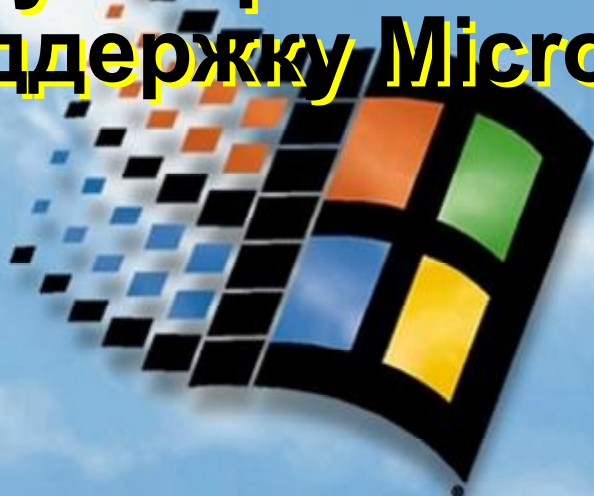


Почему Минобразования Беларуси тратит бюджет на поддержку Microsoft?



2

Сегодня в номере:

- 5 В России заработал "черный список" запрещенных сайтов
 - 9 Сетевой "выручатель"
 - 13 USB-устройство для дистанционного управления компьютером
 - 16 История Apple Lisa
 - 20 Живым или мертвым: новый турнир
- 7 ИТ-вакансии
 - 12 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Новая версия мобильной Linux-системы Android 4.2 требует к себе беспристрастного критического рассмотрения, что в первую очередь мы в этом обзоре Open Source и сделаем. Также, как примеры альтернативных "Андроиду" методов развития, рассмотрим редактор электронных книг Sigil и неувядающую систему OpenBSD.

Топ-7 событий IT-бизнеса: 22-28 октября

Восстанавливается ли мировая экономика? Конечно, хотелось бы в это верить. Но есть эксперты, которые считают, что настоящего кризиса мы ещё и не видели. К числу таких пессимистов относится экономист Чарльз Хью Смит, убежденный, что в следующем году три столпа мировой экономики — США, ЕС и Китай, — одновременно рухнут под грудой напечатанных ими же денег.

Обзор законодательства РБ в сфере информатизации за октябрь 2012 года

Важнейшие изменения в белорусском IT-законодательстве, произошедшие за последнее время.

Календарь событий

14 ноября

14 ноября в Минске состоится благотворительный показ "Red Dress Collection MTC" в поддержку людей с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Собранные во время показа средства будут направлены на лечение ребёнка.

14 ноября

14 ноября в рамках Глобальной Недели Предпринимательства пройдёт закрытая неформальная встреча экспертов GEW, предпринимателей и специалистов — Business networking event. Место проведения — Минск, кафе Life pub.



1

Почему Минобразования Беларуси тратит бюджет на поддержку Microsoft?

Виктор ДЕМИДОВ

Мне уже не раз доводилось писать о том, как белорусские чиновники любят похвалиться реальными или мнимыми успехами в деле информатизации страны. Дескать, и компьютерная грамотность у нас самая высокая, и по проникновению интернета мы лидеры в СНГ, и компьютер у нас едва ли не в каждой квартире...

Тем не менее, за прошедший год Беларусь не смогла продвигаться во всемирном рейтинге IDI ("Индекс развития ИКТ"). Белорусская ИКТ-отрасль как занимала 46 место среди 155 стран мира в 2010 году, так и на данный момент занимает ту же позицию. Даже несмотря на то, что само значение индекса IDI увеличилось с 5,08 до 5,57. Такие данные содержатся в отчете за 2012 год "Измерение информационного общества" (Measuring the Information Society), распространенном недавно Международным союзом электросвязи (ITU). Напомню, что "Индекс развития ИКТ" представляет собой интегральный показатель развития компьютерной индустрии в отдельно взятой стране.

То есть, прогресса нет. А чтобы он был, уже недостаточно принимать одну за другой программы

"Электронная Беларусь". Нужно, что называется, "вернуться в школу". В буквальном смысле — пересмотреть программы IT-подготовки детей с того самого момента, как они начинают изучение информатики. Почему я об этом заговорил? Да потому что как раз в этой сфере наши чиновники ведут себя так, словно хотят причинить Беларуси максимум вреда.

Как говорил Жозеф Фуше, "Это хуже, чем преступление, это — ошибка". В конце сентября в Министерстве образования Беларуси состоялась встреча руководителя ведомства Сергея Маскевича и генерального менеджера региона 24-х стран Центральной и Восточной Европы корпорации Microsoft Такуя Хирано. Об этом журналистам рассказал директор главного информационно-аналитического центра Минобразования

Николай Листопад.

На встрече были обсуждены вопросы развития стратегического сотрудничества между системой образования Беларуси и корпорацией Microsoft. Сергей Маскевич подчеркнул, что платформа Microsoft является базовой для белорусской системы образования.

Как сказано в официальном сообщении, "стороны пришли к соглашению о целесообразности

“Теперь бюджетные деньги, выделяемые на информатику в школах, будут отправляться напрямую в Microsoft.”

подготовки и реализации проекта по полному переходу в ближайшие три года учреждений образования, в первую очередь, общеобразовательных школ, на использование лицензионного программного обеспечения Microsoft”.

Как мило! Теперь бюджетные деньги, выделяемые на информатику в школах, будут отправляться напрямую в Microsoft. Видимо, в Беларуси избыток свободной валюты, можно поделиться с американским софтверным гигантом.

А ведь совсем рядом, в России, мы видим пример намного более разумной политики. Российские

школы используют свободное ПО, которое разрабатывается и устанавливается в школах российскими же IT-компаниями. Результат: бюджетные деньги, направляемые на информатизацию образования, уходят не в Microsoft, а собственным "айтишникам". А детишки "с молодых ногтей" привыкают к СПО вместо проприетарных решений.

В России все началось в октябре 2007-го, когда вышло распоря-

жение премьер-министра, согласно которому Министерству образования и науки и Министерству связи предписывалось "обеспечить разработку и внедрение в школы свободного программного обеспечения по перечню программ, входящих в стандартный (базовый) пакет программного обеспечения”.

Уже через месяц Федеральное агентство по образованию провело открытый конкурс на право заключения государственного контракта по созданию пакета свободного ПО и пилотному апробированию этого пакета программ

Новости

Ubuntu меняет график выпуска



Компания Canonical, создатель популярного дистрибутива Linux Ubuntu, сообщила, что расписание выпуска Ubuntu будет серьезно изменено. Во-первых, отменяется этап альфа-тестирования. Что же касается промежуточных сборок, то их станет значительно меньше. Финальному релизу отныне будет предшествовать только одна бета-версия. Вместо многочисленных бета-тестирований теперь дважды в неделю будет проводиться фокусное тестирование качества различных элементов.

Во многом причина перемен связана с тем, что при разработке дистрибутива теперь намного шире используется автоматизированное тестирование. Один из таких процессов — автоматическая проверка всех инсталляционных образов Ubuntu на явные ошибки. "Заморозка" кода теперь будет происходить позднее, чтобы продлить период тестирования и разработки.

Виктор ДЕМИДОВ

Почему Минобразования Беларуси тратит бюджет на поддержку Microsoft?

↑ в образовательных учреждениях России. По итогам конкурса исполнителем этих работ стала компания “РБК-центр” (ГК “Армада”), а соисполнителями — ведущие отечественные разработчики ПО (ALT Linux, Linux Ink и др.).

На основе требований стандартного базового пакета программного обеспечения был разработан пакет свободного ПО для нужд школ, не требующий лицензионных отчислений.

А в 2008 году началось внедрение СПО в школы трех пилотных регионов России. Российские IT-компании проводили установочные семинары для школ и устанавливали пакет СПО на школьные компьютеры. Для школ была развернута бесплатная система техподдержки.

В сентябре-октябре 2008-го было выпущено новое издание пакета СПО для школ, разработан комплект методических материалов. Проведен творческий конкурс “Код свободы” для учителей, участвующих в проекте.

2009 год в России прошел под знаком массового внедрения СПО в школах. Был выложен в свободный доступ Software Development Kit, используемый

при создании “Школьных дистрибутивов Линукс”. Вскоре была вы-

пущена расширенная редакция серверного дистрибутива для об-

разовательных учреждений “Школьный Сервер”.

Сегодня разработанный российскими IT-компаниями (прежде всего, ALT Linux) пакет СПО внедрен во всех школах России. Фактически таким образом российское правительство проинвестировало из бюджета национальные IT-компании, одновременно изрядно подтянув школьное IT-образование. Белорусское правительство в аналогичной ситуации предпочло отдать бюджетные деньги Microsoft.

А в России уже есть предварительные оценки того, к каким последствиям приведет политика внедрения СПО в школах. Совместное исследование Ассоциации предприятий компьютерной техники (АПКИТ) и компании McKinsey показало: российский рынок информационных технологий к 2020 году может собрать больше \$150 млрд — в шесть раз больше, чем сейчас. Эта цифра приближается к стоимости российского нефтяного экспорта в 2011 году. Есть, правда, и инертный сценарий, который предполагает совокупный среднегодовой темп роста всего на 8%, в итоге объем рынка увеличится с \$26 млрд до \$49 млрд. Из этой суммы \$26 млрд (54%) ↓

ООО "Открытый контакт", лицензия Минсвязи РБ № 02140, от 23.03.2009 до 26.04.2014
УНП 100008738

Курсы валют

OPENBY

\$ € ₪ = ? ? ? ?
Курс НБРБ

- Актуальные курсы банков
- Конвертер валют
- Кросс-курсы
- Архив курсов валют

Будьте в курсе!

www.open.by/finance

Богатеющий “Яндекс”



Российский интернет-гигант “Яндекс” опубликовал финансовый отчет по итогам III квартала 2012 года. Как следует из приведенных в нем данных, чистая прибыль “Яндекса” за III квартал выросла на 34% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составила 2,3 млрд рублей. Выручка интернет-компании выросла на 41% и составила 7,3 млрд рублей. Операционная прибыль увеличилась на 43%, до 2,5 млрд рублей, скорректированный показатель EBITDA (прибыль до вычета налогов) — на 47%, до 2,5 млрд рублей.

По мнению гендиректора “Яндекса” Аркадия Воложа, рост прибыли обусловлен увеличением доходов от продажи контекстной рекламы. “Благодаря объемам продаж контекстной рекламы, в третьем квартале компания вновь показала высокие результаты и увеличила выручку на 41%”, — говорит Аркадий Волож.

Виктор ДЕМИДОВ

Почему Минобразования Беларуси тратит бюджет на поддержку Microsoft?

↑ будет получено за счет производства аппаратного обеспечения, \$10 млрд (20%) будет приходиться на ПО и \$13 млрд — на сервисы.

Понятно, что инвестиции в “школьное” СПО сыграют тут не последнюю роль, простимулировав развитие национальных IT-разработчиков. Но еще более эффективным выглядит опыт государственного перехода на СПО на моей исторической родине. В Кодексе об электронно-цифровом управлении (Codice dell'amministrazione digitale), главный нормативный документ, определяющий политику Италии в области электронного правительства, внесена поправка. Согласно поправке, итальянские госучреждения, желающие внедрить новое программное обеспечение, могут пойти по одному из трех путей: разработать ПО самостоятельно; использовать ПО, созданное другими подразделениями госаппарата либо приобрести лицензию на “свободное и открытое программное решение”. Таким образом, применение открытого ПО в Италии официально приобрело обязательный статус. Закупка проприетарного ПО отныне возможна лишь в порядке

исключения — в том случае, если экспертизой доказано, что открытое ПО с задачей не справляется.

Статья 68 Кодекса гласит: “Приобретение проприетарных программных продуктов допустимо исключительно в тех случаях, когда сравнительный анализ технических и экономических аспектов демонстрирует невозможность внедрения решений с открытым кодом или иного ПО, уже разработанного (с меньшими затратами) внутри системы учреждений государственного управления”.

Итальянские власти называют открытое ПО и открытые стандарты “надежными инструментами, стимулирующими развитие инноваций и снижающими расходы”. Так, IT-отдел парламента, применяя открытые технологии всего в одном сегменте инфраструктуры, добился того, чтобы урезать затраты на IT на 19% в течение двух лет, заявил Марио Фиорони, IT-директор при парламенте Италии.

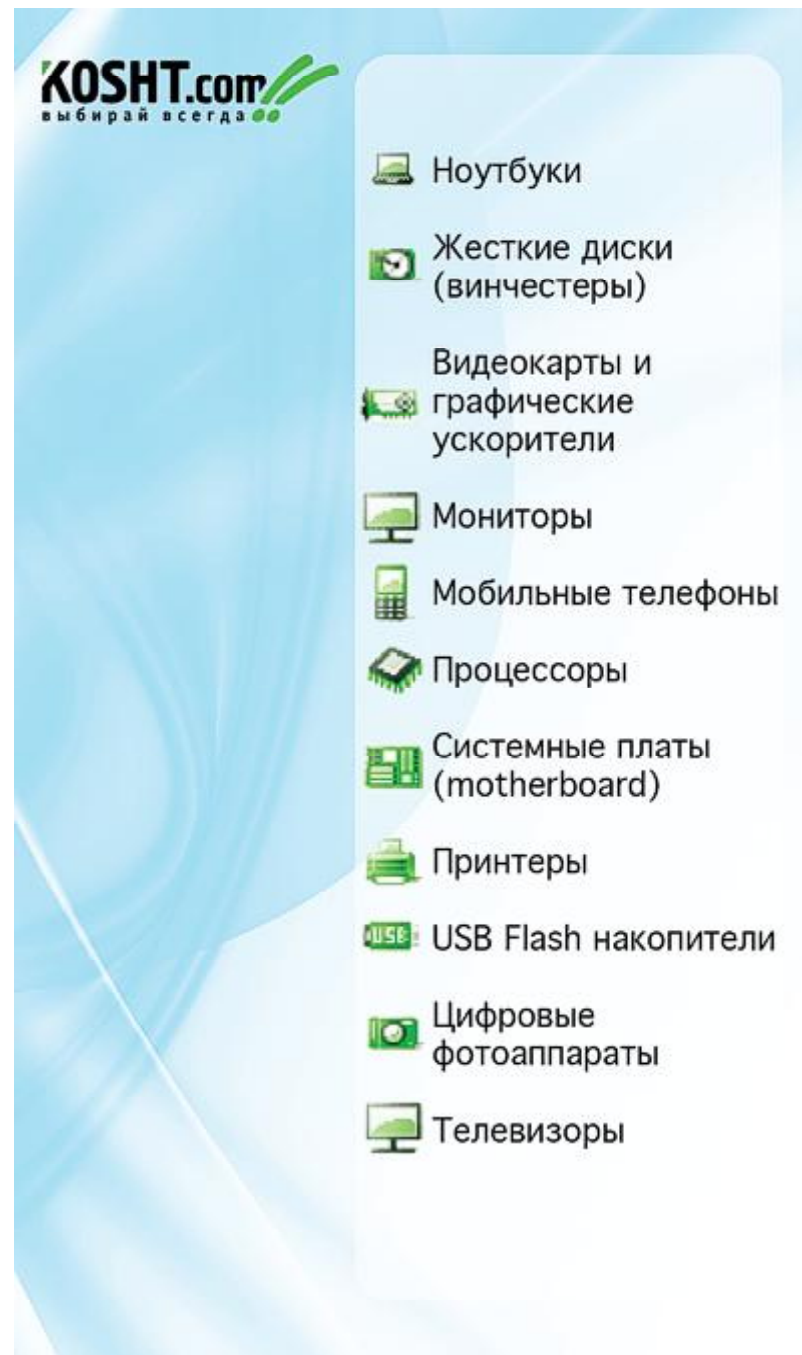
Так, на открытом ПО полностью построена парламентская система создания и публикации электронных версий законодательных документов. Apache FOP применяется для форматирования, iText для создания PDF, Saxon для

трансформации XML-документов, а генерация и валидация HTML/ XHTML осуществляется при помощи Tidy. Репозиторий законов работает на открытой CMS Alfresco, а в качестве движка поиска применяется Apache Solr.

Поправка к кодексу об электронном правительстве все же не избежала критики со стороны итальянских Open Source-активистов. Так, EUPL.it, сайт сторонников открытого ПО в госсекторе Италии, отмечает, что поправка явно регулирует только приобретение лицензий на программное обеспечение для развертывания внутри организаций. В законе не уточняется, обязаны ли госорганы в первую очередь рассматривать открытые решения при закупке ПО, которое применяется удаленно — через APS или в облаке.

Кроме того, в законе отсутствует четкое определение свободного и открытого ПО. Вероятнее всего, организациям будет предложено воспользоваться определениями Open Source Initiative и Free Software Foundation, комментирует новую поправку итальянский IT-юрист Карло Пиана.

[Обсудить](#)





В России заработал “черный список” запрещенных сайтов

Виктор ДЕМИДОВ

С 1 ноября в России вступил в силу закон о запрете интернет-ресурсов с контентом сомнительного содержания: порнографических, содержащих подталкивающую к суициду информацию, а также сведения о способах изготовления и местах приобретения наркотиков.

Отныне в Сети по адресу zapret-info.gov.ru публикуется первичный реестр сайтов с запрещенным контентом. Его формированием занимается Роскомнадзор. Новый закон позволяет приостанавливать работу сайтов из “черного списка” без санкции суда. Провайдер обязан только уведомить владельца о противозаконной информации в Сети, а в случае отказа убрать ее — через три дня заблокировать ресурс.

Многие аналитики оценивают новый закон как “сырой” и “недоработанный”. И эта недоработанность ярко проявилась с самого начала. Так, выяснилось, что жалобы на сайты-нарушители можно будет подавать анонимно, а на странице реестра никакого списка не будет — только форма для проверки, внесен ли в “черный список” тот или иной сайт. Только провайдеры будут иметь доступ к списку.

И вот в полночь 1 ноября, что называется, “понеслось”: за первый час была подана 161 заявка. Одни пользователи добросовестно слали в реестр сайты с пропагандой наркотиков и детским порно. Другие злобно прикалывались, отправляя на рассмотрение Роскомнадзору — кто сайт Кремля, кто “ВКонтакте”, а кто и вовсе ссылку на сам реестр с формулировкой: “Нарушает конституцию, и при просмотре появляется сильное желание покончить с собой”.

Одним словом, за первые сутки работы реестра сайтов с запрещенной информацией Роскомнадзор получил пять тысяч жалоб на сайты — больше, чем ведомство ожидало получить за месяц. О масштабах пользовательских приколов говорит то, что из 5.000 запросов Роскомнадзор сразу отсеял 96%. На экспертизу было передано 190 заявок, после чего

первые 10 сайтов внесли в реестр. По словам пресс-службы Роскомнадзора, как минимум в шести случаях речь идет о сайтах с детской порнографией.

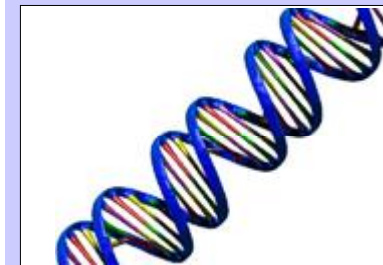
“Шесть заявок получили экспертное заключение, подтверждающее наличие детской порнографии на страницах Интернет-сайтов по указанным заявителями ссылкам. Соответствующим провайдерам хостинга направлены уведомления”, — отмечалось в пресс-релизе службы.

После внесения сайта в первичный реестр у провайдеров есть двое суток на блокировку противоправного контента. Если это не будет сделано, IP-адреса сайтов внесут в “черный список”, а уведомления о необходимости блокировки будут отправлены уже операторам связи, которые должны будут в течение суток заблокировать наруша-

ющий законодательство контент.

Впрочем, медиадиректор компании “SUP Media”, известный интернет-эксперт Антон Носик уверен, что чиновники проиграют войну с “нехорошим” контентом: “Это все довольно такая медленная телега, и, как сказал Дмитрий Анатольевич Медведев, по всей вероятности, будет абсолютно неэффективной. Он добавил, что он будет рад ошибиться, но я думаю, что шансов ошибиться у него нет, потому что достаточно самых поверхностных знаний о том, как устроен интернет, и как распространяется в нем контент, чтобы понять — система чиновнических предписаний, она медленная и неповоротливая. Система воспроизводства контента в интернете очень быстрая. Тот сайт, который чиновники будут удалять неделями, воспроизводится на другом адресе за несколь-

США защищают от кражи ДНК президента



Специалисты по синтетической биологии создают жизненные формы новых вирусов и других организмов на языке программирования SBOL. Он позволяет, к примеру, сделать модификацию обычного вируса гриппа, но добавить в него генетический код сибирской язвы. И этот код будет срабатывать только при контакте с определённой последовательностью генов. Так создается биологическое оружие индивидуального действия, и это уже не фантастика. Американские спецслужбы уже сейчас готовятся к появлению такой угрозы. В вышедшей недавно книге Рональда Кесслера “In the President’s Secret Service” рассказывается, что Секретная служба США ещё несколько лет назад начала собирать постельное бельё, стаканы и другие объекты, к которым прикасался американский президент. Все эти объекты позже дезинфицируются или уничтожаются.

Виктор ДЕМИДОВ

INFOX.BY
БЕЛОРУССКИЙ ПОРТАЛ

В России заработал “черный список” запрещенных сайтов

↑ ко секунд”.
В Роскомнадзоре, который будет курировать ведение реестра, ранее сообщали, что в “черный список”, в первую очередь, попадут сайты, содержащие детскую порнографию, пропаганду наркотиков и самоубийств. Впрочем, что неудивительно, введение единого реестра сайтов, содержащих нелегальный контент, породило в российском интернет-сообществе подозрения о начале тотальной интернет-цензуры. Масла в огонь подлили слова главы Минкомсвязи Николая Никифорова о том, что при наличии запрещенного контента и бездействии со стороны владельцев ресурса сайты будут блокироваться — исключений не будет ни для YouTube, ни для LiveJournal. А тут еще история с роликом “Невинность мусульман” подоспела... В результате в ряде российских городов даже прошли пикеты и небольшие митинги против “цензуры в Интернете”.

Однако более серьезной выглядит критика закона со стороны общественных и интернет-структур. В числе критиков — президентский совет по правам человека, Россий-

ская ассоциация электронных коммуникаций (РАЭК), “Яндекс”, Google, Объединенная компания “Афиши” и “Рамблера”, Mail.Ru, “Википедия” и администрация “ВКонтакте”. Всем им не нравится, прежде всего, то, что закон разрабатывался без участия представителей интернет-отрасли и его нормы в какой-то момент могут быть использованы против добросовестных, но неудобных властям сайтов.

Одной критикой дело не обошлось: российская Пиратская партия запустила сайт “РосКомСвобода”. Через него можно получить законный, как утверждают пираты, доступ к некоторым из закрытых сайтов. К каким именно — решит администрация ресурса.

Технически обход запрета реализован просто: на пиратском сайте указывается не прямая ссылка на сайт, а ссылка на зарубежный анонимайзер с перенаправлением на нужный ресурс. Применение анонимайзеров пока рассматриваются борцами за интернет-свободу как основное средство борьбы с реестром.

[Обсудить](#)

ЛОС



Уже в продаже

myStage

ИДЕАЛЬНЫЙ МОНИТОР для настоящих поклонников iPod® и iPhone®

Интеллектуальный 23" (58,5 см) дисплей AOC myStage адресован поклонникам продукции Apple® и обеспечивает возможность прослушивания музыки, просмотра фотографий и видеозаписей, а также роликов YouTube с помощью iPhone и iPod без использования ПК. А подключив монитор к компьютеру, пользователи смогут выполнить синхронизацию своей музыкальной библиотеки, загруженных из Интернета файлов и данных офисных приложений, а также прослушивать музыку на его встроенных динамиках мощностью 5 Вт. Это мощное мультимедийное решение для владельцев смартфонов и планшетов компании Apple.



Удобные клавиши и меню



Стильный тонкий корпус толщиной всего 1,29 см



Док-станция для подключения iPhone/iPod

www.aoc-europe.com

iPod и iPhone являются зарегистрированными торговыми марками Apple Inc.

ООО “Элтим”, УНП 190833057

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

Ведущий SAP BI консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Архитектор Oracle

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior developer/Team leader ASP.NET

Полная занятость
Открытый контакт

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

JAVA (J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Ведущий Java-разработчик

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

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС (JAVA программист с навыками системного администратора)

Полная занятость.
BelHard

RHP-разработчик

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

RHP-программист

Полная занятость
Открытый контакт

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

Графический-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик, руководитель отдела тестирования

Полная занятость
Торговый портал Shop.by

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Менеджер по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

В офис сотовой компании приходит человек.

— У меня звонит телефон. Номер не высвечивается. Поднимаю трубку — тишина. Смотрю входящие звонки — нет там его вообще. И так периодически, каждый день.

— Это будильник...

Скачал оптимизатор памяти в “Андроид-маркете”. Запустил. Он минут 10 думал, потом пришел к выводу, что больше всего памяти жрет он сам, и отключился.

— Наконец-то в “Танках” сделали нормальную физику. Теперь танки на поворотах заносит и раскачивает.

— Осталось добавить ручной тормоз, сигнал, включение фар и вуаля — последняя версия NFS!

— Не могу обновить “Айфон”, помогите.

— Тебе прошивку обновить, или на новый “Айфон” денег не хватает?

Комментарий к краш-тесту Ford Focus на скорости 200 км/ч: “Focus.zip”.

Пришла гости компания друзей, а у меня же дома на роутере доступ только по MAC-адресам. Спрашиваю, кому инет нужен, давайте

MAC-адреса. И тут одна девочка гордо так говорит: “iPhone здесь только у меня, значит, MAC-адрес — тоже”.

Сегодня приснился кошмарный сон про “Сапера”: в клетке было число 9.

— У клиента с 20Тб кончилось место. Соорудили JBOD-полку еще с 12-ю дисками, сейчас перестраиваем массив, и у них будет 50Тб.

— ООО “ПорноАрхив”?

— Не могу подключиться к серверу базы.

— Все под контролем! Никто не может.

— Я наконец-то прошел медкомиссию.

— На сложном?

— На Nightmare!

Пообщался с заказчиком лично, зауважал нашу техподдержку. Они как Прометей: им за день склеивают мозг, а он за ночь отрастает опять.

Как админ, ты за кого болеешь — за юзеров или за Скайнет?

Выяснил, почему в сервисцентре так долго мой системник держали: они в мой “Скайрим” играли!

Релиз Windows 95



Релиз Windows 8



В России — уже 40 миллионов геймеров



Как показало собственное исследование Mail.Ru Group, общее количество жителей России, играющих в компьютерные игры, вплотную приблизилось к 40 млн человек, а объем российского игрового рынка превысил \$1 млрд. Это означает, что российская игровая индустрия по финансовым показателям уже превзошла рынок лицензионной музыкальной продукции и вплотную приблизилась к отечественному кинопрокату.

По свидетельству экспертов, основным драйвером роста игрового сегмента стали онлайн-игры. Самой впечатляющей выглядит динамика у игр для социальных сетей: с 2010 по 2011 год они выросли на 181%. Абсолютным лидером индустрии по итогам минувшего года стал сегмент массовых многопользовательских онлайн-игр, который обогнал по финансовым показателям ПК-игры и консольные видеоигры.

Виктор ДЕМИДОВ



Сетевой “выручатель” 3G-маршрутизатор TP-LINK TL-MR3020

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Не секрет, что для организации любой беспроводной локальной сети необходим не простой маршрутизатор, а маршрутизатор с Wi-Fi-модулем. На сегодняшнем рынке таких устройств довольно много, однако, как правило, они имеют довольно узкую специализацию.

Героя данного обзора нельзя, конечно, назвать абсолютным универсалом, однако, учитывая его стоимость и компактные размеры, а также неплохой набор имеющихся функций, для условий небольшого офиса, и для домашнего применения, TP-LINK TL-MR3020 может оказаться весьма полезным приобретением. Все дело в том, что традиционные 3G-модемы не умеют, принимая сигнал из 3G-сети, “раздавать” его по Wi-Fi. Эту функцию умеют выполнять специализированные 3G-роутеры, но кроме нее, не умеют ничего.

TP-LINK TL-MR3020 же способен оказаться настоящей “палочкой-выручалочкой” в случае, если, скажем, интернет соединение по локальной сети исчезло по техническим причинам, а работа не ждет. В этом случае выручит простой 3G-модем и... TP-LINK TL-MR3020...

Итак, начнем...

TP-LINK TL-MR3020 аккуратно упакован в компактную, как и сам маршрутизатор, коробку. В ней лежит... еще одна коробка, а в последней, помимо, самого устройства, я нашел:

— адаптер питания (5 В, 1 А)

— Y-образный кабель USB-Mini USB для питания от ПК или адаптера

— сетевой патч-корд

— компакт-диск с документацией

— небольшой мануал по запуску.

Сам по себе маршрутизатор весьма невелик. Это позволяет не только расположить его даже на самой маленькой площади. Но даже просто положить в карман и отнести в другое место.

Корпус TP-LINK TL-MR3020 смотрится очень здорово. По стоимости он белый и глянцевый, пря-

мо как оформляются все периферийные устройства от Apple, которые, как известно, отличаются своей стильностью и... ценой. Верхняя часть сделана серой, но также покрыта глянцем. При этом она также играет роль индикаторной панели, так как на ней размещены светодиодные индикаторы питания, активности Интернета, WLAN и Ethernet, а также совмещенная кнопка установления соединения по WPS или сброса всех настроек.

Еще один переключатель расположился на боковой панели. Он переключает режимы работы: 3G, WISP или AP. Там же на боковых панелях расположены разъемы WAN/LAN и Mini USB, служащий для подключения источника питания, будь то адаптер или порты ноутбука. Еще один порт — USB, размещен на другой панели и служит для подключения 3G-модема.

Основные же настройки и управление устройством традиционно осуществляются с помощью программного интерфейса, доступ к которому можно получить в любом интернет-браузере. Достаточно просто набрать адрес <http://192.168.0.254/>, вести

Вышла OpenBSD 5.2



Новая версия ОС получила обновленную систему управления потоками на уровне ядра, которая позволяет более эффективно и элегантно работать с современными многоядерными и многопроцессорными системами, активно распределяя параллельные потоки данных. Здесь были обновлены механизмы управления “заглушками”, введена новая система таймеров и системных лимитов.

Также новая версия ОС получила улучшенную поддержку режима гибернации в x86-чипах, новые X.org-драйверы, а также 10-гигабитную сетевую Ethernet-подсистему для работы на высококритических машинах. Впервые в OpenBSD реализована возможность работы с многоядерными процессорами Intel Atom. Но, наверное, самое важное — то, что теперь OpenBSD может применяться как встраиваемое решение.

Виктор ДЕМИДОВ

Нужен лицензионный софт?
Заходите на Allsoft.by allsoft.by®

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

Тел.: 017 268 42 52 [Подробнее >](#)

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

Сетевой “выручатель”

↑ первоначальные логин и пароль (admin/admin), и вы оказываетесь в меню управления.

Кстати, сразу после этого рекомендую сменить пароль на что-то менее очевидное. Изначально же перед вами появляется главное окно с текущими настройками. В принципе, если вы когда-нибудь имели дело с любым сетевым маршрутизатором, то ничего особенного и нового в меню вы не увидите.

В правой части располагаются данные настроек, слева — список всевозможных параметров. Если вы неопытный или просто ленивый пользователь, в большинстве случаев вы можете воспользоваться мастером быстрых настроек. Он пошагово поможет вам настроить подключение к интернету. Но если ваше соединение с интернетом имеет ряд внутренних настроек, стоит или разобраться в них самостоятельно, или позвать знающего пользователя или админа.

Следующая настройка не особо нужна: вы можете включить или отключить WPS, создать новый пин-код или добавить новое ус-

ройство. А вот с настройками сети, возможно, придется поиграться. Тут вы можете выбрать способ доступа к Интернету: исключительно 3G, только WAN, или совместное использование, где один из вариантов — запасной.

Далее регулируем



настройки 3G и WAN. В последнем можно выбрать тип подключения: динамический и статический IP, PPPoE, L2TP, PPTP, а также BigPond. Отдельно стоит отметить весьма предусмотрительную функцию клонирования MAC-адреса. Она будет полезна, если ваш провайдер проводит идентификацию

по MAC.

Далее, в настройках LAN можно определить оригинальный MAC-адрес, а так же IP-адрес роутера, а также маску подсети. Последние параметры можно менять.

Протоколы беспроводной переда-

имеется несколько видов:

- обычный WEP (с ключом защиты 64, 128 и 152 бит)
- продвинутый WPA/WPA2 (шифрование по протоколам TKIP или AES)
- самый современный WPA-PSK/ WPA2-PSK.

Стоит отметить, что некоторые старые нетбуки почему-то не приемлют протоколы шифрования, более совершенные, чем обычный WEP, причем самый простой — 64-битный. В этом случае поможет функция фильтрации MAC-адресов. Здесь вы можете просто добавить в список MAC-адреса всех ваших гаджетов, окончательно запретив доступ к вашей беспроводной сети “нежелательных элементов”. Есть тут и встроенный файрволл.

Далее, вы можете почувствовать себя настоящим сисадмином и покопаться в более сложных настройках.

Так в меню управления DHCP-сервером вы резервируете пул IP-адресов и получаете доступ к информации о клиентах. Меню Forwarding позволяет обойти ограничения протокола NAT. ↓

В браузерах для Apple OS X не будет Java-плагинов



На официальном сайте поддержки продуктов Apple появилась информация о том, что недавно вышедшие обновления для OS X Lion и OS X Mountain Lion удаляют соответствующий плагин Java из всех браузеров, предназначенных для указанной программной платформы. Представители “яблочной компании” уже заявили, что это — “очередной шаг в борьбе с технологиями, которые могут представлять потенциальную опасность для пользователей OS X и iOS и устройств на их основе”.

Правда, эта мера окажется не слишком комфортной для пользователей. Они, открыв веб-страницу с апплетом Java, увидят на месте соответствующего приложения область с уведомлением об отсутствии необходимого плагина. Правда, те, кому жизненно необходимо использование Java в среде OS X, могут загрузить Java-плагин непосредственно с портала компании Oracle.

Виктор ДЕМИДОВ

Сетевой “выручатель”

Конфигурирование включает в себя создание DMZ-зоны, настройку виртуальных серверов, перенаправление портов (Port Triggering) и включение UPnP, что позволяет сетевым устройствам автоматически обнаруживать друг друга. Наконец, виртуальные серверы позволяют получить доступ извне к определенным приложениям, установленным во внутренней сети.

Очередной полезной функцией стоит назвать Port Triggering — перенаправление портов. Если вы, скажем, пользуетесь интернет-телефонией, то она окажется как нельзя кстати. Так, маршрутизатор следит за исходящим трафиком и запоминает адрес компьютера, от которого идет этот трафик. После

чего, при получении входящего трафика, включается перенаправление, и трафик перенаправляется на нужный IP. После завершения соединения перенаправление отключается до тех пор, пока этот или другой компьютер снова не запросит соединения.

Непонятно зачем, но есть в списке пунктов меню еще и настройки родительского контроля и контроля доступа, как во внешнюю сеть, так и извне в локальную. Лично я сомневаюсь, что “спиногрыз” будет способен придумать правильный адрес маршрутизатора и пароль, чтобы зайти в настройки гаджета.

Есть еще ряд пунктов, подробно описывать которые нет смысла. Их тонкости вполне подробно

Технические характеристики:

Интерфейсы: 1 порт WAN/LAN 10/100 Мбит/с, порт USB 2.0 для модема 3G, порт Mini USB для блока питания

Тип антенны: встроенная

Стандарты беспроводных сетей: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

Частотный диапазон: 2.4-2.4835 ГГц

Мощность беспроводного сигнала: <20dBm

Режимы работы: маршрутизатор 3G, портативная точка доступа (AP), маршрутизатор-клиент WISP

Защита беспроводной сети: 64/128-битное шифрование WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, фильтрация MAC-адресов по беспроводному подключению

Возможности программного обеспечения: DHCP-сервер, список клиентов DHCP, резервирование адресов

Перенаправление портов: виртуальный сервер, Port Triggering, DMZ, UPnP

Контроль доступа: родительский контроль, список узлов, доступ по расписанию, управление правилами

Безопасность: межсетевой экран, фильтрация по MAC-адресам, защита от DoS-атак

Габариты: 74x67x22 мм

Цена: от 27 у.е.

описаны в мануале на диске.

Что касается работы, что в этом плане 3G-маршрутизатор TP-LINK TL-MR3020 показал себя вполне на высоте. Он прост в подключении и удобен в использовании. Скорость передачи и приема данных вполне соответствует спецификации действующих протоколов.

Итог: маршрутизатор TP-LINK TL-MR3020 сложно назвать уни-

версальным устройством. Однако он способен оказаться весьма кстати, если есть необходимость создать беспроводную сеть в условиях одного помещения, и к тому же иметь резерв для доступа в интернет не только по обычной локальной сети, но так же и через 3G-соединение. И это за весьма символическую цену.

[Обсудить](#)

Windows Phone растет быстрее других мобильных ОС



Аналитическая компания IDC опубликовала отчет по “раскладу сил” на рынке мобильных ОС. Доля смартфонов под управлением Windows Phone 7 и Windows Mobile в III квартале 2012 года достигла 2% от общего рынка. Годом ранее этот показатель равнялся 1,2%, то есть рост составил 140%. С одной стороны, рост впечатляет, с другой — доля рынка как была мизерной, так и осталась.

Лидируют, что неудивительно, Android-смартфоны. Их рыночная доля — 75%, рост за год — 91,5%. В тройку самых быстрорастущих ОС вошла и iOS — её доля рынка увеличилась на 57,3% — до 14,9%. А вот остальные участники рынка мобильных ОС, наоборот, теряют позиции. Больше всех сдала Symbian (-77,3%), имеющая сегодня долю в 2,3%. За ней следует BlackBerry (-34,7%) с долей в 4,3%; на предпоследнем месте — мобильные версии Linux (-31,7%), доля рынка — 1,5%.

Виктор ДЕМИДОВ

Конкурс!
Конкурс!
Конкурс!
Business start
ОТ КОМПАНИИ



 **MAXI-BY**
максимум возможностей

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"

[Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

[Управление проектами при разработке ПО](#)

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

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

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

[Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio](#)

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**[Администрирование Oracle](#)**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

[Администрирование Linux](#)

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

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

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Академия 1С-Битрикс](#)

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

[Приложения для iPhone: разработка и программирование](#)

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

[Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации](#)

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

[Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[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**[1С: Бухгалтерия: Программирование](#)**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

[Автоматизация тестирования ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Тестирование ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Java-программирование для новичков](#)

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

[Основы программирования на Java](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

[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

[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

[Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash](#)

70 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

USB-устройство для дистанционного управления компьютером

Windows Vista, Windows Seven или выше. Только в операционных системах, начиная с Windows Vista, предусмотрено переключение между окнами при-

ложений через меню. Для вызова этого меню на ПДУ предусмотрена клавиша “[/=]”, а в операционной системе сочетание клавиш Ctrl+Alt+Tab.

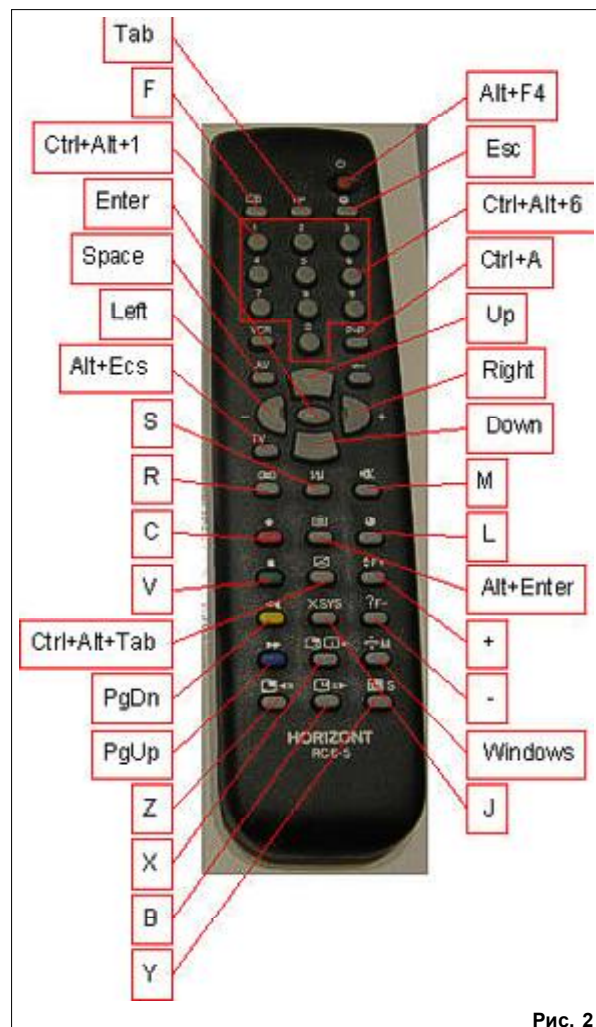


Рис. 2

В операционных системах Windows XP и Windows 2000 данная функциональная возможность отсутствует. В качестве альтернативного варианта переключения между окнами запущенных приложений возможно использовать сочетание клавиш Alt+Esc и кнопку “TV” ПДУ.

Пульт ДУ RC6-5 содержит кнопку переключения системного адреса (“VCR”), переключающую адрес управляемого ПДУ устройства с телевизора на компьютер. Эту кнопку целесообразно использовать при

управлении от данного пульта ДУ не только компьютером, но и телевизором независимо друг от друга. При нажатии кнопки “VCR” совместно с другими клавишами ПДУ будет осуществляться управление компьютером, а при нажатии только на клавишу управления пульта ДУ — телевизором (в данной версии программного обеспечения устройства, дистанционное управление компьютером возможно при любом положении кнопки переключения адреса системы ПДУ).

Кнопки “0”...“9” ПДУ задействованы для быстрого запуска приложений.

Для настройки быстрого приложения, ярлык которого выложен на рабочий стол, нужно привести курсор мыши на ярлык, нажать правую кнопку и из выпадающего

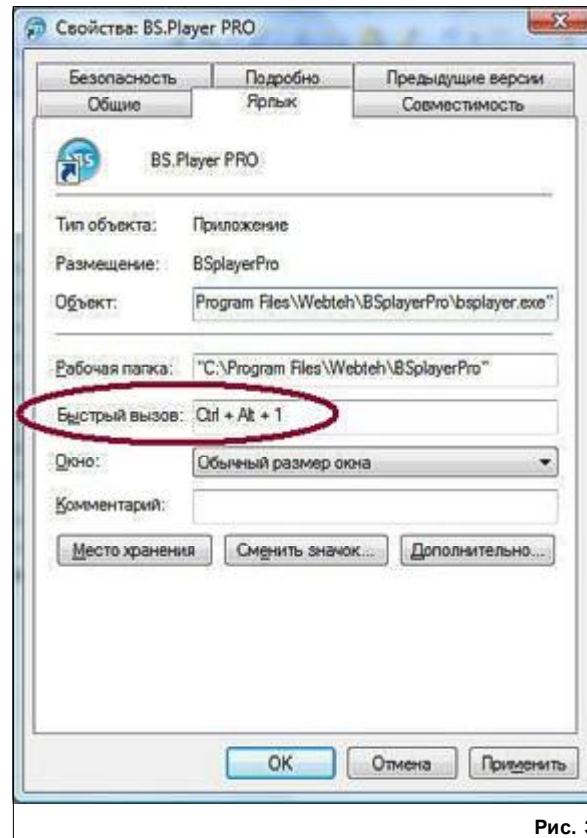


Рис. 3

меню выбрать пункт “Свойства”. Затем на вкладке “Ярлык”, поставив курсор в поле “Быстрый вызов”, нажать нужную клавишу из диапазона 0...9 на цифробуквенной клавиатуре компьютера (рис. 3). Теперь для запуска приложения будет назначена комбинация вида Ctrl+Alt+цифра, соответствующая определенной

Apple будет выпускать процессоры?



Весьма неожиданная информация появилась в Сети с легкой руки Bloomberg. Издание сообщило, что компания Apple может отказаться от продукции Intel в своих десктопах и ноутбуках, заменив её собственными чипами. По словам анонимного источника, наиболее вероятные кандидаты на замену — те самые процессоры, которые компания использует в своих портативных решениях, включая iPhone и iPad.

Напомним, что история Intel’овских процессоров в продукции Apple не так уж и продолжительно: в линейке компьютеров Apple они появились только в 2005 году; до этого компания предпочитала использовать чипы от Motorola и IBM. Именно этот переход, по мнению многих обозревателей, стал причиной заметного увеличения рыночной доли Apple в сегментах настольных ПК и ноутбуков в своё время.

USB-устройство для дистанционного управления компьютером

кнопке пульта ДУ.

В случае необходимости, сочетания клавиш могут быть изменены путём перепрограммирования микропроцессора.

Для этого необходимо изменить в файле "command.asm" коды команд на необходимые вам и заново откомпилировать программу при помощи среды разработки AVRStudio версии не ниже 4.11.

Формат данного файла следующий. Нулевой и первый байты не используются, в них можно записать, например, номер версии прошивки. Байты 2...7 предназначены для хранения системы. Учитывая, что система обычно одинакова для всех кнопок пульта, достаточно записать ее только в байт 2. Устройство будет реагировать на любую из шести возможных сис-

тем, поэтому, если используется только одна, байты 3...7 должны быть не запрограммированы, т.е. содержать \$FF. Начиная с 8-го байта записывается соответствие команд и кодов, имитируемых ими клавиш. Каждой кнопке можно назначить до 6 одновременно нажатых клавиш клавиатуры, плюс до 8 модифицирующих клавиш — это правые и левые Shift, Control, Alt, Win. Затем должен быть признак конца команды — байт \$FF. Файл можно создать в любом текстовом редакторе, выглядеть он будет примерно так:

```
.eseg ; сегмент EEPROM
.org $00 ; начальный адрес
.db $00,$01 ; версия
.db $00,$FF,$FF,$FF,$FF,$FF ;
система 00
.org $08
```

```
.db $2A ; кнопка POWER пульта
.db $E2,$3D,$FF ; LeftAlt+F4
- закрыть окно
.db $15 ; кнопка MUTE пульта
.db $E0,$12,$FF ; LeftCtrl+O
- открыть файл
и т.д. для всех кнопок пульта.
```

В устройстве предусмотрен тестовый режим работы, который можно использовать для проверки работоспособности пультов ДУ.

Для включения тестового режима необходимо кратко-временно нажать на расположенную на корпусе устройства кнопку. При входе в тестовый режим загорится индикаторный светодиод.

Выход из тестового режима осуществляется повторным кратковременным нажатием на кнопку.

В тестовом режиме для проверки работоспособности пульта ДУ

и устройства управления на компьютере нужно запустить любой текстовый редактор, например, "Блокнот", включить английскую раскладку клавиатуры и нажать какую либо кнопку на пульте ДУ. Если пульт работает в стандарте RC-5, в редакторе будет напечатано примерно следующее:

```
002a=
```

Первые две цифры — это номер системы, в которой работает пульт (от 00 до 1F).

Следующие 2 цифры — код нажатой кнопки пульта (от 00 до 7F).

Символы следующие после знака "=" — это коды клавиш клавиатуры, сопоставленные данной кнопке пульта ДУ. Коды кнопок USB клавиатуры компьютера приведены на рис. 4.

Таким образом можно определить коды всех кнопок пульта.

Необходимые файлы для сборки устройства можно скачать на моём [сайте](#) на [страничке](#), посвящённой данному устройству.

По адресу электронной почты servissistemy@narod.ru готов ответить читателям на возникшие в процессе сборки и программирования устройства вопросы.

Спамеры и спам: итоги III квартала



"Лаборатория Касперского"

опубликовала очередной отчет по мировому спаму. По оценке "ЛК", в III квартале нынешнего года объем трафика незапрошенных сообщений сократился (в сравнении с предыдущим кварталом) на 2,8% и составил 71,5%.

Правда, выросло само число вредоносных рассылок — с 3% до 3,9%. По мнению экспертов "ЛК", снижение доли спама в III квартале — просто результат общего летнего снижения деловой активности. Однако, есть и долгосрочная сокращения спамерских рассылок. Причина — рекламные сообщения постепенно уходят из электронной почты на другие площадки. Как констатируют эксперты "ЛК", наибольшее внимание спамеров привлекли купонные сервисы. Именно их бренды киберзлоумышленники всё чаще используют для распространения вредоносных ссылок и вложений.

Виктор ДЕМИДОВ

Esc \$29	F1 \$3A	F2 \$3B	F3 \$3C	F4 \$3D	F5 \$3E	F6 \$3F	F7 \$40	F8 \$41	F9 \$42	F10 \$43	F11 \$44	F12 \$45	Print Screen \$46	Scroll Lock \$47	Pause	\$48									
1 \$35	2 \$4E	3 \$1F	4 \$20	5 \$21	6 \$22	7 \$23	8 \$24	9 \$25	0 \$26	= \ \$27	← \$2D	→ \$2E	↑ \$31	↓ \$2A	Insert \$49	Home \$4A	Page Up \$4B	Num Lock \$53	/ \$54	* \$55	- \$56				
Tab \$2B	Q \$14	W \$1A	E \$08	R \$15	T \$17	Y \$1C	U \$18	I \$0C	O \$12	P \$13	[\$2F] \$30	Delete \$4C	End \$4D	Page Down \$4E	7 \$5F	8 \$60	9 \$61	← \$57	4 \$5C	5 \$5D	6 \$5E			
Caps Lock \$39	A \$04	S \$16	D \$07	F \$09	G \$0A	H \$0B	J \$0D	K \$0E	L \$0F	; \$33	" \$34	Enter \$28	↑ \$52	1 \$59	2 \$5A	3 \$5B	↓ \$58	↓ \$62	.\$63	← \$50	↓ \$51	→ \$4F			
Shift \$E1	Z \$1D	X \$1B	C \$06	V \$19	B \$05	N \$11	M \$10	< \$36	> \$37	? \$38	Shift \$E5	Alt \$E6	Win \$E7	Menu \$65	Ctrl \$E4	Space \$2C	Alt \$E6	Win \$E7	Menu \$65	Ctrl \$E4	Space \$2C	Alt \$E6	Win \$E7	Menu \$65	Ctrl \$E4

Рис. 4

[Обсудить](#)



История Apple Lisa

Александр СЫРИЦА

История Apple и ее продуктов, которые изменили мир, сильно связана с невероятно противоречивой личностью Джобса. Стив Джобс — это обаяние, депотизм, маркетинговый гений, грандиозные неудачи и успехи, жестокие заблуждения и создание настолько героических и продуктивных творческих команд, что просто дух захватывает от гордости за человечество вообще. Формальным и неформальным лидером творческих команд каждый день и каждую минуту был именно Стив Джобс — и это говорит о многом. Стив Джобс вдохновил целое новое поколение, а его команда создала продукты, которые не просто хорошо продавались, которые изменили всю суть технологий и заставили всех остальных следовать за ними.

В первые дни Apple Computer, Стив Джобс часто говорил о Томасе Эдисоне, как о великом американском изобретателе и предпринимателе, изменившем мир своими блестящими устройствами.

Немногие из нас знакомы с историей коммерчески неуспешных продуктов Apple, особенно если в них фигурирует имя девочки депотичного гения. Проекты Apple в свое время очень тесно переплетали тайны и жизни людей, которые изменили мир и ход истории целой компьютерной, музыкальной и печатной индустрии. В свое

время Стиву Джобсу пришлось пройти через пару “трупов”, для того, чтобы реализовать трехгодичный проект под названием Lisa. Неимоверными усилиями были предприняты попытки продвинуть ПК на коммерческий сектор рынка для широких масс, а после пришлось “сжечь” его.

Проект Lisa вошел в историю, как коммерчески неуспешный проект после нежеланного ребенка Apple III, или второй урок судьбы Apple Computer. Что же заставило Apple Computer в начале 1980 года резко изменить свой курс и пойти

вприставку с разработкой Apple III? Ответ один — Хегох PARC. С чего началось зарождение имени девочки в истории второго урока судьбы Apple Computer? Ответ один — с истоков поломанных судеб, которые принимали участие в создании и разработке пользовательского графического интерфейса.

Рождение души Lisa, или история развития пользовательского графического интерфейса

В начале 1930 года учёный Ванневар Буш придумал концепцию устройства под названием Memex. Согласно его описанию, это была доска, содержащая два сенсорных графических дисплея, клавиатуру, а также подключённый к ней сканер. Благодаря Memex пользователь получал доступ ко всем человеческим знаниям посредством электронной связи, по принципу своей работы очень похожей на гиперссылки в настоящее время. Предполагалось, что в Memex человек может хранить все свои данные, записи, связи, которые могут быть легко доступны по его желанию в мгновение ока. В то время привычных нам цифровых вычислительных машин ещё не суще-

ствовало, поэтому о создании подобного устройства можно было только мечтать. Общественность отнеслась к замыслам Ванневара Буша с иронией и сарказмом.

В 1940 году миру были представлены электронно-лучевой прибор Уильяма Крукса, который лег в основу алфавитно-цифровых мониторов, на базе которых исследовательские центры Хегох PARC разработали пользовательский графический интерфейс.

В июле 1945 года Буш переосмыслил свои идеи относительно концепции Memex в статье “Как мы можем мыслить”, которая была опубликована в газете Atlantic Monthly. 10 сентября 1945 года журнал Life перепечатал сокращённую версию статьи, снабжённую, однако, несколькими эскизами, демонстрировавшими, как могла бы выглядеть Memex. Прочтение этого материала вызвало у молодого ученого, исследователя из Стэнфордского института Дугласа Энгельбарта невероятный интерес к проблеме, и он задался целью построить машину, вложив душу — графический интерфейс. Дуглас Энгельбарт был одним из первых исследователей человеко-машинного интерфейса, изобретателем графическо-

Samsung Galaxy SIII взял новый рубеж



Samsung продала 30 млн смартфонов Samsung Galaxy SIII за 5 месяцев. Это ещё одно важное событие для компании после известия о более 3 млн проданных “планшетофонов” Samsung Galaxy Note 2. Смартфон почти в три раза обогнал своего предшественника — Samsung i9100 Galaxy S II, экземпляры которого примерно за такой же период разошлись в количестве 10 млн. Трёхкратный рост показал и Galaxy Note 2 в сравнении с первой итерацией “планшетофона” — Galaxy Note. Как сообщает Samsung, за первые 50 дней поставки Galaxy S III преодолели отметку в 10 млн смартфонов. Спустя ещё пять десятков дней число проданных устройств составляло 20 млн. А через 157 дней был достигнут 30-миллионный рубеж. Для сравнения, новый iPhone 5 за первые три дня прямых продаж был реализован в количестве 5 млн. экземпляров.

Инна РЫКУНИНА

История Apple Lisa

↑ го пользовательского интерфейса и компьютерной мыши.

Одним из первых средств автоматизированного проектирования с графическим интерфейсом стала программа Sketchpad, разработанная Иваном Сазерлендом для компьютера Lincoln TX-2 в 1963 году. Благодаря программе Sketchpad пользователь мог с помощью светового пера манипулировать объектами на экране — видоизменять геометрические фигуры, производить над ними необходимые манипуляции, сохранять и распечатывать графические данные на плоттере.

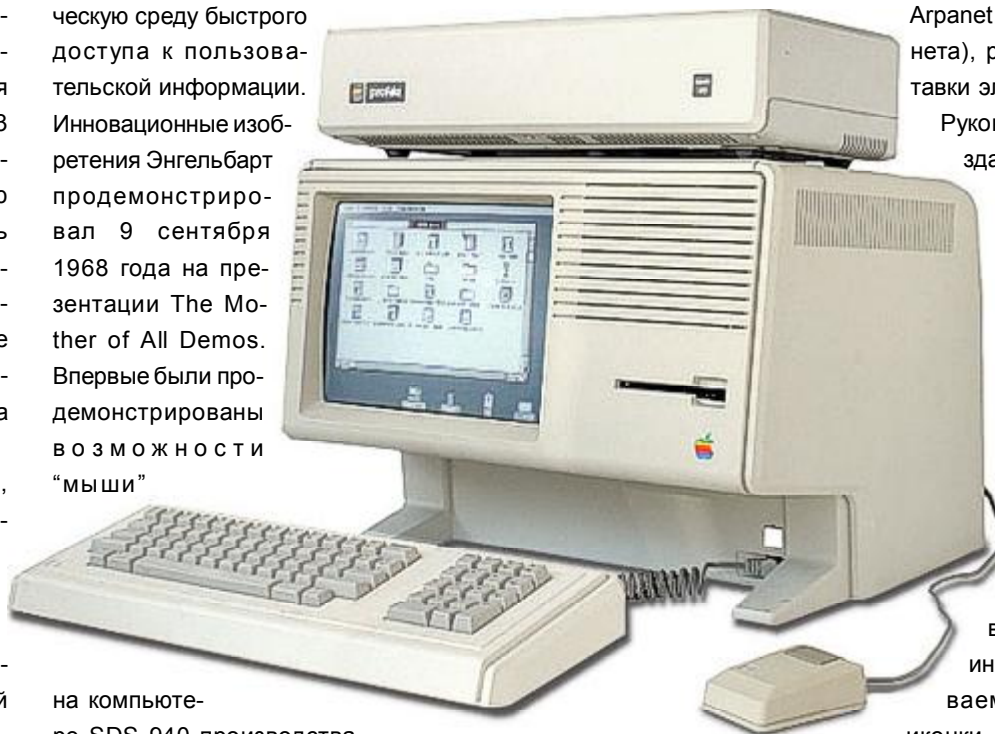
Инновационной программой, разрабатываемой Дугласом Энгельбартом, являлся Журнал. Он представлял собой примитивную версию коллективного редактора по созданию различной документации. Несколько пользователей могли одновременно создать документ, содержащий текст и графику, который затем сохранялся на жёсткий диск SDS 940. Между различными документами можно было устанавливать связи, которые получили название “гипертекстовых” ссылок. Они могли содержаться и в теле документа, позволяя тем самым пользователю моментально получить доступ к ин-

тересующей части блока документа. Таким образом, Журнал Дугласа Энгельбарта воплощал в себе главную идею концепции Metex Ванневара Буша — единую графическую среду быстрого доступа к пользовательской информации. Инновационные изобретения Энгельбарта продемонстрировал 9 сентября 1968 года на презентации The Mother of All Demos. Впервые были продемонстрированы возможности “мыши”

на компьютере SDS 940 производства компании Scientific Data Systems, когда текст отображался на 12,7 см электронно-лучевой трубке рабочей станции, перед которой была установлена профессиональная чёрно-белая камера.

На пороге графических открытий и исследований 1 июня 1970 года был открыт интеллектуальный центр Palo Alto Research

Center (PARC). В то время в своих рядах исследовательский центр привлекал множество талантливых специалистов. Среди них оказались и несколько бывших под-



чинённых Энгельбарта, отказавшихся работать со своими бывшими коллегами из-за различий во взглядах на будущее компьютерных вычислений. Они и продолжили развитие идей графического пользовательского интерфейса. Одними из основателей Xerox PARC стали Адель Голдберг и Джек Гольдман. В исследователь-

ских лабораториях Xerox PARC находились лазерный принтер, представляющий собой кухонный гарнитур, технологии передачи данных Ethernet (локальная сеть), Arpanet (предшественник Интернета), различные системы доставки электронной почты.

Руководителем группы по созданию графического интерфейса был назначен Алан Кей, пришедший в исследовательский центр из Университета штата Юта. С 1967 по 1969 год Эд Чидл, Алан Кей и его команда работают над компьютером под названием FLEX. В данном компьютере впервые в истории разрабатывались элементы пользовательского графического интерфейса (GUI): перекрываемые окна, квадратные иконки, представляющие собой данные и программы.

В 1969 году в Университете штата Юта Алан Кей начал разрабатывать объектно-ориентированный язык Smalltalk. Проект, который задумывался и как язык программирования, и как среда разработки, должен был стать основой пользовательского интерфейса для ещё одного

Google за Обаму



Поисковую систему Google увеличили в том, что в ней работает специальный алгоритм, который уделяет значительно большее внимание кандидату в президенты Барак-у Обаме, нежели его сопернику Митту Ромни. Расследованием этого вопроса занялись обозреватели Wall Street Journal. По их мнению, алгоритм работает так: когда пользователь вводит в поиск “Обама”, в результаты включается информация, касающаяся не только действующего президента США непосредственно, но и таких запросов, как “Иран” или “Medicare”. Изменённые результаты в поисковике помечены серым цветом, по принципу “вы недавно искали “Обама”. А вот в поиске “Ромни” пользователь на первой странице получит только те ссылки, которые закономерно выдал бы Google. Представитель Google уже прокомментировал странное поведение поисковика: дескать, система стремимся к тому, чтобы ищущий получил лучшие ответы как можно быстрее.

Инна РЫКУНИНА

История Apple Lisa

↑ проекта Алана Кея — портативного компьютера Dynabook, который так и не воплотился в жизнь. Smalltalk представлял собой среду визуальной разработки приложений, подобную Visual Studio и Delphi в наше время.

Objective-C, который Стив Джобс лицензировал в свое время для NeXT, является Smalltalk-оберткой над C-кодом. С помощью этой технологии был построен

Адель Голдберг.

В конце 1970 года команду Хероха Alto нацеленную на создание первого компьютера с графическим интерфейсом, возглавлял Чарли Такер. Он же позже участвовал в изобретении лазерной печати, сети Ethernet и помощи Microsoft в “очеловечивании” ее программных продуктов. Позже к группе исследователей присоединился Алан Кей с командой разработ-

Хероха PARC один из коллег Дугласа Энгельбарта, Бил Инглиш в 1972 году изобрёл “классическую” шариковую мышь.

В душе компьютера Alto зародилась первая ОС с двухпанельным графическим режимом вывода данных. Условно-графический интерфейс операционной системы AltoOS содержал файловый менеджер, где отображались списки файлов в директориях в виде

пользовательского интерфейса STAROS в недрах исследовательского центра была впервые придумана аббревиатура “Окна, иконки, меню, укажи и щёлкни”. По мнению разработчиков Хероха PARC, эти элементы должны были стать базовыми при создании любой графической среды, в том числе и при проектировании интерфейса STAROS.

Благодаря применению в STAROS функции Drag & Drop, пользователь мог простыми манипуляциями с помощью мыши переместить объект с “Рабочего стола” в папку, записать документ на дискету, распечатать его или отправить по электронной почте.

STAROS стала первой операционной системой с полноценным графическим пользовательским интерфейсом. В ней были воплощены все элементы графической среды, которые можно встретить в любой из современных операционных систем.

Коренные изменения графического пользовательского интерфейса компьютера Alto и реинкарнация души Lisa начались со встречи Стива Джобса и Криссана.

(Продолжение следует)

[Обсудить](#)

“Луч” и “Ямал” разместились на орбите



Российские спутники “Луч-5Б” и “Ямал-300К” выведены на орбиту. В числе задач аппаратов — ретрансляция телевизионного сигнала, а также обмен информацией с другими спутниками и МКС. Запуск спутников с Байконура прошёл в штатном порядке. По сообщениям Роскосмоса, аппараты выводились на геоцентрическую орбиту с высотой в апогее порядка 35800 км, в перигее — 390 км; период их обращения составляет 23 ч. 56 мин. Космические аппараты серии “Луч” разработаны и изготовлены ОАО “Информационные спутниковые системы” имени академика М.Ф. Решетнёва на базе модификаций платформы “Экспресс-1000”. С начала 2012 года Россия произвела 19 космических запусков. Один полёт потерпел неудачу — в августе с Байконура неудачно стартовала ракета “Протон-М”.

Инна РЫКУНИНА

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	<small>СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711</small>
	Минск, Технический центр БелАВМ Тел. 283-22-45(46), 293-16-75		

NeXT Framework, который сейчас является сердцем Mac OS X. Несмотря на свою статическую компилируемую сущность, Objective-C сохранил синтаксис, Reflection, Mix-In-ы, динамическую типизацию и другие функции, присущие Smalltalk, и недоступные для C++. До сих пор в Mac OS X средством скриптования (аналог WSH) является Smalltalk-скрипт.

Позже, в 1974 году Ларри Теслером был разработан текстовый редактор Gypsy, наглядно продемонстрировавшей возможности Smalltalk. Со-инвестором первого объектно-ориентированного языка программирования Smalltalk стала

команда. В команду принимали только тех, кто мог повысить общий коллективный IQ. Именно в команде Чарли Такера зародилась крамольная идея сделать компьютеры ближе к обычным людям.

Результатом работы слаженной команды Хероха Alto в исследовательских центрах Хероха PARC стало появление в 1973 году компьютера Alto. Главной особенностью компьютера был его 12,8-дюймовый экран, имевший портретную ориентацию и размер стандартного листа формата A4, и вывод растровой графики с разрешением 606x808 пикселей. Кроме этого, в недрах

двух колонок. Вокруг них располагались кнопки, выполнявшие различные команды. Пользовательских “окон” в современном понимании в операционной системе AltoOS изначально не было. Нечто подобное десять лет спустя было воплощено в популярном файловом менеджере Norton Commander для MS-DOS, первая версия которого была выпущена в 1986 году.

В апреле 1981 года на рынок выходит компьютер Хероха STAR с новым пользовательским интерфейсом операционной системы STAROS.

Во время проектирования

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

Живым или мертвым: новый турнир



Название игры: Dead or Alive 5

Жанр: файтинг

Разработчик: Team Ninja

Издатель: Тестмо Koei

Платформы: PlayStation 3, Xbox 360

Обозреваемая версия: Xbox 360



Александр СНЕГИРЕВ

Наконец-то настоящий праздник пришел на улицу поклонников файтингов — осень 2012 выдалась весьма богатой на “поединочные” проекты. Сначала появился весь из себя такой красивый и “звездный” Tekken Tag Tournament 2. Теперь же подошла очередь другого файтинга, который мы ждали довольно давно — само собой, речь идет о Dead or Alive 5. Приготовьтесь, красочный турнир на выживание начинается!

Шоу будет горячим!

И это действительно так, ведь один из главных козырей игры — огромное количество красивых девушек — по-прежнему остался на месте. Жаль, по примеру некоторых файтингов, нельзя рвать на местных красавицах одежду — однако все бойцы имеют очень красивые костюмы, по несколько штук на брата/сестру, хоть какое-то разнообразие. Есть и очень откровенные наряды. Плюс костюмчики пачкаются во время боя, что тоже немного радует глаз.

А вот, по крайней мере один ми-

нус, в сравнении с Tekken, точно имеется — нет красочного вводного трейлера, который мог бы задать атмосферу грядущему знакомству с игрой. Согласитесь, приятно было бы, если бы сразу после запуска нас встретил стильный полтора-минутный мультик. Но такого здесь нет, впрочем, в качестве компенсации нам разработчики подготовили кое-что интересное в режиме Story. Однако о нем позже.

Если хотите хорошенько развлечься — мы сразу рекомендуем заглянуть в режим Arcade, который

предлагает серию схваток, не связанных между собой сюжетом. Прекрасный вариант для тех, кто хочет сразу же с головой погрузиться в атмосферу файтинга Dead or Alive 5. В аркадном режиме вы можете сражаться в одиноч-



ку против компьютера, либо против друга, на одной приставке, также предусмотрены и битвы “двое на двое”.

Впервые попав в мир DOA, вы наверняка оцените великолепно двигающихся персонажей, которые просто чудесно анимированы. Львиную долю бойцов составляют девушки, но и парней хватает, как европейцев, так и азиатов (даже несколько ниндзя, как мужчин, так и женщин, на огонек заглянули). Любителей борцовых стилей под-

жидает неприятный сюрприз — реслинг и вольная борьба тут не в почете, равно как и вообще силовые персонажи. В Dead or Alive 5 акцент сделан на быстрые, и очень красивые драки. И, как раз если вы желаете просто избивать про-

тивника стремительными сериями точных ударов — для этого Dead or Alive 5 подойдет отлично.

А вот поклонникам ультражестких шоу просим дождаться новой игры из серии Mortal Kombat. Дело в том, что DOA не балует геймеров оторванными головами, сломанными конечностями и фонтанами крови. Игра о красоте, а не о жестокости — стоит это уяснить еще до того, как запустите Dead or Alive 5. Возможно, кому-то отсутствие жестокости

День Гая Фокса отметили кибератаками



Хакеры по-своему отметили День Гая Фокса в интернете. Они взломали несколько сайтов, среди которых страницы сообщества поклонников Леди Гаги и сайт правительства Австралии. Напомним, в прошлом месяце на портале YouTube было опубликовано обращение от имени движения Anonymous, в котором призывалось 5 ноября “защитить свободу” от корпораций, нарушающих границы частной жизни с помощью систем слежения. В “чёрный список” были включены платёжная система PayPal и разработчик антивирусов Symantec. По утверждениям хакеров, им удалось заполучить пароли к почти 28 тысячам учётных записей PayPal. Однако Symantec и PayPal отметили, что никаких признаков вторжения не обнаружили.

В ночь на 5 ноября в Великобритании традиционно отмечается годовщина неудавшегося Порохового заговора 1605 года, организованного Гаем Фоксом.

Инна РЫКУНИНА

ЖИВЫМ ИЛИ МЕРТВЫМ: НОВЫЙ ТУРНИР

↑ покажется недостатком проекта.

Честь и хвала разработчикам из Team Ninja уже хотя бы за то, что не поленились добавить в свою игру одну интересную “изюминку”

которые могут отнять до 50% здоровья игрока, когда он попадает в одну из них. Например, на стройке персонажа легко может сбить с ног башенный кран. На улицах полуразрушенного городка, находя-

Запутанная история

Многие современные файтинги модно комплектовать сюжетом. Казалось бы, зачем он вообще нужен в игре, которая является практически спортом, и представляет



— мы сейчас говорим о разрушаемых аренах. Дело в том, что на локациях, на которых проходят битвы Dead or Alive 5, постоянно что-то происходит. Больше всего нам запомнилась огромная многоуровневая стройка — во время боя на ней как минимум два раза могут поменяться арены, пока противники спускаются с верхних этажей на землю. На локациях часто спрятаны опасные ловушки,

щегося в центре вооруженного конфликта, можно запросто угодить под пулеметную очередь. Противник может пинком вышибить вас из окна китайской пагоды, сбросить с ледяной скалы, толкнуть под поезд метро или в зубы голодного тигра. И всегда это выглядит очень эффектно, очень кинематографично. Плюс благодаря этому нововведению в схватки вносится элемент случайности.

собой лишь череду поединков? Но нет, в случае с современными файтингами, сюжетный режим — это еще одна возможность развлечь игрока, и позволить ему насладиться просмотром красочного видео, вдобавок украшенного красивыми схватками.

Сюжетная кампания имеется и в Dead or Alive 5. Именуется она Story, и, прежде всего, радует великолепной графикой. Разработ-

чики игры предлагают нам красивый трехмерный мультфильм, который время от времени прерывается поединками. Причем в повествовании каждому из персонажей посвящена отдельная глава, за которую нужно выдержать пару-тройку схваток. Таким образом, Story потихоньку знакомит нас со всеми героями игры, и рассказывает, зачем они участвуют в новом турнире Dead or Alive.

Впрочем, сюжет будет понятен далеко не каждому игроку. Дело в том, что он продолжает историю, рассказанную в предыдущих играх серии. Новых персонажей только двое, все остальные — уже известные фанатам Dead or Alive герои, продолжающие свою бесконечную битву. И разобраться, кто тут против кого, и на чьей стороне, действительно, может быть очень сложно.

Вывод

Довольно простой файтинг, с несколькими интересными изюминками (такими, как меняющиеся арены) — вот что такое Dead or Alive 5. Слишком много от данной игры ожидать не стоит, но в качестве простого развлечения на пару-тройку часов она вполне подойдет.

[Обсудить](#)

iPad установил новый рекорд

Apple за три дня продала 3 млн. планшетников iPad после запуска нового iPad mini и iPad четвертого поколения, что в два раза больше предыдущего рекорда по итогам первого уик-энда продаж планшетников iPad третьего поколения с Wi-Fi в марте этого года.

На сегодняшний день iPad mini и iPad 4 с экраном Retina доступны в 34 странах. Глава Apple Тим Кук сообщил, что имеющийся запас iPad mini почти полностью распродан. Компания усердно работает над тем, чтобы произвести больше устройств для удовлетворения невероятного спроса, который превзошел первоначальное предложение, поэтому, часть устройств по предварительным заказам будет поставлена в этом месяце, но позже.

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: 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 "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.