

Киберсквоттинг

самовольные поселенцы в Сети

3

Сегодня в номере:

- 6 ↓ Топ-7 событий в IT-бизнесе: 7-13 ноября
- 10 ↓ Ноутбуки: 15,6 — самый массовый сегмент
- 12 ↓ Новинки книжного рынка
- 15 ↓ Я бы такое купил
- 18 ↓ Советы и секреты
- 19 ↓ Scumm VM — виртуальная машина времени



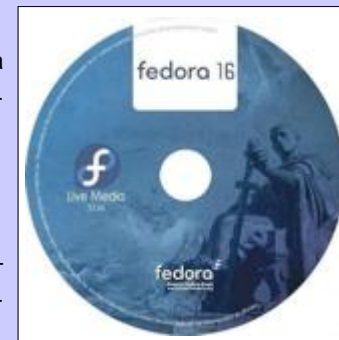
13 ↓ ИТ-вакансии

17 ↓ Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Fedora 16, Solaris 11, новости Mozilla — об этом и многом другом в еженедельном обзоре Linux-новостей.



Навіны вольнага ПЗ

Fedora 16, Solaris 11, навіны Mozilla — аб гэтым і шмат чым іншым у штотыдзённым аглядзе Linux-навін.

Алфавитный дайджест: что было, что прошло

Краткая подборка от наших информационных партнёров главных или интересных событий минувшей недели, которые случились как в белорусском IT-мире, так и за его пределами.

Новости технологий

Что можно сделать с миллионом батареек? Бывают ли подарки под наноёлочками? "Большой Брат" продолжает следить за тобой? Зачем президентам страницы в социальных сетях?



Репортаж с 3D-зоны LG на фестивале "Лістапад"

За фестивальную неделю около тысячи минчан смогли оценить новейшие технологии и получить фирменные сувениры от LG Electronics. Побывали на открытии зоны и корреспонденты "Компьютерных вестей".

События и факты

■ В Беларуси 35 сайтов занесены в черный список. В Государственной инспекции Республики Беларусь по электросвязи сообщили, что большинство интернет-ресурсов, к которым ограничили доступ, являются порнографическими. На такие сайты не смогут теперь зайти работающие в государственных органах, учреждениях образования и культуры. Однако для всех остальных интернет-пользователей доступ не ограничен, если только они сами об этом

не попросят. Ограничение доступа осуществляется на основании списка, формируемого РУП “БелГИЭ”, а также перечня, формируемого каждым поставщиком интернет-услуг самостоятельно.

■ “Шпаркі Дамавік” запустил технологию ISG. Такой доступ в сеть подразумевает автоматический выход на сайт my.damavik.by и последующую авторизацию. Если подключён маршрутизатор, то повторную авторизацию проводить

не нужно. При последующем выходе из сети понадобится повторно войти на my.damavik.by и кликнуть на соответствующую кнопку. Технология пока что действует только в Минске, в микрорайонах “Военный Городок Уручье” и “Сухарево”. Если у клиента есть коммутатор и точки доступа в режиме моста, каждое абонентское устройство авторизуется отдельно с собственным логином и паролем.

■ Казахстан всё ещё думает над предложением белорусского МТС. Напомним, что Беларусь предложила этой стране купить госдолю в пакете акций мобильного оператора МТС. Посол Казахстана в Беларуси Анатолий Смирнов заявил, что его страна вдумчиво изучает предложение, которое было озвучено в конце октября. Казахстанская сторона ещё не определилась, нужна ли ей такая сделка.

■ На рынке Беларуси появится Huawei Vision. О решении представить свой Android-смартфон Vision в нашей стране высказались представители китайской Huawei. Huawei Vision будет выполнен в цельном корпусе из сплава алюминия толщиной 9,9 мм. Планируется,

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

что в нашей стране аппарат появится в январе 2012 года. Его розничная цена составит примерно \$400.

■ 12 ноября состоялась первая лекция программы ltransition on Software “A New Hope”. В качестве лектора на ней выступил Павел Лебедев — главный инженер компании. С 2005 года он курирует работу учебного центра ltransition, а также является автором и ведущим образовательной программы для студентов “Software Development”. ltransition on Software предлагает несколько бесплатных лекций для студентов на различные темы, связанные с информационными технологиями и программированием в частности. Желающих попасть на обучение в прошлую субботу оказалось так много, что организаторы приняли решение провести ещё несколько таких же лекций “A New Hope”.

Календарь СОБЫТИЙ

23 ноября

Семинар “Защита коммерческой тайны и инновации авторского права: от теории к практике”. Будет подробно рассмотрен новый закон “Об авторском праве и смежных правах”, который вступает в силу 17 ноября. [Регистрация](#) на мероприятия продлится до 21 ноября.

30 ноября – 2 декабря

Третья международная практическая конференция “Продвижение сайтов в белорусском интернете. Эволюция”. На ней выступят докладчики из Google, Yandex, Begun, SeoPult, TrustLink и др. Участие платное, но организаторы предлагают бонус подписчикам “KB-PDF” — скидку в размере 15% на основную программу. Для получения скидки не забудьте указать в комментарии к заявке код “kv”.

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

Нужен программист?

Разместить вакансию на
IT-JOB.by



Киберсквоттинг

Сергей КЛАЧЕК

1

Бескрайние просторы кибер-пространства все больше напоминают Дикий Запад. Нескончаемая волна пользователей устремилась к освоению виртуального Клондайка. Среди них можно встретить огромное число авантюристов, выискивающих малейшие лазейки, позволяющие заработать легкие деньги на ресурсах Всемирной Сети. В этом многообразии “джентльменов удачи” не последнее место занимают киберсквоттеры.

Само слово “киберсквоттер имеет” корневую часть от английского “сквоттер” — самовольный поселенец. Во времена освоения американского континента так называли авантюристов, которые незаконным путем захватывали наиболее прибыльные, с точки зрения эксплуатации, наделы земли (золотые прииски, залежи нефти, пастбища и т.д.).

Современные захватчики доменов ничем не отличаются от тех, кто не гнушался захватывать понравившийся кусок земли в разрез с законом во время экспансии обелих Америк выходцами из Старого Света.

Киберсквоттинг и его виды

Киберсквоттинг — приобретение доменных имен, созвучных с названиями известных брендов

или просто ценных названий с целью их дальнейшей перепродажи или размещения рекламы. Люди, занимающиеся подобной рода деятельностью, называются киберсквоттерами.

Существуют следующие виды киберсквоттинга:

- Тайпсквоттинг
- Брендовый киберсквоттинг
- Защитный киберсквоттинг
- Бит-сквоттинг

Первый вид наиболее безобидный. Он позволяет зарабатывать только на имени знаменитой компании, не препятствуя её деятельности. **Тайпсквоттинг** — регистрация доменных имен, близких по написанию к адресам популярных сайтов. Здесь существенную роль играет человеческий фактор, а проще говоря, вероятность введения ошибочного электронного адреса.

Характерный пример: популярный бренд adidas.by ошибочно можно написать как abidas.by. Многообразие различного рода ошибок при наборе доменного имени сопровождают деятельность каждого пользователя. Ради интереса можете провести эксперимент. На протяжении недели фиксируйте в блокноте каждый случай неправильного набора домена. Вы будете потрясены результатом! Тайпсквоттер благодаря такого рода ошибкам может собирать очень неплохой урожай с рекламы на промахнувшихся пользователей.

“ На протяжении недели фиксируйте в блокноте каждый случай неправильного набора домена. Вы будете потрясены результатом! ”

Второй по списку вид является уже не таким безвредным и служит головной болью для крупных компаний. **Брендовый киберсквоттинг** заключается в покупке доменных имен, содержащих брендовые названия крупных фирм и компаний, товарных знаков, а также индивидуальных имен, несмотря на то, что они охраняются законом посредством регистрации. Один из типов реализации брендового киберсквоттинга — когда компьютерный мошенник работает на перспективу.

Например, выходит фильм с названием “Говард”, создатель регистрирует для него домен govard.by. Тут же находится хитрец, который выкупает имена govard2.by, govard3.by, надеясь на выход второй и третьей частей фильма. Жив этот вид киберсквоттинга благодаря распространенной практике, когда владельцы бренда, которые могли бы, обратившись в суд, не только лишить мошенника доменного имени, но и привлечь к ответственности, предпочитают договориться с пиратом и без лишнего шума выкупить имя.

Практикуется также **защитный киберсквоттинг**, когда владелец популярного сайта выкупает домены, созвучные с оригиналом. Делается это для защиты доменного имени от атак киберсквоттеров. Например, владелец сайта romanovskiy.com вполне может выкупить romanov.com, romanovskii.com и т.д., чтобы с этих сайтов перенаправлять пользователей на свой основной сайт.

Наиболее экзотичный, но от этого не менее эффективный **бит-сквоттинг** (bit-

Новости

Общедоступный индекс веба



Common Crawl сделала щедрый подарок разработчикам и компаниям в области поиска и обработки информации. В открытый доступ на Amazon S3 выложен индекс из 5 млрд веб-страниц с метаданными, PageRank и графом гиперссылок.

Некоммерческая организация Common Crawl выступает за свободу информации и поставила целью сделать общедоступный поисковый индекс. Предполагается, что это приведёт к созданию целой плеяды инновационных веб-сервисов.

Файлы можно скачать к себе или напрямую обрабатывать на EC2 с помощью MapReduce. Доступ к bucket'у возможен только с флагом Amazon Requester-Pays, т.е. для зарегистрированных пользователей EC2. Скачать 40-50 ТБ из внешней сети обойдётся примерно в \$130, обращение через MapReduce внутри EC2 — бесплатно.

Анатолий АЛИЗАР

Нужен лицензионный софт?

Заходите на Allsoft.by

allsoft.by®

- > Антивирусы
- > Операционные системы
- > Офисные приложения
- > Навигационный софт и другое...

Подробнее »

Тел.: 017 268 42 52

ООО «СофтЛайнБел», УНП 190271125,
П.№ 42415 31.12.2009–31.12.2014 г.

Киберсквоттинг

↑ squatting). Данный вид сквоттинга использует ошибки в модулях оперативной памяти DNS-серверов, несущих ответственность за передачу доменных имен в IP-адреса и позволяет захватить домен, запись которого в двоичной системе счисления практически соответствует записи подлинного домена (по сути, отличается на один бит). К примеру, доменное имя “firma.org” будет практически идентично домену “fi2ma.org”. Это может произойти по той причине, что DNS-серверы работают с использованием ASCII-таблицы, в которой числовое значение соответствует определенному символу. В данном случае символы “1” и “2” имеют коды 114 и 50 соответственно. Но в двоичном представлении они выглядят иначе: 1110010 и 110010, что и может послужить причиной реализации данного вида киберсквоттинга.

Если хозяин доменного имени подает в суд и выигрывает дело, то киберсквоттер обычно отделяется тем, что отказывается от захваченного домена и возмещает затраты, связанные с судебным разбирательством. Но, как показывает практика, лишь в исключительных случаях киберсквоттинг приводит практикующего сквотте-

ра на скамью подсудимых и приравнивается к уголовному преступлению. Речь идет о шантаже, когда киберсквоттер грозит располжиться на захваченном домене сайта информацию о компании или хозяине домена, вредящую последнему, или выдавать этот сайт за принадлежащий правомерному владельцу. К счастью, киберсквоттеры не склонны рисковать своей свободой, и такой вид сквоттинга не получил широкого распространения.

Киберсквоттинг в Беларуси

На территории Республики Беларусь киберсквоттинг, как и везде в мире, получил широкое распространение. И до сих пор служит серьезной проблемой при регистрации брендовых имен для многих крупных иностранных компаний, активно осваивающих зону BY. Вопрос о незаконном присвоении “вкусных” доменов стоит достаточно серьезно.

Не так давно этому способствовало условие 30-дневной блокировки домена при регистрации. Достаточно было подать заявку на какой-нибудь “аппетитный” домен в зоне BY, и отводился месяц на оплату. При этом на протяжении 30 дней никто не мог выкупить домен, на который подана заявка.

Этой лазейкой, да что уж скромничать — целым лазом, не преминули воспользоваться киберсквоттеры. Регистрируя на себя бесчисленное количество потенциально “лакомых” доменов, авантюристы лишали пользователей на целый месяц возможности выкупить нужный им адрес. Единственное, что им нужно было делать, чтобы удержать имя, — постоянно обновлять заявки на домен.

Так киберсквоттинг из-за несовершенства законодательства стал массовым явлением и настоящим бичом доменной зоны BY. На многих пользователях числилось от тысячи до десятков тысяч неоплаченных имен, которые фактически не использовались, что серьезно препятствовало развитию национального сегмента интернета.

Поэтому Оперативно-аналитическим центром при Президенте РБ было принято решение о лишении прав регистрации доменных имен компанией ООО “Открытый контакт”, которая на эксклюзивных правах занималась регистрацией доменных имен в национальной зоне “BY”. Был проведен тендер на право оказания услуг технического администрирования зоны “BY”, и по его итогам право присваивать имена белорусским сайтам получило

Помощникам Ассанжа угрожают репрессии



Суд американского штата Вирджиния предоставил Министерству юстиции США право доступа к персональным данным в Twitter троих человек, которые помогли Джулиану Ассанжу в работе над проектом Wikileaks. Суд не принял во внимание мнение защиты о том, что действия американского Минюста нарушают право на гласность, а также равноценны необоснованному обыску.

В заявлении суда сказано, что запрос Минюста должен быть подержан, то есть представителям министерства должны быть переданы IP-адреса и соответствующие адреса электронной почты, связанные с указанными в иске Twitter-аккаунтами.

Аккаунты, ставшие предметом судебного разбирательства, принадлежат программисту из Сиэтла Джейкобу Эпплбауму, депутату парламента Исландии Бригитте Джонсдоттир и голландскому бизнесмену Роп Гонгриппу.

Виктор ДЕМИДОВ

Киберсквоттинг

↑ УП “Надежные программы”. Одним из условий тендера было снижение стоимости на доменные имена. Ведь еще недавно стоимость годового обслуживания домена стоила в Беларуси порядка \$40, а сейчас снизилась до \$15. Конечно, снижение стоимости должно было спровоцировать

корыстными мотивами, то мало того, что домен вернут законному владельцу, — киберсквоттеру придется оплатить полностью все издержки, связанные с судебными разбирательствами. Хотя порой очень трудно доказать факт захвата домена для его использования в корыстных целях, поэтому боль-

обязательно покупать домен в таких широко используемых зонах, как com, net, info. Отлично подойдут для защиты вспомогательные com.ru, msk.ru, spb.ru. Аналоги можно поискать и в зоне .by.

4. Как говорилось ранее, пробуйте при быстром наборе вашего домена зафиксировать все ошибочные значения имени и, руководствуясь этими данными, выкупить их.

Советов можно давать множество, но если принять во внимание, что на каждую хитрость есть другая хитрость, то самым лучшим способом защиты от киберсквоттеров будет именно придуманный лично вами способ. Подключите свою фантазию — и вы обязательно найдете такой метод, на который еще никто еще не обратил внимания.

[Обсудить](#)

“ Как показывает практика, лишь в исключительных случаях киберсквоттинг приводит практикующего сквоттера на скамью подсудимых и приравнивается к уголовному преступлению. ”

рост киберсквоттинга на территории РБ. Но отмена 30-дневного срока оплаты доменного имени не позволила киберсквоттерам заблокировать изрядно подешевевшие доменные имена.

Менее либеральным стало законодательство в отношении “брендовых” доменов. Если сейчас владелец официально зарегистрированного по закону товарного знака узнает, что его домен “увели” у него из-под носа в обход закона, он может сразу же подать заявление на судебное разбирательство по поводу его брендового имени. И если подтвердится, что доменное имя с брендом захвачено незаконно и подобное действие продиктовано

шинство хозяев доменов предпочитают выкупать захваченные брендовые имена.

Способы защиты от киберсквоттеров

Рассмотрим наиболее простые способы защиты своего доменного имени.

1. Регистрация латинского имени, которое при написании имеет нужное вам кириллическое значение (Хакер.com)

2. Добавление к имени вашего домена какого-либо ключевого слова, характеризующего вашу деятельность (bumprint.by)

3. Зарегистрируйте себе имя в другой доменной зоне. И не

Выберите
качество и надежность

Ноутбуки BELABM Tempo M
обеспечат Вам надежность,
мобильность и производительность



Выбрав ноутбук BELABM Tempo M,
Вы убедитесь, что сочетание
высокого качества и
привлекательной цены – возможно!

РБ, 220002 г. Минск, пр-т Машерова, 25
Тел.: (017)283-19-20 (5 линий), факс: (017)210-12-05
<http://www.belabm.by>

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711



Топ-7 событий в IT-бизнесе: 7-13 ноября

Виктор ДЕМИДОВ

Аналитики исследовательской компании iSuppli согласны со своими коллегами из корпорации Intel, которые предрекают, что к 2015 году ультрабуки составят более 40% от общего рынка ноутбуков. Для сравнения: в нынешнем году эта цифра составит лишь 2%, в 2012-м — 13%, в 2013 году — 28%, в 2014-м — 38%.

Напомню, что маркетинговый термин “ультрабуки” подразумевает крайне легкие и тонкие ноутбуки — тоньше 2 см. Они работают под управлением полноценной настольной ОС типа Windows, но имеют и ряд функций медиапланшетов — большое время автономной работы, мгновенное включение, постоянное подключение к беспроводным сетям, твердотельные диски и сенсорные дисплеи.

Старший аналитик iSuppli Мэтью Уилкинс так описывает ситуацию: “Для конкуренции с планшетами ноутбуки должны стать более привлекательными для потребителей. Планшеты уже обратили вспять очень быстрый до того рост нетбуков, теперь производители ПК стремятся обеспечить прогресс в этой области, чтобы сохранить рост и актуальность ноутбу-

ков. И вот появляется ультрабук, который отчасти заимствует у планшетов форм-фактор и интерфейс, что позволяет резко усилить шарм ноутбука”.

Но не все производители благосклонны к ультрабукам. К примеру, Acer и Asustek сократили объемы заказов на производство ультрабуков в IV квартале примерно на 40% — с планировавшихся 250-300 тыс. устройств до всего лишь 150-180 тыс. ультрабуков. Сейчас продаются четыре модели ультрабуков Asus Zenbook и модель Acer Aspire S3. Однако спрос на них оказался ниже ожиданий — во многом из-

за того, что эти устройства стоят дороже обычных портативных систем.

1. Intel выпустит специализированные процессоры для планшетов

В 2012 году корпорация Intel планирует вывести на рынок линейку процессоров, предназначенных исключительно для планшетных ПК. Новые чипы Intel станут прямыми конкурентами чипов на архитектуре ARM.

Первые чипы Intel для планшетов будут выпускаться по 32-нанометровому техпроцессу, но в ближайшие три года компания намерена освоить 22- и 14-нм технологии. Одна из основных задач новой разработки Intel — обеспечение высокой производительности процессоров при минимальном энергопотреблении.

Прежде

в прессе уже появлялись сообщения о чипах Medfield, которые якобы находятся в разработке — но тогда предполагалось, что они будут использоваться как в смартфонах, так и в планшетах. Теперь же известно, что Medfield — линейка процессоров Intel исключительно для смартфонов.

2. Apple сокращает выпуск iPhone и iPad

По сообщению ряда западных СМИ, корпорация



Apple сократила объемы заказов iPhone 4S и iPad 2 на IV квартал. Причина — более низкий спрос на эти аппараты, чем прогнозировали эксперты “яблочной компании”. Параллельно к падению производства модных гаджетов привел дефицит ряда важных комплектующих.

Nokia Suite пришёл на смену Ovi Suite



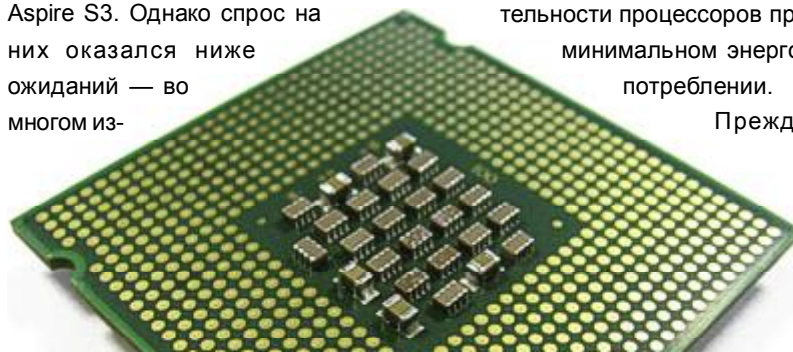
После месяца в статусе бета-версии, сервис Nokia Suite для Windows официально пришёл на смену Ovi Suite. Новый релиз 3.2.100 заменил последнюю бета-версию 3.2.98 в Nokia Beta Labs.

Вот список изменений, введённых после версии 3.1 Ovi Suite: обновленный дизайн и графический интерфейс; переработанный Support для помощи в работе с Nokia Suite и телефонами Nokia; улучшенный журнал синхронизации, показывающий, что изменилось во время синхронизации; более стабильная работа обновлений ПО телефона.

В Nokia Suite поддерживаются и следующие приложения почты, календаря и контактов: Windows 7 Контакты; Windows Vista Контакты; Windows Vista Календарь; Outlook 2002/2003/2007/2010; Outlook Express; Thunderbird.

Скачать Nokia Suite можно с официальной страницы Nokia.

Виктор ДЕМИДОВ



Топ-7 событий в IT-бизнесе

↑ В общей сложности объемы заказов iPhone 4S и iPad 2 на IV квартал сократились на 10-15%. И это происходит вопреки действию сезонного фактора — ведь в конце года потребительский спрос традиционно возрастает. Тем не менее, отраслевые эксперты прогнозируют, что в IV квартале текущего года Apple поставит на рынок не менее 24 млн iPhone, что во многом обусловлено выходом нового поколения этих смартфонов.

3. Amazon купил Yarp Inc.

Интернет-корпорация Amazon приобрела американскую компанию Yarp Inc. из Северной Каролины. Yarp была основана в 2006 году братьями Игорем и Виктором Яблоковыми. Единственный коммерчески успешный продукт компании — программа Yarp Voicemail, которая переводит в текст сообщения

из голосовой почты.

Большинство аналитиков сходится во мнении, что разработки Yarp компания Amazon может применить в своих собственных продуктах — и прежде всего в планшете Kindle Fire. В версии Kindle Fire, которая поступает в продажу 15 ноября, микрофон не предусмотрен, но известно, что в дальнейшем Amazon планирует выпуск новых моделей устройства — уже с микрофоном.

Функция распознавания голоса всё чаще встречается в мобильных устройствах. Наиболее известные примеры — сервис Siri в смартфонах iPhone 4S и программа “Переводчик Google”, умеющая переводить разговоры между разноразличными пользователями.

4. Adobe сворачивает разработку мобильного Flash Player

Компания Adobe Systems опубликовала в своем блоге сообщение о том, что прекращает даль-

нейшую разработку Flash Player для смартфонов и планшетов. В заявлении Adobe сказано: “В бу-



дущем наша работа с технологией Flash для мобильных устройств будет ограничена по большей части выпуском инструментов, которые позволят разработчикам создавать приложения для всех наиболее популярных мобильных платформ с помощью Adobe AIR. Мы более не будем адаптировать Flash Player для новых мобильных браузеров, новых версий мобильных ОС”.

Причины такого решения Adobe разъяснил вице-президент компании по платформам Дэни Винокур. “В течение более 10 лет Flash позволял создавать самый богатый контент и показывать его в браузерах, которые сами не были способны на подобное... Однако сейчас все популярные мобильные устройства поддерживают

HTML5, а в некоторых случаях — только его. Таким образом, HTML5 представляет собой лучшее решение для создания и отображения контента на мобильных устройствах”.

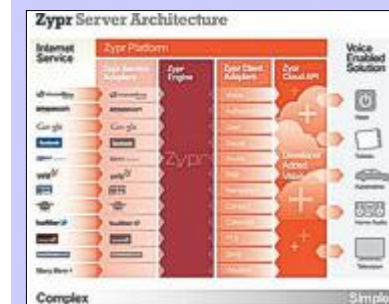
Сейчас Adobe завершает разработку Flash Player 12 для десктопов и ноутбуков. Однако, по мнению аналитика Рэя Валдеса из Gartner, со временем компания полностью свернет разработку данной технологии — будущее явно за HTML5, для технологии Flash не остается места.

5. Microsoft попрощается с Silverlight

Эта новость прямо связана с предыдущей. Пятая версия платформы Microsoft Silverlight, которая увидит свет в конце нынешнего ноября, окажется последней. Об этом со ссылкой на осведомленные источники в индустрии сообщает издание ZDNet. Правда, в Microsoft пока не подтвердили, но и не опровергли эту информацию. Не вносит ясности в ситуацию и официальная страница, посвященная под-



У Siri появился бесплатный конкурент



Компания Pioneer представила Zypr — бесплатный мультиплатформенный API. Этот API позволяет создавать приложения с поддержкой голосовых функций — аналогично сервису Siri, появившемуся в аппаратах Apple. Zypr бесплатен, руководство Pioneer говорит о планах получать прибыль за счет размещения рекламы в поисковых результатах.

С одной стороны, принцип работы новинки Pioneer похож на Siri — Zypr также использует удаленные серверы для обработки голосовых пользовательских запросов. С другой стороны, в Zypr заявлена поддержка самых разных платформ и устройств: от iOS до Android и от смартфонов до “умных” автомобилей. В Zypr предусмотрены доступ и тесная интеграция с сервисами Facebook, Twitter и Google.

Виктор ДЕМИДОВ



Топ-7 событий в IT-бизнесе

↑ держке продуктов Microsoft. Но, судя по всему, софтверный гигант также понял, что ставку стоит делать всё же на HTML5.

6. Fujitsu готовится представить облачный портал для бизнеса

Японская корпорация Fujitsu готовит к запуску портал Business Solutions Store. Это



будет торговая площадка для облачных приложений и бизнес-

процессов для компаний любого уровня. Напомню, что облачные решения, предлагаемые Fujitsu, включают в себя такие облачные сервисы, как Fujitsu CRM.

Портал Fujitsu Business Solutions Store предоставит компаниям любого уровня, от малого и среднего бизнеса до крупных корпораций, возможность мигриро-

вать с собственных устаревающих IT-инфраструктур на облачные сети.

Задача нового портала — ускорить развитие глобальной облачной среды Fujitsu. С прошлого года Fujitsu активно сотрудничает с независимыми поставщиками облачного ПО и сервисов. Партнерство с Fujitsu позволяет независимым разработчикам ПО оперативно выходить на новые рынки без

предварительных вложений в подготовку персонала и IT-инфраструктуру — все ресурсы им обеспечивает облачная платформа Fujitsu.

Кроме ПО партнеров, Fujitsu через портал Business Solutions Store будет предлагать и собственные бизнес-приложения, первым из которых станет облачный сервис Fujitsu CRM. Этот сервис, созданный на основе открытого исходного кода, имеет стандартный набор функций и более доступен по сравнению с традиционно используемыми пакетами CRM-приложений.

7. Microsoft выпустит ПК за \$250, но только для американцев

В следующем году корпорация Microsoft вместе со своими партнерами планирует наладить выпуск персональных компьютеров с предустановленными Windows и Office по цене \$250. Эти ПК будут предоставляться малоимущим слоям населения в рамках инициативы по преодолению цифрового неравенства среди американских семей.

Технические характеристики

планируемых ПК не сообщаются — известно только, что это будут «высококачественные с предустановленными Windows и Office».

Американская национальная инициатива Connect to Compete, помимо выпуска недорогих ПК, включает целый ряд дополнительных программ, в том числе программу по предоставлению дешевого высокоскоростного интернет-доступа.



[Обсудить](#)

Apple забрала больше половины всей «мобильной» прибыли



Аналитик Майкл Уолкли опубликовал данные, согласно которым в III квартале этого года на долю Apple пришлось 52% совокупной операционной прибыли, полученной всей мировой индустрией мобильных телефонов. Как ни парадоксально, но рыночная доля продуктов «яблочной компании» составляла за тот же период лишь 4,2%.

Главный конкурент Apple, Samsung, в III кв. получил 29% прибыли рынка мобильных телефонов. Но одновременно корпорация вышла в лидеры сегмента смартфонов благодаря широкому ассортименту моделей на Android.

Успехи Apple прямо связаны с популярностью iPhone — он продается со значительно большей маржой, чем большинство прочих телефонов и смартфонов.

Виктор ДЕМИДОВ

Vba 32

**КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ**

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

Осенняя вакцинация

Антивирус для персональных пользователей

Лиц. ОАЦ №01019/0531714 от 11.11.09 до 11.11.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617

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: kb@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Ноутбуки: 15,6 — самый массовый сегмент

Виктор ДЕМИДОВ

Белорусский рынок ноутбуков — один из самых крупных и уверенно растущих сегментов IT-рынка в стране. Сейчас в Беларуси, как и во всем мире, активно идет замена настольных ПК ноутбуками. При всей неоднозначности этого процесса, большинство пользователей все же считает, что по совокупности потребительских качеств десктопы уступают ноутбукам. А вот по цене они уже практически сравнялись.

Во многом именно по этой причине рынок ноутбуков в Беларуси и растет такими темпами. К примеру, за 2010 год он вырос на 20% в сравнении с 2009-м. А рост по итогам 2011-го обещает быть еще более значительным — порядка 30%. По усредненным оценкам экспертов, всего в прошлом году белорусы приобрели примерно 140 тыс. ноутбуков, что в денежном выражении составило \$2,3 млн.

Однако структура спроса на портативные ПК в Беларуси весьма неоднородна. На рынке представлены самые разные модели — и ультратонкие ноутбуки с диагональю экрана 12 — 13,4 дюйма, и популярные на Западе 14-дюймовые “универсальные машины”,

и 17-18-дюймовые игровые “монстры”. Но **65-70% потребительского спроса** сосредоточено в одном сегменте. Это бюджетные ноутбуки, со стандартной диагональю 15,6-дюймов и без особых изысков — с одноядерным или относительно недорогим двухъядерным процессором, оперативной памятью 2-4 Гб, жестким диском на 320-500 Гб и (всё чаще) дискретной графикой. При этом процессоры Intel и AMD в лэптопах данного сегмента используют приблизительно поровну.

Так что в данном обзоре мы рассмотрим именно этот сегмент — бюджетных 15,6-дюймовых ноутбуков. О прочих сегментах — всех вместе — в следующем об-

зоре из этой серии анализов разных IT-рынков.

Что касается производителей, 15,6-дюймовые ноутбуки которых наиболее часто покупают белорусы, их набор не меняется уже года три. На первом месте все еще остается Hewlett-Packard, за ним идет Asus, а на третьем месте с небольшим отрывом расположился Acer. Четвертая позиция по продажам бюджетных портативных компьютеров в Беларуси остается за Samsung, а пятое место разделили Lenovo и MSI.

“ По усредненным оценкам экспертов, всего в прошлом году белорусы приобрели примерно 140 тыс. ноутбуков, что в денежном выражении составило \$2,3 млн. ”

Популярные года три-четыре назад Toshiba и Dell быстро теряют позиции, так как не могут конкурировать по соотношению цена/качество с китайскими и тайваньскими производителями. Не менее популярная торговая марка Fujitsu-Siemens, к сожалению, вообще почти ушла с белорусского рынка. Ну а ноутбуки Apple в Беларуси покупаются... даже не

знаю, кем и покупаются, по такой-то цене...

Тенденция сейчас такова, что объемы продаж в Беларуси довольно интенсивно наращивает Lenovo — прежде всего, благодаря агрессивной маркетинговой и ценовой политике. Еще один фактор быстрого прогресса Lenovo — влиятельная поддержка этого производителя со стороны государственных структур Китая. В наибольшей степени свои доли белорусского рынка этой компании отдают Samsung и Hewlett-Packard.

Но если за лидерство HP я не беспокоюсь, то за Samsung лично бы не поручился.

Главная особенность нынешнего года — то, что потребительский спрос в сегменте 15,6-дюймовых ноутбуков плавно смещается в сторону более функционально насыщенных моделей — на базе многоядерных процессоров i3 и i5 и с обязательным исполь-

Новый “зелёный” рейтинг Greenpeace



Greenpeace опубликовала очередное издание “Гида по экологически безопасной электронике”. В нынешнем году список самых “зелёных” IT-производителей возглавила корпорация HP с 5,9 баллами (из десяти возможных), за которой следует Dell с 5,1 и Nokia с 4,9 баллами. Далее в списке Apple (4,7), Philips (4,5), Sony Ericsson (4,2), Samsung (4,1) и Lenovo (3,8).

Apple по сравнению с прошлым годом поднялась в рейтинге на четыре позиции — к этому привел, например, прогресс, достигнутый по экологически рациональным процедурам. Также “яблочная компания” отмечена за отказ от пластмасс на основе ПВХ и бромированных огнезащитных средств при производстве своей продукции.

На рост числа баллов, которые Apple получила за энергосбережение, повлияла способность компании соответствовать или даже превзойти стандарты энергоэффективности Energy Star, а также использование возобновляемых источников электроэнергии.

Виктор ДЕМИДОВ

Ноутбуки: 15,6 — самый массовый сегмент

↑ зованием в лэптопе дискретной графики. Однако цена на них плавно снижается — то есть получается, что средний 15,6-ноутбук становится более функциональным при неизменной цене.

Вообще, вопрос цены оказывается самым сложным во всём этом обзоре. Причина проста — валютные проблемы, охватившие значительную часть нынешнего года, с конца апреля до середины октября. Как результат, цены в интернет-магазинах и в компьютерных салонах радикально отличаются — не в пользу салонов. Будем откровенны: значительная часть портативных ПК, проходящих через интернет-магазины, относятся к “серому” импорту. Однако в этом обзоре мы будем ориентироваться преимущественно на цены интернет-магазинов. Тем не менее, как вы сейчас увидите, разбежка в ценах всё равно может быть очень большой.

Итак, какие же 15,6-дюймовые модели сегодня предпочитают покупать белорусы? По информации менеджеров нескольких интернет-магазинов, чаще всего у них заказывают:

— **HP ProBook 4525s** — представитель недорогой бизнес-серии ноутбуков HP 2010 года. Модель

построена на платформе AMD Danube (процессоры Phenom II, Athlon II и другие из этой серии) и снабжена встроенной или дискретной (Radeon младшей серии) видеокартой. Это машина универсального назначения на альтернативной платформе, ориентированная, в первую очередь, на работу с документами и несложные профессиональные задачи. *Стоимость: \$470-700, в зависимости от модификации.*

— **ASUS K53S/E** — представитель линейки потребительских моделей ASUS начального уровня. Этот портативный ПК построен на платформе Intel Huron River, оснащен встроенной или гибридной видеокартой, имеет стандартный набор портов (HDMI, VGA, 3 USB). *Стоимость: \$400-550, в зависимости от модификации.*

— **Acer Aspire 5742** — недорогая мультимедийная модель с 15,6-дюймовым экраном, выполненная в тонком корпусе из рифленого пластика. Ноутбук построен на платформе Intel Calpella с процессором Core i5/i3 и оснащен либо встроенной, либо дискретной видеокартой (5742G) начального уровня. Корпус может быть как черным, так и коричневым или крас-

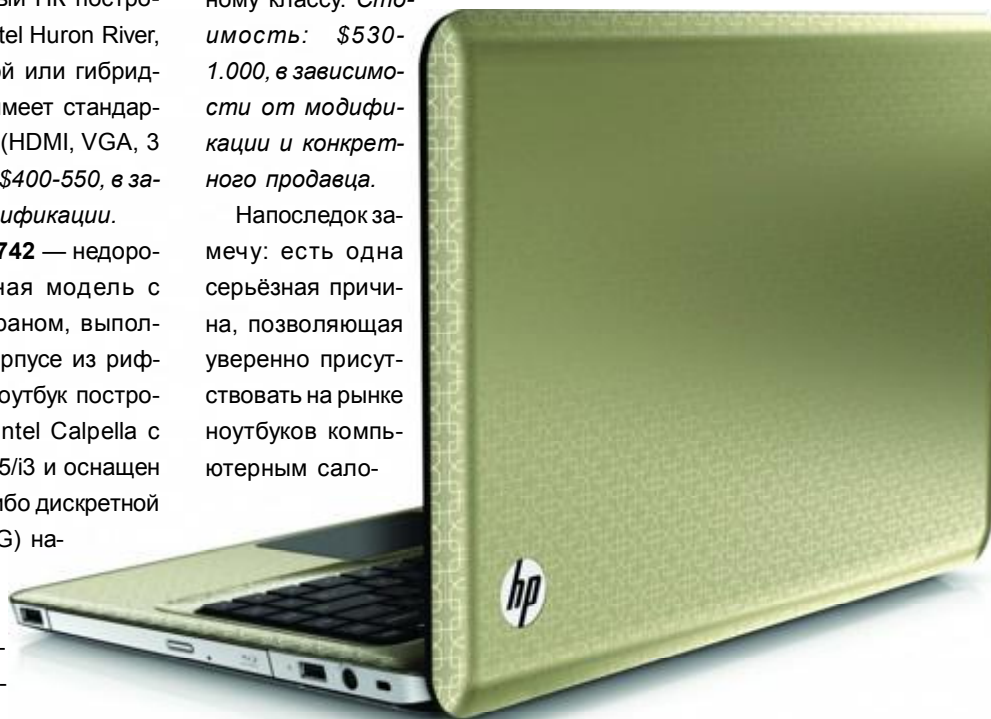
ным. В остальном это типичный бюджетный ноутбук среднего размера. *Стоимость: \$420-700, в зависимости от модификации и конкретного продавца.*

— **Samsung RV515** — бюджетная модель 2011 года, построенная на платформе AMD Brazos и снабженная дискретной видеокартой начального уровня. Корпус выполнен в фирменном дизайне (внешне ноутбук похож на старшие модели), но из обычного пластика, фактура в основном матовая, кроме зоны клавиатуры. Функциональность соответствует начальному классу. *Стоимость: \$530-1.000, в зависимости от модификации и конкретного продавца.*

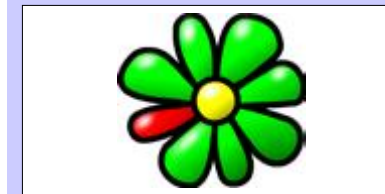
Напоследок замечу: есть одна серьёзная причина, позволяющая уверенно присутствовать на рынке ноутбуков компьютерным сало-

нам и полностью “белым” фирмам-поставщикам. И это несмотря на то, что цены у таких продавцов заметно выше, чем в большинстве интернет-магазинов. Эта причина — возможность продавать ноутбуки в кредит или в рассрочку. Ни один интернет-магазин такой возможности не предоставляет. А спрос на продажу ноутбуков в рассрочку только растёт, по мере того, как в относительно небогатых семьях на смену десктопам приходят ноутбуки.

[Обсудить](#)



ICQ начала сотрудничать с TUT.BY



Mail.Ru Group объявила о том, что ICQ начала сотрудничать с TUT.BY. Для этого была разработана специальная версия мессенджера. В неё тесно интегрированы сервисы портала. Внешний вид программы будет напоминать пользователям сайт TUT.BY. Пользователи смогут быстро получать доступ к новостям Беларуси, прогнозу погоды, курсам валют и другому контенту. Главными задачами ICQ в нашей стране называют создание удобной среды общения и предоставление локализованных сервисов для пользователей. Белорусские компании смогут воспользоваться рекламными возможностями ICQ. Эффективность рекламной кампании повышается за счёт того, что ICQ и другими программами для обмена мгновенными сообщениями пользуются активнее, чем просто сайтами (в рамках одной сессии). Напомним, что в Беларуси ICQ — лидер среди интернет-мессенджеров.

Инна РЫКУНИНА

Новинки книжного рынка

AutoCAD 2012 (+ CD-ROM)

А. Орлов

Издательство: Питер

Год издания: 2011

Страниц: 384

Переплет: Мягкая обложка



Программа AutoCAD уже многие годы является одним из наиболее мощных и широко распространенных инструментов проектирования.

Данная книга представляет собой превосходное практическое руководство по AutoCAD 2012 — новейшей версии программы.

Вы найдете описания всех стадий работы — от начальной настройки параметров чертежа до его вывода на печать. Кроме того, рассмотрены специальные воз-

можности и технологии AutoCAD 2012. И самое главное — к книге прилагается видеокурс, в котором вы увидите решение конкретных задач проектирования. Это делает издание незаменимым для самостоятельного изучения и позволяет добиться наилучшего результата в освоении программы.

Издание предназначено для всех, кто хочет освоить работу с этой системой и научиться чертить на компьютере.

Офисные приложения MS Office

Сергей Киселев

Издательство: Academia

Год издания: 2011

Страниц: 80

Переплет: Мягкая обложка

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке операторов ЭВМ. Содержится материал по основным офисным приложениям пакета MS Office. Приведены сведения о работе с текстовым редактором MS Word, табличным редактором Excel, базами данных Access, о разработке презентаций в PowerPoint. Освещены также дополнительные офисные приложения: MS Publisher, MS Project, MS Visio, MS Outlook. Для подготовки,

переподготовки и повышения квалификации операторов ЭВМ. Может быть использовано в учрежде-



ниях начального профессионального образования.

Photoshop CS5 на 100%

Владимир Завгородний

Издательство: Питер

Год издания: 2011

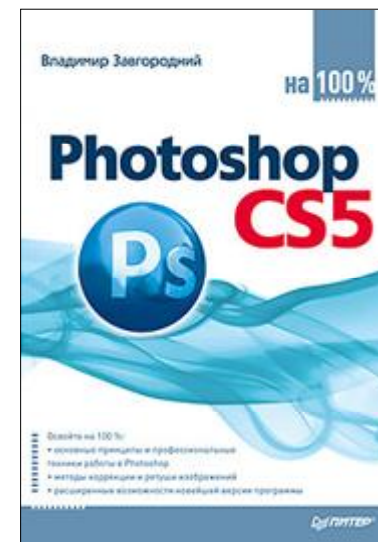
Страниц: 352

Переплет: мягкая обложка

Это подробное руководство познакомит вас с новой версией самого популярного графического редактора Adobe Photoshop CS5. Книга будет полезна как новичкам, осваивающим данное приложение с нуля, так и опытным пользователям

программы, которые хотят углубить свои знания, узнать о полезных нововведениях свежей версии, научиться комбинировать различные техники и инструменты Photoshop.

Перед данным изданием не ставилась задача "рассказать все до последней запятой, чего бы это ни стоило читателю", теория в нем сокращена до необходимого минимума, материал направлен преж-



де всего на практическое освоение Photoshop. Поэтому уже с самого начала вы сможете приступить к работе, почувствовать "отдачу" от книги и в результате освоить Adobe Photoshop.

[Обсудить](#)

Минская АТС отпраздновала 115-летие



Ровно 115 лет назад, 14 ноября 1896 года, в Минске была введена в эксплуатацию первая телефонная станция. На тот момент она обслуживала всего сто номеров. Стимулом к созданию городской телефонной сети послужили просьбы руководства полицейского управления. С тех пор в работе АТС многое изменилось. Из года в год шло развитие белорусской ТС. Теперь в она предоставляет не только услуги телефонии, но обеспечение высокоскоростным интернетом. Один из проектов, над которым активно работает предприятие сегодня, — внедрение и популяризация услуг на базе мультисервисной платформы IMS. Такие решения предоставляют возможность определять все входящие номера, а также заменить сигнал послышки вызова на мелодию, как это делают большинство мобильных операторов. Кроме того, использование IMS обеспечит качественный доступ в интернет и телевидение.

Инна РЫКУНИНА

Специалист FI (управленческий учет и финансовый менеджмент)

Полная занятость
Атлантконсалт

Android разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET (C#) разработчик

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

C/C++ Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

C++ программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++ разработчик

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

C/C++ разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET/WINFORMS программист

Полная занятость
BelHard

Front-end разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Java-разработчик

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

Javascript Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

JAVA (J2EE) программист

Полная занятость
BelHard

Linux Expert

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

MAC/iPhone-разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft SQL-разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Mobile разработчик

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

.NET-разработчик

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

.NET-разработчик со знанием основ экономики и финансов

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

PHP-разработчик

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

PHP программист

Полная занятость
BelHard

PLC/SCADA специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails разработчик

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

Script Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior ASP.NET MVC Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP BI

Полная занятость
Атлантконсалт

Старший разработчик Microsoft BI

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Старший инженер по тестированию ПО

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции данных

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Разработчик Java

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС (Java программист с навыками сисадмина)

Полная занятость.
BelHard

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

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

Инопланетяне не спешат устанавливать контакт с землянами, объясняя это тем, что на Земле слишком дорогой роуминг.

Проклятая задержка Интернет-ТВ! Возгласы отца из соседней комнаты предвосхищают события на поле!

В калужском троллейбусе появился бесплатный Wi-Fi. Скоро там можно будет услышать: "Милочка, уступи айпишник бабушке".

— На новой работе меня уже все знают по имени, а я человек пять только. В лицо знаю всех, а по именам — нет, поэтому постоянно попадаю впросак.

— Заведи блокнотик и записывай.

— Я бы испугался, если б меня админ в блокнотик записал...

У меня большой дом, любящая семья, много интересных друзей и престижная работа. Спасибо Sims!

— ...Кстати, я сейчас развожусь.
— Основательно готовишься к выходу Diablo 3, однако.

У меня есть три девайса, которые могут проигрывать музыку и видео, просматривать изображения, читать книги и запускать приложения. Напомните, с какого из них звонить?



Судя по рассказам пользователей, которые конечно ни при чем, подлые скрепки способны самостоятельно залезть в принтер.

В наше время планшеты были ого-го! Белая доска в красном обрамлении, внутри железные опилки. Писали стилусом с магнитным наконечником. А ресет делался встряхиванием оперативной памяти.

— Я знаю, как выиграть все патентные споры у Apple. Samsung надо запатентовать то, что телефон держится рукой, прикладывается к уху и в него надо говорить ртом. Тогда Apple ничего не сможет противопоставить.

— Боюсь, что тогда Apple представит революционный способ говорить каким-нибудь другим отверстием.

...В горах нет связи. Периодически собирают телефоны с набранными СМСками, и гонец на лошади едет до места, где связь появляется. СМСки уходят, СМСки приходят... Называется — пакетная передача данных.

У нас в офисе везде высокие технологии. Например, для охлаждения одной из комнат используется компьютерный блок питания. Вы спросите меня: "Как?" Очень просто: им дверь подпирают, чтобы ветром не закрывалась.

Математик сочинил "самую неприятную музыку в мире"



Математик Скотт Рикард попробовал сделать то, что ни одному музыканту не пришло бы в голову, а именно — сочинить самую противную мелодию. Таким способом учёный хотел показать, что гармония музыки заключается в математических паттернах (повторах).

Рикард поставил цель избавиться от паттернов, которые можно математически обнаружить при современном уровне развития техники. Человеческий мозг не в состоянии распознать эти паттерны. Учёный использовал поля Галуа, на их основе были сгенерированы частоты, похожие на пинги гидролокатора. Частоты преобразовали в массив Костаса 88x88, который соответствует диапазону фортепиано (88 клавиш) и запустили на воспроизведение по линейке Големба, т.е. без повторяющихся интервалов.

Анатолий АЛИЗАР



WORLD OF TANKS vs NEED FOR
SPEED



Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Вакуумный насекомоглотатель

Надоело размазывать по стенам надоедливых комаров и мух? Тогда стоит приобрести вакуумный пистолет-ловушку Fly-Goodbye Bug Vacuum Gun стоимостью \$30. Достаточно поднести ствол к сидящей мухе и нажать на курок, после чего создавшееся разрежение засосет насекомое в пластиковый контейнер. Насекомые засасываются в прозрачные сменные картриджи, так что за пойманными мухами и комарами можно наблюдать после извлечения картриджа из всасывающего цилиндра, прикрепленного к пистолетной рукоятке.



Гибкая пила

Отличным инструментом для туристов и охотников может стать гибкая цепная пила Pocket Chainsaw стоимостью \$20. В свернутом



состоянии она помещается в небольшую круглую коробочку. Пила состоит из 124 двухсторонних зуба. В комплекте имеются специальные крючья, которые цепляются к крайним звеньям. В свою очередь, к этим звеньям на веревках цепляются две ручки. Пилить этой пилой можно как вдвоем, так и в одиночку. Ветку диаметром 8 см с помощью этой пилы можно перепилить всего за 10 секунд. Звенья пилы имеют антикоррозийное покрытие.

Сверхскоростной картридер

Современные фотографы и видеооператоры за один день способны отснять многие гигабайты фотографий и видеороликов высокого разрешения, которые затем нужно перенести на компьютер. Перекачка таких больших объемов данных с карт памяти с использованием стандартных картридеров, использующих USB 2.0, может занять довольно продолжительное время. Существенно ускорить процесс (до 10 раз) может помочь использование самого современного картридера Brando Workshop USB 3.0 All-in-One SuperSpeed Card Reader, в котором используется недавно появившийся высокоскоростной интерфейс USB 3.0. Вот только материнская плата компьютера тоже должна поддерживать USB 3.0. Скорость чтения на этом картридере достигает 93.33 Мб/с, а скорость записи до 67.23 Мб/с. Устройство имеет два слота для карт памяти SD (XC/HC),



два слота micro SD (XC/HC) и по одному слоту для карточек MS PRO DUO/MSHG + MS micro/M2 + CF I / CF II + xD/xD1.21. Размеры картридера 8 x 8 x 1.5 см, вес 58 граммов. Имеется светодиодный индикатор. Поддерживаются операционные системы Window 7 / Vista / XP / 2000, Mac OS 10.3 и выше.

Радиуправляемый звездный крейсер

Поклонники киноэпопеи “Звездные войны” недавно получили возможность приобрести замечательную игрушку в виде масш-



Новый робот-уборщик для офиса



На международной выставке International Robot Exhibition 2011 в Токио компании Sumitomo и Fuji Heavy Industries продемонстрировали совместную разработку — нового робота для уборки помещений. Механический помощник способен трудиться в контакте с людьми, что поможет ему влиться в коллектив других уборщиков. Основная часть работ в таких тандемах возлагается на роботов, а люди только помогают им в тех местах, куда технике не добраться. Чтобы робот смог ориентироваться в пространстве, на стены офиса прикрепляются специальные отражатели. К слову, компании выпустили уже более 100 роботов-уборщиков, но предыдущие модели предназначались для использования в больших помещениях и преимущественно ночью. Новые роботы отличаются повышенной подвижностью и не очень крупными размерами: всего 450 миллиметров.

Инна РЫКУНИНА

Я бы такое купил

↑ табной радиоуправляемой копии космического корабля Remote controlled Star Wars Millennium Falcon по цене \$60. Фактически это модель вертолета, выполненного по соосной схеме. На зарядку встроенного аккумулятора требуется 20 минут, этого хватает на 5 минут полета. Корпус игрушки в виде сплошного кольца выполнен из мягкого вспененного пластика, что защищает лопасти от поломки при столкновении со стенами помещения или с другими препятствиями.

Ускорение бумажного самолета

Все мальчишки в детстве делали и запускали бумажные самолетики из листа тетрадки. Новый импульс этому развлечению способен придать специальный легкий моторчик с пропеллером и аккумулятором Electric Paper Airplane Conversion Kit стоимостью \$20.

Он с помощью специального зажима легко крепится к бумажному самолетику.



ку. На зарядку аккумулятора требуется всего 20 секунд, этого хватит на 90 секунд полета. Зарядка осуществляется с помощью специального компактного зарядного устройства, в которое вставляются три AA-батарейки. Можно проводить увлекательные соревнования на дальность полета с друзьями.

Гидродинамический конструктор

Изучение механики жидкостей на уроках физики станет увлекательным занятием, если использовать специальный конструктор 300 Piece Hydrodynamic Set стоимостью \$90. Набор состоит из 300 деталей, с помощью которых можно собрать различные экспериментальные установки для изучения поведения воды. В набор входят балки корпуса, прозрачные пласт-



или бег облаков по небу, либо даже смена времен года за окном. Недавно специально для энтузиастов такого рода съемок в продажу по цене \$208 поступила ка-

массовые бабки, трубки, клапаны, переходники, краны, электрический насос с сетевым блоком питания. Собранную конструкцию помещают в поддон, куда сливается вода. При наличии определенной инженерной фантазии можно собрать десятки различных интересных игрушек, позволяющих изучить свойства воды.

Фотоускоритель времени

В последнее время все большую популярность завоевывают видеоролики, снятые с помощью технологии Time Lapse, когда делаются одиночные кадры через определенные промежутки времени, которые затем образуют цельный видеоряд. Это позволяет снимать различные медленно протекающие процессы, будь то рост растения

или бег облаков по небу, либо даже смена времен года за окном. Недавно специально для энтузиастов такого рода съемок в продажу по цене \$208 поступила ка-

мера High Definition Time Lapse Cameras. Она позволяет производить покадровую видеосъемку с высоким разрешением 1280 x 1024 HD. Запись ведется на имеющуюся в комплекте флэшку емкостью 2 Гб, которая помещается в разъем внутри корпуса. При этом можно использовать и другие флэшки емкостью до 8 Гб. На флэшку емкостью 2 Гб помещается до 7692 отдельных кадров. Имеется возможность выбора из 6 различных временных интервалов между отдельными кадрами, от нескольких секунд до минут, часов и даже дней. Камера крепится на подставку с гибкой ножкой, что облегчает выбор нужного ракурса. Корпус камеры сделан водонепроницаемым, поэтому ее без проблем можно использовать на улице в любую погоду. Для питания используются 4 AA-батарейки или аккумулятора.



[Обсудить](#)

Дизайнерский вариант солнечных батарей



Дизайнер Фил Паули придумал, как устанавливать солнечные панели на воде. По его замыслу, плавающие солнечные батареи будут вырабатывать безопасную энергию, доставляемую на сушу по длинным кабелям. Известно, что вода лучше, чем сухая поверхность, отражает солнечный свет. Панелям будет придаваться определенная форма, чтобы использовать эту особенность. КПД при этом увеличится на 20% по сравнению с устройствами, расположенными на материке. Плюс такого решения ещё и в том, что если расположить систему в нейтральных водах, отпадет вопрос об уплате аренды. Батареи смогут быть также и мини-гидроэлектростанциями, преобразовывая в электричество движение волн. Однако Фил Паули не учёл, что конструкция может быть легко разрушена водным транспортом. Выход — сделать её максимально заметной либо огородить.

Инна РЫКУНИНА

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"

[Управление рисками в ИТ-проектах \(риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО\)](#)

ЦОТ "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

[Проектирование системы управления компанией в Business Studio](#)

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

[Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения](#)

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

[Управление проектами при разработке ПО](#)

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

Специалистам**[Ruby on Rails](#)**

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

[Администрирование Linux](#)

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

[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"

[Автоматизированное тестирование ПО](#)

90 часов
EPAM Systems

[Администрирование Oracle](#)

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2](#)

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

[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"

[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

[C++ Crash Course](#)

7 недель, 84 часа
EPAM Systems

[Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[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"

[Введение в тестирование программного обеспечения](#)

46 часов
EPAM Systems

[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](#)**[Капоэйра. Набор в новые группы](#)****[Курсы по дайвингу](#)****[Курсы по стрельбе Shoot.by](#)****[Фехтование для начинающих](#)****[Школа фотографии](#)****[Экстремальное вождение. Школа Н. Овчинникова](#)**



Советы и секреты

Почему убегает стрелка мыши?

Пожалуй, ни один из пользователей, имеющих в своём распоряжении оптическую мышь, не избежал того, чтобы задать кому-либо сведущему (обычно Гуглу) этот вопрос. Что характерно, в эпоху “шариковых” мышей подобных вопросов никто никогда никому не задавал — по той простой причине, что курсоры никуда не бегали. Наиболее распространенной причиной самопроизвольных движений курсора в случае с оптическими мышами являются неровности хорошо отражающей поверхности, на которой стоит мышь. Из-за этих неровностей датчик, стоящий в устройстве, интерпретирует отражение и рассеяние света от светодиода как движение мыши по поверхности, в результате чего стрелка мыши и начинает убегать. Некоторые современные беспроводные мыши могут показывать подобные “трюки” из-за работы мобильного телефона рядом с ними или от

SF приёмника сигнала, подключенного к компьютеру.

Как ограничить доступ ребенка к “В контакте”?

Существует много способов, так что выбор за вами. Первый — использование специальных программ для родительского надзора (parental control). Они предоставляют мощный арсенал разных средств, включающий в себя не только запрет определенных сайтов, но и запрет запуска определенных программ, ограничение времени пребывания за компьютером и массу других полезных вещей. Минус состоит в том, что программы нужно искать и устанавливать, они тоже зачастую стоят приличных денег, и для них нужны отдельные системные ресурсы, которые тоже не бесконечны.

Второй вариант — прописывание в hosts перенаправления с vkontakte.ru на локальный хост (т.е. на 127.0.0.1). О том, как это сделать, можно почитать [здесь](#). Плюсы: можно запретить доступ к любым сайтам без каких-либо сто-

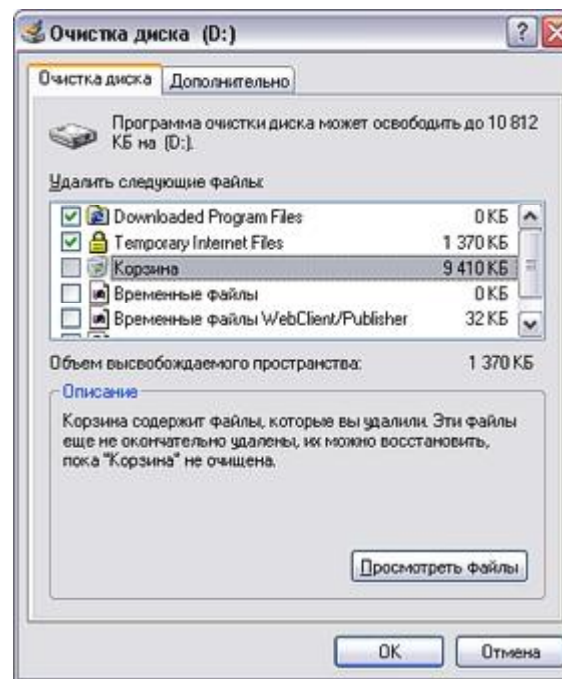
ронных средств. Минус — нужно помнить о коварстве администрации “Вконтакте” и блокировать ещё и vk.com.

Из других, более экзотических и даже в некотором роде варварских, способов стоит вспомнить об удалении аккаунта (ребенок вряд ли будет прятать от вас далеко логин с паролем), а также о полном закрытии доступа в интернет. Но, думается мне, гораздо эффективнее поговорить с “законтачившимся” ребёнком по душам и объяснить ему, что значит польская поговорка “што занадта, то не здорова”.

Что удаляет стандартная программа “Очистка диска”?

В основном, её хватает на сравнительно небольшое число вре-

менных файлов, создаваемых стандартной системой, удаленные файлы в “Корзине”, временные файлы



Internet Explorer... Собственно, именно то, напротив чего стоят “птички” в том не слишком длинном списке её опций, который “Очистка диска” предлагает пользователю. Поэтому если чистить действительно нужно много всего, лучше воспользоваться чем-то вроде CCleaner или Red Button.

Саакашвили связал “Одноклассников” с советским менталитетом



Встречаясь со школьниками-отличниками, президент Грузии Михаил Саакашвили высказал предположение, что сеть “Одноклассники” в его стране уступает по популярности Facebook по той причине, что граждане Грузии распрощались с советским прошлым.

В частности, Саакашвили сказал: “Очень важно, чтобы грузины были очень активны в социальных сетях, так как там есть знание. Сегодня в СМИ идет идеологическая борьба. “Одноклассники” были созданы для того, чтобы узнать какие клише движут людьми в постсоветском пространстве, что происходит во всех республиках... “Одноклассники” были в моде в Грузии, но сейчас победил Facebook. Это произошло потому, что по своему менталитету мы больше не являемся постсоветской страной”.

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

[Обсудить](#)



Scumm VM

Виртуальная машина времени

Вячеслав РЫТИКОВ

Бывают моменты, когда очень хочется окунуться в мир золотых хитов XX века, вновь прикоснуться к шедеврам игровой классики. Что же для этого нужно?

Казалось бы, нет проблем: в интернете есть все, скачай да играй, если хочется. Но не все так просто. Запустить старые игры на новых компьютерах подчас довольно сложно. Если отбросить в сторону танцы с бубном вроде копания в настройках совместимости и поиске несуществующих патчей, то остается единственный выход — использовать эмулятор, к примеру, DOS-BOX. Но он требует некоторой настройки, базовых знаний MS-DOS, да и вообще не очень удобен в работе. Есть ли еще варианты? Есть! В этом случае нам поможет ScummVM — виртуальная машина для запуска старых добрых игр.

Эту замечательную программу можно скачать с официального сайта.

Чем же она так замечательна?

Во-первых, размером. Установочный файл под Win занимает всего около 4 Мб!

Во-вторых, Многоплатформенностью (с большой буквы)! ScummVM

адаптирована для работы под Windows, различные дистрибутивы Linux, Mac OS, PS2, Win CE, iPhone, Web OS, Symbian, Android. Впечатляет, правда? Продолжаем: DreamCast, Nintendo 64/GameCube,



Solaris, Amiga OS, Atari, и даже версии для телевизоров Samsung!

В-третьих, принципом действия. В отличие от других программ, ScummVM не эмулирует

какую-либо ОС, он является эмулятором движка игры: при старте не запускается исполняемых EXE-или COM-файлов. Эмулятору нужны лишь файлы с ресурсами игры: графикой, музыкой и т.д.

После установки виртуальной машины единственное, что нам понадобится — указать папку с игрой. Сами игры можно легко найти на спецсайтах, к примеру, www.old-games.ru.

Список поддерживаемых игр внушительен — более 200 шт. Ознакомиться с ним можно на официальном сайте в разделе "Compatibility". Немного о приятных мелочах:

интерфейс эмулятора полностью русскоязычен. Вызов системного меню во время игры — клавиша F5. В системном меню мы можем сохранить или загрузить игру (средствами самой ScummVM). Кроме того, в настройках мы получаем дополнительные возможности по настройке процесса игры: изменить или сделать полноэкранным видеорежим, изменить громкость звукового сопровождения, настроить пути.

В заключение хочется добавить, что данный проект абсолютно бесплатен, имеет открытые исходные коды и постоянно развивается. На сайте расположен подробный FAQ.

Если вы еще не играли в King Quest, не знакомы с первыми тремя частями Goblins, не спасали мир в Day of the Tentacle — вы потеряли полжизни. Обязательно посмотрите эти жемчужины игрового жанра. Доброжелательная атмосфера, искрометный юмор и душевный геймплей не оставят вас равнодушными. Тем более теперь, когда это доступно практически на любой платформе.

[Обсудить](#)

Velcom снова продаёт номера на благотворительном аукционе

“Велком” уже в третий раз проводит благотворительный аукцион “Красивые номера velcom”. Он стартовал 14 ноября и продлится до 26 декабря. Уже известны лоты — “красивые номера”: +375 29 100 00 00; +375 29 300 00 00; +375 44 533 33 33; +375 29 622 11 11; +375 44 722 22 22. Деньги, полученные в результате торгов, будут удвоены и перечислены на счёт Республиканского центра детской эндокринологии в Минске. Дата начала торгов символична: 14 ноября — Всемирный день борьбы против диабета. Velcom призывает всех абонентов помочь больнице приобрести систему постоянного мониторинга глюкозы для детей.

Инна РЫКУНИНА

**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: kv@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 “KV” 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.