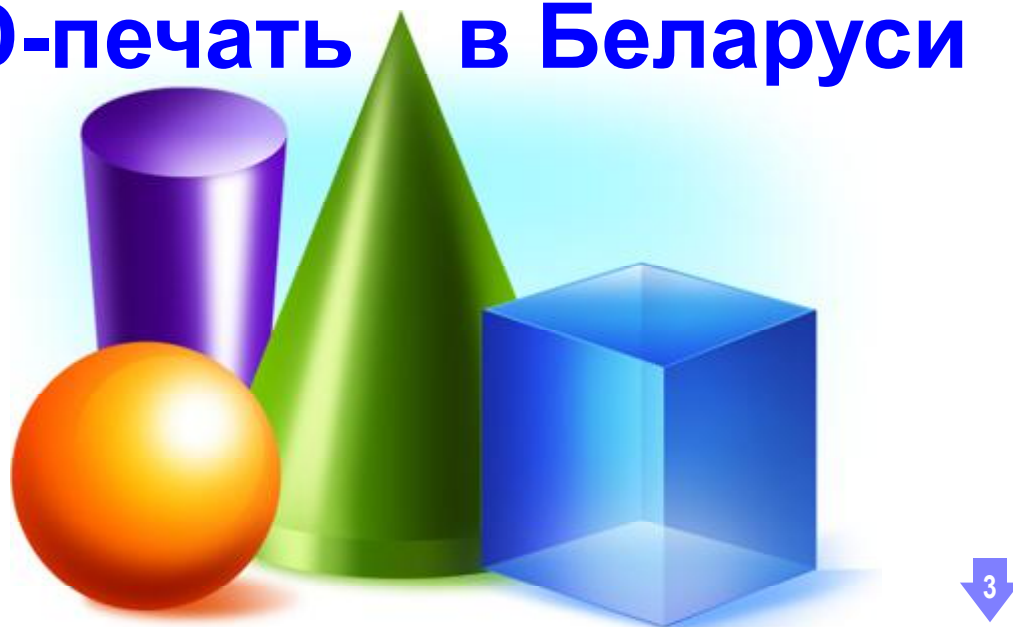


3D-печать в Беларуси



Сегодня в номере:

- 5 ↓ Топ-7 событий в IT-бизнесе
- 8 ↓ Февраль 2012 года: танки снова "идут" на Запад
- 11 ↓ Так ли вреден пиратский контент?
- 13 ↓ Спам-итоги 2011-го
- 17 ↓ Я бы такое купил
- 20 ↓ Технологии элегантности
- 23 ↓ Построение корпоративной инфраструктуры
- 25 ↓ Обновление бытового DVD-плеера



- 10 ↓ ИТ-вакансии
- 16 ↓ Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

В очередном обзоре Linux-событий от Михаила Астапчика — офисный пакет LibreOffice, редактор 3D-графики Blender, медиаплеер VLC.

Навіны вольнага ПЗ

У чарговым аглядзе Linux-падзей ад Міхаіла Астапчыка — офісны пакет LibreOffice, редактар 3D-графікі Blender, медыяплэер VLC.

Как смотреть iPad

Если вы до сих пор не смотрите фильмы на iPad, то для этого может быть несколько причин. Если вы просто не знаете, как это делать, то эта статья — специально для вас.

Добавление кодов аналитики

Аналитические отчеты помогают оценить качество вашего сайта как инструмента продаж и глубже понять потребности ваших клиентов.

Промышленный шпионаж — угроза или "страшилка"?

Промышленный шпионаж сегодня уже не просто "страшилка" для руководителей предприятий, а реальная угроза, с которой сталкиваются организации во всем мире, в том числе и в Беларуси. О том, как защитить себя от этой угрозы, рассказали сотрудники одного из предприятий, отвечающие за его информационную безопасность.

HDD ускорят в 100 раз

Группа ученых под руководством профессора Томаса Остлера разработала новую технологию хранения данных, которая позволяет увеличить скорость работы жестких дисков в сотню раз. В основу новой технологии положено лазерное тепловое излучение.

События и факты

■ Минская милиция предложила пользователям Twitter принимать активное участие в розыске преступников в режиме онлайн — для этого достаточно присоединиться к проекту #перехват. Официальный твиттер-аккаунт столичной милиции @GUVD_Minsk по тэгу #перехват будет публиковать при-

ных систем»). В программе прозвучали 67 докладов ученых Беларуси, России, Украины, Казахстана, Испании. Работа была организована в рамках 6 секций.

■ Как заявил вице-премьер нашей страны Анатолий Калинин, в скором времени госпакет СООО

казывает картинки, которые ожидают увидеть именно белорусы. Например, по запросу “столица” сервис предложит в первую очередь Минск, а не Москву или Париж.

■ Ресурс farming.by провел исследование представленности фермерских хозяйств и колхозов Беларуси в интернете. Оказалось, что фермеры почти не используют возможности глобальной сети. Например, сайты есть лишь у 15% частных фермерских хозяйств и менее чем у 1% колхозов.

■ С начала 2012 года в твтабвской социальной сети “Я тут!” появилось около 80 тысяч новых аккаунтов. Недельная аудитория “Я тут!” за последние два месяца уве-



метры злодеев, только что совершивших преступление. И если микроблогеры заметят похожего человека, то смогут незамедлительно сообщить милиции координаты прямо в твиттер.

■ 16-18 февраля 2012 года в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники при поддержке компании ltransition состоялась Вторая международная научно-техническая конференция OSTIS (“Открытые семантические технологии проектирования интеллектуаль-

“Мобильные ТелеСистемы” в размере 51% акций вновь будет выставлен на продажу. МТС был включён в перечень объектов по приватизации на 2012 год.

■ Компания velcom открыла 18 февраля новый центр продаж по адресу Интернациональная, 36 (“velcom-центр”, вход со стороны Дворца Республики).

■ Яндекс запустил новую формулу ранжирования в поиске картинок для Беларуси. В ответ на гео-зависимые запросы сервис теперь по-

личилась на 60%, а количество просматриваемых страниц за это же время выросло на 70%.

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

■ Согласно сообщению Минсвязи, по распоряжению премьер-министра Беларуси создан оргкомитет для подготовки и проведения Международной специализированной выставки и конгресса по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям ТИБО-2012 и XVI Международной специализированной выставки “СМИ в Беларуси”. Судя по формулировке, оба мероприятия

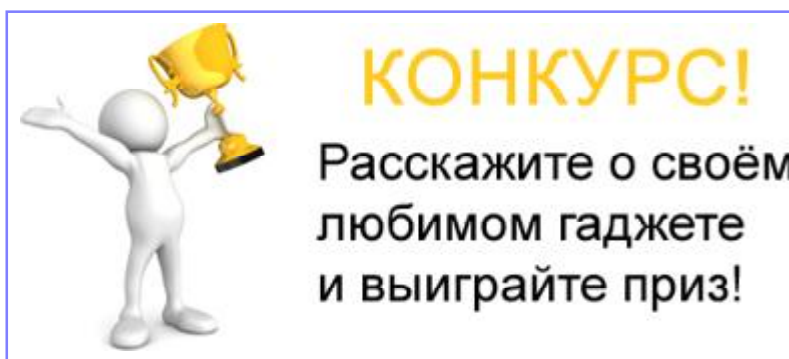
Календарь СОБЫТИЙ

25 февраля

DroidsConf — Android конференция от Droids.by. Первая конференция в Беларуси, посвящённая Android. Регистрация бесплатна. По предварительной информации, конференция пройдёт в офисе компании Ciklum Minsk — это будет зависеть от количества зарегистрированных участников.

25 февраля

Встреча BAFPUG Revolution. Первая в новом году встреча Belarussian Adobe Flash Platform User Group, посвященная играм, мобильной разработке, а также последним технологическим новинками, многие из которых сегодня по праву можно назвать революционными. Мероприятие бесплатное. Требуется предварительная регистрация на сайте www.bafpug.com.



пройдут одновременно, на одной площадке: 25 — 28 апреля 2012 в столичном футбольном манеже.



3D-печать в Беларуси

Absinthium

1 В «Компьютерных вестях» мы уже несколько раз писали о том, что такое 3D-печать, и как работает 3D-принтер. И хотя это явление достаточно молодое, но при этом уже популярное во всём мире. Что же можно сказать о 3D-печати в Беларуси?

У многих уже возникает (и, думаю, будет возникать всё чаще) вопрос «а могу ли я уже сейчас напечатать нужную мне 3D-модель»? И на сегодняшний день с уверенностью можно сказать: да, можете. 3D-печать в Беларуси ещё не сильно распространена, поэтому

услуги по 3D-печати, найти сложнее. Она пока всего одна.

В Беларуси официальным представителем производителей 3D-принтеров (Z Corporation) является компания Белый Терем. Специалисты предлагают услуги не только по продаже 3D-принтеров,

жам, фотографиям, или же эскизам. Однако, наличие у вас готовой 3D-модели существенно сократит время выполнения заказа.

На сегодняшний день специалисты компании предлагают 2 вида печати: модель может быть изготовлена из так называемого «композита» (порошкового материала на основе гипса) и из фотополимера (пластика). Компания предоставляет заказчику возможность цветной печати. Правда, из пластика печатаются только монохромные изделия, зато модели из гипса могут быть изготовлены в различной цветовой гамме.

Точность построения изделий — 0,1 мм, и стоит упомянуть о том,

что в недалёком будущем будет возможно обрабатывать готовые гипсовые модели воском (это увеличит прочность моделей, а также сделает их цвет более ярким.)

Теперь стоит рассказать об ограничениях по размерам. На сегодняшний день компания владеет оборудованием, максимальный размер камеры которого — 25x25x25 см. Однако, если вам требуется напечатать объект большего размера, то существует возможность напечатать модель по частям. Специальное программное обеспечение позволяет разделить модель на отдельные элементы. Также специальная программа (ZEdit Pro) авто-

“ 3D принтер — вещь довольно дорогая, и на сегодняшний день вряд ли рентабельно покупать его для частного использования. ”

пока желающие напечатать объёмную модель могут столкнуться с определённой проблемой: где это можно сделать? 3D-принтер — вещь довольно дорогая, и на сегодняшний день вряд ли рентабельно покупать его для частного использования. Как правило, вниманию покупателя предлагаются принтеры, которые изготавливает компания Z Corporation, и цены их варьируются от 20000 до 70000\$. И если сами 3D-принтеры предлагают приобрести несколько магазинов, то компанию, оказывающую

но и непосредственно по печати 3D-моделей.

На наши вопросы об услугах компании согласилась ответить менеджер по продажам услуг 3D-печати Ксения Шеремет.

— Для того чтобы напечатать необходимый вам объект как минимум необходима готовая 3D-модель объекта в форматах FBX/STL/3DS/PRT/VRML. Впрочем, если модели у вас нет, не отчаивайтесь. Специалисты компании готовы взяться за подобную работу и воссоздать модель по черте-



Фото 1

Новости

Google готовит Android 5.0



Корпорация Google объявила о том, что следующая версия мобильной платформы Android может увидеть свет уже во II квартале этого года. Её кодовое имя — Jelly Bean. Между тем, в Google признают, что не удовлетворены темпами распространения Android 4.0 Ice Cream Sandwich.

Уже известно, что Android 5.0 будет в наибольшей степени оптимизирована для планшетных ПК. Новая операционная система будет играть одновременно две роли: основной ОС на планшетах и второстепенной ОС на планшетах, работающих под управлением Windows 8. Причём переключаться между Windows и Android пользователи смогут, не перезагружая устройство.

Как считают аналитики, выпускаемая новая версия Android ускоренными темпами, Google готовится к борьбе за мировой рынок планшетов с Microsoft и её Windows 8.

Виктор ДЕМИДОВ

3D-печать в Беларуси

↑ матически добавляет к деталям элементы, которые необходимы для их последующей сборки.

После того, как вы определились с параметрами печатаемой модели, остаётся ещё один существенный вопрос: цена.

Стоимость готового изделия определяется исходя из его объёма, а точнее — исходя из объёма материала, затраченного на его печать. Сам заказчик вряд ли сможет рассчитать расход материала, поэтому эту работу выполняют специалисты компании, после того как вы присылаете им трёхмерную модель.

Стоимость 1 см³ материала для гипсового изделия колеблется от



Фото 2

1,8 до 1,2 у.е., а для изделия из пластика — от 3 до 2,1 у.е. (разбеж-



Фото 3

ка в цене появляется из-за того, что стоимость 1 см³ уменьшается при увеличении объёма модели).

Для того, чтобы не быть голословной, приведу пример напечатанного макета (фото 1).

Размеры данного изделия — 17x20x15 см, объём — 1200 см³, стоимость — 1800 у.е.

Несколько других примеров 3D-печати (фото 2–4).

Конечно, сейчас 3D-печать на белорусском рынке технологий — новинка, которая, однако, потихоньку обретает популярность. Но возможностями прототипирования интересуются представители различных отраслей, таких как меди-

цина (создание макетов внутренних органов человека, в будущем — возможно создание протезов), архитектура, дизайн (для представителей творческих специальностей) 3D-печать является очень актуальной технологией, поскольку позволяет без труда воссоздать любую задумку художника за короткое время; стоимость же напечатанной модели будет в несколько раз ниже стоимости модели, из-

готовленной вручную), машино- и приборостроение (создание различных деталей).

И, несмотря на довольно высокую стоимость (на сегодняшний день) изделий, напечатанных на 3D-принтере, можно сказать, что в будущем 3D-печать займёт важное место на белорусском рынке высоких технологий.

[Обсудить](#)

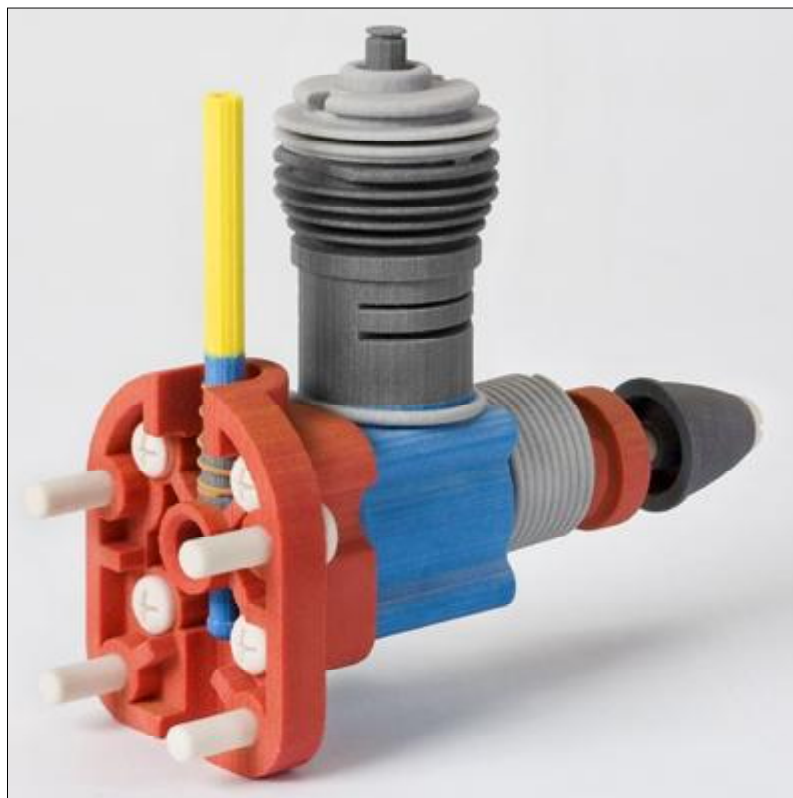


Фото 4

Apple рассказала про “Горного Льва”



Корпорация Apple представила Mac OS X 10.8. Её кодовое название Mountain Lion (“горный лев”, или “пума”). Какие-либо технические подробности о Mac OS X 10.8 пока не раскрываются.

В состав Mountain Lion включено приложение Messages, хорошо известное владельцам iPhone и iPad — оно заменит собой штатный мультимедийный мессенджер iChat. Также в Mac OS X 10.8 включён сервис заметок (Notes) и сервис напоминаний (Reminders); в систему интегрирована и социальная игровая служба Game Center.

Наконец, Mountain Lion будет ещё глубже интегрирован с облачным сервисом Apple iCloud. Используя данные из облака, “Маки” будут автоматически настраивать почту, календарь, сервис видеосвязи FaceTime и другое ПО.

Безопасность в Mac OS X 10.8 обеспечивает инструмент Gatekeeper, призванный защитить ПК вредоносных программ.

Виктор ДЕМИДОВ



Топ-7 событий в IT-бизнесе 13-19 февраля

Виктор ДЕМИДОВ

Аудиторская компания Ernst & Young подсчитала, что в 2011 году количество сделок слияний и поглощений (M&A) в секторе IT-компаний выросло на 13% (до 3006), а их совокупная стоимость — на 41%, до \$167,7 млрд. 48% этой суммы покупатели отдали за компании по производству программного обеспечения и полупроводников. В этом секторе пять из десяти крупнейших сделок года совокупной стоимостью \$21,2 млрд были заключены с участием ведущих производителей.

В сегменте ПО была, в частности, заключена третья крупнейшая по стоимости сделка 2011 года — покупка корпорацией Microsoft сервиса интернет-телефонии Skype. Самым же дорогим стало приобретение Google компании Motorola Mobile за \$11,8 млрд.

В девяти из десяти крупнейших сделок 2011 года покупателями выступали американские IT-компании (исключение — SAP America, американское подразделение немецкой SAP). На сделки, заключенные в Северной и Южной Америке, приходится чуть более половины от общего числа сделок, отметили в отчете эксперты Ernst & Young. В то же время большая ак-

тивность в сфере M&A наблюдалась в Юго-Восточной Азии и Японии: здесь количество сделок за год выросло на 20%, а их сумма — почти на 50%.

Главной тенденцией IT-бизнеса в 2011 году эксперты Ernst & Young назвали возвращение на IT-рынок фондов прямых инвестиций. Пример тому — апрельская сделка по покупке SRA International фондом Providence Equity Partners за \$1,826 млрд — она стала второй крупнейшей в сегменте IT-сервисов. В целом стоимость сделок с участием фондов выросла до \$33 млрд против \$19,7 млрд в 2010-м (рост 67%).

Как считает руководитель меж-

дународной практики Ernst & Young Джо Стигер, в 2012-м активность на мировом рынке сделок M&A в IT-секторе будет умеренной, учитывая неуверенность компаний в завтрашнем дне. Основными направлениями роста станут облачные вычисления и обработка больших объемов данных.

Cisco ополчилась против союза Microsoft + Skype

Корпорация Cisco в суде Евросоюза оспорит покупку Microsoft компании Skype. По утверждению юристов Cisco, так Microsoft препятствует разви-

тию конкуренции на рынке видеосвязи. “Cisco не против слияния, но считает, что Еврокомиссия должна установить такие условия, которые обеспечили бы общие стандарты совместимости, чтобы в будущем избежать контроля ви-

деооференцсвязи одной компанией”, говорится в заявлении Cisco. Одна из претензий Cisco сводится к тому, что сейчас практически невозможно совершить видеозвонок со Skype на платформу Cisco, тогда как пользование видеосвязью должно быть также просто, как и электронной почтой.

Представители Microsoft в ответ заявляют, что на самом деле Cisco ищет защиты для своего доминирования на телеком-рынке. В свою очередь, независимые эксперты уже увидели в действиях Cisco болезненную реакцию на неудавшуюся попытку договориться с Microsoft о совместном



предоставлении услуг связи.

Как показывает практика, в антимонопольных разбирательствах Верховный суд ЕС обычно становится на сторону Еврокомиссии. “Но если Cisco сможет привести веские аргументы,

Anonymous угрожают вывести из строя корневые DNS-сервера



Anonymous или некто, кто причисляет себя к “анонимам” (по определению, это может быть кто угодно) разместил угрожающее объявление на Pastebin. Оно гласит, что “в знак протеста против SOPA, воротил Уолл-стрита, наших безответственных лидеров и почитаемых банкиров, которые обирают весь мир ради своих эгоистических целей и садистического удовольствия, 31 марта Anonymous выведут из строя интернет”.

Если атака действительно состоится, то она совершенно безнадёжна. Система кэширования работает таким образом, что даже если полностью вывести из строя все 13 серверов (на самом деле это десятки дата-центров, так что возможность чисто гипотетическая), то за первый час не будет обработано всего 2% запросов, за второй час — 4%, и так далее. Чтобы полностью отрубить все запросы, требуется зафлудить корневые серверы на 48 часов.

Анатолий АЛИЗАР

Топ-7 событий в IT-бизнесе

↑ есть шансы расторгнуть сделку между Microsoft и Skype”, — цитирует Reuters адвоката, специализирующегося на антимонопольном праве.

Напомню, что корпорация Microsoft купила интернет-сервис Skype в мае 2011-го за \$8,5 млрд. Эта покупка стала крупнейшим поглощением в истории компании. Еврокомиссия одобрила сделку в октябре.

Zynga свалилась в убыток

На протяжении 2011 года американский разработчик онлайн-игр Zynga запустил 12 игр, в четыре из которых можно играть в Интернете и в восемь — на мо-



бильных телефонах. Число уникальных пользователей продуктов компании выросло на 38%: со 111 млн человек в IV квартале 2010 года до 153 млн в аналогичном квартале 2011-го.

При этом, однако, чистый убыток Zynga по US GAAP в 2011 году составил \$404,316 млн против чистой прибыли в \$90,595 млн за аналогичный период 2010 года. Хотя выручка Zynga за 2011-й достигла \$1 млрд 140,1 млн, что по-

сти в два раза больше такого же показателя 2010-го (\$597,459 млн). Рост показателя за год составил 91%.

Напомню, что в декабре 2011-го Zynga провела IPO, в ходе которого была оценена в \$8,9 млрд, хотя аналитики оценивали Zynga намного выше. Всего в рамках IPO Zynga привлекла около \$1 млрд.

Google и Apple одновременно снизили цены на мобильную рекламу

На минувшей неделе два главных конкурента на рынке мобильной рекламы — корпорации Google и Apple — практически одновременно улучшили условия для “мобильных” рекламодателей. Apple с \$500.000 до \$100 тыс. снизила минимальную стоимость рекламной кампании в приложениях для iPhone и iPad. Кроме того, разработчики мобильной рекламы для Apple теперь будут получать не 60%, а 70% от рекламной выручки. В свою очередь, Google отменил минимальный порог предложения в

10 центов в системе “cost per click” (“цена за клик”) для платформы AdMob.

Как сообщается на портале eMarketer, в 2011 году Apple занимала 18% рынка мобильной рекламы в США, а Google — 24,8%. Совокупно они заработали на мобильной рекламе более \$200 млн.

Sony Ericsson больше нет

Японская корпорация Sony завершила сделку по приобретению 50%-й доли шведского телекоммуникационного холдинга Ericsson в совместном пред-

приятии Sony Ericsson. Сумма сделки составила 1,05 млрд евро (около \$1,4 млрд).

Теперь Sony Ericsson переименовывается в Sony Mobile Communications, которую возглавит Берт Нордберг. Преобразованное предприятие продолжит выпускать смартфоны, став одним из подразделений в составе Sony.

“Мобильное под-



Sony Ericsson

разделение станет жизненно важным элементом бизнеса Sony по выпуску электроники. Целью преобразования является конвергенция выпускаемых корпорацией устройств, поддерживающих сетевое подключение. К ним относятся смартфоны, планшеты, телевизоры и персональные компьютеры”, — говорится в заявлении японского электронного гиганта.

Напомню, что совместное предприятие Sony Ericsson появилось в 2001 году. Sony и Ericsson владели в нем равными долями. О том, что японская компания выкупила долю холдинга Ericsson, было объявлено в октябре 2011-го.

ICQ избавится от рекламы

Немногим менее, чем через месяц, популярный мессенджер ICQ перестанет показывать своим пользователям рекламу в окнах обмена сообщениями. Об этом официально сообщил российский интернет-холдинг Mail.ru Group, который купил у AOL американскую компанию ICQ inc. летом 2010-го за \$187,5 млн. Те-

Почему Chrome при запуске коннектится к трём доменам?



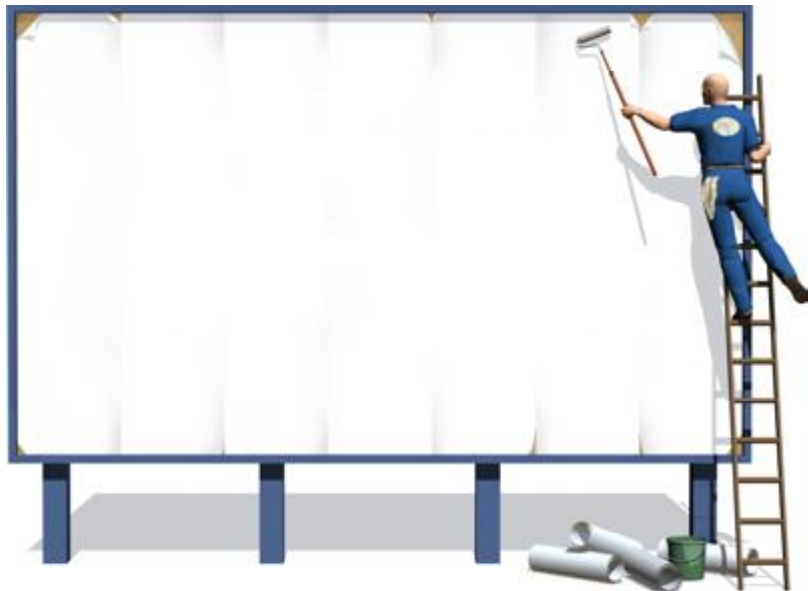
Майк Вест из группы Google Chrome в Мюнхене объясняет, почему при каждой загрузке браузер пытается установить соединение со случайными доменами, вроде <http://aghepodlln/> или <http://lkhjasdnpr/>.

Причина запросов проста: быстро определить, находится ли клиент в сети, которая перехватывает запросы к несуществующим хостам. Иногда бывает, что некоторые провайдеры перенаправляют запросы типа <http://text/> на что-то вроде <http://your.helpful.isp/search?q=text>. Это мешает работе эвристических алгоритмов, которые распознают поисковые запросы в строке ввода.

Например, если ввести в адресной строке слово go, то Chrome выполнит поисковый запрос, но при этом в фоновом режиме отправит запрос HEAD на домен <http://go/>. Очевидно, эта функция перестаёт работать нормально, если провайдер перехватывает такие запросы.

Анатолий АЛИЗАР

Топ-7 событий в IT-бизнесе



↑ теперь российские владельцы ICQ говорят, что это стратегическое решение: Mail.ru Group не станет зарабатывать на ICQ, как не зарабатывает и на другом своем мессенджере — Mail.ru Agent. Главная задача этих сервисов — привлекать новых пользователей к продуктам Mail.ru Group.

Между тем, у самой ICQ сейчас проблемы. За первый год работы в составе Mail.ru Group “Аська” лишилась 11 млн пользователей. Если в июне 2010-го этим мессенджером, по данным Mail.ru Group, хотя бы раз воспользовались 41 млн человек, то в июне 2011-го — около 30 млн, причем каждый второй был из России. К концу 2011

года аудитория ICQ ещё больше сократилась — до 26 млн уникальных пользователей.

Yahoo и Alibaba не договорились

Безрезультатно закончились переговоры между Yahoo и китайской Alibaba Group о приобретении китайцами у американской интернет-компании её ази-

атских активов. Напомню, что Yahoo хотел получить \$17 млрд, продав свои доли в крупнейшей интернет-компании Китая Alibaba и в японской “дочке” Yahoo.

Американскому поисковику сейчас принадлежит 40% акций Alibaba, а в японском Yahoo — 35%. Топ-менеджеры Yahoo рассчитывали, продав эти доли, вернуть часть ранее полученных от крупных акционеров инвестиций, а также получить дополнительные средства для расширения деятельности.

При этом переговоры были прерваны через два месяца после того, как стороны оговорили основные условия сделки. Причина неизвестна.

Асег смогла вернуться к доходности

Тайваньская корпорация Асег опубликовала статистику, из которой следует, что в IV квартале 2011-го она впервые за довольно долгий срок смогла получить прибыль. В денежном выражении доход,

правда, составил всего \$2,5 млн. Конечно, подобный показатель

представляется не в самом выгодном свете по сравнению с цифрой прошлого года — \$132 млн. Общий объем выручки упал на 14%, составив \$4,3 млрд.

Полученная прибыль не помогла компенсировать существенные убытки, понесенные компанией за весь финансовый 2011 год — это \$212 млн. Асег обвинила в плохих результатах смену стратегии и однократные расходы — например, на увеличение вдвое объема производства ультрабуков и подготовку выпуска Aspire S5.

Впрочем, председатель правления Асег Дж. Т. Ванг уже назвал полученную в IV квартале прибыль “признаком восстановления” положения компании на рынке. По его словам, улучшению ситуации поспособствовал выпуск первого ультрабука, Aspire S3, и отход от традиционной для Асег политики наибольшего внимания к низким ценам и доле рынка.

[Обсудить](#)

Одноатомный транзистор стал реальностью



Как пишет Overlockers.ru со ссылкой на Cnet, создан транзистор, состоящий всего из одного атома. Авторами данной разработки стали учёные из университетов Пердью и Нового Южного Уэльса. В качестве элемента, атом которого работает как транзистор, исследователи выбрали фосфор. Его атом размещен на кремниевой подложке, покрытой слоем водорода. Атомы водорода избирательно удаляются в определённых местах при помощи сканирующего туннельного микроскопа. В ходе контролируемой химической реакции происходит внедрение атома фосфора в кремниевую поверхность. В завершение, структура изолируется ещё одним слоем кремния, и подключается в электрическую схему.

Правда, пока до коммерческой эксплуатации нового транзистора ещё очень далеко — для работы ему нужна температура около абсолютного нуля, а также сканирующий туннельный микроскоп, нужный для управления атомами.





Февраль 2012 года: танки снова “идут” на Запад

Игорь КАНДРАЛЬ

Очередной Открытый Кубок Республики Беларусь по киберспорту, посвященный Дню защитников Отечества и Вооруженных Сил, состоится уже не в Минске, а в Гродно 25–26 февраля 2012 года. Организаторы турнира — Министерство обороны Республики Беларусь, Гродненский областной исполнительный комитет, областной комитет Белорусского республиканского союза молодежи, а также разработчики одного из самых успешных игровых проектов 2011 года, многопользовательской компьютерной игры World of Tanks — ООО “Гейм Стрим” при поддержке киберспортивного портала sng.by и ОАО “140-й ремонтный завод”.

Уже более семи лет Министерство обороны реализует программу популяризации компьютерных игр в интересах патриотического воспитания и допризывной подготовки молодежи. Ежегодно на различном уровне проводятся как внутренние, так и международные турниры по различным кибер-

спортивным дисциплинам. Основной упор делается на прикладной характер игр, которые способны вырабатывать у играющих качества, не только необходимые будущим военнослужащим Вооруженных Сил, но и требующие постоянного получения большого спектра знаний.

Основной дисциплиной, поддерживаемой Министерством обороны, до настоящего времени являлся симулятор самолетов Второй мировой войны “Ил-2. Штурмовик”, разработанный одной из российских компаний. Для игры на

“Ваяр” при поддержке авиационного факультета Военной академии создан Центр виртуальных пилотов, где разработана специальная 9-месячная программа подготовки виртуальных пилотов. Данный центр может оказать ме-

“ Уже более семи лет Министерство обороны реализует программу популяризации компьютерных игр в интересах патриотического воспитания и допризывной подготовки молодежи. ”

этом симуляторе игроки (виртуальные пилоты) должны были изучить большие массивы информации по военной истории, тактике воздушного боя, устройству самолетов, аэродинамике, средствам авиационного поражения и вооружению. Множество информации бралось из Интернета.

В настоящее время в военном информационном агентстве

тодическую помощь преподавателям допризывной подготовки средних и средних специальных учебных заведений и специалистам в области патриотического воспитания молодежи в вопросах использования компьютерных игр. В 2012 году оканчивает авиационный факультет Военной академии победитель первого чемпионата по “Ил-2. Штурмовик” Александр Кулеш, который из виртуального пилота стал реальным летчиком-истребителем.

Второй киберспортивной дисциплиной, которую поддерживает Министерство обо-

А вместо сердца —
пламенный... пароль



Инженер Чун-Лян Лин из Национального университета города Чжунсин на Тайване предложил по-новому взглянуть на процедуру аутентификации пользователей. На смену паролям, смарт-картам и биометрическим системам первого поколения должно прийти использование сердца пользователя. Точнее, его ритма. Дело в том, что ритм сердечных сокращений у каждого человека совершенно уникален.

По словам разработчиков новой концепции, что на мысль об использовании сердца в качестве замены компьютерному паролю их навели данные, полученные с электрокардиографов. Тщательно изучив их, исследователи выяснили, что при всей идентичности работы сердца разных людей не бывает двух совершенно одинаковых кардиограмм. А эту особенность вполне можно использовать для компьютерной идентификации.

Виктор ДЕМИДОВ

**ремонт и
обслуживание**

ИБП APC, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеров и серверов
Мониторов и принтеров

Регионы:

Брест	"Интер-С"	(0162) 20-91-30
Витебск	"Адамант"	(0212) 37-75-72
Гомель	"Говис"	(0232) 74-17-95, 74-18-51
Гродно	"Радиус"	(0152) 74-55-40, 74-54-42
Могилев	"Эликом"	(0222) 32-70-28

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

BELABM

Минск, Технический центр БелАВМ
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

Февраль 2012 года: танки снова “идут” на Запад

↑ роны, стала многопользовательская игра World of Tanks. Созданная белорусским разработчиком СООО “Гейм Стрим”, за чуть более чем один год World of Tanks стал рекордсменом Книги рекордов Гинесса по одновременному пребыванию игроков

стве танков, танкового вооружения и тактики действий танковых подразделений различных армий мира.

В августе прошлого года военное ведомство при поддержке СООО “Гейм Стрим” провело первый турнир по дисциплине World



на сервере (более 91.000 человек). Быстро развивающийся проект завоевал сердца миллионов молодых людей и уже насчитывает более 18.000.000 игроков по всему миру. Он позволяет эффективно отрабатывать тактику командной игры, требует самоотдачи и дисциплинированности, а также фундаментальных знаний в области военной истории, устрой-

of Tanks, где главным призом команде-победительнице стал однедневный курс обучения вождению основного боевого танка Вооруженных Сил Республики Беларусь Т-72 в 72-м гвардейском Объединенном учебном центре. В нынешнем году основной упор в популяризации этих проектов будет сделан на проведении республиканских турниров в регио-

нах. Первым таким регионом стал Гродно. Благодаря активной позиции Гродненского областного исполнительного комитета Открытый Кубок по киберспорту состоится в крупнейшем клубе Гродно “Альфа Центавра”.

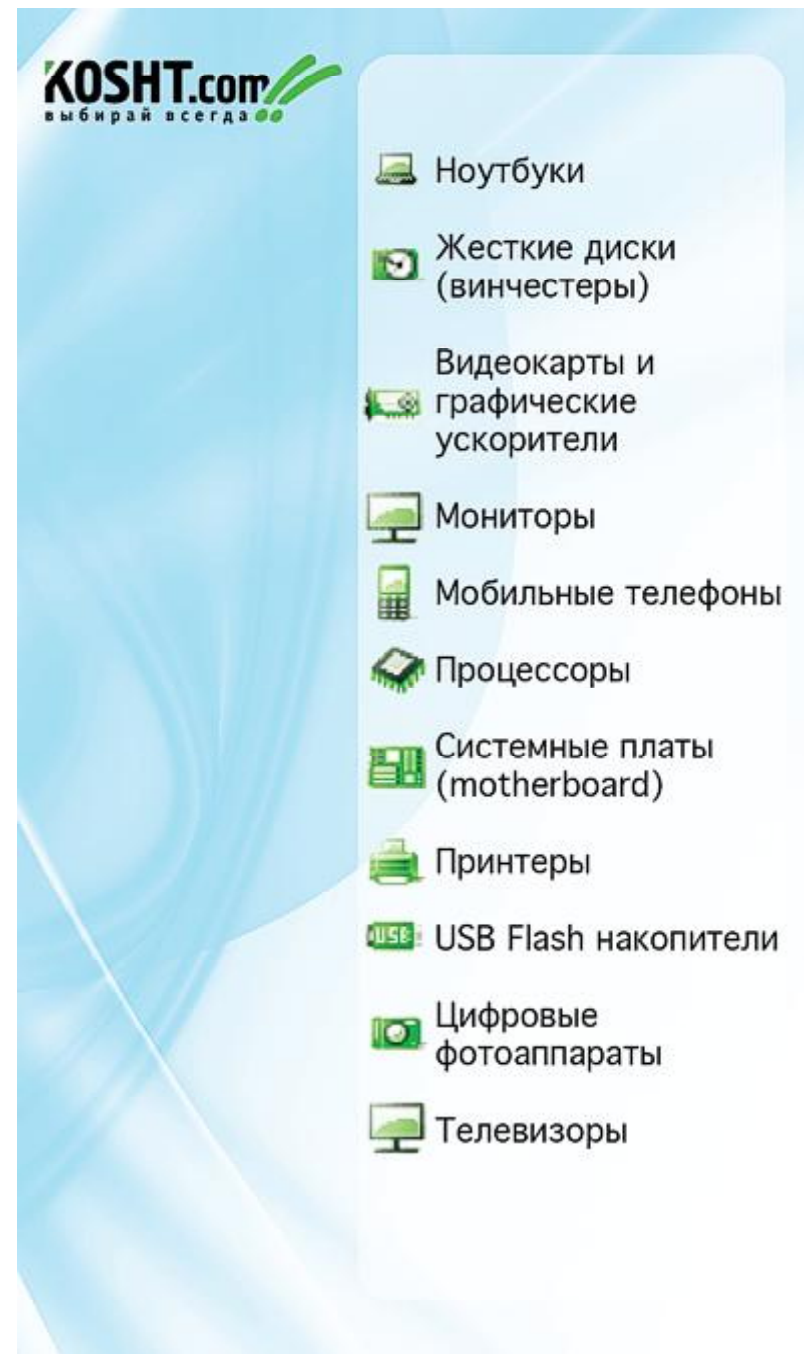
25 февраля 2012 года состоится торжественное открытие турнира. В течение двух дней участники и гости турнира смогут не только стать свидетелями упорных виртуальных сражений на земле и в воздухе, но и ознакомиться с техникой и вооружением 6-й гвардейской отдельной механизированной бригады Западного оперативного командования, а также с системой подготовки младших специалистов в Гродненском территориальном центре подготовки военнослужащих, резервистов, военнообязанных, младших командиров, специалистов и офицеров запаса.

Регистрация участников осуществляется:

— по дисциплине “Ил-2. Штурмовик” по электронному адресу: il2turnir@mod.mil.by;

— по дисциплине World of Tanks на сайте www.worldoftanks.ru.

[Обсудить](#)



KOSHT.com
выбирай всегда

- Ноутбуки
- Жесткие диски (винчестеры)
- Видеокарты и графические ускорители
- Мониторы
- Мобильные телефоны
- Процессоры
- Системные платы (motherboard)
- Принтеры
- USB Flash накопители
- Цифровые фотоаппараты
- Телевизоры

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Android-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET(C#)-разработчик

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

C++ Developer/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

C/C++-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/ObjC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C/MQ Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

JavaScript Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Mobile-разработчик

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

.NET-разработчик

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

.NET-разработчик со знанием экономики и финансов

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

PHP-разработчик

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

PHP-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

PLC/SCADA-специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Senior ASP.NET MVC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone-разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Гейм-дизайнер Flash-игр

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Инженер по внедрению и сопровождению информационных систем

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP MM

Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по файловым системам в Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

Специалист по нагрузочному тестированию

Полный рабочий день, для студентом — от 30 часов/неделю
ltransition

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС

(JAVA программист с навыками системного администратора)
Полная занятость.
BelHard

Технический консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

(Бизнес-)аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график.
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Старший инженер по автоматизации под Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio



Так ли вреден пиратский контент?

Виктор ДЕМИДОВ

Постоянные читатели “КВ” наверняка помнят, что в статье “Битва за интернет” я рассказывал о том, как Европа сопротивляется принятию Международного торгового соглашения по борьбе с контрафактной продукцией (Anti-Counterfeiting Trade Agreement — АСТА). С тех пор, к слову, подписывать АСТА поостереглись уже и в Берлине.

Более того, собственное мнение по этому вопросу обнаружилось и у белорусского МИДа. 16 февраля он на заседании Постоянного совета ОБСЕ устами своего представителя Дениса Сидоренко заявил: “*Не отрицая важность защиты авторских прав, согласны с мнением ОБСЕ о том, что необходима серьезная дискуссия и тщательная экспертиза данного международного документа с точки зрения должного учета прав человека и основных свобод*”.

Представитель Беларуси напомнил, что “*Подписание 22 странами-членами Евросоюза этого торгового соглашения вызвало массовые протесты в Европе. Полагаем, что во многом это связано и с тем, что разработка АСТА долгое время велась в тай-*

не от общественности”.

Сидоренко также покритиковал инициативы США по поводу принятия законодательных актов, ограничивающих свободу в Сети, в частности Stop Online Piracy Act (SOPA) и Protect Intellectual Property Act (PIPA).

Желание белорусского МИДа лишний раз пнуть Запад вполне понятно. Но очевидно и то, что правообладатели начали очередной крестовый поход против пиратов. А де-факто — против нас всех. Поднимите руки, кто не скачивал “крякнутый” софт или музыку/фильмы бесплатно. Вижу одну руку. А, у вас компьютера нет...

И пока инициатива на стороне борцов с пиратами. Американские законы PIPA и SOPA пока отложены, но АСТА продолжает охватывать новые страны. В США закры-

ли файлообменник MegaUpload, а в Украине — Ex.ua. Кстати, MegaUpload закрыли на самом деле не за пиратство, а за то, что его владельцы предложили платить музыкантам напрямую, без посредников в лице звукозаписывающих компаний. Между тем, на MegaUpload пользователи хранили также вполне легальную и просто личную информацию.

А Верховный суд Швеции отклонил апелляцию создателей крупнейшего в мире торрент-трекера The Pirate Bay. Это значит, что Петер Сундзэ, Карл Лундстрем, Фре-

контент. И теперь RIAA ставит вопрос о закрытии данных сайтов.

Лично у меня возникает вопрос. Как так может быть, что какой-то неизвестный судья из маленького городка какой-нибудь Оклахомы может вынести решение закрыть российский (или украинский, или белорусский) сервис, которым и пользуются на 99,9% не граждане США? Да взять тот же MegaUpload.com. У них штаб-квартира в Гонконге, топ-менеджер — немец, сотрудники — голландец, словак и эстонец. А жили они и вовсе в Новой

“ Звукозаписывающие компании США, объединённые в RIAA, заставили платежные системы прекратить работу с 62 сайтами из России и Украины. ”

дерик Нейж и Готфрид Свартхолм отправятся в тюрьму “за нарушение авторских прав”.

Тем временем звукозаписывающие компании США, объединённые в RIAA, заставили платежные системы прекратить работу с 62 сайтами из России и Украины. На этих ресурсах можно было скачать защищенный авторским правом

Зеландии. И по решению американского суда, власти Новой Зеландии арестовали граждан европейских государств, работающих в Гонконге. Как-то не так я представлял себе глобализацию.

Законопроекты SOPA и PIPA потому и были отложены, что оказались слишком откровенно неадекватны современным

Goggles научилась распознавать банкноты



Google Goggles научилась распознавать банкноты — об этом рассказывается на странице программы в соцсети Google+. Работает новая возможность довольно просто — пользователю потребуется запустить Goggles на планшете или смартфоне, а затем — сделать снимок интересующей его банкноты на камеру гаджета. После этого нужно дать приложению немного времени на распознавание банкноты, и потом утилита сможет назвать вам номинал купюры, сообщит, в какой стране она выпущена, а также годы, в которые такие деньги использовались. В памяти программы — информация о более чем 45 тысяч банкнот из более чем 300 стран. Среди этих купюр есть как современные, так и те, что уже давно не используются.

Напомним, что основная задача приложения Google Goggles — как раз распознавание объектов (предметов искусства, штрихкодов, логотипов компаний, и т.п.).

Александр СНЕГИРЕВ

Так ли вреден пиратский контент?

↑ реалиям. Так, в случае их принятия, по решению американского судьи все без исключения поисковики, провайдеры, платёжные системы обязаны были бы немедленно отключать от Сети любого нарушителя американских копирайтов. Независимо от его места жительства.

Конгрессмен Ламар Смит, один из главных сторонников SOPA, может сколько угодно повторять своё заявление о том, что *“Кража интеллектуальной собственности обходится американской экономике в более чем \$100 млрд в год и приводит к потере в США тысяч рабочих мест”*. Но почему меня должны отключать от интер-

нета за несоблюдение американских законов на территории Беларуси? Специально посмотрел в Конституции — там не сказано, что у нас действуют американские законы. Может, у меня устаревшая версия?

Но всё же, действительно ли халявное скачивание музыки и фильмов вредит творцам (не корпорациям!) — музыкантам и певцам, актёрам и режиссёрам? Приведу два примера.

Пример первый, испанский. В ноябре 2011-го, рассматривая дело распространителя пиратского контента, испанский судья пришел к выводу, что обвиняемый не должен платить штраф, так как

невозможно определить, как пиратство влияет на продажи лицензионных копий. Представитель фемиды даже заявил, что, по его мнению, пиратство способствует увеличению продаж.

В частности, судья сказал: *“В любом случае, можно предположить, что после приобретения и просмотра пиратского музыкального или видеоконтента, пользователь, возможно, захочет купить лицензионную копию. Поэтому продажа пиратской продукции не причиняет вред, а наоборот играет на руку продавцам оригинальных копий. Неизвестно, сколько пользователей приобрели бы оригинальный контент вместо пиратского. Я заявляю, что не было нанесено никакого ущерба, поэтому не требуется никакой компенсации”*.

Пример второй, мой личный. Однажды в 2005 году, переключая каналы на телевизоре, я увидел видеоклип. Очень красивая черно-волосая женщина исполняла что-то тяжело-металлическое. Я вырос на старом хард-роке (Deer Purple, Rainbow и прочих Iron Maiden), и этой группы не знал. Потом в титрах появилось название — Nightwish. Интернет быстро подсказал, что поющую женщину зовут Тарья Турунен.

Вскоре Тарью выгнали из Nightwish, и она начала сольную карьеру. А я начал скачивать все клипы и альбомы с её участием, как в Nightwish, так и сольные. Скачал. Все. Совершенно бесплатно. То есть, по логике конгрессмена Ламара Смита, я их украл.

С тех пор прошло шесть лет. За эти годы я купил более дюжины лицензионных CD и DVD-дисков Тарьи Турунен — я их просто дарил друзьям и знакомым. Каждый диск стоил \$20-25. Когда Тарья в 2009 году приехала с концертом в Минск, я купил себе и своей девушке билеты на лучшие места — заплатил примерно \$90. 4 марта Тарья Турунен снова поёт в Минске. В декабре, в первый же день продаж, я купил пять билетов на лучшие места в зале — почти по \$50 за штуку. Себе, девушке и друзьям.

Ничего этого не было бы, если бы тогда, в 2005-м, я не скачал бесплатно кучу видеоклипов и аудиозаписей “королевы симфo-металла”. А теперь вопрос: от этого моего пиратства в итоге лично Тарья Турунен и её лейблы (Universal и Drakkar Entertainment) пострадали, или наоборот — заработали?

[Обсудить](#)

Успехи и неудачи IPv6



Ровно год назад “ответственная за интернет” корпорация Internet Assigned Numbers Authority распределила последние IP-адреса IPv4. Однако новый протокол IPv6 не обладает обратной совместимостью. И теперь потребуются на протяжении многих лет поддерживать оба протокола (IPv4 и IPv6). Но переход на новую технологию IPv6 оказался доступен не всем провайдерам из-за высокой стоимости внедрения этого протокола.

По мнению специалистов, Беларусь может воспользоваться опытом России — там IPv6 внедряют операторы мобильной связи, провайдеры, контент- и хостинг-провайдеры, а также госучреждения. Однако больше всего проблем может возникнуть у пользователей. “Для полноценной работы IPv6 должны поддерживать домашнее оборудование, ОС, софт. Здесь могут возникнуть проблемы. Например, Windows XP поддерживает его лишь частично”, — отмечают эксперты “Коммерсанта”.

Виктор ДЕМИДОВ



**КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ**



Тел/факс: (+375 17) 294-84-29 Сайт: www.anti-virus.by



Переходи на VBA32

Лиц. ОАЦ №01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО “ВирусБлокада” УНП 101294617



Спам-итоги 2011-го

Виктор ДЕМИДОВ

“Лаборатория Касперского” опубликовала отчёт о большом исследовании спам-активности в 2011 году. По данным компании, минувший год продолжил наблюдающуюся уже несколько лет тенденцию медленного, но верного снижения количества спама. По мнению экспертов “ЛК” это стало следствием развёрнутой в 2010 году активной борьбы с ботнетами. В результате общемировой объём почтового мусора опустился с пикового значения в 85,2% в 2009 году до 80,26% по итогам 2011-го.

При этом, однако, сокращение общего количества спам-сообщений “уравновесилось” тем, что доля писем с вредоносными вложениями увеличилась в 2011 году в 1,7 раза по сравнению с предыдущим годом и составила 3,8%.

Фишинг

Заметной тенденцией минувшего года стал т. н. целевой фишинг — рассылка злоумышленниками фишерских посланий по заранее определённым адресам пользователей. Обычно у таких рассылок одна цель — завладеть регистрационными данными пользователей для получения доступа к их аккаунтам в интернет-сервисах, онлайн-банкинге или для кражи конфиденциальной ин-

формации компании-работодателя. В таких персонализированных письмах, в отличие от традиционного спама, содержится личное обращение к получателю. Соответственно, такие рассылки немногочисленны — и это очень затрудняет борьбу с ними, поскольку обычное защитное ПО оказывает бессильно.

Как показала статистика “ЛК”, в 2011 году доля фишинговых писем уменьшилась в целых 15 раз и составила 0,02% от всего почтового трафика. По итогам года немногим менее 10% срабатываний почтового антивируса пришлось на программы, которые используются злоумышленниками при фишинговых атаках — Trojan.Spy.HTML.gen и Trojan.HTML.Fra-

ud.fc. Оба этих вредноса выполнены в виде html-страниц, копирующих регистрационные формы онлайн-сервисов. Вводимые в этих формах данные автоматически отправляются злоумышленникам. Доля сообщений, содержащих во вложении такие вредоносные программы, составляет около 0,35% всей электронной почты.

Что касается организаций, которые чаще всего атаковали фишеры, то тут за год особых изменений не произошло. В тройке лидеров всё так же остаются PayPal (43,14% атак), eBay (9,90%) и Facebook (7,04%). Хотя доля традиционного лидера рейтинга — платежной системы PayPal — по итогам года сократилась на 10,2%. Кроме Facebook, в 2011-м внимание фишеров привлекали соцсети Habbo и Orkut, доля атак на пользователей которых по итогам года составила 6,9% и 2,6% соответственно.

Отдельная группа мишеней фишерских атак — пользователи онлайн-игр. В частности, доля атак на World of Warcraft увеличилась по сравнению с 2010-м примерно на 0,5% и составила 2,2%. Почти столько же атак было проведено в 2011 году и на RuneScape (2%). Таким образом, в фокусе внима-

ния фишеров по итогам прошлого года остаются виртуальные деньги и виртуальная собственность: учетные записи социальных сетей и персонажи и деньги в онлайн-играх.

Вредоносное ПО во вложениях

Как сказано в отчёте “Лаборатории Касперского”, киберзлоумышленники, рассылающие сообщения с вредоносными вложениями, активно используют методы социальной инженерии.

В частности, они маскируют свои послания под официальные уведомления от органов власти или веб-ресурсов, заманивают пользователей предложениями различных подарков и скидок, бонусов. Применяется и откровенное запугивание — например, от имени администрации какого-либо интернет-сервиса присылается угроза заблокировать доступ на этот ресурс владельцам личных аккаунтов. Нередко преступники делают ставку на любопытство и невнимательность пользователей — вредоносные вложения в письмах “прикидываются” электронными билетами, инструкциями по восстановлению пароля от почтового ящика и многим

В Chrome встроит генератор паролей



Google разрабатывает новый менеджер паролей, который планируется встроить в браузер Chrome. Задача этого менеджера — обеспечить автоматическое создание безопасных паролей для пользователей.

Когда пользователь заходит на веб-страницу, где ему необходимо создать аккаунт, рядом с формой для пароля браузер автоматически выводит специальный значок. Если кликнуть по нему мышкой, браузер спросит у пользователя, хочет ли тот создать пароль. В случае согласия, генератор паролей создаст уникальный пароль, полностью соответствующий требованиям безопасности. Если пользователь примет предложенный пароль, браузер сам поместит его в нужное поле на веб-странице.

В ходе всей процедуры сгенерированный браузером пароль будет находиться в открытом текстовом поле, так что пользователь при желании сможет модифицировать его по своему усмотрению.

Виктор ДЕМИДОВ

Спам-итоги 2011-го

↑ другим.
По данным “ЛК”, в 2010-2011 годах первое место в рейтинге вредоносного ПО, выявляемого в почте, занимает Trojan-Spy.HTML.Fraud.gen. Его доля уменьшилась по сравнению с 2010-м на 3,5%. Эта вредоносная программа, по сути, является фишинговой: зловред выполнен в виде html-страницы, копирующей регистрационную форму онлайн-банкингов или других интернет-сервисов. Регистрационные данные, введенные в такую “форму”, будут отправлены злоумышленникам.

На второй и четвертой строчках рейтинга по итогам года расположились Email-Worm.Win32.Mydoom.m, Email-Worm.Win32.NetSky.q — почтовые черви, выполняющие только две функции: сбор электронных адресов на зараженных машинах и рассылка по ним самих себя. Эти вредоносные программы входили в рейтинг и в 2010 году. При этом доля сообщений, содержащих Email-Worm.Win32.Mydoom.m, увеличилась по сравнению с 2010-м вдвое. Доля сообщений с вредоносной программой Email-Worm.Win32.NetSky.q тоже увеличилась, но незначительно.

На третьей строчке оказался червь Worm.Win32.Mabezat.b, ко-

торый также рассылает сам себя по обнаруженным на ПК электронным адресам. Также он создает свои копии на локальных дисках и доступных сетевых ресурсах зараженного компьютера.

Вредонос Trojan.HTML.Fraud.fc впервые появился в рейтинге “Лаборатории Касперского” в апреле 2011-го и во II квартале занял третью строчку рейтинга. По итогам

“ В фокусе внимания фишеров по итогам прошлого года остаются виртуальные деньги и виртуальная собственность. ”

2011 года этот троян, представляющий собой фишинговую HTML-страничку и нацеленный на кражу финансовых данных у бразильских пользователей, занял шестое место.

Занявший во II квартале 2011-го четвертую строчку рейтинга упаковщик Packed.Win32.Katusha.n по итогам года оказался на восьмом месте. Он используется для обхода детектирования антивирусными средствами других вредоносных программ.

Ещё два представителя почтовых червей — Email-Worm.Win32.Mydoom.l и Email-Worm.Win32.NetSky.ghc — расположились на седьмой и девятой строчках соответственно.

Спам по регионам

В 2011 году произошли заметные изменения среди стран-распространителей “мусорных” писем. В 2010-м лидером были США, а по итогам 2011-го Штаты даже не вошли в первую десятку рейтинга. Аналогичным образом изменились и позиции России (-2,8%), которая переместилась с 3-й на 9-ю строчку.

личилась на 1,5% по сравнению с 2010 годом и составила 10,9%. Штаты заняли вторую строчку по итогам 2011-го. Не изменилась и позиция Великобритании, в 2011 году она заняла III место, её доля сократилась лишь на 0,9%. Из других заметных изменений — рост доли срабатываний почтового антивируса на территории Вьетнама (+2,7%) и, наоборот, уменьшение доли срабатываний в Германии (-2,6%).

Спам по темам

Как показало исследование “ЛК”, в 2011 году в рейтинге тематических категорий спама в Рунете первое место с большим отрывом заняла тематика “Образование”. Пользователям навязывались через спам разного рода семинары и тренинги. В течение года доля этой рубрики сильно колебалась: составляя в разные месяцы от 13% до 60% всего спама в Рунете. В целом пятерка тематик-лидеров 2011 года выглядит так: образование — 35,75%, другие товары и услуги — 15,53%, недвижимость — 9,92%, лекарства и различные товары/услуги для здоровья — 9,58%, реклама спамерских услуг — 7,50%.

[Обсудить](#)

Рейтинг Web-опасности



“Лаборатория Касперского” представила рейтинг стран, наиболее опасных для интернет-серфинга по итогам 2011 года. Все страны, включенные в рейтинг, эксперты отсортировали по степени риска заражения при серфинге в интернете. В т.н. “Группу повышенного риска” с показателем 41-60% вошли 22 страны.

В нынешний раз лидером рейтинга оказалась Россия: в минувшем году более 55% уникальных интернет-пользователей в стране подвергались веб-атакам. В первую десятку также вошла Беларусь, занявшая пятое место.

Комментируя опубликованный рейтинг, автор статистического отчета Kaspersky Security Bulletin 2011 Юрий Наместников сказал: “Статистика столкновения с киберугрозами при веб-серфинге, по сути, показывает уровень агрессивности среды, в которой работает компьютер. Так, в прошедшем году этот показатель вырос в целом по миру на 2% и составил 32,3%”.

Виктор ДЕМИДОВ

Для того чтобы всё узнать — нужен не Интернет, а уют или пальник.

— С работы пойдешь — купи хлеба. (половинку ржаного && (булку || половинку белого))

Мне принесли дискету, чтобы восстановить с нее информацию. Информация была записана в 2005 году, а дискета хранилась, прикрепленная магнитом к холодильнику...

— Как называется, когда в программу добавляют несвойственные ей фишки? Например, если в

“Фотошоп” встроить музыкальный проигрыватель?

— Я бы это назвал “Синдром Nero”.

— У тебя есть твиттер?

— Нет. Я там зарегистрировалась, на меня подписался папа и этим все закончилось.

В наше время длинно думать не принято — в строку статуса не поместится.

Вопрос: когда фильмы с торрентов скачиваешь, можно ли одновременно музыку на компьютере слушать? Не будет ли потом

такого, что с м о т р и ш ь фильм, а где-то на заднем фоне играет музыка?

И я там был, Wi-Fi ловил. Сети находило, а доступа не давало.

Мой дедушка, чтобы в темноте узнать время, светит сотовым телефоном себе на часы.



— Знаешь, почему у человека никогда не украдут телефон НТС? Потому что он всегда на зарядке!

Если расклеивать лицензионные соглашения в туалетах, тогда очень много людей узнают, на что они подписались...

Когда я стану крутым программистом, то создам асоциальную сеть. Там все изначально будут друзьями всех, и из друзей нужно будет удалять.

Как определить, что программа, выложенная на каком-то сайте, — фэйк, используемый мошенниками? Почитать комменты. Если все отзывы хорошие — явно подста-

ва. Потому, что в любой ситуации найдется человек, у которого все не работает.

Когда она объясняет, как куда-то проехать — это не речь, а облако тегов!

Отличное вино для админов — “Ласковые сети”.

Всякий раз, после того, как мои домашние посидели за компьютером, я играю в игру “Угадай, что мы поменяли в настройках”.

Видимо, я работаю на “Андроиде”. Потому что, кроме завтрака, обеда и ужина, много жру в фоновом режиме.

NASA отключило последний мейнфрейм



NASA полностью избавилось от наследия прошлого. 11 февраля в блоге CIO опубликована фотография, как сотрудница IT-отдела отключает IBM Z9, последний в компании мейнфрейм.

Для молодых читателей блога директор по технологиям NASA объяснила, что такое мейнфрейм. Она говорит, что во времена молодости начинала работу как системный программист на IBM 360-95, писала на ассемблере IBM 360 и до сих пор помнит зелёные карточки, на которых содержались все необходимые инструкции для ассемблера.

Решать сложные вычислительные задачи для космических миссий на тех машинах — с катушками плёнок и перфокартами — было круто. Ну, а сейчас наступило время виртуализации и распределённых систем. Даже для NASA стало выгоднее арендовать суперкомпьютеры, чем держать собственный дата-центр.

Анатолий АЛИЗАР

Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов
ЦОТ "БелХард Групп"

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов
ЦОТ "БелХард Групп"

Управление рисками в ИТ-проектах (риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО)

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

iOS Basic Training

1 месяц, 3 раза в неделю+практика, б/п
EPAM Systems

Ruby on Rails

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

Systems Engineering & Data Integration

140 часов, 3 раза в неделю, б/п
EPAM Systems

Администрирование Linux

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)
ОЦ "Айти Эксперт"

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов
От 1 до 4 учебных дня, 8-32 часа
Компания "Новый сайт"

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Студия танцев ODEON**Капозейра. Набор в новые группы****Курсы по дайвингу****Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by****Фехтование для начинающих****Школа фотографии****Экстремальное вождение. Школа Н. Овчинникова**

Создай свое будущее сам!

КУРСЫ

- создание сайтов и интернет-магазинов
- программирование на HTML, PHP, CSS
- компьютерный дизайн (Corel Draw, Photoshop)
- фотография
- 3D studio MAX

скидки 10% на все дневные курсы

European Certificate of Specialist

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

029 777-92-92
029 384-92-92
017 286-31-00

ЧП "Москов Бегси" УНП 191393790



Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Клавиатура для геймеров

Для геймеров, желающих играть в свои любимые игры на большом экране телевизора, предназначена специальная беспроводная клавиатура Cideko Air Keyboard Conqueror стоимостью \$65. Она может использоваться как совместно с компьютером, так и с игровой приставкой PS3. Помимо стандартного набора клавиш, имеется полный комплект игровых контроллеров обычного геймпада. Есть также встроенный гироскоп, позволяю-

щий использовать клавиатуру в качестве мыши, движение курсора управляется наклонами в пространстве, есть на клавиатуре также левая и правая кнопки мыши. Поддерживаются операционные системы, начиная с Windows 98 вплоть до Windows 7, а также все версии Linux. Заряда встроенного аккумулятора хватает на 20 часов непрерывного использования, на зарядку уходит 4 часа.

Карманный полиглот

Отличным помощником путешественника может стать устрой-

ство-переводчик Nyrius Global 7 Language Talking Travel Translator стоимостью \$68, которое может осуществлять перевод фраз с 7 различных языков: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, японский и китайский. Переводимые фразы отображаются на экране, а так-



Переводчик Nyrius Global 7 Language Talking Travel Translator

же произносятся через встроенный динамик. Встроенный словарь устройства содержит около 5000 фраз, разделенных на 8 категорий: бытовой разговор, чрезвычайные ситуации, развлечения, достопримечательности, ориентирование, рестораны, транспорт, отели и жилье. Наличие обратной подсветки экрана позволяет ис-

пользовать это устройство в темное время суток. Если доплатить \$15, то можно приобрести вариант устройства с четырьмя дополнительными языками: датским, русским, турецким и шведским.

Ночное велошю

Любители ночных велопокатушек могут сделать себя более заметными для автоводителей, украсив свой велосипед с помощью светящейся длинной гибкой трубки BikeGlow Safety Light длиной 3 метра и стоимостью \$25. Она легко наматывается прямо на раму велосипеда. Можно выбрать различные варианты оттен-



Осветительный шнур BikeGlow Safety Light

Рынок планшетов: текущий расклад сил



Аналитическая компания IHS iSuppli обнародовала исследование рынка планшетов по итогам IV квартала и 2011 года в целом. Как несложно догадаться, лидером осталась корпорация Apple — её доля в последнем квартале года хотя и сократилась по сравнению с долей в III квартале на 39%, но все равно составила 57% мирового рынка. А итоги года впечатляют ещё больше — 62% рынка, 40,5 млн проданных планшетных ПК.

Интересно, что аналитики считают основной причиной сокращения доли Apple вовсе не усилия конкурирующих компаний, а выход смартфона Apple iPhone 4S, который отвлек на себя внимание и деньги потребителей.

По оценкам IHS iSuppli, общий объём мирового рынка планшетов в 2011 году составил 65,2 млн устройств. На втором месте по итогам года расположилась Samsung, которая поставила потребителям 6,1 млн аппаратов — это позволило ей занять 9% рынка.

Виктор ДЕМИДОВ



Клавиатура Cideko Air Keyboard Conqueror

Я бы такое купил

↑ ка свечения: голубой, розовый, зеленый, фиолетовый, красный, белый и желтый. Для питания используются две AA-батареи. Имеется три режима свечения: непрерывный, медленное мигание, быстрое мигание. Необычное и красивое решение, повышающее безопасность велопробегов в темное время суток.

Компактная клавиатура

Если вам часто приходится набирать тексты, то иногда возникает очевидная потребность делать это более комфортно с использованием компактной беспроводной клавиатуры. В этом случае хорошей покупкой может стать клавиатура Rii Mini i6 Mini Wireless Keyboard with IR Remote стоимостью \$60, в комплекте с которой идет инфракрасный пульт дистанцион-

ного управления, который благодаря наличию режима обучения может работать практически со всеми современными телевизорами. Клавиатура работает на частоте 2.4 ГГц. Помимо стандартного набора клавиш, имеется тащпад и заменители кнопок мыши, так что есть возможность без проблем управлять курсором и запускать программы. Питание осуществляется от встроенного литий-ионного аккумулятора.

Оружие школьных столовых

Необычная ложка Zing Lunch Launching Catapult Spoon стоимо-



Ложка Zing Lunch Launching Catapult Spoon

стью \$4.50 может стать любимым школьным оружием учеников. В ее ручке есть достаточно мощная пружина, которая позволяет использовать ложку в качестве катапульты! Нетрудно себе представить, как озорные мальчишки устраивают перестрелку в школьной столовой, используя недоеденный салат!

Сканер для iPad

Фанаты планшета iPad теперь могут расширить фун-

циональность своего устройства с помощью портативного сканера DOCS2GO Scanner for iPad стоимостью \$237. Он имеет вид трубки с эллиптическим сечением, в боку которой есть щель для загрузки листов документов или фотографий. Планшет iPad подсоединяется к сканеру через стандартный 30-штырьковый коннектор. Отсканированный документ сразу появляется на экране планшета. Питание осуществляется от сетевого блока планшета. Отличный инструмент, который достаточно компактен, чтобы брать его с собой в поездки.

[Обсудить](#)



Сканер DOCS2GO

Новый Linux за \$19,07 млрд

debian

Джеймс Промбергер, один из контрибьюторов седьмой версии системы Debian GNU/Linux под кодовым названием Wheezy, выпуск которой назначен на нынешний год, оценил стоимость её разработки в \$19,07 млрд.

Эта цифра получилась следующим образом: Промбергер использовал анализатор исходных текстов SLOccount и метод оценки затрат на разработку ПО, именуемый COCOMO. Также для проведения оценки он определил среднюю зарплату программиста, воспользовавшись данными ресурсов Salary.com и PayScale.com за 2011-й (получилось \$72.533 в год).

Для сравнения Джеймс Промбергер в том же блоге приводит расчет стоимости выпущенной в 2003-м версии Debian 2.2. В ней содержалось 2800 пакетов, включавших 55 млн строк кода. Стоимость разработки определилась в размере \$1,9 млрд (при среднегодовой зарплате программиста \$56.000). Получается, что за 9 лет стоимость разработки новой версии Debian выросла в 10 раз.

Виктор ДЕМИДОВ



Клавиатура Rii Mini i6 Mini Wireless Keyboard with IR Remote

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

- Всемирная паутина
 - софт
 - мобильные устройства
 - программирование и разработка ПО
 - администрирование
 - наука
 - технологии
- и по многим другим!

Знаешь что-то
интересное?
Поделись этим
с читателями
“КВ”!

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

**Главное - интересная тема и горячее
желание рассказать о ней!**

Нет опыта в написании статей? Наши редакторы помогут довести твои мысли до публикации.

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Технологии элегантности

Букридер PocketBook Basic 611

Иван КОВАЛЕВ

Как это не прискорбно признавать, но современные школьники, кажется, сегодня, кроме учебников, вообще ничего не собираются читать. Как, впрочем, и в будущем. Хотя, судя по всему, о будущем они вообще не задумываются (говорю, как супруг школьной учительницы). На уроках они предпочитают с головой зарываться в мобильники, а дома — играть или сидеть в социальных сетях.

Возможно, ситуацию немного улучшило бы появление электронных учебников, однако на такую перспективу для нашей страны я бы пока не рассчитывал.

Да и более старшее поколение уже давно перешло с бумажных книг на электронные тексты, причем такие книголюбы разделяются как бы на две части: одни читают в перерывах между работой, другие работают в перерывах между чтением.

При этом первые для такого времяпрепровождения чаще всего предпочитают использовать смартфоны или планшеты, где функция воспроизведения книг скорее косвенная. Что до последних, то они в обязательном порядке отдают предпочтение ис-

ключительно букридерам на “электронных чернилах”, как устройствам, процесс чтения текста на которых наиболее близок к классическому “бумажному”. Да и “живут” эти замечательные гаджеты в разы дольше любого смартфона или планшета, что позволяет брать их даже в долгие поездки.

При этом, поддержка технологий 3G и WiFi существенно расширяет функциональность этих устройств, позволяя не только скачивать из Сети нужные книги, но так же посещать разные веб-сайты, читать RSS-ленты и так далее...

Вот только в приличные игры, как на планшетах и смартфонах, на них играть нельзя, как и смотреть видео.

Самое приятное, что в после-

днее время цена на букридеры такого типа снизилась с 500-600 у.е. до буквально 200, что делает ридеры вполне доступными для большинства пользователей.

В случае же с книжкой PocketBook Basic 611 все еще более приятно: в Минске ее можно купить и вовсе от 165 у.е. Правда, стоит сказать, что Basic 611 относится к бюджетным моделям, и потому лишен некоторых функций, в частности, проигрывания MP3-файлов, 3G-модема, а также гиросенсора. Кроме того, экран у PocketBook Basic 611 обычный, а не сенсорный.

Сам по себе букридер смотрится намного дороже, чем за него просят. Особенно если его сравнивать с армией бюджетных китайских подделок. Упаковка для устройства выполнена в новом для компании стиле Obvee.

В коробке нашелся лишь USB-кабель для синхронизации и зарядки, небольшой мануал да гарантийный талон. Никакого чехла в комплекте не обнаружилось, что вполне объясняется ценой устройства, но, при желании, для него легко найти чехол, даже на магнитной застежке.

Чтобы создать опреде-

ESET рассказал о киберугрозах января



Антивирусная компания ESET опубликовала отчет по самому распространенному вредоносному ПО, выявленному в январе 2012 года.

Общемировой рейтинг вредоносного ПО от ESET возглавило семейство HTML/ScriptInject.B.Gen (4,98%). Далее следуют программы INF/Autorun и HTML/Iframe.B.

В январе российский рейтинг угроз с показателем 8,77% возглавило семейство HTML/ScriptInject.B.Gen — эти злоумышленники при помощи Java-скриптов перенаправляет пользователя на опасные ресурсы, что позволяет киберпреступникам совершать атаки на ПК. Доля присутствия этого вредоноса в СНГ меньше показателя декабря на 4,86%.

Пока еще не уменьшается популярность вредоносной программы Win32/Spy.Ursnif.A. Она крадет персональные данные и учетные записи с зараженного ПК, после чего отправляет их на удаленный сервер, контролируемый мошенниками. В минувшем месяце процент проникновения Win32/Spy.Ursnif.A составил 2,83%.

Виктор ДЕМИДОВ

Технические характеристики:

Экран: 6" E-Ink Vizplex, 166 dpi, 800x600 пикселей

Процессор: 800 МГц

Оперативная память: 128 Мбайт

Flash-память: 2 Гбайт (доступно 1-1.5 Гб)

Разъемы: Micro USB (12 Мб/с)

Слот памяти Micro SD: до 32 Гб

Форматы книг: EPUB (Adobe DRM), PDF (Adobe DRM), EPUB, PDF, TXT, DJVU, RTF, HTML, CHM, DOC, DOCX, TCR, FB2, FB2.ZIP

Форматы изображения: JPEG, BMP, PNG, TIFF

Батарея (активного чтения): Li-Pol, 3,7 В, 1000 мАч, 8000 страниц

Вес: 175 г

Wi-Fi: 802.11 b/g/n

Габариты: 122.6x176.38x9.7 мм

Технологии элегантности

↑ ленный контраст, дизайнеры сделали тыльную сторону корпуса букридера из шероховатого пластика, а лицевую — из матового. И то, и другое позволяет пользователю не отставать на устройстве отпечатки пальцев. Бывает черный и белый вариант оформления.

Управляющий блок на редкость лаконичен, расположен прямо под экраном и сводится к собранным в один узел, кнопкам “Вперед”, “Назад”, а так же небольшому джойстику, который подсвечивается стильным колечком вокруг.

На торце корпуса расположены кнопка включения, слот для карт памяти microSD, USB-разъем для зарядки и синхронизации и, наконец, кнопка “Reset”, традиционно утопленная в корпус.

Так как клавиш немного, некоторые функции управления букридером активируются долгим или двойным нажатием на клавиши. Сложно назвать такой способ управления удобным, приходится чуть ли не заучивать комбинации, соответствующие тем или иным действиям.

Клавиши “Вперед” и “Назад” сделаны на совесть, нажимать их легко и приятно, чего не скажешь о джойстике. Он не очень удобен для навигации из-за небольших

размеров и малого хода кнопок. Взрослому человеку придется нажимать их только ногтем. Разве что центральная кнопка по свое-

му удобству сравнима с боковыми, и нажимается отлично.

Экран в PocketBook 611 Basic имеет диагональ 6 дюймов и разрешение 800x600 точек. При этом, несмотря на то, что он выполнен

по технологии предыдущего поколения E Ink Vizplex, по своему качеству не уступает более продвинутым экранам SiPix, которые применяют некоторые производители в своих букридерах, но все-таки отстает от экранов нового поколения и E-Ink Perl.

Фон достаточно светлый, а буквы четкие, что придает тексту еще больше контрастности, делая его достаточно разборчивым.

Как я уже упоминал выше, в PocketBook Basic 611 отсутствует гиродатчик, позволяющий экрану автоматически поворачиваться в портретный или ландшафтный режим, нет аудиоплеера и 3G, но зато есть WiFi и встроенный браузер.

Устройство сложно назвать очень шустрым, однако свои функции оно выполняет исправно, хотя и не без оговорок: например, не умеет адаптировать страницы под размер экрана.

Кроме браузера, в ридере имеется приложение для чтения RSS (не забывайте вставлять http:// в адресной строке), однако для просмотра новостей все равно придется пользоваться браузером.

К слову, для регистрации книги в фирменном магази-



GPS вместо радаров



В США конгрессмены одобрили закон, согласно которому самолеты гражданской авиации должны будут оснащаться системой GPS. Её задача — со временем прийти на замену используемым сейчас радарам. В Федеральном управлении гражданской авиации США (ФУА) считают, что система GPS-навигации позволит более точно определять расположение самолетов в воздухе, что, в свою очередь, позволит оптимальнее загружать полосы — борты смогут садиться чаще.

По словам американских специалистов, использование GPS — это во многом вынужденная мера, следствие огромной нагрузки на радиолокационные вышки аэропортов. Кроме того, точность работы радаров по сегодняшним меркам уже недостаточна. Например, чтобы определить координаты объекта и отобразить информацию на экране, радару требуется 6-12 с., за которые быстро летящий самолет уже сменит позицию.

Виктор ДЕМИДОВ

Технологии элегантности

↑ не книг BookLand требуется ее активировать через интернет. Для этого надо прямо с устройства подключиться к Сети по Wi-Fi и ввести указанный в гарантии ключ. Однако, с прискорбием могу сообщить, что если в ключе имеется буква “М”, зарегистрировать книжку у вас не получится, так как в предлагаемой раскладке для ввода ключа ее нет. Впрочем, отсутствие регистрации особенно читать не мешает, разве что иногда всплывают напоминания.

Как и у всех устройств серии PocketBook, управляет PocketBook Basic 611 система с ядром Linux.

Из интересных общих настроек “читалки” нужно отметить профили пользователей и возможность переназначить функцию каждой кнопки. Профили пригодятся, если в семье ридером пользуются сразу несколько человек: устройство запомнит индивидуальные настройки каждого.

В Basic 611 также встроен календарь, калькулятор, несколько игр (шахматы, косынка, змейка, sudoku), англо-русский и русско-английский словарь ABBYY Lingvo и толковый словарь Webster’s. Переводить текст, несмотря на отсутствие сенсорного экрана, получается довольно быстро: с помо-

щью джойстика “допрыгиваешь” до нужного слова, и его перевод тут же отображается на панели в нижней части экрана.

Ридер может открывать практически любые форматы электронных книг, а также поддерживает некоторые графические файлы.

Приятно, что по умолчанию в ридере уже записаны и рассортированы по папкам сотни произведений классиков мировой литературы. Это весьма удобно, особенно если вы любите классику, да и не придется по началу искать книги в интернете. Удобно: купил — и читаешь.

Так как экран в PocketBook Basic 611 не сенсорный, набирать текст, при необходимости, придется с помощью навигационного джойстика, управляющего экранной клавиатурой. Если вспомнить, что кнопки на джойстике невелики, можно понять, что удовольствия от такого процесса вы, скорее всего, не получите. С другой стороны, набирать текст на букридере приходится крайне редко, разве что страничку в браузере ввести.

Центральный процессор, установленный в PocketBook 611 Basic, работает на частоте 800 МГц. Благодаря быстрому чипу поиск, открытие тяжелых документов и пе-

релистывание страниц осуществляется шустрее, чем у бюджетных конкурентов вроде российской “АйЧиталки” и китайских подделок, но все-таки медленнее чем, скажем, у Amazon Kindle, или даже старших моделей PocketBook. В любом случае, скорости работы Basic 611 более чем достаточно для комфортного чтения.

И, наконец, встроенного аккумулятора емкостью 1000 мАч хватит примерно на 8000 перелистываний. Как показывает практика, сомневаться в подобном заявлении производителей пока еще не приходилось. Жаль только, что заменить аккумулятор, как это было, скажем, в серии “Pro”, нельзя. Разве что только через сервис-центр. Впрочем, в подобной операции в скором времени у вас вряд ли возникнет необходимость.

Итог: по своим техническим характеристикам и качеству PocketBook Basic 611 превзошел всех ближайших китайских конкурентов, а по цене — все модели той же марки. Качественную читалку за 160 у.е. сегодня приобрести просто немыслимо, если, конечно, не считать героя данного обзора, особенно если вам не нужны музыка, сенсор и 3G.

[Обсудить](#)

“Одноклассники” обогнали “ВКонтакте”



Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ), проведя исследование соцсетей в Рунете, констатировал: на сегодняшний день среди россиян наиболее популярна социальная сеть “Одноклассники” — её доля составляет 73%. На втором месте, что не удивительно, оказалась “ВКонтакте” (62%), третье — у сервиса “Мой мир” Mail.ru (31%). “Нерусский” Facebook (18%) обосновался на четвёртой позиции рейтинга, а на пятой — Twitter (9%).

В целом же рост налицо у всех “социальных” проектов: если в 2010 году пользователями соцсетей были 52% рунетчиков, то к концу 2011-го — уже 82%. По данным ВЦИОМ, типичный российский пользователь социальных сервисов — человек в возрасте 18-24 лет (96%), с уровнем выше среднего (87%), проживающий в Москве или Санкт-Петербурге (94%). Всего же в России сейчас регулярно пользуются интернетом 55% населения.

Виктор ДЕМИДОВ

АНТИВИРУСЫ
на любой вкус
в интернет-магазине
лицензионного ПО
allsoft.by®

ООО «СофтЛанБел», УНП 19027125
Л.№ 42415 31 12.2009–31.12.2014 г.



Построение корпоративной инфраструктуры

Организация компьютерной сети

Александр РЫКУНИН

(Продолжение. [Начало](#) в №6)

Выбор кабеля “витая пара”

Следует брать кабель из четырёх витых пар с целыми медными жилами. Для внутренних помещений следует брать неэкранированную витую пару UTP (Unshielded twisted pair) категории 5е. Если необходимо хоть небольшой участок сети провести вне помещения, стоит приобрести специально сделанный для этого кабель. Обычно он толще, с внутренним экраном из фольги, и гораздо более стоек к солнечным лучам и морозам. По цене он раза в полтора-два дороже обычного кабеля, но эти затраты окупятся более высокой надёжностью, устойчивостью к помехам и внешним воздействиям. Не забудьте для такого кабеля приобрести и специальные экранированные разъёмы, хотя можно использовать и обычные, но уже без эффекта экранирования.

Зачем брать кабель с четырьмя витыми парами, когда можно купить дешевле — с двумя? Скорость передачи данных при ис-

пользовании двух пар не превышает 100Мбит/с, а если использовать четыре пары, то скорость возрастает до 1000Мбит/с. Что это означает? Например, вместо копирования по сети большого файла в течение 10 минут вы его скопируете за 1 минуту, вместо 1 часа — за 6 минут. Даже если у вас сегодня оборудование рассчитано на сеть в 100Мбит/с, в будущем вам не придётся перекладывать сеть при переходе на 1 Гбит/с. А это уже экономия.

“ При выборе кабеля обратите внимание, чтобы вам не подсунили витую пару с омеднёнными алюминиевыми проводниками. ”

При выборе кабеля обратите внимание, чтобы вам не подсунили витую пару с омеднёнными алюминиевыми проводниками. Дёшево, но сердито. Стоит в три раза дешевле чисто медных проводников, и во столько же раз потом больше проблем в эксплуатации.

Выбор разъёмов

Для соединения кабелей с оконечным оборудованием использу-

ются разъёмы 8P8C (8 Position 8 Contact), ошибочно называемые RJ45 или RJ-45. Я тоже буду ошибаться, и тоже буду называть их RJ45, т.к. привык, как и все, кто их использует. Мне пока не попадались плохие разъёмы, поэтому берите, какие предложат.

Сетевое оборудование

Что используется в офисе из сетевого оборудования? Обычно это свитч, интернет-маршрутизатор, DSL-модем — все вместе или

в различном сочетании. Для небольшого офиса/магазина, где число компьютеров не превышает десятка, оптимальным выбором по цене-качеству являются изделия от D-Link. Слабым местом этих устройств являются их блоки питания, которые при плохом качестве электричества сгорают с завидным постоянством. Увеличить продолжительность жизни блоков питания можно, включив их

в удлинитель с “упсовым” разъёмом через источник бесперебойного питания. Если же блок питания всё-таки сгорел, я заменяю его блоком питания от старого компьютера, который, тем не менее, выдаёт свои 5 и 12 вольт, взяв у сгоревшего блока питания кабель с разъёмом. Десять минут работы с паяльником — и готово. Хватает на долгие годы, проверено не раз.

Если речь идёт об офисе с несколькими десятками компьютеров, то стоит приобрести свитчи от бывшего 3Com а ныне — от Hewlett-Packard, что-нибудь из линейки “Коммутаторы: Неуправляемые коммутаторы Ethernet с фиксированным портом”. Это можно посмотреть [здесь](#).

Выбрать можно и самому по параметрам [здесь](#), указав “Unmanaged” (“Неуправляемые”).

Я рекомендую выбирать вариант свитча, имеющий возможность монтажа в 19" стойку, как наиболее надёжный и универсальный формат. Во-первых, когда фирма достигнет до приобретения стойки, не потребуется покупать дополнительное оборудование, а, во-вто-

HP готовит моноблок с 27” дисплеем



HP Z1 — новый настольный компьютер из категории “все в одном”, который появится на прилавках магазинов в апреле текущего года. Главная особенность HP Z1 — это большой 27” экран.

На вооружении HP Z1 состоит IPS-матрица, а разрешение экрана составляет 2560x1440 точек. Новинка также обладает 2-мегапиксельной веб-камерой, которая поддерживает режим съемки Full HD-видео. Кроме того, устройство оборудовано оптическим приводом Blu-ray, кардридером 6-в-1, а также четырьмя портами USB 2.0 и двумя портами USB 3.0.

В продаже HP Z1 будет доступен в нескольких различных конфигурациях. Минимальная включает процессор Intel Core i3 с тактовой частотой 3,33 ГГц и встроенную видеокарту Intel. На вооружении наиболее мощной версии моноблока находятся четырехъядерный серверный чип Xeon E3 с частотой 3,5 ГГц и видеокарта nVidia Quadro Q4000M.

Александр СЕГИРЕВ

Построение корпоративной инфраструктуры

↑ рых, такие варианты более надёжны, реже выходят из строя, т.к. подразумевается, что они предназначены для серьёзной работы. А это — экономия бюджета. Ну и, как я уже писал выше, свитч на 100Мбит/с должен иметь 1 или 2 гнезда на 1Гбит/с для подключения к главному свитчу.

Если офис имеет выход в интернет, то приобретение интернет-маршрутизатора — обязательная покупка. Иногда провайдер выдаёт сей девайс сам, например, в составе DSL-модема. Здесь тоже продукция от D-Link вполне себя оправдывает. Потом, в будущем, можно думать о защите периметра более серьёзным способом, пока же аппаратная защита полностью покроет все ваши нужды.

Нужен ли домен?

Итак, у вас появилась правильная сеть. Теперь необходимо решить не менее важный вопрос: какой должна быть эта сеть, одноранговой или доменной.

Давайте рассмотрим вначале одноранговую сеть. В чём её плюсы? Для этой сети не нужен выделенный сервер, т.е. этот вариант дешевле. Если у вас сеть, в которой на всех компьютерах выполняется однотипная работа, что-то типа магазина, удалённой бухгал-

терской группы или что-либо подобное, или у вас всего два компьютера, то это — оптимальный вариант. Если у вас много компьютеров, есть пользователи, выполняющие разнообразные задачи в сети: бухгалтеры, рекламщики, снабженцы и т.п., и вам необходимо назначить разным группам пользователей разные права, разные логические диски, разные виды ресурсов, снизить затра-

более 75 компьютеров, то очень неплохое приобретение — пакет Microsoft Windows Small Business Server 2011 Standard, в состав которого входят Windows Server 2008 Standard Edition, Windows SharePoint Foundation 2010, Microsoft Exchange 2010 SP1 и Windows Software Update Services. Это гораздо дешевле, чем покупать всё отдельно, и всё это пригодится в работе. Вот [описание](#) пакета.

“ Если у вас три и более компьютера и у вас есть немного лишних денег — ставьте домен, он себя оправдает. ”

ты на сопровождение сети, обеспечить терминальный доступ пользователям со слабыми компьютерами и многое, многое другое, то ваш выбор — домен. Моё мнение таково: если у вас три и более компьютера и у вас есть немного лишних денег — ставьте домен, он себя оправдает. Тем более если планируется расширение сети — оно будет происходить совершенно безболезненно и незаметно для пользователей и сисадмина.

Да, доменная сеть подразумевает затраты, начиная примерно с \$2000-\$3000 — сюда входят затраты на системный блок, Windows Server и клиентские лицензии. Если у вас в сети планируется не

неприкасаемое сердце сети, основа всей её работы и безопасности. Поэтому очень желательно, чтобы это были два отдельных сервера, т.к. “умелые” действия пользователей при попустительстве неопытного админа могут убить и пользовательские файлы, и сервер, а поднимать домен несколько сложнее и дольше, чем восстанавливать файлы данных из бэкапа.

Да, и возьмите за правило: никогда не работайте на сервере, как на рабочей станции, никогда не выходите с сервера в интернет, никогда никого не пускайте на сервер, кроме сисадминов! Поверьте моему опыту, не делайте такой ошибки.

На контроллере домена следует также поднять DNS и DHCP, не помешает и WSUS. Файловый же сервер должен быть только файловым, причём второй физический жёсткий диск этого сервера можно использовать для хранения архивов. Но конечно же надо иметь в виду, что в будущем надо иметь отдельный бэкап-сервер, второй контроллер домена, отдельный сервер для 1С, почтовый сервер, сервер защиты периметра и т.п...

Но это уже совсем другая статья. Удачи!

[Обсудить](#)

NASA может отправить на Титан плавучий зонд



Как сообщает CNews, NASA объявило конкурс на разработку робота для научной миссии 2016 года. Миссия-2016 выберет одну из следующих целей: исследование недр Марса, изучение окружающей среды с поверхности одного из океанов Титана, изучение поверхности ядра кометы в мельчайших подробностях.

Ещё недавно отправка плавучего зонда за миллиарды километров от Земли, к планете-гиганту, казалась фантастикой, теперь же в NASA взяли решаться эту задачу всерьёз. Аппарат, имеющий пока что рабочее название Titan Mare Explorer, должен будет исследовать одно из крупнейших озёр Титана — Лигейя Маре, диаметром около 100 тыс. километров. Старт с Земли запланирован на 2016 год, посадка состоится в 2023 году. Целью зонда будет определение химического состава и глубины моря и изучение климата Титана.



Обновление бытового DVD-плеера

Вячеслав РЫТИКОВ

Процедура обновления прошивки хорошо знакома всем “компьютерщикам” еще со времен “чернобыльского” вируса CIH. С тех пор материнские платы, видеокарты, CD и DVD-приводы и прочие компьютерные устройства “перешивались” бессчётное количество раз.

Однако возможность обновления программного обеспечения есть и у бытовых DVD-плееров. При этом, в большинстве случаев не требуется специфического оборудования или особых навыков. Потратив около 10 минут личного времени, можно исправить неко-

реканий, то лучше не вмешиваться в его программную часть. Не стоит ждать чудес — обновление ПО не научит, например, ваш плеер читать MKV, если раньше этот контейнер не воспроизводился. Типичные решаемые таким способом проблемы — это русификация

“ Возможность обновления программного обеспечения есть и у бытовых DVD-плееров. ”

торые проблемы в работе вашего девайса. Но, поскольку процедура обновления ПО довольно рискованная, производить ее нужно очень аккуратно и только по “острым показаниям”. В данном случае уместно вспомнить пословицу “лучшее — враг хорошего”. Если ваш плеер работает без на-

интерфейса, чтение файлов большего размера, устранение некоторых ошибок в чтении поддерживаемых форматов.

Итак, рассмотрим более подробно процедуру обновления прошивки на примере бытового плеера BBK. Вначале нужно узнать, какая именно версия прошивки

уже установлена. Для BBK это делается так — нажимаем клавишу “Setup”, а затем вводим комбинацию “9210”.

1. На официальном сайте ищем новую версию прошивки. Открываем www.bbk.ru, находим свою модель плеера. Скачать обновление можно в подразделе “Поддержка”. Скачиваем архив. В нем содержится файл с новой версией прошивки (обычно .BIN или .ROM)

2. Распаковываем архив и записываем все его содержимое на чистый CD-R или CD-RW диск. Записывать можно с помощью привычной программы “Nero”, формат диска — обычный диск с данными “CD-ROM (ISO)”. ↓

БелАВМ 20 лет
лидер на компьютерном рынке

БЕЛАВМ

Обновление бытового DVD-плеера

3. Включаем бытовой DVD-плеер (предварительно отключив внешние USB-накопители), вставляем в него диск с прошивкой, задвигаем лоток.

4. Если все сделали правильно, на экране появится надпись: "UPGRADE FILE DETECTED UPGRADE? PRESS PLAY TO START" — нажимаем клавишу "PLAY".

5. В нижней части экрана (под строкой "PRESS PLAY TO START") появится надпись "FILE COPYING", которая через несколько се-

кунд сменится на "UPGRADING". Пока процесс не закончится, не нажимайте никаких кнопок на пульте ДУ или самом плеере.

6. Лоток автоматически выдвигнется, извлеките диск из лотка и подождите некоторое время, пока на экране телевизора не появится стандартная заставка ВВК ("BBK DVD VIDEO" на синем фоне), и лоток автоматически не закроется. Это означает, что замена программного обеспечения прошла успешно, и плеер готов к работе. Если Вам кажется, что

процесс "завис" — не выключайте DVD, подождите еще несколько минут.

На этом процесс закончен, и если все 6 пунктов прошли без ошибок, можете вздохнуть свободно. Процедура обновления ПО на плеерах других производителей может немного отличаться, но, в целом, алгоритм тот же.

Несколько советов для тех, кто собирается заняться "перепрошивкой":

1. Внимательно(!) прочитайте модель плеера на задней крышке. Ошибка в одну букву может стоить "жизни" вашему девайсу.

2. Ищите прошивку только на официальных сайтах производителей.

3. Не изменяйте содержимое или имена файлов обновления.

4. Для записи используйте новый или, на худой конец, просто чистый CD-диск без царапин.

5. Обеспечьте надежное питание DVD-плеера во время прошивки. Не стоит начинать обновление, если у вас искрит розетка, рядом с проводами бегают дети или со-

сед в данный момент пользуется сварочным аппаратом. Если дома есть источник бесперебойного питания, лучше подключите плеер к нему.

6. Я настоятельно рекомендую перед обновлением найти текущую (заводскую) прошивку. Дело в том, что нередко случаи, когда в новых версиях решены старые проблемы, а возникают новые. И



тогда владельцы жалуются — уж лучше бы я старую версию оставил, да где же ее теперь возьмешь?

Касательно нашего примера, заводские версии можно найти на форуме официального сайта сервис-центра ВВК www.bbk-sc.ru.

7. Еще раз хорошенько подумайте, есть ли веская причина для перепрограммирования. Помните, что если вы допустите ошибку, то восстановить работоспособность плеера можно будет только в сервис-центре. Гарантийные обязательства в этом случае будут потеряны, и ремонт обойдется в немалую "копеечку".

[Обсудить](#)

Disney будет продавать русскоязычные фильмы через AppStore

Пресс-служба корпорации Disney заявила, что американский "развлекательный" гигант запускает продажи русскоязычных версий своих фильмов через онлайн-магазин AppStore. В этом сервисе будут доступны для скачивания версии фильмов для iPad, iPhone и iPod Touch. Приложение устанавливается бесплатно, каждый цифровой экземпляр фильма стоит \$5.

"Мы рады, что теперь и в России есть современный, простой и удобный способ приобретения анимационных и художественных шедевров Disney", — сказала журналистам гендиректор российского Disney Марина Жигалова-Озкан.

Виктор ДЕМИДОВ

IT-JOB.by
Работа в сфере информационных технологий в Беларуси

Нужен программист?

Размести вакансию на IT-JOB.by

KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"

Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

Редакция может публиковать в порядке обсуждения материалы, отражающие точку зрения автора. За достоверность приведенной информации ответственность несут авторы. При перепечатке материалов ссылка на "КВ" обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

В связи с ростом масштабов деятельности и открытием новых направлений требуются **специалисты высокой квалификации** в международные проекты на полную занятость:

- **Программисты прикладных систем** J2EE, C#, C++, Delphi, Python,
- **Web-программисты** ASP.NET, PHP, Ruby, Flash и Web-дизайнеры,
- **Программисты мобильных приложений** iOS, J2ME,
- **Руководители проектов, бизнес-аналитики** (разработка ТЗ для АСУП),
- **Системные интеграторы** (сисадмины со знанием Java),
- **Функциональные тестировщики, тест-разработчики.**

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

Предлагаемые нами условия: достойные вознаграждения, премии за достижения, широкие карьерные перспективы, соц. пакет с льготами от резидента ПВТ, эффективные процессы (ISO, CMMI) и современный инструментарий, разнообразие творческих задач, благоприятная атмосфера в команде.

С нами Вы сможете реализовать себя в актуальных, интересных проектах!

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

- Проводим набор на стажировку с последующим трудоустройством, направления: SW Tester и SW Developer (PHP, Java, C#, iPhone),
- Гибкий график и сокращенная до 30 часов рабочая неделя,
- Стажеры могут быть направлены к нам на преддипломную и производственную практику,
- Наши сотрудники-выпускники вузов получают возможность оформиться на работу в качестве молодых специалистов (по распределению).

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.

www.pokupay.by

ПОКУПАЙ
торговая площадка

Скидки недели

Видеорегистратор Ritmix AVR-630



Число каналов: 1, тип матрицы: CMOS, режим записи: циклический, технология экрана: TFT, размер экрана: 2.4", интерфейсы: USB, HDMI

\$150 – 168

-7%

Радиотелефон Panasonic KX-TG7341



Стандарты: DECT, GAP, экран: монохромный, подсветка: кнопок, дисплея, память: 100 номеров, звонок: полифонический, AOH, Caller ID

\$90 – 131

-9%

Электронная книга Ritmix RBK-400

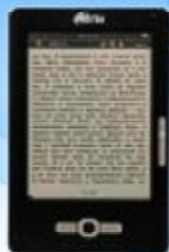


Дисплей: LCD (цветной), 7" 480x800, подсветка экрана, встроенная память: 4096 Мб, MP3, JPEG, встроенный аккумулятор: 2000 мАч, размеры: 200x132x12 мм, вес: 280 г

\$100 – 120

-17%

Электронная книга Ritmix RBK-900



Дисплей: E-Ink (сенсорный), 6" 600x800, встроенная память: 2048 Мб, MP3, JPEG, HTML, встроенный аккумулятор: 1100 мАч, размеры: 179x118x10 мм, вес: 218 г

\$165 – 179

-8%

Телефон Samsung GT-S5230



GSM 850/900/1800/1900, размеры: 106x53x12 мм, вес: 92г, фото: 3Мп 2048x1536, видео: 176x144, экран: TFT 262 тыс. цветов 3" 240x400, WAP, GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, Li-ion: 1000 мАч

\$87 – 235

-10%

GPS-навигатор Pioneer 7028 BF



Тип: портативный, применение: автомобильный, каналов: 20, дисплей: LCD-цветной, 7", сенсорный, 480x234 пикс, встроенная память: 128 Мб, время работы: 2.5 ч, USB, Bluetooth, SD, MP3-плеер, фото, видео, режим Hands-Free, загрузка карт местности, расчет маршрута

\$180 – 220

-18%

Акустика Dialog DISCO AD-04



Тип: 2.0, общая мощность: 16 Вт, усилитель: встроенный, материал корпуса колонок: дерево

\$23 – 29

-14%