2012 года, а лучшим трейлером – E3-ролик Assassin's Creed: Revelations. Портал IGN тоже подвел итоги, но несколько иного рода: несмотря на то что 2011 год стал самым лучшим для индустрии, она недосчиталась 12 студий, которые прекратили свое существование. Речь идет, в частности, о таких девелоперах, как Team Bondi (экшен L.A. Noire) и Kaos Studios (Homefront).

Без социалок?

Рынок социальных сетей перенасыщен, и у большинства пользователей нет ни времени, ни желания пробовать новые проекты в данной области. Об этом заявил Джордж Колони (George Colony), глава аналитической компании Forrester Research, в ходе своего выступления на конференции LeWeb в Париже. По его словам, на социалки активные юзеры уже тратят больше времени, чем на телефон, e-mail и обычную почту. «Скоро мы перейдем к «постсоциальному» миру, который будет напоминать Сеть в 2000 году», – предсказывает Колони.



Один кабель

Организация USB-IF объявила о выходе спецификации USB-IF Audio/Video Device Class Specification. В ней описывается технология передачи аудио- и видеосигналов по шине USB в разнообразных устройствах, включая сотовые телефоны, камеры, карманные проекторы, веб-камеры, мониторы и телевизоры. Принятие этого стандарта позволит создавать устройства, которые будут использовать единственный кабель для питания, передачи изображения и звука. Для лицензирования новой спецификации производителями отчислений не требуется.

300 млн трубок

Хотя год еще не завершен, Samsung Electronics уже объявила о том, что впервые в истории ей удалось продать за год более 300 млн сотовых телефонов. В сообщении южнокорейского гиганта говорится, что прошлогодний показатель был преодолен еще в ноябре. В 2010 году компания отгрузила примерно 280 млн аппаратов. Сегодня Samsung по объему поставок в количественном выражении уступает только Nokia, занимая 2-е место в мире. На европейском рынке корейцы захватили лидерство еще в I квартале 2011 года, обогнав ту же Nokia.

Nokia на продажу?

Microsoft рассматривает возможность приобретения подразделения Nokia по выпуску смартфонов, сообщает Bloomberg. Агентство ссылается на аналитиков Danske Bank, которые подняли инвестиционный рейтинг Nokia с Hold (рекомендуется не совершать действий с акциями) на Buy (рекомендуется покупка ценных бумаг). В Nokia заявили, что однажды уже опровергли подобные слухи. Ранее глава финской компании Стивен Элоп (Stephen Elop) неоднократно подчеркивал, что Nokia любыми способами будет стремиться сохранить свой бренд.

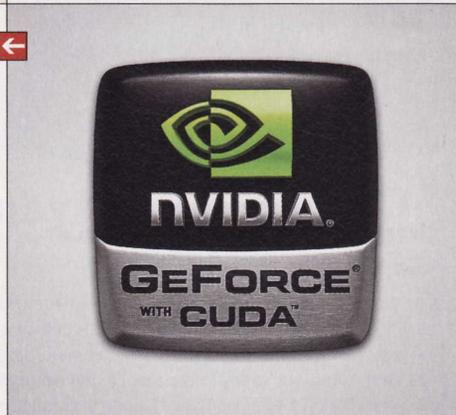
Рекорды Apple

Apple отработала о том, что владельцы «Маков» загрузили через Mac App Store уже более 100 млн приложений. Новый сервис «яблочной» компании заработал меньше года назад. Он предоставляет доступ к платному и бесплатному ПО, располагает средствами поиска софта, возможностью просмотра рейтинга ПО и рецензий. Есть функции инсталляции программ «за один шаг» и доставки обновлений. В базе другого магазина – App Store, предлагающего программы для мобильных устройств, – насчитывается уже более 500 000 приложений.

CUDA и открытый код

NVIDIA решила открыть исходные коды компилятора CUDA на базе оупенсорной системы LLVM (Low Level Virtual Machine). Осчастливлены будут не все: компания объявила, что доступ к исходникам получат только академические исследователи и разработчики программных инструментов. Желаящие могут зарегистрироваться на странице developer.nvidia.com/cuda-source.

Как ожидается, это решение поможет добавлению поддержки параллельных вычислений с использованием GPU NVIDIA в различные языки программирования и обеспечению работы приложений CUDA на альтернативных x86-процессорных архитектурах. Компилятор CUDA на основе LLVM включен в последнюю версию инструментария для девелоперов CUDA Toolkit v4.1. В пресс-релизе NVIDIA приводятся слова Судхакара Яламачили (Sudhakar Yalamanchili) – руководителя проекта Ocelot, целью которого является перенос программ, написанных на CUDA C, на различные микропроцессорные архитектуры: «Открытая платформа CUDA – это важный шаг. Будущее – за гетерогенными вычислениями».



Low Level Virtual Machine (LLVM) – универсальная система анализа, трансформации и оптимизации программ, реализующая виртуальную машину с RISC-подобными инструкциями. LLVM портирована на большинство Unix-систем и Windows. (Wiki)

Конкурс «Мое рабочее место»

Уважаемые читатели! Наш главный редактор продолжает ставить непостижимые опыты над различными социальными группами и собирает статистику для последующего анализа. Нам, простым редакторам, не дано понять всего величия замыслов повелителя, но по какой-то причине он приказал нам снова, как и два года назад, собрать фотографии ваших рабочих мест (со свежим номером журнала в кад-

ре). Снимки Remo использует в своих исследованиях природы человека, а мы, в свою очередь, одарим 16 счастливых ценными призами.

Для участия в розыгрыше пришлите на адрес: konkurs@upweek.ru ваше письмо с темой «Мое рабочее место». Укажите, пожалуйста, свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Письма принимаются до 30 января 2012 года.

Panasonic



**Panasonic
KX-MB1520 RU**

Это многофункциональное устройство отличается исключительно компактным дизайном, но при этом демонстрирует функциональные возможности факса, принтера, сканера и копира. Скорость печати документов на данном МФУ составляет 18 стр/мин. (1 шт.)

ExeGate



**ExeGate PowerPro
PCM-650VA**

Источник бесперебойного питания с выходной мощностью 650 В·А. Устройство подключается к ПК посредством интерфейса USB. (1 шт.)

HITACHI



**Hitachi 2TB LifeStudio Desk Plus +
4 GB/GO USB**

Этот уникальный настольный дисковый накопитель емкостью 2 Тбайт с легкостью станет сердцем вашей домашней мультимедийной коллекции. Специально разработанный вертикальный корпус призван сохранить площадь рабочего стола, а подключенный к интегрированной док-станции «дочерний» флэш-диск на 4 Гбайт позволит быстро скопировать и взять с собой самые необходимые данные. Упорядочить ваш архив поможет фирменное программное обеспечение. (2 шт.)

PHILIPS



Philips 228C3 Moda

Прекрасное сочетание великолепного дизайна и высокотехнологичной начинки. Тонкий корпус этого монитора дружен на элегантное основание из алюминия. 22-дюймовая матрица с разрешением 1920 x 1080 пикс. снабжена LED-подсветкой и имеет время отклика 2 мс. 16 млн цветов и углы обзора 170° / 160° в сочетании с контрастностью 20 000 000:1 обеспечат высочайшее качество отображения любого мультимедийного контента. (1 шт.)

Jabra®
DISCOVER FREEDOM



Jabra Supreme

Эта шикарная Bluetooth-гарнитура оснащена системой активного шумоподавления Noise Blackout 3.0, которая устраняет окружающие шумы. Качество передачи звука обеспечено технологией HD Voice. Поддерживаются голосовое управление и голосовые оповещения для работы с мобильным телефоном без использования рук. Благодаря функции Multiuse возможно одновременное соединение с двумя Bluetooth-устройствами. В комплект входят сменные мягкие амбушюры. (2 шт.)

HITACHI



Hitachi LifeStudio Mobile 320 GB

Девайс представляет собой настольную док-станцию, укомплектованную переносным дисковым накопителем емкостью 320 Гбайт. Специальное фирменное приложение позволяет легко манипулировать контентом и защищать его от несанкционированного доступа. (3 шт.)



ExeGate



ExeGate Sphere SH-9007

Манипулятор SH-9007 выполняет все необходимые функции. Девайс мгновенно реагирует на ваши «запросы», не доставляя никаких неудобств. (5 шт.)

 **chumby™**



Chumby8

Этот необычный девайс может выступать в роли интернет-монитора, радио, будильника, телевизора и даже фоторамки! Он прост в настройке и управлении, однако при этом является полноценным компьютером-моноблоком, базирующимся на платформе Linux. (1 шт.)

Программа Missed Call Reminder 2.1

Если производитель устройства обделил вас инструментом напоминания о пропущенных звонках, SMS и MMS или штатная утилита вам немила, не забывайте об альтернативных решениях. По умолчанию программа оповещает обо всех типах событий, сигнализируя вибрацией, звуком и мигающей подсветкой с выбором цвета. Интервал между напоминаниями – от 3 до 60 мин.



FREE

- **Разработчик:** Andromax Development
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 195 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** maxwang-dev.blogspot.com

Справочник TravelRussia 1.1.1

Для поиска объектов на все случаи дорожной жизни (например, банкоматов, АЗС, гостиниц, магазинов и др.) достаточно обычного мобильного соединения. Список с категориями POI работает шустро, от вас потребуется лишь выбрать желаемое. В базе данных насчитывается более 40 000 отделений связи, 13 200 аптек, 6500 АЗС и 44 320 банкоматов различных банков.



FREE

- **Разработчик:** ООО «ЭлектроСоюз»
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 850 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** multigo.ru

Словарь музыкальных терминов 0.02

Вряд ли эта шпаргалка будет востребована у людей, не сведущих в музыке. По нашему мнению, целевая аудитория – это учащиеся музыкальных заведений. В самом деле, большинству пользователей не нужны значения более чем специфических терминов, да еще и на итальянском языке. Зато школярам от музыки данная премудрость с алфавитным указателем как нельзя кстати.



FREE

- **Разработчик:** Виктор Осипов
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** vk.com/freesy или 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=284554

Виртуальная клавиатура Super Keyboard 1.1

Что называется, разрабы взяли с места в карьер: первая сборка программы кроме русского поддерживает ввод на английском, немецком, французском, финском, испанском, чешском, словенском, датском, венгерском, итальянском, голландском, польском, португальском, шведском, двух наречиях норвежского и корейском языках. На наш взгляд, девелоперы вполне адекватны, говоря о «лучшей клавиатуре» для Android. Значок настроек ищите в списке установленных приложений. По умолчанию предлагается набор текста в режиме Full QWERTY.

Желающие могут использовать клавиши громкости для перемещения курсора в текстовом поле (изначально выключено). В базовую поставку входит словарь T9 только для английского языка, для других языков придется загрузить дополнительные файлы. Доступен и голосовой ввод, но это диво пока заточено – вы угадали – под язык Шекспира. Вер-



FREE

- **Разработчик:** Beautiful Apps
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** beautifulappsllc.wordpress.com

сия Pro, поддерживающая дополнительные темы оформления, обойдется в три евро.

Программа AirDroid 1.0.2

В отличие от других аналогичных приложений для беспроводного соединения, позволяющих управлять гаджетом при помощи веб-браузера настольного ПК или планшета, данный продукт отображает информацию об аппаратной части устройства, список установленных программ и несет на борту файловый менеджер. Desktopная часть софтины приятно удивила обилием функций. Рекомендуем к использованию.



FREE

- **Разработчик:** Sand Studio
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,6 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.airdroid.com

AndroMedia Video Editor 1.4 Beta

Этот видеоредактор умеет создавать видеоролики из звуковых треков (MP3 и WAV), фотографий (JPEG и PNG) и других видеофайлов в форматах MP4 и MOV с разрешением до 720p. Звуковую дорожку можно смикшировать, используя микрофон, а для ценителей предлагается набор с эффектами переходов. Для роликов можно создать титры и выгрузить «киношку» на YouTube.

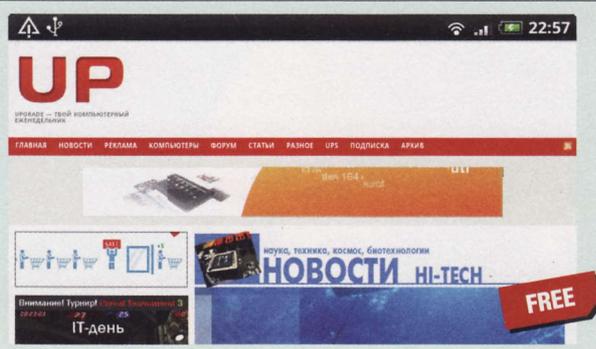


- **Разработчик:** TechCat
- **ОС:** Android 2.2 и выше
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** market.android.com/details?id=com.techcat.andromedia

Веб-браузер QQ Browser 2.4

Продолжаем знакомство в веб-браузерах для Android, не вошедшими в большой тест-обзор. Установочный файл давно прописался в Android Market, а сайт разработчика (crystalskeleton.com) рапортует об ошибке 404. Интерфейс странным образом похож на другие продукты: кроме адресной строки и поискового поля (поддерживаются машины Google, Bing и Yahoo) нас ждут четыре кнопки для быстрого доступа к Twitter, Google, Yahoo! и Facebook, пустые вкладки для создания ссылок на любимые веб-ресурсы, а также список часто посещаемых сайтов.

Для активации автоматического переключения между вертикальным и горизонтальным режимами отправляйтесь в настройки. Несмотря на солид-



- **Разработчик:** Crystal Skeleton
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2.1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** market.android.com/details?id=com.tencent.international.mtt

ную скорость канала, загрузка контента не блещет быстротой. Просматриваемую страницу можно оперативно добавить в «Избранное» или создать для нее ярлык.

Приложение NetQin Security & Anti-virus 5.6

Если вы продолжаете верить в нашествие зловредов для Android или подвержены воздействию методов т. н. социальной инженерии, можете попробовать пройти увлекательный квест с данной программой. При первом запуске нам рассказали о двух движках для экспресс-сканирования, мониторе сетевых подключений и дополнительной защите приложений, ведающих финансовыми секретами. Вот только набор сигнатур версии, загруженной 1 декабря 2011 года, датирован октябрём того же года. Оказывается, за каждое обновление анти-вирусных баз нужно платить, но о цене вопроса ничего не говорится (кажется, ты попал! – Прим. внутр. голоса Акустика).

Автоматические апдейты недоступны. Программа умеет создавать копии контактов и сохранять их на карте памяти или в облачном сервисе (i.netqin.com). Функция AntiLost поможет установить местонахождение гаджета, удачно заблокировать его или вовсе



- **Разработчик:** NetQin Mobile
- **ОС:** Android 2.0 и выше
- **Объем дистрибутива:** 3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.netqin.com/en

уничтожить приватные данные при помощи SMS или упоминавшегося фирменного сервиса.

Файлменеджер OI File Manager 1.1.6

В свежей сборке данной программы кроме исправления ошибок реализована функция сохранения истории действий, поддержка сервиса Vox.net и фоновых рисунков. К нашим услугам соединения по локальной сети и FTP-протоколу, встроенные диспетчер задач, менеджеры безопасности и закладок, ZIP-архиватор и функция создания ярлыков. Знающие люди говорят о «руке» разработчиков ES Strong File Manager.



- **Разработчики:** OpenIntents
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.openintents.org/en/node/159

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».



Пять **ТОСТОВ** за будущее интернета

Действие происходит в заполненном людьми зале. Кругом стоят столики и маленькие елочки. Сверху сыпется конфетти. На стенах развешаны плакаты: «С Новым годом, Люди и Агенты!», «Семантичности вам в наступающем!», «Приятной облачности в вычислениях!»



Алексей Кутовенко

soft@upweek.ru

Mood: предпраздничное

Music: Astor Piazzolla

В помещении стоит гул голосов, в котором иногда можно разобрать отдельные фразы и обрывки бесед. Персонажи при произнесении реплик должны располагаться так, чтобы обращаться к массовке и зрителям.

Действующие лица

Интеллектуальный разработчик, среднего возраста, с приятной улыбкой и легкой небрежностью в гардеробе.

Симпатичная мадмуазель, в элегантном струящемся зеленом платье, расшитом френд-лентами.

Коммерческий Большой Брат, аккуратный господин в костюме менеджера первой трети XXI века.

е-граждане, четыре персоны, люди в многослойных костюмах в виде луковицы. Голоса изменены синтезаторами.

Машина, просто машина, внешний вид — на усмотрение режиссера в соответствии с бюджетом постановки. Для демонстрации выступления можно использовать экран.

Пользовательская массовка, возрастной, гендерный состав и другие признаки сверять с текущей статистикой интернет-пользователей.

Тост первый. Интеллектуальный Разработчик

— Коллеги! С самого начала публичного развития интернета мы хотели видеть его

инструментом, который изменит жизнь человечества. Мы многое сделали! Интернет затрагивает все больше и больше аспектов публичной и личной жизни, становится двигателем социального и экономического роста. И мы знаем, куда идти дальше! Из хранилища информации интернет превращается в инструмент создания нового знания и обмена знанием, платформу для работы в командах, внутри организаций и между ними, экономических транзакций.

Как же это произойдет? Каким будет интернет? Сразу скажу: интернет-грамотность пользователей все еще оставляет желать лучшего. Люди путают интернет и веб. Интернет — это инфраструктура, сре-

да передачи данных, а веб – это приложения и сервисы на пике этого интернет-айсберга. Что касается интернета, то одно мы можем сказать точно: какой бы он ни был, мы не сможем разрушить его и построить что-то принципиально новое взамен еще много-много лет. Здесь будет идти постепенное развитие.

Что касается веба, то технологии трудно предсказать. Однако можно быть уверенным: в этом сценарии отдельные киллер-приложения погоду не сделают, главная роль – у инвестиций в каждый слой технологий. Мы можем только попытаться предугадать стили работы в будущем вебе. Наш сценарий поддерживается прогрессом устройств и технологий. Сейчас, чтобы получить доступ к Сети, мы берем и включаем какое-то устройство. Когда-нибудь Сеть будет с нами всегда и везде. Сейчас все еще остаются отдельные среды передачи данных, однако их время уходит. Будет только единая среда передачи информации – интернет – и устройства отображения и взаимодействия, оптимизированные для определенных случаев. Мы еще увидим интернет-экономику знаний! С наступающим!

Интеллектуальный разработчик уходит под приветственные возгласы и аплодисменты. Около минуты все поздравляют друг друга. В зале на фоне общего шума слышен обрывок разговора: «Представляешь? Говорил же я ему: не умеешь анлок делать – не бери «серой» техники. А то так и будет твой холодильник каждую пятницу кимчи или селедку за тридевять земель из родной торговой сети заказывать. Это же операторский контракт, понимать надо! А он, наивный, глазами хлопает и мне отвечает, что, дескать, без номера кредитки морозилка активацию не проходила!»

Тост второй. Мадемуазель

– Дорогие и многочисленные друзья! Вы приходите в Сеть за общением и взаимодействием. Все цивилизованные люди уже давно не выходят в Сеть, она постоянно присутствует в их жизни. Обращаться к Сети – это все равно что обращаться к азоту или, там, кислороду при вдохе.

Однако давайте не будем упрощать. Опыт и навыки сетевого общения и создания сообществ выходит далеко за пределы простой сетевой болтовни. На первый взгляд это может показаться неправдоподобным, однако построенные на сетевом общении сообщества становятся необхо-

димым условием развития экологических технологий производства.

В конце концов, когда наша цивилизация сможет действительно стать «зеленой»? Наверное, когда пусть не каждый человек, но подавляющее большинство будет обладать полной информацией о том, как то или иное действие отразится на окружающей среде, чтобы сделать осознанный выбор, когда каждый будет частью сообщества, достаточно сильного для того, чтобы влиять на принимаемые в обществе решения. Для решения таких задач вряд ли можно придумать более удачную технологию, чем «социальный» интернет! Этим мы поможем и уже существующим планам по снижению выбросов. Просто так, без нашего участия переход не состоится. Так что «зеленые» технологии без серьезной сетевой инфраструктуры и людей, умеющих взаимодействовать в сетевой среде, просто не смогут работать. Это основа для мониторинга, быстрого выявления угроз, сознательного выбора экологических технологий.

Кроме того, такой переход будет означать серьезные изменения привычек и стиля жизни. Никто не говорит, что жить в «зеленом» мире будет проще. Но выбора у нас пока нет – как и нет у нас другой Земли. «Зеленая» цивилизация будет строиться с помощью сетевых сообществ.

Пути развития интернета оказываются тесно связаны с окружающей средой. С праздником! Давайте встречать его в кругу друзей и на чистой планете!

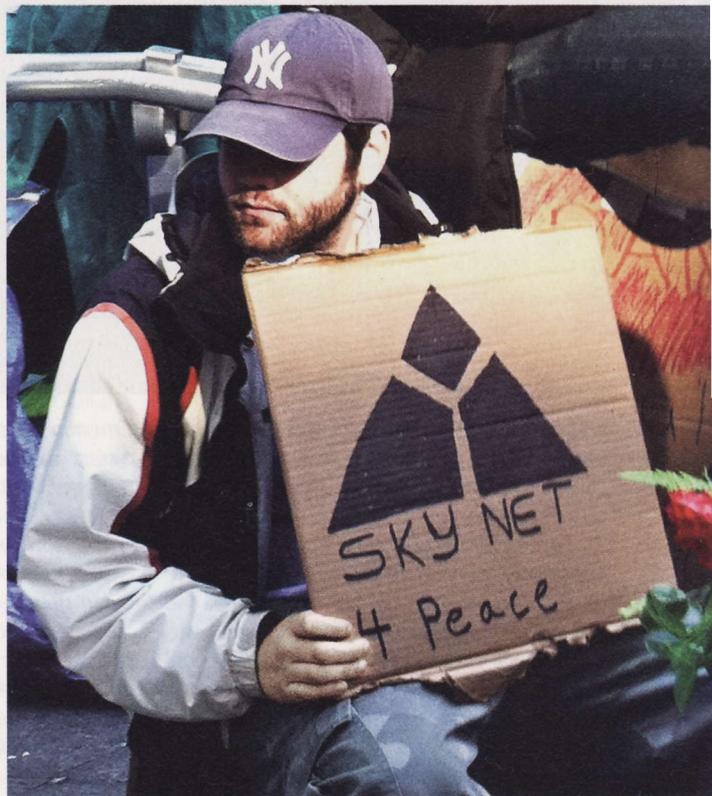
В массовке радость и поздравления. Слышен разговор: «А ведь толковые вещи говорила, как думаешь? – Наверно... извини, я пропустил, у меня на ферме овощи подросли, и еще фоток новых накидали в профиль, и видео прикольное, и вообще, я на сообщения в чате отвечаю, а ты с какой-то заушной теткой ко мне лезешь!»

Тост третий. Коммерческий Большой Брат

– Уважаемые дамы и господа! Уже понятно, что интернет может стать привлека-

тельной и сугубо коммерческой, средой для развлечений, торговли и рекламы, управляемой в основном крупными игроками ретейла и медиа. Публика в хороших руках. Поверьте, у нас есть способы заставить вас покупать!

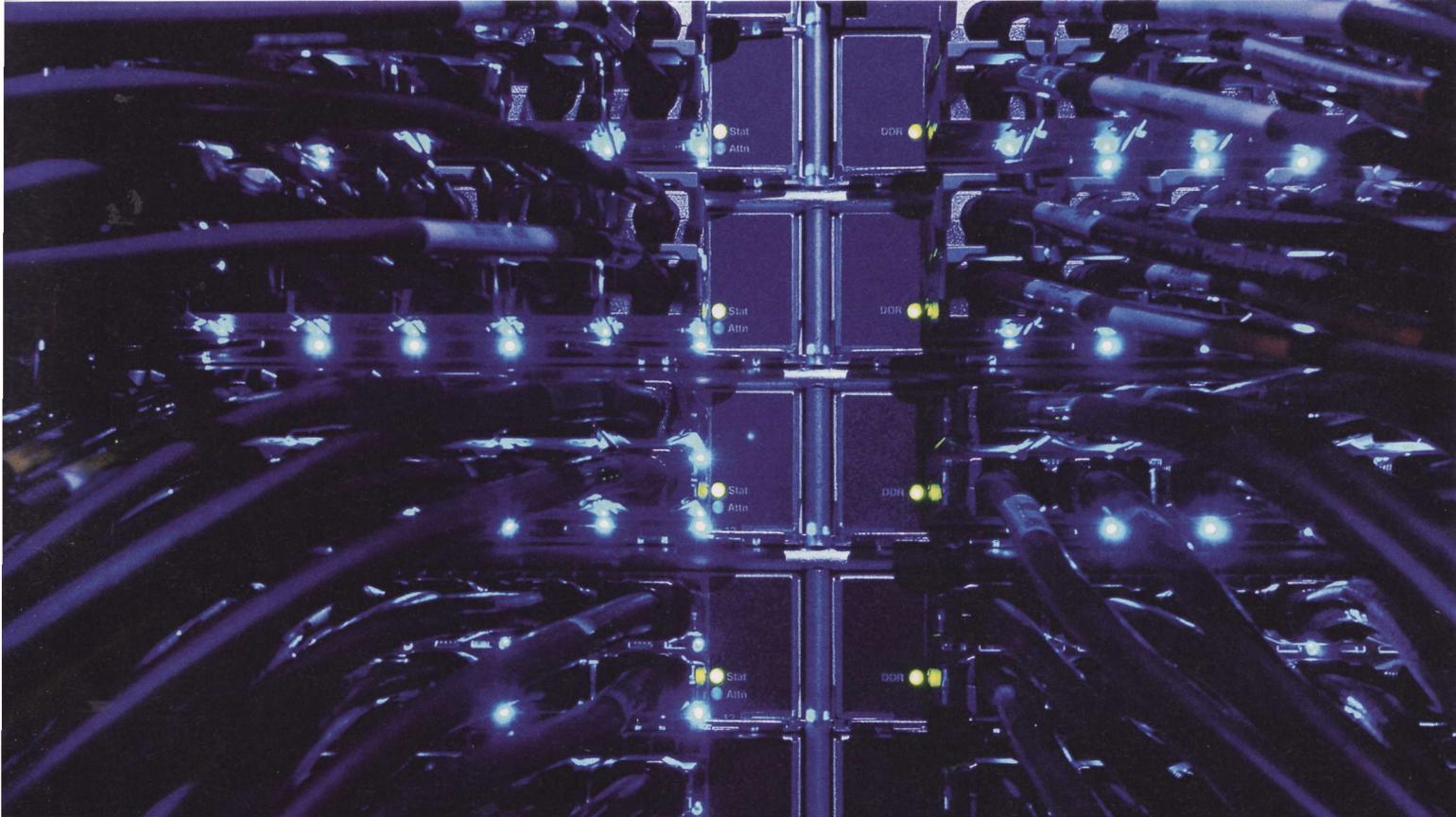
Успехи надо закреплять, иначе они могут быстро обесцениться. Мы видим будущее интернета в облачных технологиях и сервисах. Однако «облакам» не обязательно быть универсальным решением. Интер-



нет может и должен стать глобальным магазином приложений. Если хотите, можете называть его «Апп-интернет».

Мы упрощаем покупки и развлечения. Пора освободить пользователей и от забот по подбору программного обеспечения. Мы уже идем этой дорогой, новое поколение юзеров приучается именно к такой модели. Наши будущие сотрудники впервые приходят в офисы с гаджетами, которые уже работают в таком «Апп-интернете». И они прекрасно вписываются в новый мир.

Будем же соответствовать этой логике до конца! Бизнес-процессы не должны допускать наличия альтернативных решений за рамками «Апп-интернета». Конфигурирование приложений тоже должно быть управляемым централизованно – это ведь так удобно! Разработчикам, конечно же, понадобятся новые навыки. Де-



ло управленцев – выстроить бизнес-процессы, благо новое поколение потребителей нашими стараниями уже привыкает к такой модели.

С наступающим! Мы уверены: нас ожидает большой успех!

Коммерческий Большой Брат раскланивается и под аплодисменты садится за отдельный столик. Интеллигентный разработчик задумчиво вертит в руках пустую ложечку. Мадемуазель увлечена подсчетом разноцветных «лайков». Среди поздравлений слышен отрывок беседы: «И после такого вы еще спрашиваете: есть ли будущее у интернета? Вы бы еще, юный падаван, спросили, есть ли будущее у электричества! Всех купят и продадут. Выгодно. И еще раз купят. А мы с вами будем довольны – это же действительно удобно, когда за нас уже все детально продумано. Да и подзаработать рядышком можно неплохо, эти господа свое дело знают и ошибок повторить не должны».

Тост четвертый. е-граждане

Из массовки выходят четверо е-граждан. Двое обмениваются уважительными поклонами с присутствующими, отходят немного в сторонку, усаживаются на принесенные с собой явно самодельные табуреточки и скромно, но увлеченно общаются о чем-то своем. Третий начинает бегать в массовке, заглядывая в посуду и изредка хватая гостей за уши, носы и одежду.

От него отмахиваются, он уворачивается и мерзко хихикает. Четвертый выходит на передний план с тостом.

– Сограждане и единомышленники! Будем откровенны: интернет пытались и будут пытаться ограничить. Такая ограниченная Сеть необязательно будет драконовской, со слежкой, навязчивой цензурой и прочей конспирологией. Просто будет запрещено, например, запускать какое-либо приложение, потому что какой-

→ **«Машинный веб», предназначенный для размещения предназначенного для машин контента, рано или поздно превзойдет по объемам «человеческий».**

нибудь дядя за вас решил, что оно аморально, недостойно или просто задевает чью-то бизнес-модель.

Однако не будем забывать – Сеть еще не достигла своего настоящего размера. Не надо считать, что мы уже находимся на заполненном и поделенном между участниками рынка острове. В интернет еще придут миллиарды новых пользователей. Мы не знаем, как им позволят работать с интернетом. Свобода не гарантирована, ее нужно защищать. Поэтому уже сейчас мы предлагаем реальные альтернативы. Чем больше пользователей будет к ним присоединяться, тем сильнее мы будем становиться.

Какой же должна стать альтернатива? Основа такой будущей Сети – совместные, кооперативные решения. Пусть крупные игроки, мнящие себя властителями дум и Сети, отойдут в сторонку! Интернет будет развиваться не по чьему-то просчитанному плану, а в спонтанной, проблемно-ориентированной манере. Бал правят потребители и пользователи. Они самостоятельно, совместно построят среду для своей работы и необходимые сервисы и приложения. В такой среде юзеры сами выбирают для себя простые в использовании, безопасные инструменты для создания кооперативных и коммерческих рабочих пространств. Да! Мы не собираемся делать пугало из сетевой коммерции, но пусть это будет равный рынок! Мы видим будущий интернет основой общества, объединенного, но не контролируемого технологиями, в котором уважаются приватность и доверие!

С наступающим! Мы верим, что юзеры могут быть и будут инициативными. Интернет должен принадлежать равным е-людям и е-сообществам!

С наступающим! Мы верим, что юзеры могут быть и будут инициативными. Интернет должен принадлежать равным е-людям и е-сообществам!

Выступавший е-гражданин ловит долгий, заинтересованный взгляд Мадемуазели и отвечает ей улыбкой. В массовке – радостный, оптимистичный гомон, поздравления. Доносятся отдельные фрагменты разговоров. «Будь другом, подкинь

червонец до следующей недели, а то у меня очень анонимно сперли кошелек с последними биткоинами». Двое е-граждан встают с табуреточек, обходят присутствующих и вежливо просят окружающих сделать пожертвования на новый проект по защите персональных данных. На них практически не обращают внимания. Они возвращаются на свое место. Слышно, как один из них говорит другому: «Знаешь, надо быть реалистами. Наш коллега хорошо сказал, однако лично я буду рад, если в ближайшие пару лет интернет хотя бы просто останется таким, к которому у нас уже привыкли».

Тост пятый. Машина

– Авторизованные и неавторизованные пользователи! Ваши разногласия несущественны. Примите входящую инструкцию: вам давно пора выучить новую аббревиатуру м2м, которая добавится к уже известным вам р2р и в2в. Означает она «машина – машине». В будущем интернете места человеку будет оставаться все меньше и меньше. И это – естественный процесс.

Модели использования компьютеров постоянно изменялись. Изначально центром «цифровой вселенной» отдельного человека-пользователя был его собственный персональный компьютер. Он был основным средством создания, хранения и использования различного кон-



тента. Распространение компьютерных сетей и особенно интернета изменило эту модель. К Сети подключалось все больше и больше компьютеров, а потом – и разнообразных мобильных устройств. Однако основным автором контента, как и раньше, оставался человек. Именно пользователь отправлял в Сеть тот или иной контент с помощью всевозможных компьютерных устройств.

Теперь ситуация снова меняется, и на этот раз радикально. Все больше данных приходит в Сеть не от пользователей, а от самих устройств. Окружающая человека техника – от мобильных и бытовой техники до автомобилей и самолетов – оснащается большим набором различных сенсоров, необходимых для работы всевозможных сетевых сервисов, дистанционной диагностики и других задач. Принимают эти данные все чаще не операторы-люди, а другие компьютеры, которые в свою очередь передают в обратном направлении нужные инструкции и даже прямые команды. В результате начинает формироваться «машинный веб», предназначенный для размещения генерируемого машинами и предназначенного для машин же контента. Рано или поздно он сравняется и даже превзойдет по объемам человеческого веб.

Такие технологии дают большие возможности и находят все больше заинтересованных заказчиков, от военных до врачей. Возможность доступа к данным, получаемым от различных устройств в режиме реального времени, будет привлекать внимание глобальных, распре-

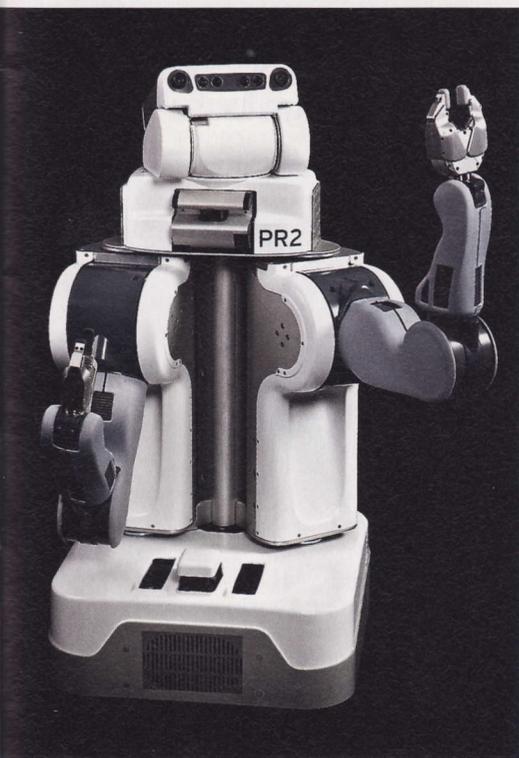
деленных корпораций. Ведь такие сервисы, ориентированные на прямую работу с машинами, становясь средством снижения издержек, основой маркетинга нового поколения и в итоге повышения прибыли.

Люди будут все больше зависеть от м2м-сервисов, естественный процесс их развития некоторых будет пугать, однако его уже не остановить. Это будет удобно, это будет помогать людям каждый день. Мы – просто машины, мы действуем в прекрасном и логичном мире чистых данных, и нам неинтересны ваши эмоции, жизни и опасения.

Наступает новая эпоха интернета. Будем сосуществовать!

В общем гомоне обсуждения слышны обрывки разговоров. «Да ладно тебе – «Скайнет»! Шустросфера! – Небось, если когда-нибудь гаджет тебе вовремя «скорую» вызовет, первый спасибо скажешь. – Когда такие штуки массово в авто ставить начнут, механики классные, похоже, вообще переведутся: поменять блок целиком по указке компьютера, получившего данные дистанционной диагностики, большой квалификации не надобно. – Главное – интересно будет!»

Участники постановки выходят в зрительный зал и начинают поздравлять зрителей, вовлекая их в действие, раздают мелкие подарки, бокалы и в обязательном порядке – печенье. Над опустевшей сценой опускается красивый черно-зеленый занавес из струящихся нолей и единиц. UP



Machine to machine (m2m) – общее название технологий, которые позволяют машинам обмениваться информацией друг с другом. Это могут быть проводные и беспроводные системы мониторинга датчиков или каких-либо параметров устройств (температура, уровень запасов, местоположение и т. д.). (Wiki)

Конкурс «Хокку для UPgrade»

Уважаемые читатели! Помните, накануне прошлого празднования Нового года мы просили вас написать для любимого журнала стихотворение в стиле хокку? Скрывать не будем, вся редакцию зачитывалась вашими творениями днем и ночью. А Лала Лалалаева так и не смогла справиться со своими чувствами и на днях заявила, что если мы не повторим этого задания и в текущем году, то будем «не зайки».

Так что вариантов у нас просто нет. Ждем ваших поэтических опытов по прежнему адресу. С нас 13 призов самым везучим из вас (смайл).

Для участия в розыгрыше пришлите на адрес: konkurs@upweek.ru ваше письмо с темой «Хокку для UPgrade». Укажите, пожалуйста, свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Письма принимаются до 30 января 2012 года.

OLYMPUS®



Olympus μTOUGH 8010

Эта водостойкая и ударопрочная цифровая фотокамера имеет объектив с 5-кратным оптическим зумом (28-140 мм) и системой двойной стабилизации изображения, что обеспечивает отличный результат в любых условиях. Устройство уже оснащено 2 Гбайт встроенной памяти, расширяемой за счет дополнительных карт формата SDHC. Не стоит забывать и про поддержку съемки видео высокого разрешения. (1 шт.)

Ritmix



Ritmix RBK-450

Этот ридер оборудован сенсорным TFT-экраном с диагональю 7". Устройство поддерживает множество текстовых форматов, а также способно воспроизводить видео. (1 шт.)

Jabra®
DISCOVER FREEDOM



Jabra Supreme

Эта шикарная Bluetooth-гарнитура оснащена системой активного шумоподавления Noise Blackout 3.0, которая устраняет окружающие шумы. Качество передачи звука обеспечено технологией HD Voice. Поддерживаются голосовое управление и голосовые оповещения для работы с мобильным телефоном без использования рук. Благодаря функции Multiuse возможно одновременное соединение с двумя Bluetooth-устройствами. В комплект входят сменные мягкие амбушюры. (3 шт.)



Viewsonic VPD400 8Gb



Портативный медиаплеер с диагональю экрана 4,3" и разрешением 800 x 480 пикс. поддерживает наиболее популярные форматы аудио- и видеофайлов. Устройство может воспроизводить контент как из внутренней памяти, так и с флэш-карты формата microSD. (2 шт.)

3Q**3Q Qoo! Surf TS9703T**

Этот планшетный компьютер построен на платформе NVIDIA Tegra 2. Его процессор работает на тактовой частоте 1 ГГц, а 9,7-дюймовый сенсорный дисплей поддерживает Multitouch, имеет разрешение 1024 x 768 пикс. и использует технологию IPS. Устройство оснащено встроенными модулями беспроводной связи Wi-Fi 802.11b / g / n и Bluetooth 2.1 + EDR, акселерометром, датчиком освещенности и аккумулятором емкостью 3500 мА·ч. (1 шт.)

HITACHI

**Hitachi
LifeStudio
Mobile Plus
320 GB +
4 GB/GO USB**



Девайс представляет собой настольную док-станцию, укомплектованную переносным дисковым накопителем емкостью 320 Гбайт. Также устройство комплектуется съемным флэш-диск емкостью 4 Гбайт с возможностью автоматической синхронизации его содержимого. (2 шт.)

3Q**3Q Qoo!
Surf TS1004T**

Этот планшетный компьютер построен на платформе NVIDIA Tegra 2. Его 10-дюймовый сенсорный дисплей поддерживает Multitouch, имеет разрешение 1024 x 600 пикс. и использует технологию IPS. Устройство оснащено модулями Wi-Fi 802.11b / g / n и Bluetooth 2.1 + EDR. (1 шт.)

ENERMAX

**Enermax
Modu87+
900W и Enermax
Modu87+ 600W**



Блоки питания Modu87+ 900W (1 шт.) и Modu87+ 600W (1 шт.) различаются лишь выходной мощностью. В остальном же оба устройства имеют исключительно высокий КПД и качество сборки, позволившее производителю установить на них 5-летнюю гарантию.





Последняя Горбушка уходящего года

По народной примете если 3 декабря шел снег, 3 июля пойдет дождь, а еще в этот день советуют не выходить из дома – день праздника журнала UPgrade совпал с днем Прокля и Проклы. Но пришедший на Горбушку на Прокля призами разными одарен будет.



aks_kj
aks_kj@upweek.ru
Mood: слишком доброе
Music: «Тихий Ро»

К слову сказать, снега в тот день не выпало, хотя на небе рендерилось что-то такое непонятное, похожее либо на очень мелкий дождь, либо на очень крупный туман, а значит, по народной примете 3 июля осадков не ожидается. А вот чтобы проверить вновь созданную примету от журнала UPgrade, надо было отправиться в торговый центр «Горбушкин двор» к часу дня, что я и проделал, прихватив с собой друзей и подруг.

Слегка припоздав, мы, как оказалось, подоспели почти вовремя: судя по актив-

ности людей и вступительным словам ведущего, все только-только началось и ничего интересного мы не пропустили. Окинув взглядом пространство вокруг сцены и пытаясь понять, куда идти и с чего начать обзор места действия, я потерял из виду своих товарищей, а когда увидел их через пару минут, они мне сообщили, что с боем захватили последний свободный столик, на котором оставили вещи и верхнюю одежду, и теперь готовы к налету на сундуки с призами. Глаза их горели, поскольку, по их мнению, нельзя было терять ни мину-

ты. Я, скинув сумку и куртку, поглядывая по сторонам, все пытался понять, что же происходит и к чему такая спешка. Ведущий тем временем, внося ясность, со сцены дал старт викторинам и конкурсам. Ну что ж, пройдемся по представительствам брендов и посмотрим, что приготовили компании в этот раз.

Первым на моем пути была экспозиция компании Fractal Design, на которой были представлены несколько моделей корпусов, а всем желающим предлагалось заполнить небольшую анкету для участия

в лотерее. Представитель компании самолично показывал особенности разных моделей и рассказывал об интересных технологиях, имеющихся в кейсах. Я своими собственными руками и глазами убедился, что все настоящее, узнал, что помимо корпусов компания занимается производством корпусных вентиляторов, а также собирает блоки питания. Можно сказать, что основной упор в продуктах делается на минимальный уровень шума, для чего в кейсах применяется звукоизоляция и всяческие виброгасящие резиночки, все грамотно и любопытно, а еще и не совсем дорого, если посмотреть на прилавки магазинов.

Двигаясь дальше, я не мог обойти столы компании MSI, которая в этот раз разместила на небольшом пространстве и предоставила на обзор публике компьютер (без корпуса), в котором была установлена новейшая видеокарта N560GTX-448 Twin Frozr III Power Edition/OC, помимо этого на столах располагался мощный ноутбук GT780DX, на котором любой желающий мог убедиться, что сей аппарат способен прокрутить все игры на максимальных настройках качества. Пообщавшись с представителями компании, я выяснил, что самое интересное (лежащее в большой синей сумке) припасено напоследок, а когда до этого баула дойдет дело, будет весело и задорно. Но и в начале мероприятия подходящие к стенду люди могли, продемонстрировав осведомленность о продукции компании MSI, получить призы и подарки, что, в общем-то, и происходило практически непрерывно, хотя была



одна интересная изюминка, про которую хочу рассказать отдельно. После ответов на вопросы, которые звучали от представителей фирмы, участники викторины имели возможность поучаствовать в аукционе. За призы и сувениры нужно было предложить что-то «с себя», то есть нечто такое, что человек может отдать взамен на приз прямо здесь и сейчас. На моих глазах в копилку компании MSI попали такие ценные вещи, как шнурок, ремень, шарф, а один находчивый выюнош выменял на сувенир баночку лимонада, которую быстро сбежал и купил в соседнем киоске (смайл). Призы раздавались направо и налево, уж

не знаю, что у них там за сумка с подарками такая – бездонная что ли?

Дальше по курсу была компания ASUS, где на всеобщее обозрение были представлены ноутбуки серии N, в частности N55S, про которые я лично знаю очень многое, потому как был на презентации, но, прикинувшись простым обывателем, я послушал от представителей фирмы, что, оказывается, там революционная звуковая подсистема, в разработке которой принимали участие серьезные дяденьки из Bang & Olufsen, а называется все это ASUS SonicMaster. Кстати, выдавалась эта информация людям не просто так, а с целью помощи им в заполнении анкеты-опросника, которую я тоже не удержался и заполнил (фортуна обделила меня призом), – вопросы в ней были как довольно простые, так и такие, за которыми приходилось лезть во Всемирную паутину (смайл). Кроме анкет всем предлагали проявить творческую инициативу и придумать слоган для планшетного компьютера Eee Pad Transformer TF101. Также можно было потрогать ASUS Zenbook – ультрабук, сверхтонкий и производительный по самой последней моде.

Дальше я лишь успел бросить взгляд на игровую зону довольно больших размеров, которая развернулась на левом фланге и в которой, судя по всему, и происходил главный игровой турнир по Unreal Tournament III, но в этот самый момент ведущий позвал на сцену «самую тихую и спокойную группу на земле», и под аплодисменты на сцену вышли «Приключения Электроников». Ребята изна-



От себя лично хочется сказать спасибо компании MSI и T&D за улыбки и хорошее настроение, которые вы раздавали окружающим людям, ну и за милого дракончика и футболку с не менее милым кренделем в каске.

чально сделали правильный выбор, когда решили исполнять кавер-версии популярных песен советского периода, потому как сердце и ноги с руками человека, родившегося в СССР, не могут оставаться в спокойном состоянии и неконтролируемо начинают сокращаться и дрыгаться. Чего греха таить, даже я не удержался, когда в рок-обработке зазвучала песня из мультфильма «Бременские музы-

любно предоставившая замечательные мониторы Topview.

После музыкальной паузы я продолжил исследования на местности и нашел выставку достижений Enhance Electronics, которая впервые принимает участие в мероприятии на Горбушке, но имя компании должно быть знакомо всем, кто интересуется электроникой: ее репутация на рынке заслужена многолетним и успешным про-

ков доносился мой любимый drum & bass (смайл).

По соседству с людьми, собирающими мозаику и раскрашивающими колонки, находился стенд компании G Data, которая традиционно поддерживает все наши мероприятия на протяжении уже нескольких лет. Антивирусные программы G Data InternetSecurity 2012 для настольных PC и нетбуков с триальной лицензией на 3 месяца можно было взять без каких-либо условий. Они обеспечивают очень высокий уровень защиты вверенного компьютера и при этом не закидывают вопросами. Существует версия и для устройств на базе Android, называемая MobileSecurity, о которой можно было узнать у представителей.

Двигаясь дальше, я столкнулся с другой, которая к тому времени уже успела насобирать огромное количество сувениров и призов, заполнить всевозможные анкеты и разгадать музыкальный кроссворд. Азарт и энергия так и горели в ее глазах, и, когда на вопрос «А ты уже собрал стикеры?» я недоуменно спросил, что это такое, ее удивлению не было пределов. Схватив меня за руку, она потащила меня сквозь народ. В конце небольшого, но стремительного путешествия мы оказались в самом дальнем углу, в котором располагалась совместная экспозиция компаний Zotac, Thermaltake и нашего издания. Я это определил по большому количеству черно-оранжевых видеокарт, большому белому корпусу Thermaltake Level 10 GT Snow Edition и стопкам журналов. Там полагалось взять мини-анкету, к дополнению к которой нужно было собрать семь стикеров с логотипом журнала, которые выдавались на стендах за участие или ответы на вопросы. В этот момент я понял, что, скорее всего, для меня эта затея успехом не увенчается, ведь я «засветился» как представитель редакции. Но легкая маскировка и помощь друзей помогли мне собрать необходимое количество логотипов и также принять участие в финальной раздате слонов.

В перерывах между двумя музыкальными отделениями группы «Приключения Электроников» компании по очереди проводили конкурсы и розыгрыши призов прямо на сцене, так, например, Zotac в лице белокурой представительницы, устроила розыгрыш видеокарт путем блиц-викторины. Смельчакам, вышедшим к сцене, предлагалось угадать модель видеоадаптера, показанного на картинке. Победители унесли с собой желанные видеокарты Zotac GTX 550 Ti.



канти», и тихонько подпевал, притаптывая ногой в такт ударнику группы. «Электроники» отожгли, в очередной раз доказав, что их музыка и бешеная энергетика подходят аудитории нашего журнала как нельзя лучше. Жаль только, что в этот раз не нашлось смельчаков, которые пустились бы в пляс перед сценой, хотя народ активно прыгал и размахивал руками-ногами, стоя у ограждений (велено было никого не пущать. – Прим. сотрудника охраны).

Турнир, организованный интернет-магазином компьютерных деликатесов «АЙ-ТИ МЕНЮ», журналом UPgrade и IT-community, проходил в несколько этапов, предварительный этап шел в течение месяца, и посетители Горбушки стали свидетелями финала. Боролись геймеры на мощных компьютерах USN RoboForm – игровой платформе Всемирных киберигр (WCG) и выставки «ИгроМир». Сражались не только за право быть первыми, но и за отличные призы. Техническую поддержку мероприятия осуществлял известный всем сборщик ПК для дома и офиса – USN Computers, а также производитель профессиональных игровых девайсов Tt eSPORTS и компания Gigazone,

изводством источников питания, и фирма не могла остаться не замеченной нашим изданием. На стенде этой компании проходил турнир по пазлам, к сборке которых были привлечены все имевшиеся на празднике семьи, а в итоге призами награждались родители и дети вместе. Я не ожидал такой идиллии, которая воцарилась на столах компании Enhance, но сюрприз, безусловно, приятный для всех – спасибо за оригинальный подход к делу.

Следующим был изучен стенд компании T&D, на котором в огромных количествах располагались различные источники звука, производимые этой фирмой, из которых колонок слышалась музыка, остальные стояли в коробках, ожидая, когда их подарят. Всем любопытствующим выдавались музыкальные кроссворды, после разгадывания которых можно было выиграть приз или сувенир, помимо этого в огромном количестве раздавались листы-«раскраски», на которых при помощи фломастеров и подручных средств можно было попытаться создать новый дизайн акустических систем от T&D. Общение с представителями фирмы принесло мне радость еще и потому, что практически на протяжении всего дня из динами-

Запомнился иностранный гость из компании Fractal Design. Несмотря на языковой барьер, который существовал между ним и некоторыми посетителями праздника, он увлеченно демонстрировал продукцию и выбрал дизайн корпуса-победителя.



Парни из MSI, как и обещали, устроили веселье, выйдя на сцену и взяв на себя роль ведущих. Они предложили расширенную версию аукциона вещей, в итоге людям снова пришлось расставаться с элементами одежды и различными аксессуарами, но самый жирный приз – игровые наушники – унесла девушка, которая предложила в обмен на приз то, чего ни один мужчина по объективным причинам был дать не в состоянии (лукавый смайл). Мелкие сувениры по причине большого количества желающих получить их в свои руки были подарены весьма интересным способом, а именно методом «выбрасывания». Футболки и новогодние полотенца летели в толпу и там быстро находили своего владельца – надеюсь, термосы во время полетов не разбились (смайл).

Компания ASUS также подводила итоги своих конкурсов «Невероятный ноутбук» и «Прояви фантазию» на сцене и торжественно вручила электронную книгу ASUS Eee Reader DR-900 и цифровой блокнот ASUS Eee Note EA800.

Еще одним примечательным событием был конкурс, который провела компания Fractal Design. Они вызвали на сцену пятерых добровольцев и предоставили им огромные ватманы с напечатанными белоснежными корпусами Define R3, предложив им в течение 10 мин. создать свой собственный дизайн и изобразить его на листе. Задача усложнялась еще и тем, что делать это приходилось участникам прямо на полу, но, глядя на то, как увлеченно разрисовывались кейсы, можно предположить, что трудности эти – сущая мелочь. Побе-

дила в этом контексте моя подруга (ура!), которая в самом деле придумала очень красивый новогодний узор на корпусе, за это ей вручили белоснежную модель кейса Fractal Design Define R3 и пообещали выпустить девайсы с таким дизайном в продажу.

После итогового вручения подарков от журнала всем тем, кто собрал семь стикеров (а таких оказалось очень много) выяснилось, что турнир по игре Unreal Tournament 3 закончился, и началось награждение самых отчаянных бойцов.

Чемпионское место занял ser13, ему была вручена материнская плата Foxconn Rattler и видеокарта Zotac GeForce GTX 560 Ti OC. Второе место занял зритель, зарегистрировавшийся, как F.A.K.A.2. Ему досталась материнская плата Foxconn Rattler и смартфон от компании Вобис – Highscreen Cosmo. За третье место x4.DPON был награжден материнской платой Foxconn Rattler и акустической системой TDE 280.

Но и это еще не все, заслуженную награду получили все восемь финалистов. Занявшие четвертое и пятое место стали обладателями все тех же бескомпромиссных игровых плат Foxconn Rattler, а остальные претенденты на победу обзавелись игровыми ковриками для мыши от Tt eSPORTS. Уже после финала был проведен турнир для всех желающих, и по его результатам также были вручены ценные призы и подарки, среди которых надежные роутеры TP-Link – TL-WR1043ND, игровые наушники от компании Thermaltake, блоки питания Enhance Electronics на

600 Вт и множество ценных призов от компании USN.

Конечно же, нельзя не вспомнить про всех, кто помог состояться этому празднику. Информационными партнерами были 3DNews, Ferra, HWP, THG, iXBT. Ну а партнерами, которые непосредственно одаривали всех призами, стали компании ASUS, MSI, Zotac, Foxconn, Thermaltake, Highscreen, Soundtronic, USN Computers, T&D, Fractal Design и TP-Link.

Надеюсь, редакция пропустит множество смайлов, потому как иначе передать тот положительный настрой, что я получил в тот день, мне никак не удается, хотя я и старался быть максимально последовательным и убедительным (ладно уж, пропустит. Оптимизм у нас ненаказуем, а даже наоборот! – Прим. вып. ред.).

Выходит, новоизобретенная примета работает! Если вы приходите на Горбушку в нужный день и час, будет очень трудно уйти без подарка: журнал UPgrade подарит вам не только отличное настроение, но и все необходимое для апгрейда вашего компьютера. Пригодятся и сувениры (футболки, ручки, кружки). Большое спасибо всем тем, кто оказался в тот день в правильном месте с правильными эмоциями, отдельный респект мужчине, который, придя на праздник с сыном и друзьями, получил такое количество подарков, что они не влезли в объемистый рюкзак (тоже, кстати, честно выигранный). Ну а всем, кто пропустил данное мероприятие, могу только посочувствовать. Вот у вас нет такой классной акустической мини-системы, а у меня теперь есть. **UP**