КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ
new.kv.by

No. 0x001 (30)
11 января 2012 года

ООО “РГ “Компьютерные Вести” • Тираж: 10280 экз. • Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710 • E-mail: info@kv.by • Тел. редакции (017) 203-90-10 • Размещение рекламы: adv@kv.by

“Мобильные” планы на 2012 год

3

Сегодня в номере:

5 Патентное ралли против Android
7 IPO IT-компаний
8 Новинки книжного рынка
10 Как ускорить работу компьютера: файл подкачки
14 Как сделать HDR-фото
17 Обзор белорусского монитора “Солидейт SL 19”
20 Клонирование в режиме “сколько уже можно”
9 Учебные курсы
13 ИТ-вакансии

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

В первую неделю нового года обновилось много свободных программ, необходимых для работы. Это первые образы FreeBSD 9.0, ядро Linux 3.2, FreeDOS 1.1, Scribus 1.4, LibreCAD 1.0, NetBeans IDE 7.1, Gentoo 12.0 LiveDVD.

Навіны вольнага ПЗ

У першы тыдзень новага года абнавілася шмат свабодных праграм, неабходных для працы. Гэта першыя выявы FreeBSD 9.0, ядро Linux 3.2, FreeDOS 1.1, Scribus 1.4, LibreCAD 1.0, NetBeans IDE 7.1, Gentoo 12.0 LiveDVD.

Обзор законодательства РБ в сфере информатизации за декабрь 2011 года

Последние изменения в "айтишном" законодательстве страны, предоставленные Национальным центром правовой информации Республики Беларусь.

Описание профиля клиента

Четкий профиль и детальное описание клиента являются важнейшими пунктами для создания успешной рекламной кампании.

Удаляем приватные репозитории (ликбез)

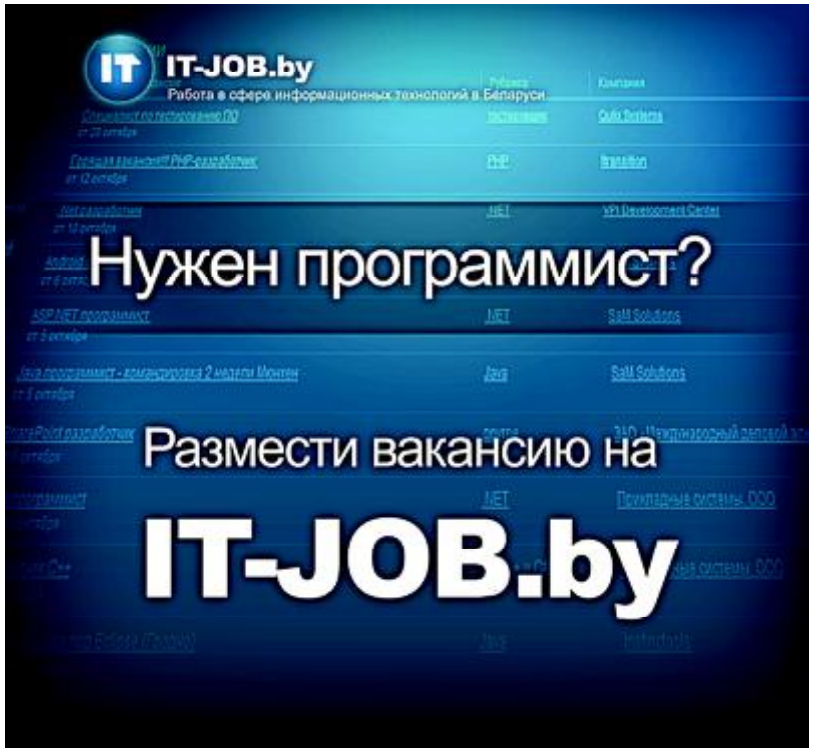
Став убунтоидом, вы нашли программу, которая показалась интересной, но содержится не в общепринятых репозиториях и не в Центре приложений, а в так называемом приватном репозитории разработчика, обозначаемом как PPA. Дальше вас могут ожидать приключения.

События и факты

Теперь Twitter распознаёт сообщения из Беларуси. Ранее, пользователи, заходящие на онлайн-сервис с мобильных устройств, определялись как “Russia”. Теперь же напротив их сообщений гордо высвечивается “Belarus”.

С начала года в Беларуси действует новый госстандарт СТБ ISO/IEC 27001-2011 “Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования”. Он практически идентичен международному стандарту. Специалисты считают, что это первый шаг нашей страны к созданию в Беларуси рынка современных систем менеджмента информационной безопасности.

Оперативно-аналитический центр опроверг слухи о том, что в Беларуси будет ограничиваться доступ к интернет-ресурсам. В ОАЦ заявили, что административной ответственности нужно бояться исключительно юридическим лицам и ИП за осуществление на территории Беларуси деятельности по реализации товаров, выполнению работ и оказанию услуг с использованием интернет-ресурсов, расположенных за пределами национального сегмента сети интернет.



“Белсел” признал, что несколько сайтов всё-таки было заблокировано. Это произошло по причине того, что действие сервиса блокировки началось недавно, и он ещё недостаточно совершенно работает. Представители компании уверяют, что блокировка тут же снимается, если абоненты сообщают о такой оплошности. Напомним, что поправки в Кодекс об административных правонарушениях и Процессуально-исполнительный кодекс об административных правонарушениях, касающиеся ответственности за нарушения в сфере использования интернета, вступили в силу 6 января.

Белорусский учёный получил международную награду. Леонард Васильев, заведующий лабораторией пористых сред Института тепло- и массообмена имени Лыкова НАН Беларуси, был награждён золотой медалью Гровера. Награда досталась ему за вклад в развитие науки о тепловых трубах, которые используются в самых разных видах деятельности. Тепловые трубы используются и в бытовых приборах, и даже в аппаратах для освоения космоса.

У белорусов появится новый поисковик Index.by. Он будет ориентирован на отечественные сайты. Первое публичное тестирование поисковика произойдёт в марте этого года. К слову, это не самое выгодное вложение денег для создателей. Создание такого сайта требует немалых инвестиций, а рассчитывать на крупную прибыль здесь нет оснований. Два года назад компания mail.ru сделала подобный шаг, но так и не достигла удовлетворительных результатов.

Мы в социальных сервисах:

Подпишитесь и следите за обновлениями!

Календарь событий

13–18 января

С 13 по18 января пройдёт **Международный фестиваль видеоарта “Cinema Perpetuum Mobile”**. Видеоарт — направление искусства, которое использует для выражения художественной идеи возможности видеотехники, компьютерного и телевизионного изображения. В программу фестиваля включены конкурсные показы, демонстрации студенческих работ и детских анимационных фильмов.

17 января

Первый региональный “Деловой интернет” состоится 17 января в Гомеле. На конференции выступят представители портала TUT.BY, компании Opera, Яндекс и др. Ожидается, что за один день участникам удастся обсудить немало вопросов, связанных с перспективами развития Байнета.

“Мобильные” планы на 2012 год

Виктор ДЕМИДОВ

Можно без сомнения сказать, что 2009, 2010 и 2011 годы прошли под знаком мобильных устройств. В 2012-м, судя по всему, тренд не изменится. Давайте посмотрим, какие основные тенденции нас ожидают, и что для нас готовят ведущие мировые производители.

Дао гаджета

На протяжении 2011 года прозвучал целый ряд серьезных инициатив, обещающих революцию на рынке портативной компьютерной электроники. Например, микропроцессорный гигант Intel инициировал создание продукта, который к концу 2012-го должен занять 40% рынка мобильных ПК. Это т.н. ультрабуки — Windows-ноутбуки нового поколения, более легкие и тонкие, но ничуть не менее мощные.

Ультрабуки заслуживают того, чтобы поговорить о них подробнее. К ним предъявляются чётко очерченные требования: толщина корпуса не более 20 мм (как папка для бумаг), моментальное включение, т.е. переход из выключенного или спящего режима в рабочий — всего за пять секунд, а также пребывание в онлайне даже в спящем режиме. Размер экрана ультрабука — порядка 13 дюймов по диагонали.

При этом ключевое отличие ультрабуков от нетбуков (кроме диагонали экрана) — производительность, не уступающая производительности “больших” ПК. Потому массовые ультрабуки должны базироваться на платформе Intel Ivy Bridge: быстрый и энергоэффективный процессор, плюс интегрированный мощный графический ускоритель.

Ещё одна важная особенность ультрабуков — использование вместо традиционных магнитных HDD твердотельных накопителей. Конечно, это приводит к резкому удорожанию аппаратов и одновременно — уменьшению объёма памяти “на борту”. Но “евангелисты” ультрабуков полагают, что их пользователи будут активно использовать “облачные” онлайновые хранилища данных.

Другая важная тенденция, проявившаяся в 2011-м, — появление ноутбуков/ультрабуков в формате трансформеров. То есть портативных ПК с сенсорным экраном, которые легко преобразуются в планшет.

Корпорация Intel вообще взялась за ультрабуки всерьёз. Intel не только запатентовала сам термин “ultrabook”, но и планирует существенно поддерживать тех производителей ноутбуков, которые развернут производство ультрабуков. Сейчас они получаются сверхдорогими, но Intel прикладывает все усилия к тому, чтобы в 2012-м ультрабуки стоили не дороже $1000, а в идеале — $700-800. То есть сравнялись в цене с обычными ноутбуками и планшетами премиум-класса.

Что же касается “чистых” планшетных ПК, то в 2012 году они тоже станут иными. Некоторые аналитики предвестником изменений называют выпущенный осенью 2011-го компанией Amazon планшет Kindle Fire. При цене всего $199 он не может похвастаться ни производительностью (процессор — 1 ГГц, ОЗУ — 512 Мб и 8 Гб твердотельного накопителя). У Kindle Fire нет GPS, Bluetooth, слота для карт памяти или изысканного дизайна. Но в декабре Amazon продавал по миллиону Kindle Fire в неделю, а на 2012-й, даже с учётом насыщения рынка, аналитики пророчат Amazon не менее 12 млн проданных планшетов. Не случайно Kindle Fire уже вышел на второе место на рынке планшетов (13,8%). У Apple, правда, 65,6% рынка, но всё ещё впереди...

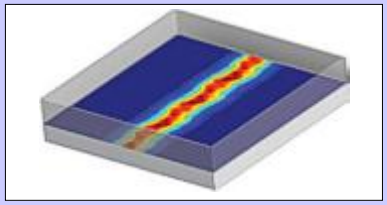
Таким образом, 2012 год может стать годом расцвета “планшетов для бедных”. Преимущество бюджетных планшетов в том, что это отличное устройство для покупки и последующего потребления разнообразного и недорогого цифрового контента — от музыки и фильмов до е-книг, журналов, газет и т.д. Специальные версии для iPad уже есть у многих крупных печатных СМИ, но именно Kindle Fire и его “одноклассники” могут стать спасением для “бумажных” периодических изданий.

Предполагается, что бюджетные планшеты в 2012-м станут более совершенными — появятся более мощные CPU, вырастет время работы, появится поддержка мобильной связи, GPS и слот памяти. Но стоить они будут всё равно в районе $200-250, и это делает рынок таких устройств практически безразмерным.

Ну а смартфоны в 2012 году продолжат наращивать вычислительные мощности, но прекратят увеличивать диагональ дисплея (больше уже некуда). Осенью 2011-го Nvidia официально анонсировала свою новую платформу для планшетов и

Новости

Создан провод толщиной в несколько атомов



Это уже не нано-, это пикоэлектроника. Австралийские ученые смогли создать кремниевый провод, ширина которого составляет четыре атома, а высота — 1 атом. Т.е. толщина такого проводника в 10 тысяч раз меньше толщины человеческого волоса. Однако электропроводность уникального провода оказалась такой же, как у медного аналога, и не зависит от сечения.

Бент Вебер, руководитель группы исследователей, создавших этот проводник, заявил: “Невероятно, но мы видим, что закон Ома действует даже в случае, когда в качестве материала используется фундаментальный строительный материал природы — атомы”.

По мнению экспертов, открытие наверняка найдет практическое применение в полноценных квантовых компьютерах, хотя они на данный момент существуют только в теории.

Виктор ДЕМИДОВ

“Мобильные” планы на 2012 год

смартфонов Tegra 3 (или Kal-El) с пятиядерным процессором. В свою очередь, главный “смартфоностроитель” мира — компания ARM — на 2012 год назначила выпуск своей платформы Cortex-A15, которая предлагает от 4 до 8 процессоров. Растёт и тактовая частота — если сейчас “быстрым” считается 1 ГГц смартфон, то следующее поколение потребует уже 2-2,5 ГГц.

Невольно вспоминается прочитанное когда-то выражение: “Смартфон — это телефон, который умнее своего владельца раза в три”.

При этом срок работы от батареи уменьшаться не будет, так как в процессе работы и количество задействованных процессорных ядер, и их рабочая частота будут изменяться в зависимости от задачи. То есть в “телефонном” режиме используется минимум вычислительных ресурсов, а в “компьютерном” — максимум.

Что касается цены на смартфоны, то дешеветь они не будут — потребителям просто предложат намного больше функционала за те же деньги. Например, смартфоны станут ещё и внешними медиапроигрывателями: достав из кармана смартфон, можно будет прямо с него запустить воспроизведение кино. Собственнно, это можно уже сейчас — в конце декабря я купил себе смартфон Nokia E7-00, на котором обнаружился HDMI-разъём. Теперь я его просто подключаю кабелем к HDMI-разъёму LCD-телевизора Philips и спокойно смотрю кино — 16 Гб смартфонной памяти хватает на несколько фильмов в достаточно неплохом качестве.

Другие смартфонные инновации, которые обещают широко распространиться в 2012 году — это быстрая мобильная связь 4G (стандарт LTE) беспроводная связь ближнего действия Near Field Communication (NFC), которая превращает смартфон одновременно и в платежную карту для электронных денег, и в удостоверение личности, и т. д.

Производители обещают

Тайваньская компания **ASUS** устами своего руководителя Джонни Ши пообещала в наступившем году продать от 3 до 6 млн планшетов (против 1,8 млн Eee Pad в 2011 году). При этом Джонни Ши откланялся в сторону Apple, признав, что “всё семейство Eee Pad было вдохновлено iPad”. Конечно, планируемые 3-6 млн планшетов ASUS — довольно скромная цифра. То есть в 2012-м ASUS не станет угрозой ни для Apple, ни для Amazon, которые за один только I квартал продадут столько же или даже больше планшетных ПК, чем ASUS — за весь год.

При этом в ASUS по-прежнему следуют идеологии, подразумевающей, что планшеты предназначены преимущественно для потребления контента, тогда как ноутбуки и нетбуки — для создания контента. Во многом это соответствует позиции Microsoft — и, кстати, ASUS сейчас делает основную ставку на Windows 8.

Также Джонни Ши дал понять, что ASUS скоро может выпустить гибрид ультрабука и планшета. По его словам, меньше чем через год на рынке появится модель Eee Pad Transformer с возможностью “и создания, и потребления данных”.

Более амбициозные планы на 2012 год лелеет южнокорейская **Samsung** — её топ-менеджеры рассчитывают, что в следующем году корпорация сможет увеличить объем продаж телефонов на 15%. Вообще, для Samsung 2011-й оказался наилучшим по продажам смартфонов за всю историю. Конечно, тут сыграла роль модель Galaxy S II, но и другие модели отметились немалыми продажами.

А вот у **Nokia** дела идут намного хуже: в 2012 году её продажи, по прогнозам, снизятся на 5%, до 399 млн штук. Рост продаж устройств под управлением мобильных ОС Windows Phone 7 и 7.5 Mango пока идёт слишком медленно. Более того, WP7 в смартфонах Nokia может вообще не оправдать себя. А роста продаж обычных телефонов не хватит для компенсации потерь от снижения продаж Symbian-смартфонов.

В свою очередь, южнокорейская **LG Electronics** в 2012-м намерена добиваться успеха в другом мобильном сегменте. LG объявила о запуске производства двух новых моделей ультрабуков — LG Z330 и Z430. Примечательно, что свои первые системы этого класса в LG назвали “суперультрабуками”. По замыслу маркетологов компании, приставка “супер” должна подчеркнуть технические свойства новых моделей. Они, как утверждают в LG, превосходят как параметры уже имеющихся на рынке предложений, так и требования, которые к этим устройствам предъявляет Intel.

Кроме двух новых ультрабуков, компания LG уже запустила в производство 3D-ноутбуки P535 и A540, а также настольную систему “все в одном” V300. Все новые ультрабуки и ноутбуки появятся в продаже в I квартале 2012-го.

Обсудить

Хакеры готовы запускать свои спутники

На прошедшем недавно Всемирном конгрессе хакеров в Берлине обсуждался проект под названием Hackerspace Global Grid. В его рамках предусмотрен запуск в космос низкоорбитальных спутников связи и создание наземной системы слежения за ними.

Хакеры рассчитывают при помощи спутников обеспечить широкополосный интернет-доступ, свободный от любой цензуры. Вывести спутник на низкую орбиту — не такая уж сложная задача: в наши дни некоторые энтузиасты запускают такие аппараты при помощи воздушных шаров, да и запуск небольшой ракеты с высоко летящего самолёта довольно дёшев.

На практике оказывается намного сложнее обеспечить наземное отслеживание и управление спутниками. Для решения этой проблемы хакеры предлагают создать систему “обратного GPS”. Управлять перемещением и работой спутников предлагается через сеть недорогих наземных станций.

Виктор ДЕМИДОВ

Патентное ралли против Android

Игорь САВЧУК, Blogerator.ru

Не так давно British Telecom (BT) подала иск относительно Google в окружной суд штата Делавэр (США) с обвинением в нарушении 6 патентов BT, зарегистрированных на территории США. В частности, почти все обвинения снова направлены против популярной мобильной ОС Android.

Напомним, что иск от BT — уже пятый по счёту подобный иск только от крупных компаний (в хронологическом порядке это были Apple, Oracle, Microsoft и eBay). Кроме того, Google судится по этому же поводу с множеством мелких компаний, например, с Gemalto.

Опубликован полный список всех патентов, по которым юристы BT выдвигают свои обвинения. Большинство обвинений касаются не столько кода самой операционной системы, сколько методов, используемых при её работе.

Представители Google уже успели заявить, что претензии британской компании необоснованны и заявили, что BT будет оказано решительное противодействие. BT является крупнейшей телекоммуникационной компанией в Великобритании, кроме того, она держатель крупного портфолио из более чем 10 000 патентов. Компания получила широкую скандальную известность в 2000 году, когда подала иск против Prodigy (на тот момент самого большого в мире интернет-оператора), пытаясь доказать в суде, что она является держателем патента на *гиперссылку* и, соответственно, требуя отчислений. Суд отклонил этот интересный иск, так как не смог установить предмет ущерба для BT.

В когтях у Oracle

Ранее уже много писалось про очень жесткий прессинг со стороны Oracle, где шансы выиграть это дело у Google чрезвычайно малы. Из всех перечисленных атак на Android я считаю эту самой опасной.

Сейчас мне бы хотелось коснуться совершенно другого аспекта. В связи с этой патентной войной на форумах довольно часто и однобоко принято считать Oracle “империей зла”, тогда как Google, наоборот, — обеляется и относится к доброму началу, выпускающему квази-open source в виде своего Android.

В связи с этим я предлагаю прямо сейчас всем приверженцам Google сыграть в очень простую пошаговую игру — пройти что-то типа бесплатного сеанса личной психотерапии:

1. Для начала вспомните знаменитый лозунг-цель, ради которого создавался Java — “**Write once, run anywhere**”.

2. А теперь задумайтесь, разве отвечает этой цели реализация своей собственной версии машины Java на Android? Иначе говоря, можете ли вы запустить код, скомпилированный для Android, на какой-либо другой Java-платформе? Возможно ли это хотя бы теоретически?

Правильный ответ — нет. **Виртуальная машина Dalvik не совместима со стандартным JVM.** Она бы не прошла сертификацию у бывшей Sun или нынешней Oracle, поэтому Google

Google Chrome рвётся в лидеры

Аналитический ресурс Statcounter, подведя “браузерные” итоги 2011 года, пришёл к выводу: в 2012-м Google Chrome имеет все шансы стать браузером №1 в мире. Показательно, что по итогам 2011-го Google Chrome оказался единственным браузером, показавшим рост числа пользователей. Statcounter зафиксировал почти двукратный рост его доли: с 16% в начале года до 27% в декабре.

В конце 2011 года на мировом рынке по-прежнему лидировал Internet Explorer. Однако именно IE показал в 2011-м самое существенное снижение, упав за год с 47% до 39%.

Mozilla Firefox, в свою очередь, начал год, будучи в мире вторым по популярности. А вот закончил его только третьим, потеряв за год 5% доли рынка (с 30% до 25%).

Если эта динамика сохранится, то по итогам 2012 года браузер Google Chrome действительно имеет все шансы обойти Internet Explorer и стать мировым лидером.

Виктор ДЕМИДОВ

Патентное ралли против Android

даже и не пытался это делать. Точно так же в свое время компания Microsoft пыталась создать свой собственный несовместимый JVM, и тогда Sun, в полной аналогии с тем, что сейчас делает Oracle, подала в суд и выиграла его. Хочется напомнить: в

почти аналогичном случае Microsoft выплатила в общей сложности более 1 млрд долларов штрафа.

Тот судебный конфликт Sun и Microsoft, который судебно закрыл в свое время возможность развития Microsoft JVM, вынудил появление альтернативной кроссплатформенной технологии **.Net**, которую Microsoft пришлось создать с нуля. Что же будет с Android, если суд всё-таки запретит распространение и использование Dalvik?

Кстати говоря, по этому конкретному вектору атаки юристы Google всё-таки одержали временную победу, позволяющую перевести дыхание и выиграть время, чтобы лучше подготовиться к приближающему Армагеддону. Так, разбирательство по этому делу отложено судом на год — до середины 2012 года. Кроме того, рассмотрение самого дела Oracle vs Google решено разбить на три стадии, которые будет рассматривать единый состав присяжных заседателей, что, опять же, отчасти выгодно Google, так как распыляет масштабность возможного обвинения (с чем-то согласятся, а с чем-то, возможно, нет).

Идите ко мне, бандерлоги

Google очень предусмотрительно начала “баррикадироваться изнутри” ещё в конце 2010 года, ожидая наплыва “патентных троллей”, ведь Android — технология, с одной стороны, достаточно глобальная, затрагивающая множество различных компьютерных направлений, что буквально вынуждает её разработчиков ходить по “патенто-минному полю”. С другой — это стремительно растущий сегмент рынка, представляющий собой лакомый кусок для многих: от случайных зевак до прямых конкурентов.

Поэтому отчаянная попытка усилить свои позиции на правовом поле — одна из главных причин недавней очень дорогой покупки — **Motorola Mobility**, которая владела большим пакетом из 17 тысяч патентов в этой области. Кроме того, в начале 2011 года Google также выкупила у IBM 1030 патентов, а в сентябре 2011 года — ещё более 1000 у неё же. Предпринимались попытки со стороны Google и по покупке пакета патентов у компании **Nortel** на сумму более чем 900 млн долларов (пока неудачные). Все это делается лишь для одного: защитить экосистему Android от расширяющихся нападок со стороны все большего количества крупных участников рынка.

Обсудить

IPO IT-компаний

Виктор ДЕМИДОВ

Выпуск собственных акций и их первичное размещение на мировых фондовых рынках — так называемое IPO — весьма популярный во всём мире способ привлечения капитала в работающий бизнес. И IT-компании тут не являются исключением. Давайте посмотрим, что происходило в этой области в 2011-м и ждёт нас в 2012-м.

Сперва замечу, что в 2011 году активность проведения IPO во всем мире оказалась намного ниже прогнозов аналитиков. После многообещающего старта в I полугодии активность на этом рынке резко снизилась, начиная с августа. В числе причин ухудшения конъюнктуры эксперты называют снижение рейтинга США агентством Standard & Poor's в первых числах августа, углубление долгового кризиса в Европе, неуверенность на мировых рынках и неутешительное состояние мировой экономики в целом. Фактически рынок IPO был заморожен с августа по октябрь.

Агентство Bloomberg подсчитало, что в 2011 году совокупная стоимость IPO в мире уменьшилась до $155,8 млрд, с $252 млрд годом ранее, в том числе в США доходы от IPO упали на 10% — до $38,8 млрд. А по данным Ernst & Young, в январе-ноябре 2011 года объем выручки от IPO по всему миру сократился на 45%, до $155,8 млрд, а число сделок снизилось на 20% — до 1117, по сравнению с 2010 годом в целом. При этом больше 70% сделок пришлось на I полугодие.

Одной из самых заметных сделок по первичному размещению акций в сегменте IT-компаний было IPO компании Yandex, управляющей одноименным российским поисковиком. Yandex привлек от продажи бумаг $1,3 млрд и занял второе место среди интернет-компаний мира после Google, который в рамках IPO в 2004 году получил $1,67 млрд инвесторских денег.

В целом же в 2011 году листинг прошли 24 интернет-компании. По данным финансовой компании Renaissance Capital, это рекордный показатель за более чем десять лет. Три из этих компаний — LinkedIn, Groupon и Zynga — вошли в пятерку самых ожидаемых IPO года; они же, плюс Bankrate входят в число лидеров среди американских интернет-фирм по объемам привлеченных в результате IPO средств. В общей сложности "веб-четверка" привлекла $2,4 млрд нового капитала.

Акции соцсети LinkedIn подорожали более чем вдвое в первый день торгов в мае, что вызвало опасения формирования "мыльного пузыря", аналогичного "пузырю доткомов" второй половины 1990-х годов. Однако страхи пока оказались преждевременными.

На предстоящий год некоторые инвесторы возлагают еще более радужные надежды, чем на 2011 год, хотя в целом аналитики дают достаточно сдержанные прогнозы. Формальный повод для оптимизма — чрезмерно раздутая "очередь на IPO": готовность к размещению своих акций продемонстрировали более 200 компаний, из них 95 уже зарегистрировали заявки на листинг и теперь ждут благоприятных условий.

"Ключевым фактором для восстановления рынка IPO будет быстрый выход из европейского долгового кризиса, который, вероятно, окажет стабилизирующее воздействие на мировые рынки капитала и укрепит доверие инвесторов. Многие быстрорастущие компании продолжат рассматривать IPO как способ привлечения капитала", — считает эксперт Ernst & Young Мария Пинелли. Заметную роль в активности в этом сегменте сыграют также макроэкономические показатели США и уверенность азиатских инвесторов в стабильности мировой экономики.

Наиболее ожидаемым событием 2012 года на рынке IPO должно стать размещение акций компании Facebook Inc. В том случае, если самая популярная социальная сеть мира наконец-то решится на листинг, наступивший год станет знаковым для американских интернет-компаний, считают эксперты.

IPO Facebook, вероятнее всего, окажется самым значительным размещением интернет-компании в истории и превзойдет рекорд Google. Помимо Facebook, IPO в IT-секторе проведут еще как минимум 14 компаний. Общая сумма сделок, по оценкам Bloomberg, превысит $11 млрд. Напомню, что в 1999 году, перед тем как лопнул "пузырь доткомов", интернет-компании привлекли $18,5 млрд нового капитала за счет размещения акций. Крах произошел менее года спустя.

Обсудить

Nokia купила малоизвестную мобильную ОС

Финская корпорация Nokia приобрела небольшую норвежскую компанию Smarterphone, которая известна только тем, что разрабатывает собственную программную платформу для телефонов. Представители Smarterphone подтвердили факт сделки, но пресс-служба Nokia пока не комментирует эту информацию.

Ситуация интересная: разработчики из Smarterphone говорят, что их операционная система спроектирована так, чтобы даже на бюджетных мобильниках у пользователя появлялось ощущение, будто это почти смартфон. Однако также известно, что Nokia и сама разрабатывает новую операционную систему для бюджетных мобильных устройств — Meltemi. Информации о ней мало, но известно, что платформа базируется на ядре Linux.

Виктор ДЕМИДОВ

Новинки книжного рынка

Паттерны проектирования

Б. Бейтс, К.Сьерра, Эрик Фримен, Элизабет Фримен
656 страниц, мягкая обложка
Издательство: Питер
Год издания: 2011

В мире постоянно кто-то сталкивается с такими же проблемами программирования, которые возникают и у вас. Многие разработчики решают совершенно идентичные задачи и находят похожие решения. Если вы не хотите изобретать велосипед, используйте готовые шаблоны (паттерны) проектирования, работе с которыми посвящена эта книга. Паттерны появились, потому что многие разработчики искали пути повышения гибкости и степени повторного использования своих программ. Найденные решения воплощены в краткой и легко применимой на практике форме. Особенностью данного издания является уникальный способ подачи материала, выделяющий серию “Head First” издательства O`Reilly в ряду множества скучных книг, посвященных программированию. Книга будет интересна широкому кругу веб-разработчиков, от начинающих до профессионалов, желающих освоить работу с паттернами проектирования.

Windows 7 для компьютера и ноутбука (+ CD-ROM)

Василий Леонов
272 страницы, мягкая обложка
Издательство: ЭКСМО
Год издания: 2011

Windows 7 — это самая современная версия самой популярной операционной системы. Она наследует все сильные стороны своей предшественницы Windows Vista, но при этом лишена ее недостатков. Windows 7 работает даже на старых компьютерах, она устойчива, надежна и обладает очень удобным интерфейсом. В общем, есть все основания для того, чтобы сменить на нее установленные Windows XP или Vista. Если же вы только учитесь работать на компьютере, то правильнее всего будет изучать сразу Windows 7.

Эта книга — простое, но не примитивное руководство по Windows 7. Ее могут использовать и начинающие пользователи, и опытные — в тематических главах собран

и систематизирован достаточно полный материал по всем важнейшим возможностям Windows 7, причем новые функции описываются особенно подробно.

К книге прилагается мультимедийный обучающий курс на CD.

iPad 2. Полное руководство

Дж. Байерсдорфер
338 страниц, мягкая обложка
Издательство: ЭКСМО
Год издания: 2012

iPad 2 быстрее, легче и универсальное своего предшественника, но до сих пор почти нет руководств по использованию его удивительных особенностей. Вот почему мы создали эту красочную, насыщенную информацией книгу. Узнайте, как передавать HD-видео, делать видеозвонки, управлять электронной почтой, просматривать веб-страницы, слушать музыку, играть

в игры и использовать офисный пакет iWork. Это книга, которая должна была быть у вас!

Обсудить

Хакерская война на Ближнем Востоке

Хакерская группировка, именующая себя Group-XP и базирующаяся в Саудовской Аравии, провела успешную кибератаку на Израиль. По утверждению хакеров, они смогли украсть из израильских банков и платёжных систем, обслуживающих интернет-магазины, личные данные 400 тысяч граждан страны. 2 января саудовские хакеры взломали израильский сайт one.co.il, публикующий новости спорта, и установили на нем редирект на ресурс Pastebay. На этом сайте взломщики разместили короткое обращение и файлы с базами личных данных, включая имена, фамилии, адреса, телефоны, номера удостоверений личности и кредитных карт.

Израильские банки, пострадавшие от атаки, поспешили заявить, что операции по всем “засвеченным” в Сети картам заблокированы. Они пообещали возместить пострадавшим убытки в случае кражи средств со счетов.

Виктор ДЕМИДОВ

Менеджерам

Financial Management for Project Managers
2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр IBA

Managing Projects in Software Development
2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр IBA

Project Cost and Schedule Management
3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр IBA

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 IBA

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 IBA

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 IBA

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 IBA

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

Капоэйра. 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

Как ускорить работу компьютера: файл подкачки

Валерий ФЕТИСОВ

Недавно у меня произошло весьма прискорбное событие: вышла из строя планка оперативной памяти. Поскольку емкость ее 4 Гб, то компьютер стал заметно медленнее работать. А еще мне понадобилось установить программу, которая заняла около 3 Гб дискового пространства. И вот тут-то мой компьютер стал "полным тормозом" при обращении к диску. Постоянно начал наблюдаться свопинг, то есть подкачка данных между диском и оперативной памятью.

Прикидывая, что же сделать для ускорения работы своего любимого компа (раньше, с 8 Гб оперативной памяти, я как-то об этом и не задумывался), вспоминаю про файл подкачки *pagefile.sys*. Для тех, кто про него забыл, напомню, что его изначальная идея состояла в том, что он являлся как бы продолжением оперативной памяти на диске. И было это тогда, когда оперативная память стоила больших денег, а ее приобретение было очень затруднительно в финансовом плане. Вот как раз здесь-то и приходил на помощь сей файл, снимая ограничения в оперативной памяти и позволяя пользователю запустить любую программу.

Так. Смотрю, сколько же у меня осталось свободного места на системном диске, где, как и положено, располагается мой soft, и обнаруживаю, что его, увы, осталось совсем мало. Идея ясна: место надо увеличить, урезав один из логических разделов.

Обращаюсь к проверенной годами бесплатной программе ***EASEUS Partition Manager Home Edition***, с помощью которой процесс изменения логических разделов максимально прост. И тут меня ждет неприятный сюрприз: последняя (9-я) версия не дает изменять размеры разделов визуально, как я делал в предшествующих версиях. Пришлось поднять старую версию (хорошо, что она сохранилась в запасниках!) Итак, добавляю еще десяток гигабайт к диску C:. В ***EASEUS Partition Manager Home Edition*** это делается так.

1. Выполняю команду **Resize/Move Partition**. Появляется окно "*Resize/Move Partition*".

2. Устанавливаем нужный размер в поле "Partition Size:". То же можно сделать перетягиванием размеров диска на панели с графическими значками дисков.

3. Поскольку я увеличиваю размер C: и уменьшаю его для раздела F:, то делаю это так:

— Уменьшаю размер F:, перетягивая его левую границу вправо, после чего между ним и диском E: образуется незанятое дисковое пространство.

— Перетягиваю вправо поочередно диск E:, а потом D:, чтобы незанятое дисковое пространство находилось сразу справа от C:

4. Щелкаем кнопку **"Apply"**.

5. Выдается запрос на необходимость перезагрузки операционной системы.

В процессе перезагрузки ***EASEUS Partition Manager Home Edition*** перехватывает управление и выполняет действия изменения размеров логических дисков. При этом процесс изменения размера очень шустр для незанятого дискового пространства и относительно долог для больших разделов логических дисков, содержащих информацию. Например, весь процесс переброски 10 Гб с диска F: с последующим добавлением этого пространства для C: занял около 70 мин. на моем двухъядерном AMD Phenom II с тактовой частотой 3 ГГц. При этом я особо не заморачиваюсь, выполняя все операции модификации размеров дисков за один раз, хотя настоятельно рекомендую делать их поочередно, за несколько проходов.

При успешном окончании всех действий произойдет повторная перезагрузка с сообщением, что все прошло нормально.

Теперь начинаю разборку с самим файлом подкачки. Сначала выясняю его размер и вижу, что он, мягко говоря, не впечатляет. Поскольку рекомендуется размер файла подкачки оставлять на усмотрение *Windows*, то выполняю следующее:

1. В свойствах "Мой компьютер" перехожу на вкладку "Дополнительно".

Broadcom запустил в производство чипы 5G Wi-Fi

Ведущий мировой производитель телекоммуникационных чипов — американская компания Broadcom — представила широкой публике первый массовый набор чипов для новой высокоскоростной технологии беспроводной передачи данных. Стандарт, получивший наименование IEEE 802.11ac, втрое быстрее современных сетей WiFi.

В Broadcom новые устройства называют 5G WiFi. Они демонстрируют скорость получения информации до 1,3 Гбит/сек в теории и до 1,1 Гбит/сек на практике. В стандарте предусмотрено одновременное использование трех радиоканалов для синхронной передачи данных. Каждый радиоканал обеспечивает примерно 350 Мбит/сек, что превышает показатели нынешнего стандарта 802.11n. Ожидается, что оборудование с одним радиоканалом будет использоваться в мобильных устройствах, а с тремя — в стационарных решениях.

Виктор ДЕМИДОВ

Как ускорить работу компьютера: файл подкачки

2. В группе “Быстродействие” щелкаю кнопку **“Параметры”**.

3. В окне “*Параметры быстродействия*” перехожу на вкладку “Дополнительно”.

4. В группе “Виртуальная память” щелкаю кнопку **“Изменить”**.

5. В окне “*Виртуальная память*” устанавливаю переключатель в положение “Размер по выбору системы”.

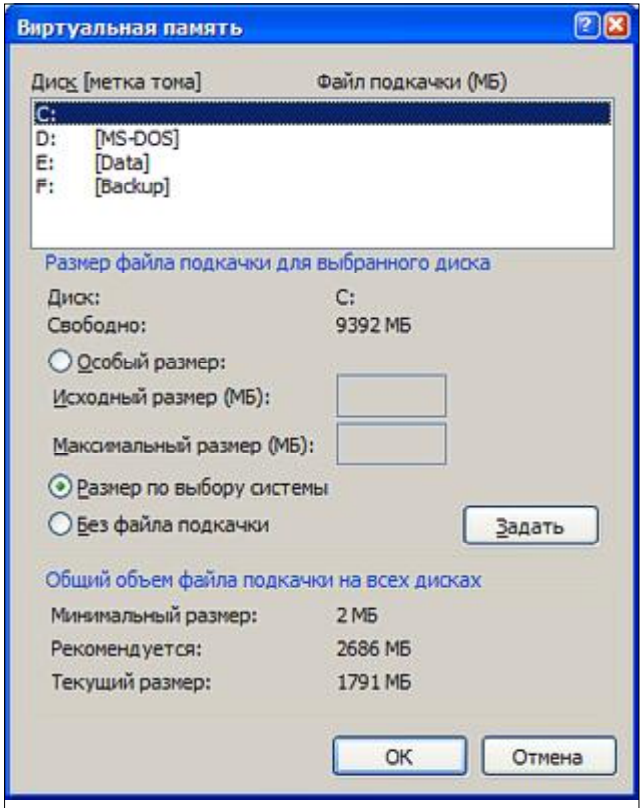


Рис. 1

6. Щелкаю кнопку **“Задать”** (рис. 1).

Задумываюсь, что бы такое еще сотворить для повышения быстродействия... Вспоминаю уже подзабытую мною программульку ***PageDefrag*** известного разработчика Марка Руссиновича (скачать ее можно с компьютерного портала Softodrom.ru по ссылке). Ее рекомендуется использовать с программой-дефрагментатором в операционных системах Windows NT/2000/XP/2003. Кроме оптимизации и дефрагментации реестра, программа дефрагментирует ещё ряд системных файлов, недоступных для оптимизации обычным дефрагментатором, в том числе и файл подкачки.

Устанавливаю ее. Обращаю внимание на ее “установку”, поскольку она более чем необычна. Итак, загружаем инсталляционный файл pagedfrg.exe и попадаем в следующее окно (рис. 2).

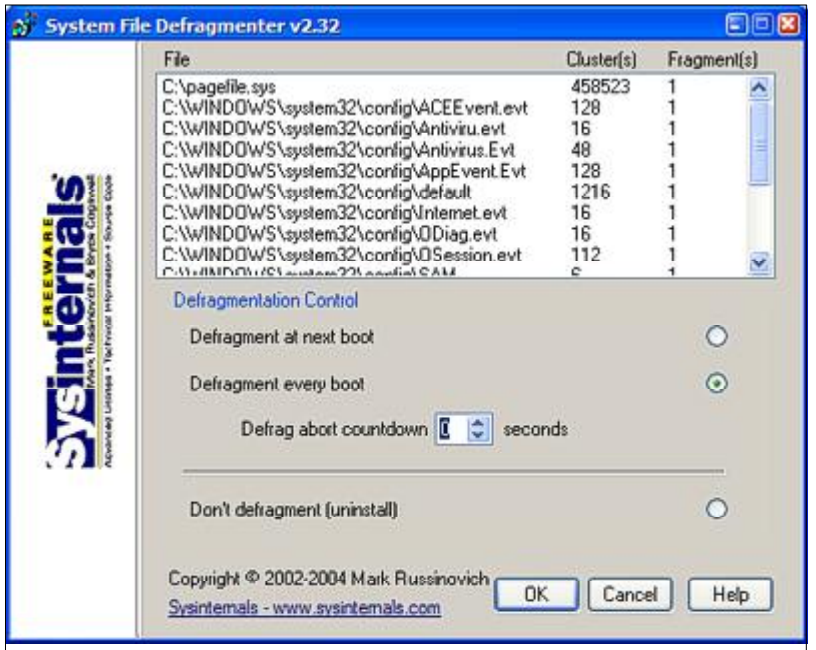


Рис. 2

Выставляем установки так, как это показано на рисунке, и щелкаем **“OK”**. Вот это и будет установкой... Теперь при загрузке операционной системы ***PageDefrag*** будет дефрагментировать как файл реестра, так и еще нескольких системных файлов.

Кстати, деинсталляция программы также осуществляется из этого модуля, для чего следует установить переключатель в положение “Don’t defrag (uninstall)” (не дефрагментировать, деинсталлировать).

И вот после выполнения всех описанных действия с удовольствием наблюдаю, что компьютер — несмотря на весомую потерю оперативной памяти — опять “крутится” довольно шустро.

И последнее, но не менее важное. Все вышеописанное верно для операционной системы Windows XP.

Обсудить

RIM может лицензировать BlackBerryOS другим производителям мобильников

Эксперт аналитической компании Jefferies & Co. Питер Мисек выступил с неожиданным заявлением: по его мнению, канадская компания Research In Motion планирует уже в скором времени начать лицензировать свою мобильную ОС другим производителям. Первыми компаниями, которые могут купить права на BlackBerry 10, называются корейская Samsung и тайваньская HTC. Напомню, что ОС BlackBerry 10 является совершенно новой разработкой RIM, она основана на популярной ОС QNX.

И сам Питер Мисек, и другие эксперты Jefferies & Co. неоднозначно оценивают планы RIM по лицензированию своей ОС. Они считают, что лицензирование BlackBerry 10 в краткосрочной перспективе опасно для компании, но в дальнейшем может обернуться существенной выгодой.

Виктор ДЕМИДОВ

Игра Lines — это стратегия. Только в ней слишком быстро понимаешь, какой из тебя стратег...

Ходил на фотоохоту. Завалил 7 горизонтов.

Пришедшие сегодня безопасники оценили мой комп как самый защищенный в офисе: у всех установлены пароли “1111”, а у меня — “2222”. Но и это не все: я — единственный, у кого нет лежащей на клавиатуре бумажки с логином и паролем!

— Я каждый день, когда иду на работу, в одном и том же месте сталкиваюсь с одной и той же теткой, независимо от того, во сколько я иду.

— Ты поговори с ней, может, у нее квест надо взять.

Хотите узнать профессию человека? Спросите у него что противоположено единице.

Варианты ответа:

“0” — программист.

“-1” — инженер.

“-i” — математик.

“отсутствие единицы” — зав. складом.

С обновлениями прошел последовательно через бухгалтерию, отдел кадров и финотдел. Каждая пользовательница посчитала своим долгом угостить печенькой. На месте не ел, всё брал с собой. Вернулся на место, выгрузил добычу на стол... Почувствовал себя браузером, который прошелся по сайтам и набрал cookies’ов.

Скажите, а как выключить подсказку адреса в браузере? Надоело “палиться”.

Мало кто знает, что сотрудники VMware предпочитают ездить исключительно на виртуальных машинах.

Зимой сумка с ноутбуком дает +50 к ловкости.

xxx: Ты пароль с ником местами спутал!

z0D5e8n7x: Ты еще мой пароль не видел.

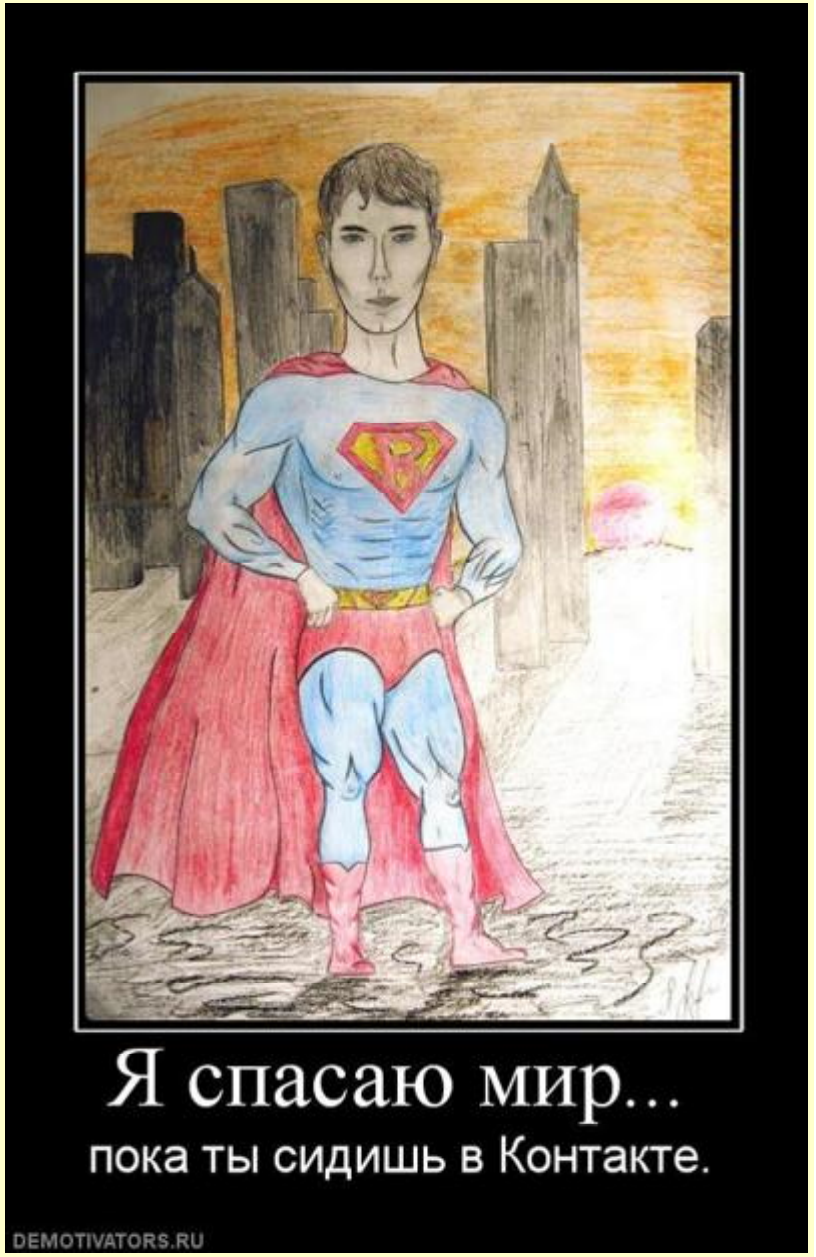
Бабушка в абонентском отделе:

— Хочу заказать священника домой, интернет стал плохо работать.

— ???

— Молодой человек, который прошлый раз чинил интернет, сказал, что ошибка в святой паре, и перекрестил её.

Наши постановщики задач настолько суровы, что формулируют технические задания при помощи жестов и мычания.



Заказ в интернет-магазине с комментарием: “Прошу набрать меня утром, когда я протрезвею, и уточнить, вправду ли я хочу купить всю эту дрянь. Спасибо, с уважением.”

Копирование файлов стало религией

В Швеции официально зарегистрировано новое религиозное течение — “Шведская церковь копимизма”. Само название движения — слово kopimism — конструкт из словосочетания copy me и суффикса -ism. Как несложно догадаться, сакральными символами новой церкви стали Ctrl+C и Ctrl+V. На данный момент у новой религии более трех тысяч адептов. При этом глава церкви рассчитывает, что их количество будет расти, — и прежде всего за счёт сторонников “пиратской партии”, которых очень много в Европе.

“Копимизм” как религиозный культ заявил о себе в апреле 2011-го — тогда нынешний глава церкви, студент философского факультета Исак Герсон, создал движение, которое считает любую информацию священной и абсолютно бесплатной. По этой причине, как гласят постулаты религии, информация должна быть доступна всем без ограничений.

Виктор ДЕМИДОВ

ABAP-разработчик
Полная занятость
Атлантконсалт

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
Itransition

C++ Developer/Team Lead
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++ программист
Полная занятость
Applied Systems

C/C++ разработчик
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

C/C++-разработчик
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET/WINFORMS программист
Полная занятость
BelHard

iOS/ObjC Developer
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/Objective-C Team Lead/Architect
Полная занятость, гибкий график

C/MQ Developer
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA (J2EE) программист
Полная занятость
BelHard

JavaScript Developer
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Java-разработчик
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Mobile разработчик
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

.NET-разработчик
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

.NET-разработчик со знание основ экономики и финансов
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

PHP-разработчик
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

PHP-разработчик
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP программист
Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails разработчик
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

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

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО
Полная занятость
BelHard

Консультант SAP
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Windows Phone 7
Полная занятость
Viaden Media

Инженер по внедрению и сопровождению информационных систем
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP
Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP BI
Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик C++
Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО
Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО
Полная занятость
BelHard

Технический консультант
Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

Специалист по нагрузочному тестированию
Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
Itransition

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС (JAVA программист с навыками системного администратора)
Полная занятость.
BelHard

Специалист по файловым системам в Linux
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.
Itransition

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

Информацию в рубрику присылайте на adv@kv.by с пометкой “Вакансии”.

IT вакансии

Как сделать HDR-фото

Антон КОВАЛЕВСКИЙ

Думаю, каждый, кто хоть немного увлекается фотографией, сталкивался с ситуацией, когда высококонтрастные снимки получались совсем не так, как бы этого хотелось, вне зависимости от экспозиции.

Отдельную нервотрёпку начинающему фотографу приносят отпускные фотографии. Радующие глаз шикарные пейзажи, интересные сочетания моря, солнца, теней от туч... казалось бы, шикарные кадры уже в кармане (точнее сказать, на карте памяти). Но вот досада, небо превращается в одно сплошное серое пятно, море совсем не пестрит яркой голубизной, а семью в тени зонтика и вовсе не видно. И как ни выставляй настройки, лишь одна из многочисленных деталей кадра получается именно так, как хотелось бы.

Объясняется это тем, что, несмотря на стремительное развитие фототехники, динамический диапазон любой из современных оптических систем по-прежнему крайне узок относительно человеческого глаза. Иными словами, каким бы дорогим фотоаппаратом и объективом вы ни обладали, чтобы сфотографировать какой-то объект в тени, придётся постоянно идти на компромисс и решать, насколько можно засветить кадр, чтобы сделать видимым сам объект. Конечно же, поляризующие и градиентные фильтры, программные средства обработки и всевозможные премудрости экспонирования расширяют возможности съёмки. Но и они не всесильны.

Рис. 1

На этом, как мне кажется, вступление можно завершить и перейти непосредственно к предмету данного материала — HDR-съёмке. Если расшифровать и перевести, то это съёмка с расширенным динамическим диапазоном яркости. Сразу же предупрежу, что в данной статье я не буду пытаться дать что-то вроде мастер-класса или детальной инструкции, моя цель — заинтересовать тех фотолюбителей, которые до сих пор с HDR не сталкивались. А таких немало, причём как среди новичков, так и среди тех, кто годами занимается съёмкой, но при этом мало интересуется возможностями программной обработки.

Рис. 2

Kodak стала банкротом

Согласно информации The Wall Street Journal, в ближайшем времени Eastman Kodak намеревается подать заявление о защите от кредиторов — то есть, попросту говоря, признать себя банкротом. Как предполагает известное экономическое издание, официально Kodak признает себя банкротом к началу февраля. Сама же компания пока никак не комментирует данную информацию.

Также The Wall Street Journal сообщает, что, несмотря на банкротство, Kodak все-таки сможет выполнить все свои обязательства перед клиентами. В ближайших планах Kodak — продажа 1.1 тысячи патентов, которыми обладает компания. В настоящее время в корпорации работает около 19 тысяч человек, все они могут в итоге потерять работу из-за банкротства Kodak.

Напомним, что последние несколько лет Kodak, по сути, является убыточной компанией, из-за чего ее акции постоянно дешевеют.

Александр СНЕГИРЕВ

Как сделать HDR-фото

Вот несколько кадров для “затравки” (рис. 1-4).

Прежде, чем перейти к монтированию (да, это слово наиболее уместно) первого кадра, хотелось бы преподнести ещё немного теории. Итак, в чём же суть? HDR-снимок создается за счёт совмещения нескольких снимков с разной экспозицией: темные участки будут взяты из передержанного кадра, а светлые, соответственно, из более тёмной версии. Из оборудования, кроме фотоаппарата (кстати, абсолютно не важно, к какому классу он относится), крайне желательно наличие штатива. Зачем он? Во-первых, нам нужно создать несколько одинаковых снимков. С этой задачей может помочь устойчивая опора и брекетинг по экспозиции. Во-вторых, некоторые нюансы HDR-фотографии вынуждают выставлять относительно длинные выдержки (зачастую по несколько секунд), и здесь уже без штатива обойтись нелегко.

Рис. 3

Для понимания обосную целесообразность выставления более длинной, нежели обычно, выдержки. Ввиду того, что HDR-съёмка уместна в таких жанрах, как пейзаж/панорама и из оных вытекающих (но никак не макро, или, скажем, портрет), то для наибольшей глубины резкости приходится выставлять максимальные значения диафрагмы. Подвергается ограничениям и светочувствительность: дабы шумы не испортили конечное изображение ISO 400 уже является крайним значением даже на дорогих матрицах, для которых ISO 1600-3200 вполне пригодно для стандартных фотографий.

> “HDR-снимок создается за счёт совмещения нескольких снимков с разной экспозицией.”

Рис. 4

Что ж, поехали. Рассмотрим вариант, подразумевающий наличие штатива. Как делать заготовки для HDR? Для начала стоит по возможности отключить всю автоматику, в том числе и автоматическую фокусировку: если фокус на фотографиях не будет идентичным, можете считать, что кадр испорчен. Как и обычно при съёмке с длинной выдержкой, чтобы избежать “шевелёнки”, рекомендуется использовать дистанционное управление (специальный шнур, ИК-пульт ДУ) либо же банально установить таймер на спуск. Также, если ваш фотоаппа-

Facebook разрушает британские семьи

Именно к такому выводу недавно пришел сайт Divorce-Online.co.uk, который специализируется на помощи во время разводов. По мнению исследователей с этого ресурса, в одной трети от всех разводов, произошедших в 2011 году в Великобритании, так или иначе виноват Facebook. Такой вывод был сделан после анализа 5000 заявлений о разводе.

В этих заявлениях английские супруги жалуются, что их вторая половинка пишет в Facebook откровенные сообщения лицам противоположного пола. А иногда и интернет-друзья англичан выступают в качестве свидетелей, сообщая об изменах или виртуальном флирте “недобросовестной половинки”.

Самое интересное, что по каким-то причинам изменять англичане предпочитают именно в Facebook, а остальные социальные сети используют для других целей. К примеру, Twitter в 2011 году стал косвенной причиной лишь 0.4% разводов.

Александр СНЕГИРЕВ

Как сделать HDR-фото

рат поддерживает RAW-формат, в обязательном порядке включаем именно его.

Первый кадр выставляем строго по экспонометру. Запоминаем параметры. Жмём на спуск, увеличиваем выдержку на несколько значений. Тут стоит отметить, что владельцам “мыльниц” не стоит перепрыгивать больше, чем через 2-3 значения. Третье фото делаем ещё более засветлённым. Возвращаемся к параметрам, с которыми мы фотографировали первый кадр. С такими же шагами последовательно уменьшаем выдержку на последующих двух фото. В целом, количество снимков ограничивается лишь здравым смыслом и свободным местом на карте памяти. Я же считаю, что 5 фотографий являются идеальным вариантом, уже дающим возможность интересно обыграть источники света и тени (как, например, на рис. 5. Обратите внимание: при том, что вся улица освещена фонарным светом, сам фонарь не засвечивает весь кадр и резонирует с идеально чёрным небом), одновременно не делая за счёт аббераций и наложений кадр недостаточно чётким.

Рис. 5

Теперь о софте. Существует огромное количество программ для работы с HDR, различных по функциональности и удобству использования. Лично я порекомендую Photomatix Pro. Программа, “заточенная” именно под создание HDR-изображений, имеющая минималистический и невзрачный UI, донельзя проста в освоение и использовании, при этом в сочетании с незначительной пост-обработкой в Adobe Lightroom позволяет сделать “конфетку” даже из самых невзрачных и, казалось бы, неудачных снимков. Стартовое окно состоит всего из нескольких кнопок: нажимаем “Load Bracketed Photos” и выбираем исходные файлы. На этом этапе не могу не упомянуть о галочке “Remove Ghosts”, отмечать которую нужно, если имелись какие-либо движущиеся предметы — программа сравнит снимки и удалит так называемые “призраки”. Дальнейший процесс интуитивно понятен, и объяснять, что регулирует каждая из шкал, не вижу смысла: всё равно каждый попробует всё по очереди поменять и проследить, на что влияет то или иное изменение в настройках. От себя лишь посоветую обратить внимание на эффекты освещения и их вариации от Natural+ до Surreal+. Зачастую благодаря им можно изменить фотографию буквально до неузнаваемости. Не бойтесь экспериментировать, но, как и во многом другом, чувство меры не помешает: в несколько нажатий из действительно красочного пейзажа можно легко перенести эдакий шедевр в картинку из разряда “сон наркомана”.

> “Существует огромное количество программ для работы с HDR, различных по функциональности и удобству использования.”

Обсудить

Anonymous против неонацистов

Скандально прославившаяся в минувшем году хакерская группировка Anonymous развернула интернет-кампанию против ультраправых политических движений. Хорошо скоординированная кампания была названа Operation Blitzkrieg. В заявлении о начале акции Anonymous сообщили, что “не намерены мириться с любым объединением, в основе которого лежит расовая, сексуальная и религиозная дискриминация, а также с людьми, которые в эти объединения входят”.

Начался этот “блицкриг” с атаки на 15 сайтов околонацистской тематики, которые были выведены в офлайн. Далее Anonymous завели специальный разоблачительный блог nazi-leaks.net. Показательно, что блог ведется на немецком языке, да и наибольшая активность в рамках Operation Blitzkrieg проявляется в немецкой доменной зоне .de.

Виктор ДЕМИДОВ

ремонт и обслуживание
ИБП APC, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеров и серверов
Мониторов и принтеров
Минск, Технический центр БелАВМ
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75
СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711
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

Обзор белорусского монитора “Солидейт SL 19”

Роман КАРПАЧ,
www.fdd5-25.net, www.twitter.com/fdd525net

Много времени прошло с того момента, когда знаменитый производитель мониторов “Интеграл” осрамился на весь СНГ. Напомню, суть истории сводилась к тому, что под наклейками вышеупомянутого бренда обнаружился логотип ACER. Тогда этот факт вызвал негодование у прогрессивной интернет-общественности.

Что же изменилось за эти несколько лет в производстве так называемых белорусских мониторов? Судя по всему, абсолютно ничего. Лавры отечественных производителей на сегодняшний день, как и тогда, разделяют между собой два основных игрока — непосредственно “Интеграл” и его конкурент, компания “Солидейт”.

Рис. 1

Линейка мониторов, которую они выпускают, достаточна широка. И теоретически может удовлетворить спрос любой среднестатистической организации. Но это в теории. На практике же всё обстоит немного иначе.

С целью поддержания отечественного производителя многие компании и организации Беларуси закупают только отечественные мониторы и компьютеры. Но у них всегда, в итоге, возникает один и тот же закономерный вопрос. А что белорусского в мониторах, кроме наклеек и коробок?

Сегодня вашему вниманию я хочу представить обзор отечественного широкоформатного монитора “Солидейт SL19”, в оригинальном варианте Benq G925HDA.

Характеристики данного продукта уже далеки от современных требований, но вполне могут подойти для стандартной офисной работы. Размер матрицы составляет 18,5 дюймов, максимальное разрешение 1366x768, тип матрицы TFT TN, контрастность 700:1, время отклика 5 мс, стандартный VGA-кабель.

Монитор поставляется в серой невзрачной коробке без ручек. На коробке есть чёрно-белая наклейка, указывающая, что покупатель приобретает ЖКИ-монитор “Солидейт”, изготовленный не в Китае или Тайване, а непосредственно в Республике Беларусь (рис. 1).

Распаковав коробку, покупатель увидит аккуратно сложенные составные части монитора: в пенопласте будут находиться подставка для монитора, кабель питания, паспорт и сам монитор (рис. 2).

Достав монитор из коробки, первым делом покупатель может пожелать осмотреть данное устройство. На передней панели можно заметить две серебристые наклейки, как бы под-

Рис. 2

Китайцы хотят выпускать куклы Стива Джобса

Китайская компания по производству игрушек In Icons наладила производство кукол основателя Apple Стива Джобса. Кукла высотой в 30 см должна поступить в продажу в феврале, однако ее уже можно заказать на eBay. Аукцион предлагает ее за $135, но известно, что розничная цена куклы составит $99. Кукла одета в традиционные для Джобса голубые джинсы, черный свитер и кроссовки.

Apple грозит судом In Icons. По заявлению Apple, создание игрушек с использованием логотипа компании, имени или с внешним подобием Стива Джобса будет уголовным преступлением.

В ноябре стало известно, что Sony Pictures договаривается о покупке прав на экранизацию биографии Джобса, которого в фильме может сыграть Джордж Клуни. А в декабре в Венгрии был установлен первый бронзовый памятник Джобсу.

Виктор ДЕМИДОВ

Обзор белорусского монитора “Солидейт SL 19”

Утверждающие, что это именно монитор “Солидейт”, 19 дюймов (рис. 3).

В задней части корпуса зияет прямоугольная брешь — в этом

Рис. 3

месте должна была находиться оригинальная наклейка Benq, которой нет (рис. 4). И вообще, достаточно просто включить монитор, чтобы удостовериться в том, что на самом деле приобретено. Ведь при включении экрана проскакивает фиолетовая заставка с надписью Benq (рис. 5).

Если покупателю будет и далее любопытно, то можно содрать передние наклейки. Под ними можно увидеть оригинальное название модели монитора и пустое углубление от логотипа Benq (рис. 6).

В комплект поставки монитора не входят драйверы. Зато есть очень качественно оформленный паспорт, рассказывающий подробно о том, что можно делать с монитором и чего нельзя.

После знакомства с “Солидейт SL19” у вашего покорного слуги родилась отличная идея. Ведь если взять, например, старый монитор Samsung SyncMaster 740n и наклеить на него наклейку “Солидейт”, вполне может получиться отечественный 17-ти дюймовый монитор.

Цена оригинального монитора Benq G925HDA составляет 997 600 бел. рублей, или 116 у.е, а цена монитора “Солидейт SL19” — 1 316 000 бел. рублей, или 153 у.е.

В общем и целом, данный монитор подойдет именно для стандартной работы в офисе, а также тем, кто желает поддержать отечественного производителя. Правда, лично у меня опять возник всё

Рис. 6

тот же самый закономерный вопрос: а что на самом деле белорусское в этом продукте?

Обсудить

Рис. 4

Рис. 5

У Yahoo! — новый директор

9 января новым руководителем компании Yahoo! официально стал Скотт Томпсон, бывший руководитель PayPal. Томпсона также назначили членом совета директоров. Сам совет директоров, принявший такое решение, заявил, что “доволен прошлыми достижениями Томпсона и надеется, что он поможет компании справиться с нынешними проблемами”.

В сентябре прошлого года исполнительный директор Yahoo! Кэрол Бартц сообщила в своем письме сотрудникам, что была отстранена от своей должности. Отраслевые аналитики сошлись во мнении, что уход Бартц стал прямым следствием неудовлетворительных финансовых показателей компании и потери ею положения на рынке.

У Томпсона высокая репутация в мировой IT-индустрии. Под его руководством платёжная система PayPal смогла заметно укрепить свои позиции на рынке онлайн-платежей.

Виктор ДЕМИДОВ

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

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

- Всемирная паутина
- софт
- мобильные устройства
- программирование и разработка ПО
- администрирование
- наука
- технологии

и по многим другим!

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

Клонирование в режиме “сколько уже можно”

Название игры: Call of Duty: Modern Warfare 3
Жанр: FPS
Разработчик: Infinity Ward и многие другие
Издатель: Activision
Системные требования: Intel Core 2 Duo 2.4, 2 Gb RAM, GeForce 8600 GT, 12 Gb на HDD

Сергей КОРОТКЕВИЧ

Предыдущий игровой год по выходу крутых боевиков можно считать вполне урожайным. Особенно удачной оказалась его концовка. Под занавес сезона вышли в свет сразу два ключевых шутерных франчайза — Battlefield 3 и Call of Duty: Modern Warfare 3, рискующих почтить обязательным присутствием жёсткие диски многих пользователей. Про вторую игру мы сегодня и расскажем. Сделать это, кстати, будет, не просто. С одной стороны, перед нами игра с множеством особенностей, за которые большинство профильных изданий уже выставили ей высшие баллы. С другой, если покопаться, можно обнаружить немало просчётов, омрачающих беззаботное прохождение. Нужно ещё учитывать предельно сжатые сроки разработки, в которые такого рода серийные игры обычно пытаются уложиться.

От редактора:

Обзор этой игры уже публиковался в “Компьютерных вестях”. Но CoD — не очередной проходной шутер, поэтому я решил, что будет справедливо предоставить читателям возможность познакомиться и с альтернативной точкой зрения на эту игру. В любом случае, конечно, ни тот, ни другой обзоры не претендуют на полную объективность — чтобы составить собственное представление об этой игре, лучше поиграть в неё самому.

За благополучным фасадом блокбастера скрывается проект, под самую завязку заполненный халтурой и вопиющим безразличием. С новой частью CoD дело обстоит намного хуже, чем с предыдущими играми серии. Многочисленные скандалы денежного толка, в которые оказались втянуты ключевые разработчики, явно не пошли серии на пользу. С некогда великим игросериалом произошло то, что рано или поздно всё-рано должно было случиться: создатели франчайза попросту не поделили сверхприбыли. В такой ситуации, как у них, уже не до игры. Тем более, что сроки серьёзно поджимают. Да и скупость издательства Activision выходу качественного тайтла явно не способствует. Стоит ли после этого удивляться, что последняя часть CoD использует откровенно слабую технологию.

Так, графика рассматриваемой игры бесстыдно устарела ещё лет пять назад. Хотя прошлогодняя версия выглядела вполне презентабельно. Общее технологическое несовершенство особенно выделяется на фоне богатого в визуальном плане Battlefield 3. Ребята из Infinity Ward по ходу игры любезно остави-

RIM возглавит женщина?

Канадская деловая газета Financial Post опубликовала очень интересный анализ возможной дальнейшей судьбы многострадальной компании RIM. Оказывается, за судьбу канадского производителя BlackBerry плотно взялись акционеры. Они решили вывести RIM из затяжного кризиса путем смены руководства. Под давлением акционеров ещё до конца января нынешние руководители корпорации, Джим Балсилли и Майк Лазаридис (у RIM два равноправных со-директора), уйдут в отставку, а их место займет один исполнительный директор.

Официально кандидатура нового главы RIM пока не называется. Однако источники, знакомые с ситуацией, утверждают, что компанией будет управлять Барбара Стаймест. Сейчас она входит в совет директоров канадской компании; прежде Стаймест работала на руководящих должностях в Королевском банке Канады и на фондовой бирже Торонто.

Виктор ДЕМИДОВ

Клонирование в режиме “сколько уже можно”

Ещё немало приветов из нашего счастливого детства, когда мёртвая и неестественная анимация виртуальных противников считалась нормой. Глядя на последнюю часть Call of Duty, иной раз возникает желание выколоть себе глаза. Настолько нелепо она смотрится.

Неисправимо проигрывает CoD и в геймплее, как, впрочем, и во всём остальном. Если бы не парочка кинематографичных сцен, например, падение Эйфелевой

башни, возвращающих нас в те счастливые времена (2007 год), когда CoD со своим первым Modern Warfare по-настоящему гремела, мы бы совсем заскучали. Страшно подумать, но когда-то ведь вопросов по поводу зрелищности CoD не возникало. Да и как такие вопросы могли появиться. Наоборот, на знаменитый экшен-сериал все равнялись. Можно даже сказать, преклонялись, дивясь его кинематографичности. А теперь нам приходится наблюдать лишь бледную копию со слабыми претензиями на былое могущество.

Спору нет, разработчики, конечно, пытаются как-то отработать свою зарплату, погружая нас в различные, с фантастической скоростью сменяющие друг друга, локации. Действие игры молниеносно проносится практически через половину земного шара. С автоматом и остальным спецназовским снаряжением и оружием мы посетим Нью-Йорк, Сомали, Чехию, Сибирь и другие по сюжету охваченные войной места, где будем выполнять разные по своей сути задания, часто меняя свою первоначальную военно-учётную специальность. Но сам процесс настолько уже приелся, что вызывает лишь раздражение. Все эти “бабахи” и взрывы, драматичные межмиссионные заставки, пытающиеся убедить нас в серьёзности и важности для всего мира происходящего на экранах мониторов, нам довелось наблюдать столько раз. Хочется чего-то кардинально нового.

> “За благополучным фасадом блокбастера скрывается проект, под самую завязку заполненный халтурой и безразличием.”

Но у создателей Call of Duty на этот счёт своё особое мнение. Они рады предаваться воспоминаниям. Обозреваемая игра сюжетно очень сильно связана с субсерией Modern Warfare. Так что приготовьтесь увидеть немало отсылок к предыдущим частям и встретиться со старыми, знакомыми по прошлым играм, персонажами — Соупом и капитаном Прайсом.

Равнодушно подошла Infinity Ward и к созданию мультиплеера, особенно если сравнивать с сетевым пиршеством, в котором мы имели возможность участвовать в Battlefield 3. Разработчикам попросту нечего нам предложить нового. В оригинальном Modern Warfare многопользовательская игра заслужила много лестных слов. Но с тех пор прошло уже четыре года. Время и игровые технологии не стоят на месте. А мы это уже всё проходили не один десяток раз. Нужно что-то придумывать, как-то расти. Хотя и халтурщиков всегда хватает. Обидно, что в их круг затесалась такая известная студия, как Infinity Ward.

Любопытно, но помимо Infinity Ward разработкой третьей Modern Warfare (не считая Treyarch и n-Space, которые портировали её на другие платформы) непосредственно занимались ещё две студии — Sledgehammer Games и Raven Software. Что они делали — решительно непонятно. Возможно, наспех собирали тайтл. Помогали вылавливать баги и недоделки. Сроки разработки, как мы уже писали, были ограничены. С технической точки зрения последняя часть Call of Duty выглядит вполне достойно. Но этого мало. С таким количеством разработчиков можно было выпус-

Мобильные приложения скачивают миллиардами

Исследовательская компания Flurry опубликовала статистические данные, из которых следует, что в период с 25 по 31 декабря владельцы смартфонов по всему миру скачали более 1,2 млрд приложений для iOS и Android. Причём 242 млн загрузок пришлись непосредственно на день католического Рождества — 25 декабря.

Ппочти половина всех загрузок (509 млн) пришлась на США. На втором месте оказался Китай с 99 млн, на третьем — Великобритания, пользователи которой загрузили 81 млн приложений. Россия заняла только тринадцатое место с примерно 15 млн загрузок.

Из магазина App Store за время его существования было скачано более 20 млрд экземпляров приложений. Android Market, принадлежащий Google и работающий с 2008 года, пока отстаёт в два раза.

Виктор ДЕМИДОВ

Клонирование в режиме “сколько уже можно”

Атить что-нибудь и покруче. Разумеется, Call of Duty: Modern Warfare 3 — не аутсайдер. Сделана игра на добротном уровне блокбастера AAA-класса. И, пожалуй, хорошо вписывается в сегмент лучших игр года.

> “Activision окончательно стала великим и ужасным холдингом, выжимающим все соки из культовых игр, превращая их в пустышки.”

А к оцениванию тайтла можно подойти и с другой стороны. Сами посудите, как может быть плохой игра с такими фантастическими кассовыми сборами. Тут одно из двух. Либо автор в теме совсем не разбирается, либо игроки —дураки, раз на такое в очередной раз ведутся.

Да и не стоит забывать про такие вещи, как ностальгия и верность традициям. Время и игровая индустрия постоянно изменяются. А тут серия Call of Duty, которая как будто застыла во времени. Всегда можно найти немало людей, готовых окунуться в прошлое (отдалённое и не очень). Здесь Activision в сотрудничестве с игровыми студиями даёт такую возможность. Ну разве это плохо. Только вот ретроградов среди нас что-то много.

Если серьёзно, сбылось всё то, что мы предсказывали на страницах “КВ” несколько лет назад. Activision окончательно стала великим и ужасным холдингом, выжимающим все соки из культовых игр, превращая их в пустышки. Можно сказать, разработчики поменялись местами. EA в некотором роде теперь стала хорошей, понимая, что игровая индустрия от влияния социальных сетей много потеряет, и пытается как-то крутиться. Недавний релиз дорого и хромированного Battlefield 3, который запросто может заменить последнюю часть CoD, это лишний раз только подтверждает.

Activision же, напротив, ничего не боится. Продолжая методично гнуть линию традиционного осеннего обмана пользователей. При этом разработка игр серии CoD — штука не самая дешёвая. Другое дело, что почти все выделенные деньги уходят на маркетинг и, судя по неадекватно высоким оценкам западной прессы, хлебосольные застолья с представителями второй древнейшей. Как говорится, вери гуд бизнес, который рано или поздно закончится. И вот тогда для “Котяры” (Роберта Котика) наступит настоящий бизнес. Только к тому времени предприимчивые игроделы могут придумать что-нибудь ещё. Широкая игровая общественность обманываться любит. А обманщики под такое дело всегда найдутся.

Обсудить

ASUS запустила новую линейку нетбуков

10 января ASUS продемонстрировала на выставке CES 2012 свою линейку нетбуков Eee PC Flare. Она приходит на смену линейке Seashell. В серию будут включены компактные лэптопы с корпусами, частично сделанными из алюминия. Корпуса Eee PC Flare будут отличаться яркими расцветками и плавными линиями.

Первоначально в линейку Eee PC Flare войдут две модели нетбуков — 1225 и 1025. Первая оснащена 12" дисплеем и может базироваться на аппаратной платформе AMD Fusion или Intel Cedar Trail (в зависимости от модификации). Вторая получила экран с диагональю 10" и чип Cedar Trail.

Виктор ДЕМИДОВ

КВ:\ 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.