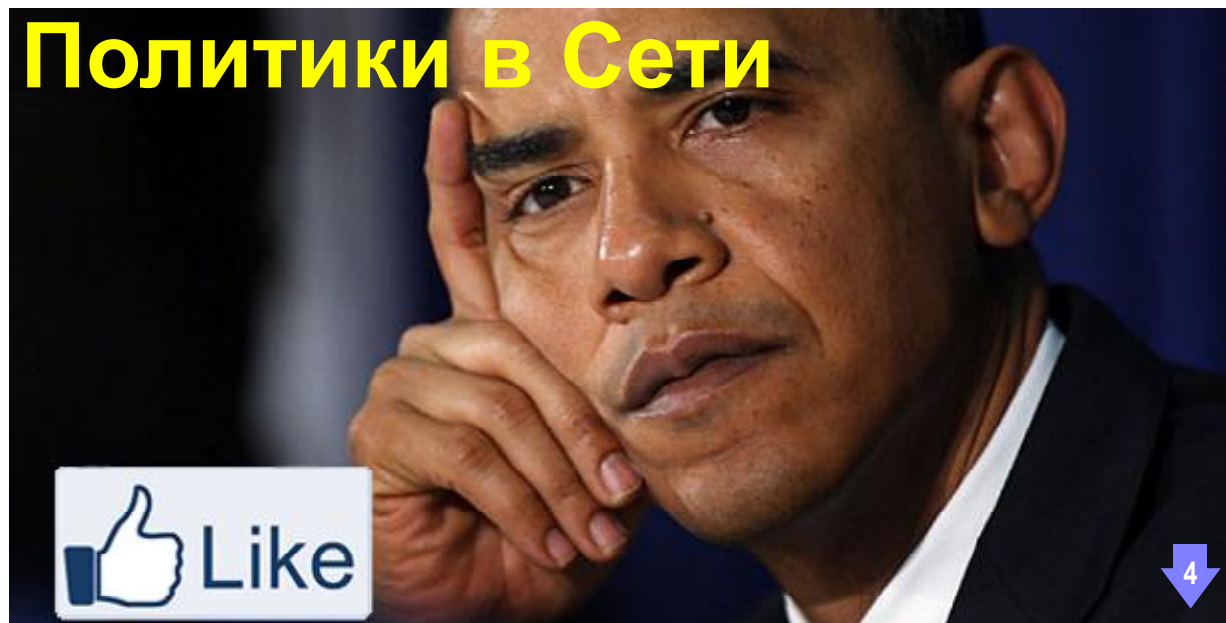


Политики в Сети



Сегодня в номере:

- 7 IT-услуги упали вместе с рынком ПК
- 9 Советы и секреты
- 10 Как включить iPad?
- 14 Новый язык Google Dart (Dash)
- 15 Microsoft Word 2010 vs. LibreOffice Writer 3.3
- 19 IFA 2011: гаджеты из будущего
- 20 Как мотивировать "айтишника"?
- 23 SBK 11: мотосимулятор для всех



25 ИТ-вакансии

27 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Nokia N9 с операционной системой MeeGo заслуженно стала главной темой очередного обзора событий из мира свободного программного обеспечения.



Навіны вольнага ПЗ

Nokia N9 з аперацыйнай сістэмай MeeGo сапраўды заслугоўвае таго, каб стаць галоўнай тэмай чарговага агляду падзей з свету вольнага праграмага забеспячэння.

"ДИ-2011": о чем расскажут IT-гуру?

3-4 октября в минском Дворце Профсоюзов пройдет крупнейшее офлайновое событие Байнета — конференция "Деловой интернет". Кто из зарубежных "гуру" посетит её с интересными докладами в этом году?

Что даёт "ТоргИТ" белорусской торговле?

О том, что дают торговле информационные технологии и зачем понадобился специализированный форум, рассказывают представители крупнейших в Беларуси торговых организаций.

Обзор законодательства РБ в сфере информатизации за август 2011 года

Об изменениях ИТ-законодательства за прошедший месяц рассказывает заместитель директора Национального центра правовой информации Республики Беларусь.

Студенческий ноутбук от Lenovo

Lenovo IdeaPad Z570 — удачный ноутбук для студента, сочетающий в себе невысокую цену, современный дизайн и широкий экран. Хотя при этом ноутбук, оставаясь бюджетным, не лишен некоторых минусов.

События и факты

13 сентября во всем мире отмечается 256-й день в году — День программиста. Несмотря на то, что праздник пока официально не признан в нашей стране, поздравляем с Днем программиста всех, кто имеет к нему отношение.

С 12 по 17 сентября в спортивном комплексе “Стайки” под Минском проходит международная конференция “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (AMADE-2011). В ней принимают участие ученые-математики из 17 стран мира.

Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ) займется “контролем за правопорядком” в социальных сетях, чтобы не допустить повторения массовых беспорядков по сценарию Туниса и Египта.

Беларусь планирует попасть в глобальный рейтинг конкурентоспособности в следующем году. Как отметили в Министерстве экономики РБ, мы вполне можем пре-

тендовать на место среди первых 50 стран.

14 октября состоится конкурс по продаже акций ОАО “Промсвязь” и ОАО “Белремстройсвязь”. Как сообщает Госкомимущество, начальная цена пакетов акций составит 58 млрд рублей за 49,7% ОАО “Промсвязь” и 55 млрд рублей за 64,5% ОАО “Белремстройсвязь”.

1 декабря пройдет аукцион по продаже государственной доли (51%) ООО “Мобильные ТелеСистемы” (МТС-Беларусь). Начальная цена лота — \$1 млрд, при этом участники аукциона должны внести задаток в размере \$50 млн.

С принятием нового Указа Президента от 30 августа 2011 года № 389 “О едином расчетном и информационном пространстве в Республике Беларусь” подавляющее число платежей планируется перевести через систему “Расчет”.

12 сентября бренд byfly отметил свой первый юбилей — пять

лет назад РУП “Белтелеком” вывело на рынок торговую марку для услуг широкополосного доступа в Интернет. За это время количество абонентов byfly приблизилось к миллиону.

“Белтелеком” в начале месяца вновь расширил интернет-шлюз страны — на 10 Гбит/с в российском направлении (ОАО “Ростелеком”). Суммарная ширина белорусского интернет-канала составляет 140 Гбит/с.

Velcom начал продажи телефона для пожилых людей MaxCom MM450BV. Аппарат можно приобрести со скидкой по цене 549 тыс. рублей, при покупке в рассрочку первоначальный взнос — 89 тыс. рублей.

В салонах life:) появились анонсированные телефоны ZTE Roamer и ZTE Mimosa. Они доступны для абонентов, оформивших ранее предварительные заказы.

На факультете радиопизики и компьютерных технологий БГУ 15 и 16 сентября отмечают 35-летие факультета и 50-летие подготовки в ведущем вузе страны радиопизиков.

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

Календарь событий

21 сентября

Третий **Patterns & Practices Summit Russia** (Москва, ул. Крылатская, 17/1, офис Microsoft, регистрация — www.careerlab.ru/pnp11).

21-23 сентября

ПТА-2011, **Международная специализированная выставка оборудования и технологий для промышленной автоматизации, автоматизации зданий и встраиваемых систем** (Москва, Центральный выставочный комплекс “Экспоцентр”, Краснопресненская набережная, 14).

22-25 сентября

Конференция **.NET разработчиков** (Челябинск, конференция рассчитана на 400 мест, регистрация уже открыта — www.dotnet-conf.ru).

24 сентября

3-й ежегодный чемпионат **“IT-Картинг”** (10:00, Минск, ул. Тростенецкая, 17, картинг-центр “Леман”, по вопросам участия в соревнованиях обращайтесь по адресу job@intetecs.com).

3-4 октября

Шестая конференция **“Деловой Интернет”** (Минск, Дворец Культуры Профсоюзов, организаторы — белорусский интернет-портал TUT.BY и “Белтелеком”).

Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

ремонт и обслуживание
ИБП APC, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеров и серверов
Мониторов, принтеров
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

СЭАО “БелРАВИ”
УНН100341711

Колонка редактора

Неделя тревожных новостей

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



Мы живем в непростые времена, хотя, наверное, простых вообще не бывает — всегда можно найти и лучше, и хуже. Но и для белорусской ИТ-индустрии, и для мировой времена настают, похоже, уже не такие радужные, как раньше. Впрочем, давайте обо всём по порядку.

Про мировую ИТ-индустрию расскажет Виктор Демидов в своей статье "ИТ-услуги упали вместе с рынком ПК". Пересказывать этот материал не буду — попробую только проанализировать, с чем могут столкнуться белорусские "айтишники" в ближайшее время. К сожалению, спад на глобальном рынке ИТ-услуг дополнен полным развалом из-за кризиса рынка внутреннего, поэтому, возможно, в обозримом будущем повторится опыт трехлетней давности, когда компании прекращали набирать новых сотрудников и отправляли в бессрочный отпуск студентов, ещё не вполне пригодных к рабо-

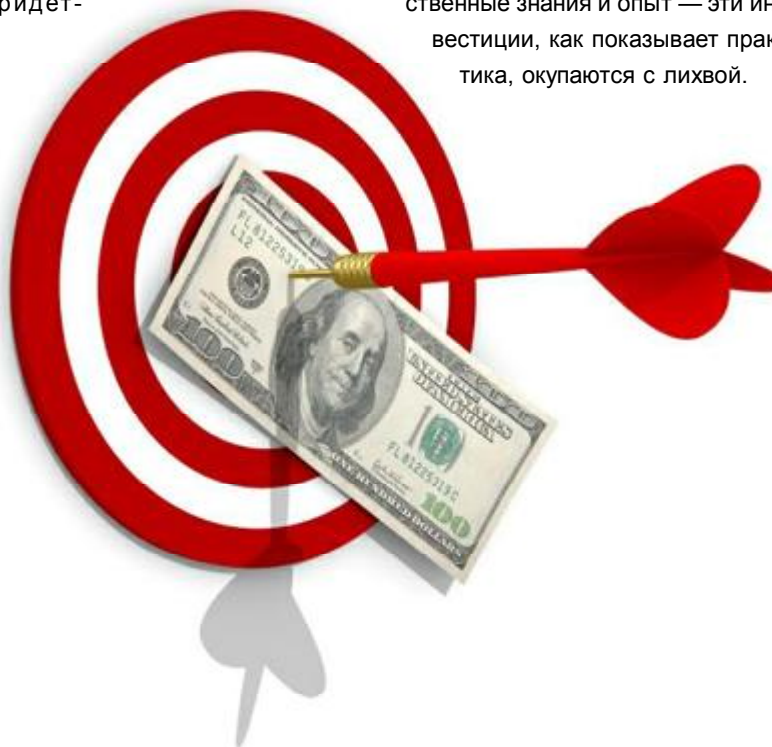
те на серьезных проектах. Хотя, конечно, всё зависит от масштабов кризиса, который, похоже, вновь готовится пошатнуть мировую экономику после едва не случившегося дефолта США.

Впрочем, пока мировой кризис ещё остается призраком, наш собственный, локальный, имеет вполне явные черты. И новости об отмене льгот по обязательной продаже валюты, о планово продвигаемом Нацбанком курсе, который не должен сильно отличаться от сегодняшнего официального, не сулят "айтишникам" ничего хорошего. Потому что если ИТ-компания будет продавать зарабатыва-

емые сотрудниками доллары за пять тысяч белорусских рублей за штуку, то и заработную плату они будут рассчитывать именно исходя из этого курса. Наши друзья-конкуренты из Dev.by, недавно, кстати говоря, отпраздновавшие попадание 10000-го адепта в свои сети, достаточно подробно писали недавно об этом.

Поэтому, судя по всему, ИТ-специалистам следом за всей остальной страной придется-

ся потуже затянуть пояса и сесть подучивать английский, чтобы найти хорошую работу западнее Гродно и Бреста. Впрочем, сложно сказать, насколько эта затея будет оправдана на фоне всеобщего спада в ИТ-отрасли. В любом случае, можно с уверенностью утверждать только одно: хороший специалист будет востребован и в кризис, и в спокойные, и в сытые времена, поэтому старайтесь инвестировать, прежде всего, в собственные знания и опыт — эти инвестиции, как показывает практика, окупаются с лихвой.



Новости

Flash будет на iPhone



Всем известно, что **Apple** категорически отказалась в свое время поддерживать **Flash** на **iPhone** и **iPad**. Тем не менее, у технологии **Flash** огромное количество пользователей и было бы неправильно похоронить ее сразу. И вот на днях **Adobe Systems** объявила о выходе программного обеспечения **Flash Media Server 4.5**, позволяющего осуществлять передачу потокового **Flash**-видео на устройства на базе **iOS**.

Как сообщается, новая версия **Flash Media Server**, при обнаружении невозможности клиентского устройства принимать потоковое видео по технологии **Flash**, транслирует его в формате **TTP Live Streaming**, который используется **Apple** в **iOS** и **QuickTime**. Этот формат поддерживается современными веб-браузерами.

Правда, за бортом остаются игры и реклама на базе **Flash**: в **iOS** новый софт будет обеспечивать работу только потокового видео.

Максим СЕРЕБРОВ

Политики в Сети

1

Евгений ВАРАКСА

В то время, когда в США через Facebook выигрываются выборы, а в России обличают коррупционеров в ЖЖ, белорусские политические силы практически полностью игнорируют возможности общения через социальные сети.

Различные социальные медиа практически с самого начала своего существования начали выполнять не только коммуникационную функцию. Совершенно логично, что подобные ресурсы активно начали использоваться для рекламы, продвижения и создания определенного имиджа людей и товаров.

Победа через Facebook

Одними из самых заинтересованных выглядят политические деятели. Действительно, где еще можно бесплатно получить многомиллионную аудиторию, которая к тому же имеет возможность обратной связи, т.е. интерактивности. Более того, использование Интер-

нета способно привлечь в число своих сторонников молодую аудиторию, в большинстве своем аполитичную и не следящую за новостями в традиционных СМИ, но в то же время являющуюся полноправными избирателями.

В Западной Европе и США это поняли еще несколько лет назад,

когда социальные медиа только начинали набирать популярность. Например, практически вся президентская кампания Барака Обамы в 2008 году была выстроена с помощью Интернета. Его страничка в Facebook набрала сумасшедшее число чи-

тателей и, как утверждают некоторые аналитики, именно за счет поддержки молодого поколения Обама и стал президентом США.

“ Практически вся президентская кампания Барака Обамы в 2008 году была выстроена с помощью Интернета. ”

Его “друзья” из Facebook`а даже организовали сбор средств на избирательную кампанию.

Подобным образом нынешний президент США выстраивает и избирательную кампанию 2012 года. Рекламные плакаты уже активно курсируют в Сети, к тому же, по

сравнению с прошлыми выборами, в распоряжении новоиспеченного юбиляра (4 августа Обаме “стукнуло” 50) есть еще и Twitter, которым он лично, и его пресс-служба, активно пользуются каждый день. Интересно, что его страничка одна из самых популярных во всей социальной сети — 9,5 млн подписчиков.

На постсоветском политическом пространстве моду на Twitter ввел

президент России Дмитрий Медведев. Всем известна, например, его встреча с тогдашним губернатором Калифорнии Арнольдом Шварцне-

гером, о которой два политика договорились как раз в Twitter.

У Медведева в Twitter сразу три экаунта — “частный” микроблог (около 400 тысяч подписчиков) и два официальных (на русском и английском языках), имеющие около 100 тыс. читателей. Любо-



пытно, что параллельно существует и микроблог, пародирующий общения Медведева (@Kermlin-Russia). Причем количество его читателей также перевалило уже за 100 тысяч человек.

За Медведевым в сервис микроблогов потянулись и

Apple готовит собственную социальную сеть



Недавно “народные умельцы” выяснили, что сервис iCloud, который готовит Apple, вполне возможно, будет исполнять не только функции онлайн-хранилища пользовательских файлов, он также может стать и социальным сервисом для владельцев iPhone и iPad.

Эти предположения сделаны на основе анализа HTML-кода, размещенного на сайте iCloud. В частности, в этом коде есть информация о некоем сервисе Find My Friends, позволяющем пользователям iCloud обмениваться друг с другом фотографиями и видеороликами, просматривать обновления своих “друзей” и других пользователей iCloud. Также сервис позволит обладателям мобильных устройств от Apple отмечать на карте свое местонахождение.

Вполне возможно, что новые возможности будут реализованы в ОС iOS 5.

Александр СНЕГИРЕВ

Политики в Сети

↑ другие российские чиновники. В последнее время их примеру последовали и украинские коллеги. Бывший премьер-министр Юлия Тимошенко до своего ареста, например, активно обсуждала в микроблоге ход расследования уголовного дела, которое на нее завели. Читают лидера БЮТ (Блока Юлии Тимошенко) более 30 тысяч пользователей социальной сети.

Свои экаунты в другой социальной сети, “В контакте”, имеют и такие российские политики, как Сергей Миронов, Геннадий Зюганов, Владимир Жириновский. Помимо этого, в социальных сетях суще-

ствует множество групп политической направленности — групп сторонников того или иного депутата и политика, политической партии или общественно-политической организации и т. д.

Премьер-министр Казахстана Карим Масимов пошел еще дальше. В прошлом году он обязал всех министров и глав республиканских агентств открыть на сайтах ведомств персональные блоги. Специально для этого была создана “Блог-платформа руководителей государственных органов Казахстана” (www.blogs.e.gov.kz). Сайт включает в себя блоги всех высших чиновников страны и служит

своеобразной альтернативой выходу министров “в люди” через социальные сети. Да и самому премьер-министру Масимову легче контролировать исполнение своего поручения. Сам премьер завел

в новое для себя занятие, но через некоторое время по разным причинам забрасывают его. В итоге получается обратный эффект — потенциальные избиратели видят наплевательское отношение в Се-

“ Именно возможность прямого контакта с чиновником и привлекает большую часть посетителей на “государственные” страницы и блоги. ”

свой блог еще в начале 2009 года и сразу отметил, что посетители очень активно жалуются и задают ему вопросы.

За простоту общения

Именно возможность прямого контакта с чиновником и привлекает большую часть посетителей на “государственные” страницы и блоги. Понятно, что человеку легче оставить комментарий или личное сообщение в Интернете, в краткой форме изложив свое пожелание или проблему, чем писать официальные бумаги в канцелярию и неизвестно сколько ждать ответа.

Сетевое общение “без галстуков” весьма способствует улучшению имиджа того или иного чиновника. В то же время существует довольно распространенная среди политиков-интернетчиков проблема — они активно включаются

и проецируют это и на реальный мир.

Люди хотят быть услышанными. И понимающие политики умело этим пользуются, не перегружая свои страницы в социальных сетях унылой официальной информацией. Ведь даже самые конструктивные и полезные данные, поданные в слишком большом объеме и серьезной форме, неизбежно вызовут волну скепсиса и отторжения.

Интернет, в целом, и социальные сети, в частности, весьма перспективны как площадка для политической деятельности, поэтому можно с легкостью предположить, что неформальное общение в Сети в ближайшее время все активнее начнет распространяться и приобретет даже профессиональную форму. Хотя пресс-секретари уже и сейчас ве-

Китай и Google пошли на мировую



Похоже, длительная война между Китаем и компанией **Google** закончилась-таки перемирием. По крайней мере, на данный момент Пекин официально продлил лицензию **Google** на работу в китайском сегменте Всемирной сети на один год.

Напомним, в настоящее время в Китае работает местная версия поисковика, возможности которой ограничены китайской цензурой. Однако уже с ее главной страницы пользователи могут перейти на гонконгскую версию **Google** — а она цензурой не ограничивается.

Сколь долго продлится мир между **Google** и Китаем, неизвестно. Конфликт начался в 2009 году, и с тех пор были и “перемирия”, и обострения “войны”. Официальное продление лицензии предполагает, что хотя бы на один год противостояние все-таки приостановится.

Александр СНЕГИРЕВ



Политики в Сети

↑ дут интернет-странички чиновников.

Чиновник.by — процесс недвижим?

Как же складываются отношения с социальными сетями у белорусских политиков и государственных служащих? Не боясь ошибиться, можно смело сказать: очень плохо. Найти представителя власти в какой-либо социальной сети практически невозможно. Разве что наткнешься на различные “фейковые” странички (у Александра Лукашенко подобных, например, больше десятка), которые создают “поклонники”.

Приятным исключением в вопросе интернетизации белорусской власти является минское ГУВД, пресс-секретарь которого, Александр Ластовский, ведет активную Twitter-жизнь. Есть у силового ве-

домства и собственный канал на Youtube. Кстати, периодически выкладывает на YouTube разные познавательные видеоролики и гродненская ГАИ.

Также в Twitter представлен Го-

хозпрода о том, что министры, возможно, создадут свои блоги. Однако воз и ныне там.

Этим кратким списком, в принципе, можно обозначить все представительство белорусских чинов-

“ Каким-либо образом повлиять на представительство чиновников в социальных сетях сможет, наверное, лишь указка сверху. ”

сударственный пограничный комитет, однако в данном случае страничка обновляется автоматически (туда просто передаются последние новости с сайта). А вот экаунт КГБ, хоть и ведется от имени сотрудника ведомства, официально комитетом госбезопасности не подтвержден (хотя и не опровергнут).

Еще в прошлом году звучали робкие заявления от представителей Минобразования и Минсель-

ников в социальных сетях. Хорошо это или плохо? Некоторые могут заявить, что хорошо, потому что чиновники слишком заняты реальной работой, поэтому им некогда “играться в Интернете”.

Однако гораздо более реальной выглядит версия о простом желании представителей власти навязывать себе дополнительную общественную нагрузку. Ведомства ограничиваются официальными сайтами с разделами обратной связи.

Противоположная ситуация у белорусских оппозиционных политиков. В поисках новой аудитории и в ситуации, когда доступ к традиционным видам СМИ весьма ограничен, они активно используют Сеть для продвижения своих идей. В социальных сетях “Вконтакте”, Facebook, Twitter, например, представлены гражданская компания “Говори правду”, Объединенная

гражданская партия, создающаяся партия БХД и другие политические силы.

Есть свои странички “Вконтакте” у Либерально-демократической партии, Коммунистической партии Беларуси и Белорусской социал-демократической партии. Однако все эти ресурсы давно не обновляются.

Каким-либо образом повлиять на представительство чиновников в социальных сетях сможет, наверное, лишь указка сверху. Тогда белорусские чиновники начнут общаться к Интернету подобно тому, как в Сеть приходят сейчас российские и казахские представители госвласти. Однако каких-либо попыток или собственных примеров в Беларуси пока не просматривается. Хотя в кризисной ситуации это было бы неплохим способом успокоить население, показать, что чиновники — такие же люди, которые работают для народа.

Тем не менее, если смотреть на нынешние позиции, рост в любом случае будет. Возможно, этому способствует и реализация до 2015 года национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий.

[Обсудить](#)

Ушел из жизни “отец” электронной книги



На прошлой неделе на 64-м году жизни умер **Майкл Харт**, известный тем, что был автором первой в мире электронной книги.

4 июля 1971, в день Независимости, в одном из американских магазинов Харту в качестве подарка вручили Декларацию независимости США. Он в тот момент был студентом Иллинойского университета и имел доступ к мэйнфрейму Xerox Sigma V. Именно тогда ему и пришла в голову мысль, что было бы здорово перепечатать Декларацию на этом компьютере и распространить среди друзей по компьютерной сети.

Первые электронные копии книги имели оглушительный успех в компьютерном сообществе. **Харт** самостоятельно оцифровал Билль о правах, Конституцию, Библию и “Алису в стране чудес”. С тех пор **Майкл Харт** посвятил свою жизнь созданию легендарной библиотеки **Project Gutenberg**.

Максим СЕРЕБРОВ

ВирусБлокАда Тел/факс: (+375 17) 2-266-285
Сайт: <http://www.anti-virus.by>
E-майл: info@anti-virus.by

АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА

Акция
“ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ”

Скидка 50% для юридических лиц

Лиц. ОАЦ №01019/0531714 от 11.11.09 до 11.11.14 ОДО “ВирусБлокАда” УНП 101294637

IT-услуги упали вместе с рынком ПК

Виктор ДЕМИДОВ

У мировой IT-индустрии, похоже, снова начинаются неприятности. На фоне роста рынка всяких игрушек — вроде планшетов или смартфонов — демонстрируют падение ключевые рынки: персональных компьютеров и IT-услуг. Аналитики связывают это с тем, что и вся мировая экономика, похоже, никак не может выбраться из кризиса. Все рискует скалиться обратно.

Хуже всего приходится IT-услугам — их рынок недавно изучило консалтинговое агентство Ovum. Выяснилось, что во II квартале нынешнего года спрос на эти услуги весьма существенно упал по всему миру. Сумма всех заключенных в мире во II квартале контрактов на оказание IT-услуг и поставку оборудования для них сократилась на 40%, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Нынешний показатель — это минимальное значение за последние восемь лет.

Хуже всего выглядят цифры, которые продемонстрировала Северная Америка — доля региона на глобальном рынке IT-услуг в частном секторе сократилась с 39% до 15,5%. Причем, как говорят эксперты Ovum, не только сделок становится меньше, но и они

сами становятся дешевле.

В Европе дела обстоят чуть лучше — там во II квартале было сосредоточено 58% объема частного сегмента мирового рынка IT-услуг. Самую высокую активность проявляли заказчики из Дании, Финляндии, Норвегии и Швеции. Для сравнения: на Северную Америку, которая традиционно считалась одним из основных рынков, во II квартале пришлось только 15,5% объема частного сектора (против 39% годом ранее).

Теперь о деньгах. По данным Ovum, сумма всех заключенных во II квартале контрактов на оказание IT-услуг достигла \$19 млрд. Последний раз столь низкий показатель наблюдался в 2003 году. При этом не было зафиксировано ни одной крупной сделки, размер которой составил бы \$1 млрд и выше.

На общем фоне выделяются разве что пятилетний контракт на поставку компьютерного оборудования налоговой инспекции Австралии, подписанный с HP (\$500 млн), и две сделки стоимостью


стала еще хуже. Объемы заключаемых контрактов и их число не сулят ничего хорошего. В результате снижения спроса со стороны частных компаний, особенно в США, и отсутствия крупных



более \$100 млн, включая пятилетний контракт между индийской Tech Mahindra и австралийским филиалом Vodafone.

Для информантов результаты исследования прокомментировал аналитик Ovum Эд Томас. *“Результаты в начале текущего года вызвали разочарование. И теперь, во II квартале, ситуация, которую мы считали плохой,*

соглашений рынок значительно просел. При этом не помог и государственный сектор, который как раз характерен крупными суммами заказов”, — говорит он.

В свою очередь, аналитическая компания Gartner приводит прогноз по рынку ПК. Теперь рост ожидается на уровне всего лишь 3,8% против 15,5%, о которых  речь шла в конце прошлого

Смартфоны обходят обычные мобильники



Впервые это произошло во втором квартале текущего года в Западной Европе. По данным агентства IDC, в этот период на рынок было поставлено 21,8 млн смартфонов, в то время как обычных мобильных телефонов — 20,4 млн.

Интересна также динамика. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года поставки смартфонов увеличились на 48%, а вот поставки обычных мобильных телефонов снизились на 29%.

Таким образом, впервые произошло важное событие, которого ждали уже давно и которое, по мнению экспертов, скоро произойдет и на мировом рынке.

Всего же смартфоны заняли 52% западноевропейского рынка. Из операционных систем доминирует **Android** — 48,5%. Рейтинг вендоров возглавляет **Samsung** — 4,8 млн аппаратов, затем следует **Apple** — 4,6 млн, за ними в порядке убывания — **HTC**, **Research In Motion** и **Nokia**.

Максим СЕРЕБРОВ

IT-услуги упали вместе с рынком ПК

↑ года. На этот раз аналитики больше чем вдвое снизили прогнозируемую величину роста мирового рынка персональных компьютеров по итогам нынешне-

нилось само отношение потребителей к ПК. Если раньше покупка нового ПК была оправданной, то сейчас уже нет. Во-первых, осталась «гонка мощностей». То

ройствам.

Директор по исследованиям Gartner Джордж Шиффлер по этому поводу говорит: *“Мультимедийные планшеты существенно изменили динамику рынка ПК. Производители традиционных ПК испытывают мощное давление со стороны поставщиков планшетов. Свидетельством такого давления является отказ HP от компьютерного бизнеса”*.

Впрочем, в Gartner полагают, что в 2012 году ситуация улучшится. В частности, рост поставок ПК в будущем году составит 10,9%, по сравнению с 2011-м, то есть достигнет 404 млн компьютеров. Но

прогнозировался на текущий год.

Конечно, как уже было сказано, виной всему — непрекращающаяся экономическая нестабильность. Медленное восстановление экономики США за последние недели так и не получило ускорения, тем самым вызвав ухудшение ситуации во многих отраслях и замедление темпов промышленного производства. Об этом говорится в докладе Федеральной резервной системы (ФРС) США.

“Экономическая активность продолжает развиваться сдержанными темпами, при этом в некоторых отраслях наблюдается ее ослабление”, — говорится в “Бежевой книге” — скоординированном отчете региональных структур ФРС.

Там же источники проблем называются поименно: это резкое падение акций с середины июля 2011-го, последовавшая за ним неразбериха и, как следствие, нерешительные действия инвесторов на рынке. Ну и, конечно, не следует забывать потрясение рынка, вызванное политическими играми вокруг повышения предела заимствований и последовавший за ними отзыв наивысшего кредитного рейтинга США агентством S&P.

“ По мнению многих потребителей, покупка нового компьютера — ненужная трата денег. ”

го года — с 9,3% до 3,8%. Согласно обновленному прогнозу, в текущем году на мировой рынок будет поставлено всего 364 млн персональных вычислительных систем.

С начала года аналитики Gartner понижают прогноз, как минимум, в третий раз. Одно понижение произошло в марте — с 15,9% до 10,5%, другое — в апреле, с 10,5% до 9,3%, соответственно. Параллельно прогноз по рынку ПК снизили в другой авторитетной исследовательской компании, IDC, — с 7,1% до 4,2%.

Очередное изменение своего прогноза аналитики Gartner объясняют более низким спросом на компьютеры в США и Западной Европе, причем как в потребительском, так и бизнес-секторе. Все это, по мнению экспертов, связано с неважной экономической обстановкой в данных регионах.

Впрочем, это только одна сторона медали. Как говорят в Gartner, в последнее время изме-

есть скорости процессоров, конечно, растут, но, кроме заядлых геймеров, это мало кого интересует. Современным программам уже вполне хватает и вычислительной мощности, и (о, ужас!) места на жестком диске. А если так, то зачем покупать новый ПК?

По мнению многих потребителей, покупка нового компьютера — ненужная трата денег. Намного более выгодно обновить существующую систему, то есть продлить срок эксплуатации. Более того, новое поколение покупателей и вовсе перестало рассматривать ПК как вещь первой необходимости, склоняясь к альтернативным ус-



все же как-то неуютно: объем рынка едва преодолеет отметку в 400 млн устройств в будущем году, тогда как изначально такой объем

“Оптимизация” сотовых сетей



Исследователям из американского Университета Райса удалось разработать метод полнодуплексной передачи информации на одной частоте. Ученые утверждают, что благодаря этому изобретению операторы сотовых сетей смогут удвоить их пропускную способность без добавления новых базовых станций. Потребуется лишь минимум аппаратных изменений для мобильных устройств и сетей.

В сотовых телефонах двусторонняя связь реализована с использованием двух разных частот. Идея ученых состоит в отправке сразу двух сигналов таким образом, чтобы они взаимно гасили друг друга, и антенна самого устройства их не “слышала”; принимающее устройство, однако, сможет получить такой сигнал. Таким образом, оба устройства могут одновременно и передавать, и принимать сигналы на одной и той же частоте.

Алексей ДРОЗД

[Обсудить](#)

Советы и секреты

SF

Можно ли как-то переустановить Windows, не переустанавливая драйверы и программы?

Такая возможность есть, но реализовать её удастся далеко не всегда. Скажем прямо, в случае “аварийной” переустановки намертво рухнувшей системы, которая не хочет восстанавливаться из образа, вероятность сохранить драйверы и программы (во всяком случае, их настройки) стремится к нулю. А вот если заранее озаботиться переустановкой, ещё до того, как система дойдёт до полностью нерабочего состояния, то рассчитывать на сохранение драйверов и программ очень даже можно. Есть несколько вариантов такой профилактики.

1) Создание образа системы. Самое действенное — это вовсе избежать переустановки, восстановив систему из образа, который находится на жестком диске или “флэшке”. Сделать его можно с помощью программ наподобие Acronis True Image. Правда, такой образ, конечно, съедает достаточно заметную часть диска, но, опять-таки, вполне можно купить специально для него флэшку.

2) Использование программ для создания резервной копии драйверов. Не спасает от переустановки программ, но, как показывает практика, большая их часть у среднестатистического пользователя и так нормально работает и, фактически, не нуждается в переустановке. Для создания резервной копии драйверов тоже есть специальный

софт, например, DriverMax или Driver Magician. Вполне понятно, что делать резервную копию, как кстати, и образ системы, нужно ещё до её переустановки.

В каком формате отформатировать флэшку SD для фотоаппарата, чтобы она быстрее работала?

Если имеется в виду файловая система, то выбирать, в общем-то, обычно можно из FAT32 и... FAT32. Сейчас маленькие карточки, для которых было актуально форматирование под FAT, уже практически не используются, так что выбирать действительно не из чего. Впрочем, вполне может быть, что какие-то экзотические фотоаппараты могут работать и с другими файловыми системами — на вся-

кий случай, форматируйте карточку средствами самого фотоаппарата, тогда она точно будет работать на нём. Что касается скорости, то проверьте чистоту контактов на SD-шке, ну и, в целом, её состояние — может, просто пора купить новую карточку.

Как убрать автоматический перевод страниц в Google Chrome?

Как пользователь Firefox, не могу не порекомендовать в качестве варианта решения проблемы перейти на этот браузер:) А если серьезно, то наберите в адресной строке браузера “chrome://settings/advanced”, найдите в открывшемся списке параметров “Перевод” и уберите “птичку”.

[Обсудить](#)

Спецслужбы США расследуют угрозы в Facebook



На прошлой неделе в сети **Facebook** появилась информация о том, что террористы собираются совершить очередное злодеяние. Сообщение-угроза гласило “Мы вернемся 11 сентября, чтобы убить всех вас”. Несмотря на то, что информация оказалась ложной, **Секретная служба США** прикладывает все усилия, чтобы найти злоумышленников. Кроме того, спецслужбы активно “раскапывают” информацию о том, не готовит ли **Аль-Каида** настоящий террористический акт с использованием начинённых взрывчаткой автомобилей. Власти не отрицают, что террористы могли проникнуть на территорию США через Дубай. Есть даже информация о трёх подозреваемых, которые прошли специальную подготовку в Пакистане. Все социальные сети тщательно отслеживаются.

Инна РЫКУНИНА

Нужен лицензионный софт?
Заходите на Allsoft.by

 allsoft.by® Тел.: 017 268 42 52

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

[Подробнее »](#)

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

Как включить iPad?

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Кто бы мог подумать, что для такой простой, казалось бы, задачи, как первое включение самого популярного в мире планшета, может потребоваться предварительная подготовка? Тем не менее, это так. Сэкономьте время, которое вы потратите на включение "айпэда", прочитав эту статью.

Для того чтобы вообще включить iPad, вам не обойтись без компьютера, ноутбука или десктопа — не важно. Все дело в том, что, как бы вам этого не хотелось, но iPad никогда не станет "флэшкой", на которую вы свободно можете заливать программы через порт USB прямо из файлового

менеджера. Для общения с компьютером, будь то Mac или PC, вам потребуется программа iTunes, которую совершенно бесплатно (еще бы было по-другому!) можно скачать с сайта Apple.

Взамен за причиненные "неудобства" вместе с программой iTunes вы получаете следующее:

1. Навигация по мультимедийной библиотеке, побуквенный поиск.
2. Организация мультимедийной библиотеки, создание плейлистов, папок.
3. Редактирование метаданных песен, таких, как "автор", "композитор", "обложка" и др.
4. Запись и импорт композиций с CD-дисков.

“ iPad никогда не станет "флэшкой", на которую вы свободно можете заливать программы через порт USB прямо из файлового менеджера. ”

5. Воспроизведение музыки, фильмов, подкастов, многополосный эквалайзер, визуализатор, режим мини-плеера.
6. Интернет-радио.
7. Покупка мультимедиа в Интернете.
8. Синхронизация с iPod, iPhone, iPad и Apple TV.

В общем, не так уж и плохо...

И если вы, достав новенький iPad из коробки и нажав кнопку включения, вдруг увидели на экране рабочий стол с иконками приложений, знайте — ваш iPad уже, как минимум, включали и регистрировали.

На экране совершенно нового iPad'a не может появиться ничего, кроме зеленого значка со штекером USB.

Впрочем, даже если рабочий стол у вас и появился, но вы все-таки определенно приобрели гаджет в магазине, возможно, iPad включали сами работники магазина. В принципе, ничего страшного, вряд ли они сделали что-то не-

хорошее, вот только убедитесь, чтобы в iPad не было никаких установленных приложений, помимо стандартных.

Как и у большинства ответственных пользователей, у меня на компьютере установлена операционная система Windows. Поэтому и скачивать из Сети мне пришлось версию iTunes именно для этой ОС.

Итак, вот что нужно сделать:

1. Заходим вот [сюда](#) и нажимаем на большую кнопку с надписью "Бесплатная загрузка".
2. Появится окно, в котором надо указать ваш email

Первые 14нм чипы от TSMC



В планах компании **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company** появился пункт о переходе на 14-нанометровый технологический процесс. Соответствующие чипы будут основаны на базе 18-дюймовых пластин. Этот момент в производстве сделает его максимально эффективным. Также это позволит снизить стоимость чипов, потому что уменьшатся расходы TSMC на аренду земли и постройку на ней новых заводов. Производство первых экземпляров планируют начать в 2013 году, а в 2015-м этот процесс пустят на поток. Массовое производство можно было бы начать и раньше, но проблема в том, что не все потребители сейчас могут позволить себе чипы, которые изготовлены по нормам 14-нанометрового техпроцесса. На сегодня цель компании ещё и в том, чтобы найти достаточно инженеров, которые смогут работать с техникой на 18-дюймовых пластинах.

Инна РЫКУНИНА

SearchInform

ООО «НПТ» - официальный представитель в Республике Беларусь компании «SearchInform», ведущего в СНГ разработчика средств обеспечения информационной безопасности. На счету компании «НПТ» множество внедрений продуктов в крупных белорусских организациях, как государственных, так и коммерческих.

«Контур информационной безопасности SearchInform» позволяет выявлять утечки конфиденциальной информации через e-mail, ICQ, голосовые и текстовые сообщения Skype, посты на форумах или комментарии в блогах, внешние устройства (USB/CD), документы, отправляемые на печать, а также появление конфиденциальной информации на компьютерах пользователей.

телефон в Минске 288-41-29

www.searchinform.ru

УНП 191117428

Как включить iPad?

↑ и предложение присылать на него всякие новости. Лично я отказался от такой “привилегии”. Прежде чем нажимать на клавишу “Скачать”, вспомните, не 64-х разрядная ли у вас ОС Windows? По умолчанию скачивается 32-х разрядная версия. Выяснить это несложно, если вы не знаете: просто нажмите на ярлык “Мой компьютер” правой кнопкой мыши и посмотрите в свойствах. Там, среди различных параметров, увидите указание на тип операционной системы. Если это так, то сместитесь по страничке чуть ниже и отыщите ссылку на версию iTunes для 64-х разрядной Windows.

3. Итак, предположим, вы все скачали и установили. Главное — при установке программы убрать галочки в нужных местах, иначе музыка будет открываться не в вашем привычном плеере (WinAmp или что у вас там), а в iTunes. Да и автообновление лучше убрать, если понадобится, вы сможете сделать это и сами.

4. После завершения установки программа попросит вас перезагрузиться, что стоит сделать сразу же.

Все, что вам теперь остается, подключить iPad с помощью провода, идущего в комплекте, к USB-порту компьютера и запустить

iTunes. Впрочем, возможно, он запустится и сам сразу после подключения, по умолчанию, как правило, в программе такая функция установлена.

После загрузки программы мы видим сообщение: настроить iPad как новое устройство или восстановить информацию из ре-



зервной копии. Само собой, в нашем случае мы настраиваем iPad как новое устройство. Через какое-то время iPad включится — и вы увидите экран операционной системы.

Далее вам предстоит процесс регистрации, в котором есть один большой “подводный камень”: если у вас нет кредитной карточки

VISA или MasterCard, то никаких программ в магазине AppStore вы купить не сможете. Однако там есть и множество бесплатных приложений, к тому же компании, создающие игры и приложения, время от времени устраивают “дни неслыханной щедрости”, раздавая свои приложения совершенно бес-

платно. Однако и для скачивания бесплатных приложений вам потребуется зарегистрироваться. Сделать это можно и без наличия кредитной карты.

1. Для начала заходим в iTunes в раздел iTunes Store.

2. Далее внимательно ищем в списке программ любое бесплатное приложение. Они обычно от-

мечены кнопкой с надписью FREE.

3. Жмем на нее, а потом жмем на надпись INSTALL APP.

У вас должно появиться окно для входа/регистрации.

4. Жмем на “Создать новую учетную запись” и “Далее”.

5. Принимаем лицензионное соглашение (куда денешься?). Далее вписываем ваш почтовый ящик и пароль к новому аккаунту в AppStore. Интересно, что система сама заставит вас создать сложный пароль, который не так просто подобрать. Для этого ваш пароль должен отвечать следующим требованиям:

- а) хотя бы одна заглавная буква;
- б) хотя бы одна прописная;
- в) цифры;
- г) не должно быть больше 3 повторений одного символа;
- д) длина пароля не меньше 8 символов.

Чтобы не забыть ваш суперсложный пароль, также предлагается создать связку вопрос-ответ, с помощью которой вы всегда сможете его восстановить. Отказываемся от спама, сняв галочку в соответствующем окошке, и жмем “Далее”...

6. Теперь самое главное. Появится окно, где в графе “Кредитная карта” надо поставить точку возле слова “None” ↓

Можно ли заработать киберспортом?



Недавно в ТЦ “Столица” состоялся финал национального отбора **WCG2011**. На фоне данного события моментально возрос интерес к этому виду спорта у белорусской молодежи. Но есть ли перспективы у тех, кто занимается киберспортом? Антон Плебанич, победитель Национального отборочного тура **WCG 2011** в дисциплине **StarCraft 2**, зарабатывает именно этой деятельностью. У него есть свои спонсоры, которые согласны платить за его победы. А вот победитель в дисциплине **CounterStrike** Олег Люблинский уверен, что киберспорт — это только временное развлечение: “Изначально это было хобби. В Беларуси это не перспективно, нет достаточного количества людей, чтобы вкладывать деньги. На жизнь киберспортом не заработаешь”. Но есть альтернатива. “Киберспорт и покер очень близки, — говорит руководитель портала **SNG.by** Денис Богуш. — Около 5-10% киберспортсменов зарабатывают, играя в покер”.

Инна РЫКУНИНА

Как включить iPad?

↑ или нажать на кнопку с такой надписью (зависит от версии программы iTunes). Если такой кнопки или точки нет, значит, вы что-то сделали не так.

Вернитесь к пункту 2 и сделайте все сначала.

7. Далее вам необходимо заполнить все пункты в анкете. Информацию можно писать абсолютно любую, даже выдуманную, но только если вы регистрируете аккаунт другой страны, российский, немецкий, американский или, к примеру, японский, то почтовый адрес стоит указать настоящий. Настоящий адрес указать легко. Регистрируя российский аккаунт (Беларуси в списке доступных стран тогда еще не было), я лично ввел почтовый адрес программы "Что? Где? Когда?". Если же аккаунт американский, можно ввести адрес какого-нибудь кафе, ресторана или магазина. Его легко найти в Сети, поисковик вам в помощь.

Дальше должно прийти подтверждение на указанный вами электронный адрес. Если оно не пришло сразу, проверьте папку "Спам" в вашем почтовом ящике. Пройдя по ссылке из письма, вы активируете учетную запись и уже спокойно можете пользоваться iTunes Store и App Store, скачивая оттуда все бесплатные

приложения.

Напоследок дам вам совет: регистрируя российский аккаунт или американский, вы сможете пользоваться версиями AppStore именно для этих стран, например, Цивилизации для iPad в русском App Store нет. К тому же часто бывает, что распродажи или бесплатные раздачи приложений касаются только одной страны. Да и вообще, приложений в американском AppStore по какой-то причине значительно больше, чем в том же российском. Правда, русских приложений в американском AppStore почему-то почти нет.

Поэтому есть смысл зарегистрировать сразу две учетные записи. Сделать это можно вот так...

Предположим, вы сделали при регистрации российский аккаунт и вам нужно создать американский (или наоборот, это не важно, порядок действий от этого не меняется).

1. Разлогиниваемся из аккаунта. Для этого в правом верхнем углу в iTunes кликаем на треугольничек и в выпадающем списке выбираем Sign Out.


2. Идем в самый низ iTunes Store (правый нижний угол) и видим значок флага России. Кликаем на него.

3. Появляются куча разных

флагов — ищем, например, американский.

4. Нажимаем "Войти" в правом верхнем углу и начинаем регистрацию американского аккаунта, которая ничем особым не отличается от регистрации любого другого. Теперь у нас два аккаунта. Для обоих нужно, чтобы в iTunes было произведено следующее действие. В меню — Магазин -> Авторизовать этот компьютер, в появившемся окне вводим логин и пароль и нажимаем кнопку "Авторизовать". Теперь, после авторизации двух учетных записей, вы можете скачивать игры и программы из двух разных App Store: русского и американского. В информации о программе (правой кнопкой мыши кликаем на программу -> информация) можно узнать, под какой учетной записью она приобретена.

[Обсудить](#)



**Выберите
качество и надежность**

Ноутбуки BELABM Tempo M
обеспечат Вам надежность,
мобильность и производительность

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

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

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711

Статус в социалке: "Пошёл за пивом, скоро буду...". Обновлено 58 дней назад.

— 19 сентября день пиратства? Что делать будешь?

— Оставлю торренты на весь день на раздачу.

Баг Шрёдингера: при тестинге его нет, а на презентации продукта — есть.

Работаю в местах бурения скважин. Когда начальник по строительству бегаёт и орет: "Нужно больше колодцев!", чувствую, буд-

то снова играю в старый добрый Warcraft.

Айфон — очень надёжная техника. Я его чинил и он не сломался!

— А где у нас второй пилот? В смысле, удлинитель.

— Интернет сломался.

— Звонил в техподдержку?

— Звонил. Не поддержали...

Задание от заказчика: "Проверь, приходил ли паук Яндекс, который картинку ест". Предста-



Нанотехнологии

Как-то по-другому я их себе представлял...

DEMOTIVATORS.RU



Да я в Ираке воевал!

Прошел кампанию за 2 часа на сложном уровне...

DEMOTIVATORS.RU

вил, какие сказки я своим детям буду рассказывать.

— Сколько времени у человечества отнимает Интернет! Если бы удалить все развлекательные порталы и оставить только "Википедию" — было бы классно!

— Толпа придурков с удаленных сайтов начала бы править статьи и "Википедия" быстро стала бы развлекательным порталом.

Почему во "Вконтакте" есть возможность "вступить в группу и

рассказать друзьям", но нет "выйти и назвать всех участников муздаками"?

Сегодня коллега, когда её антивирус не нашёл ни одного вируса, очень удивилась и сказала, что они, должно быть, приспособились.

Согласно народной примете, в новый дом первым нужно впускать интернет-кабель. И где он ляжет — там ставьте кровать. И стол. И комп.

Угроза от ФБР — на любом сайте



Каждый, кто смотрит лицензионные DVD, перед началом фильма мог видеть такой знак. Это "печать" ФБР, которая предупреждает об опасности пиратского копирования.

Юристы давно выражали недоумение, почему только МРАА, RIAA, BSA и ещё три организации, которые занимаются защитой авторских и смежных прав, имеют возможность использовать эмблему ФБР, в то время как другим гражданам грозит до шести месяцев тюрьмы за использование такой эмблемы без разрешения.

Скоро новые правила должны быть утверждены генеральным прокурором США, и все желающие — даже частные лица — получат право использовать эту эмблему. Другими словами, вы можете вешать эту эмблему на своём сайте с авторским контентом. Любой посетитель тогда будет сразу видеть, с кем ему придётся иметь дело в случае нарушения авторских прав.

Анатолий АЛИЗАР

Новый язык Google Dart (Dash)

Анатолий АЛИЗАР

Пару дней назад Сеть облетела новость, что Google собирается представить в октябре 2011 года новый язык веб-программирования Dart. К сожалению, никакой дополнительной информации на эту тему не было. Однако в архиве ньюс-группы `com.google-groups.google-сaja-discuss` сохранилось письмо с заголовком “Future of Javascript doc from our internal JavaScript Summit”, датированное 16 ноября 2010 года, которое даёт хоть какое-то представление о том, что такое Dash (там упоминается именно такое название). Письмо составлено по результатам внутреннего совещания ведущих разработчиков Google на тему развития клиентских языков веб-программирования.

Если вкратце, то Google разрабатывает Dash в качестве замены/альтернативы Javascript. На совещании разработчики сошлись во мнении, что Javascript обладает “фундаментальными” изъянами, которые невозможно исправить путём эволюционного развития.

Есть два варианта решения проблемы. Первый — попытка исправить те недостатки Javascript, какие возможно (проект Harmony).

Эта работа займёт годы и в любом случае не будет на 100% успешной, потому что фундаментальные изъяны и исторический багаж всё равно останутся.

Второй вариант, параллельно с первым, — создание нового языка Dash, который сохранит динамическую природу Javascript, но обеспечит лучшую производительность и будет пригоден для использования в больших проектах. При этом Google обеспечит открытость языка и будет способствовать его поддержке другими браузерами. Вдобавок разработчики получат кросс-компилятор, так что Dash-код может быть переведён в Javascript для браузеров, которые не поддерживают Dash нативно.

Второй вариант более рискованный, зато в случае успеха он обеспечивает настоящий прорыв.

Google не имеет права делать ставку только на второй вариант, потому что в случае провала лидерские позиции Google в Сети будут серьёзно подорваны, а процесс развития Javascript затормозится. Так что планируется одновременное продвижение обоих вариантов. Проект Harmony будет активно продвигаться компанией Google, так же как и Dash.

Dash — это революционный ва-

риант. Он разработан с учётом трёх главных целей:

Производительность. Виртуальные машины на Dash не будут иметь тех проблем с производительностью, которые есть у всех машин EcmaScript.

Удобство разработки. Будет сохранена динамическая, лёгкая в освоении, не требующая компиляции природа Javascript, которая сделала веб-платформу абсолютным лидером среди программистов-любителей.

Поддержка редакторов кода и дополнительных инструментов. Dash спроектирован таким образом, чтобы было легче использовать дополнительные инструменты для больших серьёзных проектов, которые требуют поддержки, в том числе таких функций, как рефакторинг и поиск мест вызова функций. В то же время Dash не будет требовать обязательного использования редактора кода для эффективного программирования, так что обычный разработчик вполне может быть доволен работой в текстовом редакторе.

Dash также должен обеспечивать максимальную безопасность там, где эта задача не конфликтует с тремя главными.

Предполагается, что поддерж-

ка Dash будет встроена во все браузеры как основной нативный клиентский язык (вместо Javascript), он также будет использоваться на серверах фронт-енда, а также в кросс-компиляторах.

Разработкой языка Dash занимается известный программист Ларс Бак (Lars Bak) и его группа разработчиков в датском офисе. Дополнительный инструментарий создаёт команда Брюса Джонсона (Bruce Johnson) в Атланте, а поддержку уровня Web Inspector для Dash и Harmony делает Павел Фельдман (Pavel Feldman) с разработчиками из офиса Google в Санкт-Петербурге.

В ноябре 2010 года предполагалось, что первые фрагменты поддержки Dash в браузере Chrome появятся в течение года. Для остальных браузеров будет выпущен кросс-компилятор, а нативная поддержка у них появится гораздо позже, ждать придётся вплоть до нескольких лет. Ларс Бак пообещал “мило побеседовать” с разработчиками других браузеров о языке Dash, и если продукт получится очень качественный, то они сами захотят как можно быстрее внедрить его поддержку.

[Обсудить](#)

Блог NBC News в Twitter взломали



Взломщики в очередной раз показали свою жестокость. Они решили посмеяться над трагедией десятилетней давности. В микроблоге `@nbcnews` появилась информация о том, что на **Ground Zero**, там, где до 11 сентября 2001 года возвышались башни-близнецы, произошёл теракт. Было сообщено о якобы упавшем самолёте. Мало кто попался на эту утку, вскоре появился пост о том, что сайт был взломан группой **The Script Kiddies**. **NBC News**, и администрация **Twitter** моментально отреагировала на злобную выходку и приступила к устранению последствий. Заметим, что у микроблога `@nbcnews` насчитывается более 130 тыс. подписчиков. Ситуация могла оказаться гораздо более печальной, если бы большинство пользователей поверили взломщикам и в США началась бы паника. К счастью, этого не произошло.

Инна РЫКУНИНА

Microsoft Word 2010 vs. LibreOffice Writer 3.3

Сергей РЫЖКОВ

Едва ли найдется хоть один пользователь ПК, который ни разу, будь то на учебе, на работе, дома или еще где-то, не сталкивался с программой MS Word. А вот с его аналогом LiO Writer (он же OOo Writer) мало кто знаком. Ниже мы и поговорим о достоинствах и недостатках обоих продуктов.

Интерфейс

На первый взгляд, наиболее значимые различия между MS Word и LiO Writer имеются именно в интерфейсах программ. Отчасти это утверждение можно назвать верным.

В MS Word 2010 используется тот же ленточный интерфейс, что и в Word 2007, который в свое время наделал много шума. Были разработаны даже специальные надстройки, позволяющие настроить интерфейс в стиле MS Office 97-2003.

Интерфейс LiO Writer, как раз таки напоминает интерфейс MS Word 97-2003 (панели инструментов Word 2003, 2010 и Writer 3.3 приведены на рис. 1-3).

Как видим, панели инструментов Word 2003 и LiO Writer 3.3 практически идентичны. Так что переход пользователей, знакомых

с Word 97-2003, на LiO Writer будет не очень болезненным. Также следует заметить, что состав пунктов меню “Файл”, “Правка”, “Вид” и т.д. в Word 2003 и LiO Writer 3.3 тоже очень похож.

Для пользователей, которые

знакомы только с Word 2007-2010, возникнут некоторые сложности, но, тем не менее, при наличии логического мышления и немного терпения переход на свободный текстовый редактор не займет много сил и времени.

Настройки и совместимость

Для начала о совместимости. Как MS Word 2010, так и LiO Writer 3.3 позволяют сохранять и открывать файлы в довольно большом количестве форматов, в том числе и самых распространенных — “doc”, “docx”, “odt”. Знакомить чи-

тателя с форматами “doc” и “docx” смысла нет, а вот о “odt” пару слов скажем. Вот что пишут в Википедии: “**OpenDocument Format, ODF** (от англ. *OASIS Open Document Format for Office Application* — русск. *открытый формат документов для офисных приложений*) — открытый формат файлов документов для хранения и обмена редактируемыми офисными документами, в том числе текстовыми документами (такими, как заметки, отчеты и книги), электронными таблицами, рисунками, базами данных, презен-



Рис. 1. Панель инструментов MS Word 2010

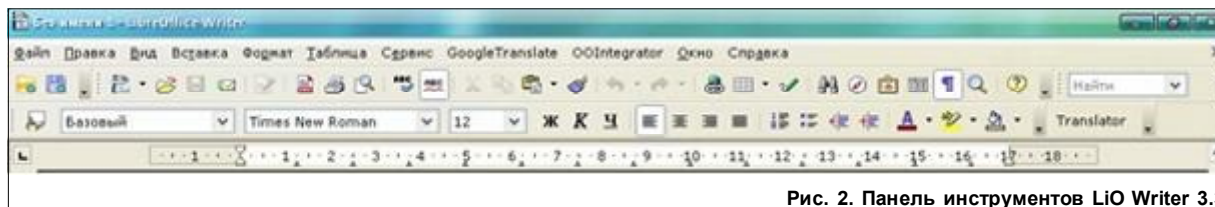


Рис. 2. Панель инструментов LiO Writer 3.3



Рис. 3. Панель инструментов MS Word 2003

“Одноклассники” запустили ВИДЕОЗВОНКИ



В сети “Одноклассники” запущен новый сервис — теперь участники могут совершать видеозвонки друг другу прямо со своей страницы, без установки VoIP-клиента на компьютер. Можно звонить друзьям, находящимся онлайн, со своей страницы в соцсети на их страницу через веб-браузер, со страницы на телефон и обратно, а также с телефона на телефон.

Теперь на страницах друзей, которые находятся в онлайн, пользователь в списке возможных опций наряду с кнопками “Написать сообщение” или “Сделать подарок” видит кнопку “Позвонить”.

В настоящий момент работает версия для приложений на iPhone, версия под Android еще разрабатывается. И некоторые программы загрузить все же придется. Сюда относится flash-плагин, а также последняя версия приложения Odnoklassniki.

Максим СЕРЕБРОВ

Microsoft Word 2010 vs. LibreOffice Writer 3.3

↑ тациями”. Открытие документов “docx” в LiO Writer происходит без каких-либо значительных изменений форматирования. Открытие документов с расширением “odt” в MS Word 2010 также происходит без каких-либо проблем. Таким образом, можем заметить, что проблем с совместимостью при работе в обоих редакторах не возникает.

Более гибким в настройках является LiO Writer 3.3. Расписывать все возможности было бы делом слишком долгим, да и, как мне кажется, на эту тему можно отдель-

ную книгу написать. Хотелось бы в этой связи отметить только то, что LiO Writer можно настроить на

“ Панели инструментов Word 2003 и LiO Writer 3.3 практически идентичны. Так что переход пользователей, знакомых с Word 97-2003, на LiO Writer будет не очень болезненным. ”

максимальную совместимость с MS Office. Например, можно установить сохранение всех файлов в формате “doc” или “docx”, чтобы не случалось казусов, когда вы забыли указать, в каком формате сохранять (по умолчанию стоит “odt”, а в организации друга или родственника установлен, к примеру, MS Word 2003, который “odt” не читает).

Отдельным пунктом в настройках LiO Writer является настройка совместимости с VBA. Это вообще большая тема для разработчиков как LibreOffice, так и OpenOffice. Но, как заявляют

разработчики LibreOffice, именно на более тесную интеграцию с VBA будут направлены их усилия,

в отличие от разработчиков OpenOffice, которые постараются максимально приблизить интерфейс OOo к ленточному виду MS Office 2007-2010.

Возможности форматирования текста

При работе с текстом принци-

пиальных различий, которые мешали бы пользователю перейти с одного редактора на другой, не существует. Даже ключевые окна “Шрифт” (в LiO Writer “Символ”) (рис. 4 а, б) и “Абзац” выглядят очень похоже.

Как видно из рисунка, ключевые элементы “Шрифт”, “Начертание”, “Размер” присутствуют на первой же вкладке. Элементы “Видоизменение” из MS Word, которые отмечаются галочками, присутствуют в других закладках LiO Writer.

В окне “Абзац” ключевые элементы “Отступы”, “Интервалы” находятся на первой закладке. При этом, “Абзац” из LiO Wri-

Снимки 40 кв. км с разрешением 15 см — это реально



Тысячи движущихся объектов на территории в десятки квадратных километров выявит в реальном времени система Autonomous Real-Time Ground Ubiquitous Surveillance Imaging System. Компания **BAE Systems** создает ее по заказу военного агентства передовых исследований США DARPA. В качестве модуля сбора и анализа высококачественных изображений будут задействованы технологии фирмы **Curtiss-Wright**, которой выделено \$2,5 млн. В частности, конструируются сенсоры на 1,8 гигапикселей, ведущие съемку со скоростью 15 кадр/с в разрешении 15 см на площади 40 кв. км. Они состоят из 95 пятимегапиксельных устройств, а для инфракрасного варианта создаются видеосредства с разрешением 400-600 мегапикселей. Система будет устанавливаться на вертолетах и беспилотниках.

Алексей ДРОЗД

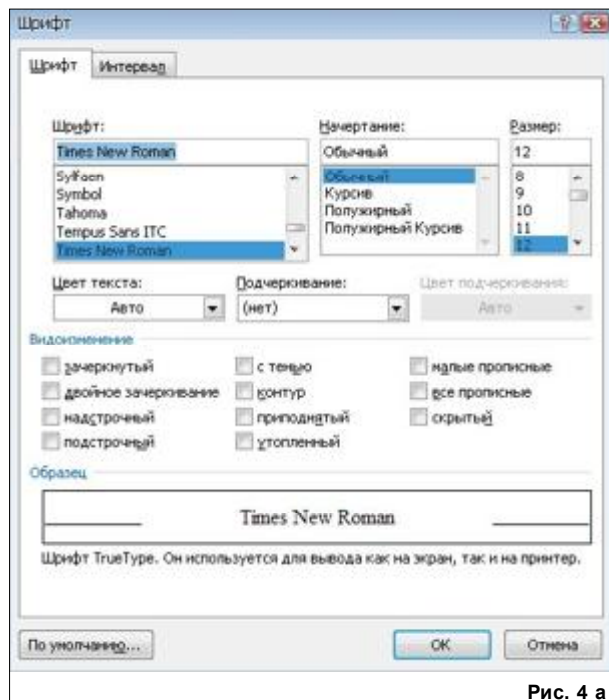


Рис. 4 а

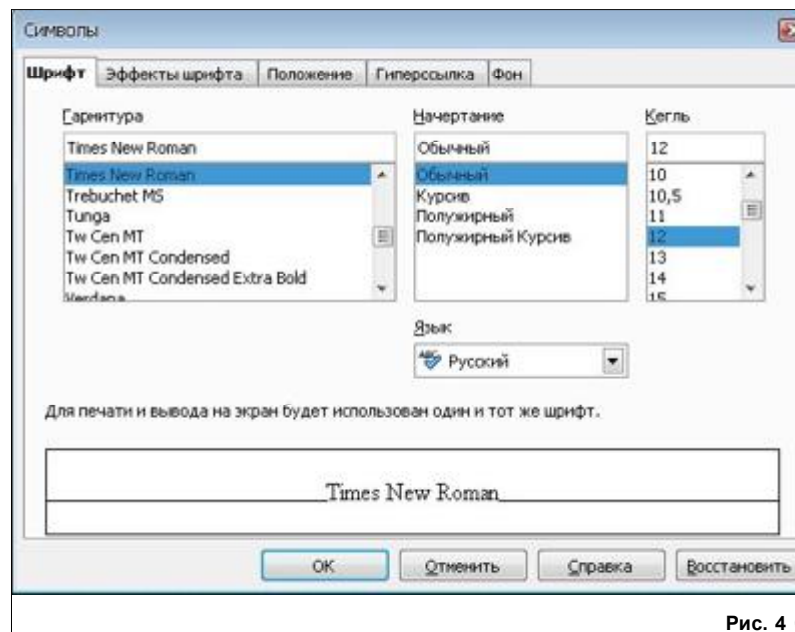


Рис. 4 б

Microsoft Word 2010 vs. LibreOffice Writer 3.3

↑тер предлагает более богатый инструментарий по форматированию абзацев.

Работа с рисунками в MS Word 2010 и в LiO Writer 3.3 отличается. MS Word 2010 имеет более богатый инструментарий для работы с рисунками. Тем не менее, LiO Writer 3.3 обладает всеми необходимыми инструментами для обработки рисунков в текстовом редакторе, а для более тщательной обработки графических объектов существует специализированное ПО.

Быстрая вставка таблиц в обоих редакторах идентична (см.

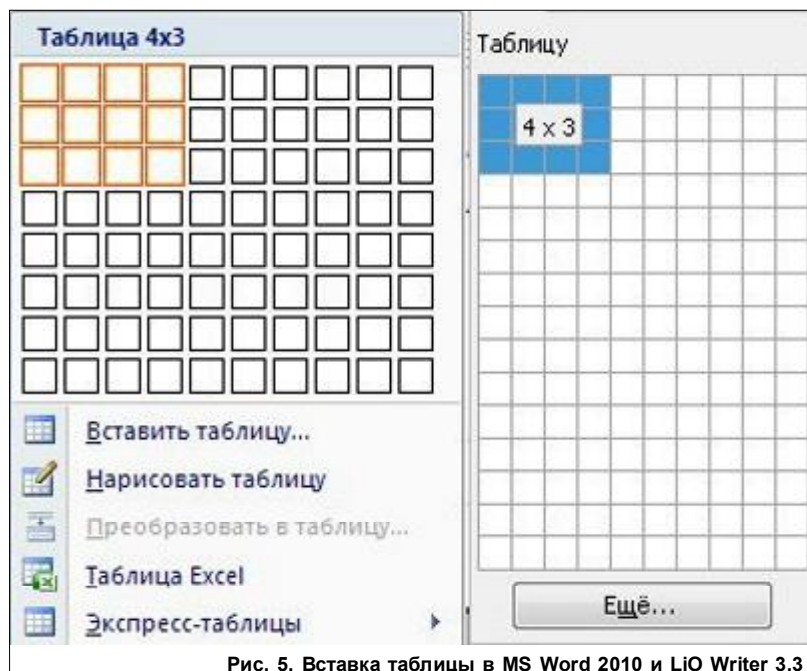


Рис. 5. Вставка таблицы в MS Word 2010 и LiO Writer 3.3

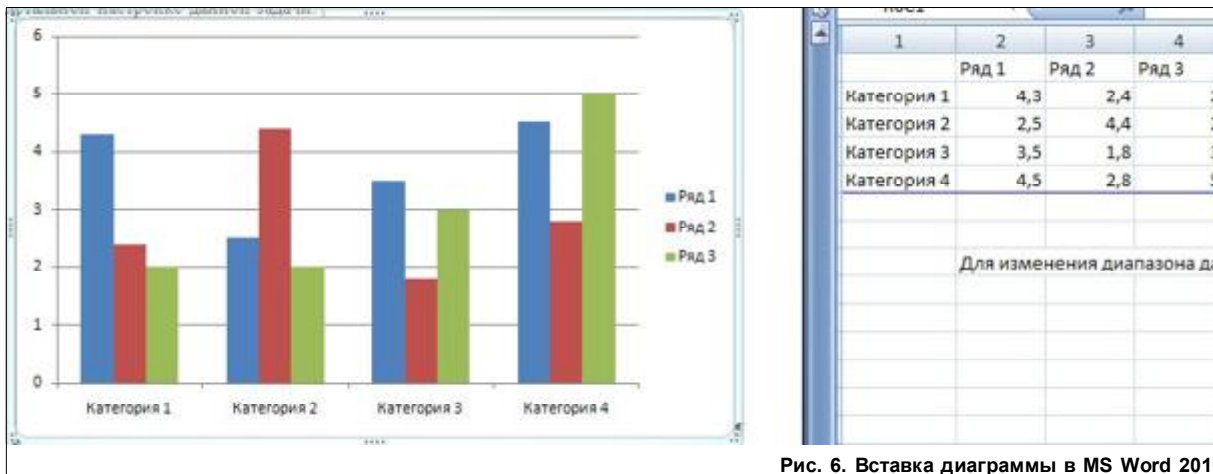


Рис. 6. Вставка диаграммы в MS Word 2010

рис. 5).

Помимо быстрой вставки таблиц, в обоих редакторах есть диа-

логовые окна по более детальной настройке данной задачи.

Вставка диграмм в MS Word 2010 и в LiO Writer 3.3 осуществляется по похожим принципам, но MS Word, опять-таки, имеет более богатые возможности по настройке данного элемента (см. рис. 6-7).

Формулы в MS Word 2010 вставляются и редактируются с помощью встроенного конструктора, а в LiO Writer 3.3 — при помощи отдельного приложения LibreOffice Math 3.3. В данном случае впереди LiO Writer, т.к. LiO Mach предоставляет намного больше возможностей, в сравнении со встроенным конструктором формул MS Word 2010.

Работа со стилями, заголовками, гиперссылками, оглавления-

ми, указателями и т.д. также практически идентична в обоих редакторах.

Как в MS Word 2010, так и в LiO Writer 3.3 есть возможность публикации материалов в Интернете прямо из редактора. Рассылка писем также имеется в обеих программах.

Надстройки и дополнения

И в MS Word 2010, и в LiO Writer 3.3 есть возможность увеличения функциональности работы за счет различных надстроек и дополнений.

В MS Word это, как правило, различные плагины, которыми разработчики программного обеспечения дополняют свои продукты для более тесной интеграции с MS Office. И боль-

Plastic Logic выпустила 10.7” ридер для школ



Компания **Plastic Logic Inc** представила в Москве новую электронную читалку, разработанную специально для школ. Новинка называется **Plastic Logic 100** и имеет 10.7-дюймовый емкостный тачскрин дисплей **PlasticPaper** с разрешением 1280 x 960 пикселей.

Размеры устройства — 216 x 280 x 7.65 мм. Вес — 475 г. Работает читалка на базе 800 МГц процессора, имеет 4 Гб постоянной памяти, предлагает порт microUSB и батарею, способную держать заряд на протяжении недели.

Работает **Plastic Logic 100** под управлением ОС **Windows CE** и стоит около \$396.

Устройство будет использоваться для обучения в 6-х и 7-х классах российских школ.

Подробный обзор вы можете прочитать на [нашем сайте](#).

Алексей ДРОЗД

Microsoft Word 2010 vs. LibreOffice Writer 3.3

↑ Большинство этих программных продуктов, как и сам MS Office, платные. Поэтому, чтобы получить определенную надстройку MS Word, нужно обязательно купить программное обеспечение, для которой создавался тот или иной плагин. Примерами таких дополнений можно назвать надстройки ABBYY Lingvo, Promt и т.д.

В LiO Writer ситуация немного другая. Большинство дополнений рассчитано на работу с различными онлайн-сервисами. Например, Google Docs, Google Translate, Zoho, Amazon S3 и др. О данных сервисах подробно писалось в ещё печатных “Компьютерных вестях” (№47’2009, №32’2010, №10’2011 и многих других). Т.к. пакет LibreOf-

fice появился сравнительно недавно и является ответвлением проекта OpenOffice.org, большинство дополнений OOo без проблем работают с LiO.

Поддержка. Помощь

Здесь, что не удивительно, несомненным лидером является MS Word, для которого создано огромное количество справочников, руководств и учебников. Несмотря на то, что многие из них написаны для более ранних версий, они могут использоваться и при изучении MS Word 2010. Также поддержку

OpenOffice, применимо к LibreOffice.

Выводы

Здесь я выскажу свое личное мнение, но, как мне кажется, его поддержит большинство читателей.

Microsoft Word является очень серьезным текстовым редактором, предназначенным для профессионалов. Как правило, его возможности используются рядовыми пользователями на 20-30%. Его ближайшие конкуренты LibreOffice Writer и OpenOffice Writer также являются профессиональ-

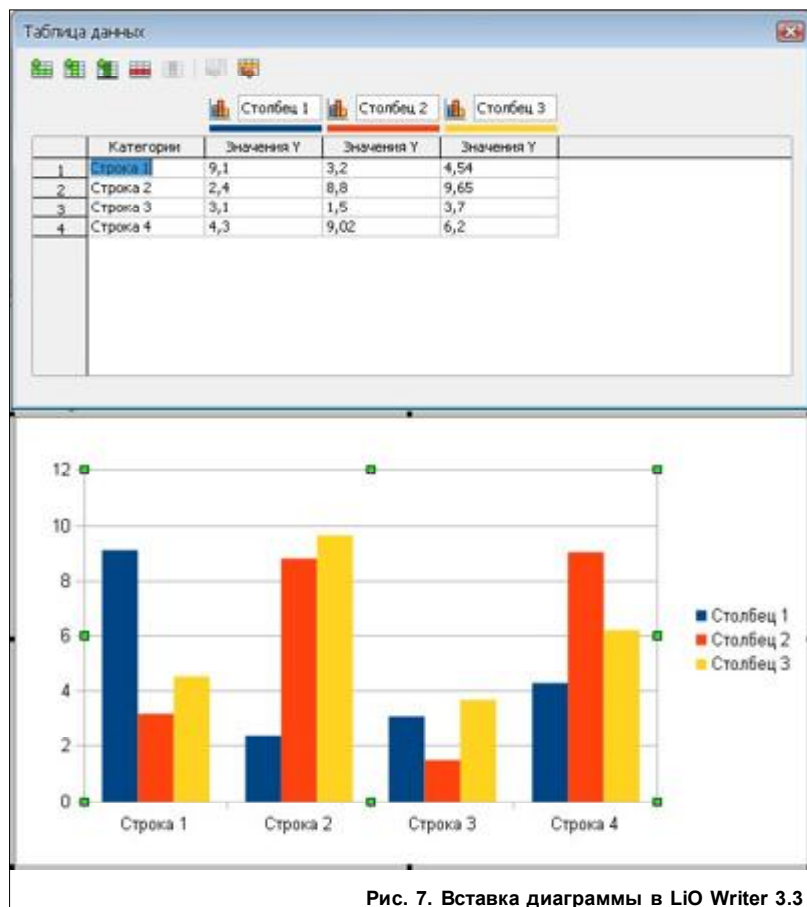


Рис. 7. Вставка диаграммы в LiO Writer 3.3

“ Для LiO Writer написано не так много документации, как для MS Word, но, тем не менее, ее достаточно, чтобы решить те или иные проблемы, возникшие в процессе работы. ”

пользователям MS Word оказывает сама компания Microsoft на своем сайте. Справочная система MS Word 2010 также довольно объемная и исчерпывающая.

Для LiO Writer написано не так много документации, как для MS Word, но, тем не менее, ее достаточно, чтобы решить те или иные проблемы. Опять же, повторюсь, LibreOffice является ответвлением проекта OpenOffice.org, и большинство справочной документации, разработанной для

ними редакторами, практически ничем не уступающими MS Word. Возможности LiO Writer рядовые пользователи используют, опять же, не полностью. Многим вообще достаточно встроенного в Windows WordPad.

Стоимость MS Word 2010 (отдельно от пакета MS Office 2010) составляет \$140. Зачем же платить деньги, если большинству и бесплатного LiO Writer многовато?

[Обсудить](#)

Музыкальный навигатор



Визуальная навигация удобна, когда вы находитесь за рулем автомобиля. В случае велосипеда приборы лишь отвлекают внимание, провоцируя тем самым опасность. Группа голландских ученых определила, что аудио-навигаторы на базе Android-устройств с парой наушников помогают добраться до нужного места под музыку быстрее и безопаснее. Направление движения задается искусственно с помощью ритмических указателей.

Разработки подобной аудиосистемы велись и ранее. Большинство инструментов предназначалось для людей с ослабленным зрением, водителей и пилотов.

Гибридный GPS-навигатор намного удобнее, чем может показаться сначала. С его помощью можно уверенно следить за дорогой, не отвлекаясь на экран навигатора, кроме того, устройство может заменить услуги репетитора, если загрузить нужные аудиоуроки.

Алексей ДРОЗД

IFA 2011: гаджеты из будущего

Со 2 по 7 сентября в Берлине проходила выставка потребительской электроники IFA-2011 (от немецкого *Internationale Funkausstellung* — «международная радиовыставка»). IT.TUT.by любезно поделился с читателями «Компьютерных вестей» самыми интересными «картинками с выставки», а полностью фоторепортаж можно увидеть на сайте наших информационных партнеров (it.tut.by/248694).



The Brain Wave — поощрение лени



Очередное изобретение было представлено на выставке IFA 2011 китайской компанией Haier. Телевизионной системой **The Brain Wave**, по словам разработчиков, можно управлять, даже не поворачивая головы. TV-пульты скоро уйдут в прошлое, ведь теперь есть устройство, которое считывает все пожелания прямо из головного мозга. Для этого нужно всего лишь надеть на голову специальную гарнитуру **MindReader**, которая будет улавливать мозговые волны. Очевидно теперь, чтобы посмотреть любимую программу, достаточно будет лишь представить в уме логотип телеканала. На выставке был продемонстрирован всего лишь прототип, поэтому чудо прогресса еще очень не скоро войдет в обиход белорусского телезрителя. Но изобретатели пообещали в ближайшее время завершить работу над этим очередным устройством для ленивых.

Инна РЫКУНИНА

Как мотивировать “айтишника”?

Олеся КАМИНСКАЯ

Конкурентная борьба за программистов и других ИТ-специалистов в отечественных компаниях развернулась не на шутку. Как сегодня они стараются заинтересовать дефицитных работников?

“Главное — теплое место, мощная машина, кофе-автомат, и пускай лабают!” — как-то прозвучало на собеседовании. Так ответил подающий надежды HR из вполне успешной ИТ-компании на вопрос: “Каким образом построена система мотивации специалистов в вашей компании?”. К счастью, для ИТ-сообщества подобный подход к стимулированию и удержанию специалистов мы можем встретить все реже и реже. Причина тому — ультравысокая конкуренция в борьбе за квалифицированный персонал.

Несмотря на относительно небольшую численность населения, среди стран Восточной Европы Беларусь занимает третье место по количеству сотрудников, занятых в ИТ, что составляет около десяти с половиной тысяч специалистов. Наша страна стала качественной платформой для становления и роста ИТ-аутсорсинга. Важно также отметить, что данный вид бизнеса в Беларуси находится

на этапе бурного роста, и ни для кого не секрет, что ИТ-рынок труда испытывает “острый голод” в квалифицированных специалистах.

В целом, к причинам дефицита специалистов в ИТ-сфере можно отнести несколько современных явлений.

1. *Рост количества outsourcing-площадок в РБ.* Одна из причин — относительно невысокая стоимость специалистов и цена на услуги. Среди стран Восточной Европы финансовая компенсация белорусского разработчика находится в конце рейтинга, уступая зарплатам в Литве, Молдове и Польше. Другая причина — увеличение спроса на внедрение ИТ в бизнес (ERP, CRM).

2. Образовательные центры крупных игроков и белорусские ВУЗы *не успевают готовить достаточное количество специалистов*, владеющих современными технологиями.

3. “Утечка мозгов”, начавшаяся в 90-е годы и продолжающаяся

до настоящего момента.

4. Демографические изменения, характерные для Европы и, в частности, для РБ, а именно — старение нации.

В бизнесе, где единственным конкурентным преимуществом для компании является ее персонал, все сложнее привлекать и удерживать лучших сотрудников, используя традиционные методы мотивации. В таких непростых условиях приходится работать HR-менеджерам, которые отвечают за привлечение, мотивацию и удержание ключевого для ИТ-сферы ресурса — квалифицированного персонала. Поэтому главным понятием в вопросе управления персоналом становится все возрастающая ценность человеческого потенциала, поскольку именно представители данного вида бизнеса считаются “интеллектуальной элитой”.

Как инструмент, позволяющий с максимальной эффективностью использовать человеческие ресурсы, выступает система управления талантами. Она объединяет процессы идентификации и привлечения, мотивации и развития, оценки и удержания персонала. Управление талантами (talent management) — это система, нацеленная на повышение уровня ком-

петенций в критических, с точки зрения бизнеса, видах деятельности путем внедрения и развития программ по привлечению, приобретению, развитию, продвижению и удержанию талантов.

Управление талантами — это не универсальный принцип, одним компаниям он необходим, другим — нет. Необходимость внедрения и использования системы управления талантами зависит от величины компании, выбранной стратегии, уровня затрат на персонал и т.д. Если говорить об ИТ-бизнесе, где миром правит интеллект и знание новых технологий, то не стоит сомневаться в необходимости ее внедрения.

С элементами системы управления талантами знакомы многие HR-менеджеры в РБ, так как в условиях высокой конкуренции в борьбе за наиболее квалифицированный, а значит, более требовательный персонал работодатели должны выглядеть как можно более привлекательно. Тем не менее, пока не приходится говорить о существовании целостной системы, чаще всего мероприятия по привлечению, обучению, удержанию специалистов носят хаотичный характер. В основном, элементы системы исполь-

Dev.by отпраздновал регистрацию 10000-го пользователя



На белорусском портале для программистов **Dev.by** зарегистрировалось уже 10000 пользователей.

“Несколько лет назад всю нашу отрасль оценивали в 10-12 тысяч айтишников, сегодня речь идет уже о 15-16 тысячах специалистов, но в любом случае мы можем привлечь к себе внимание многих белорусских тружеников фреймворков и клавиатуры. Конечно, количество пользователей — это величина условная, примерно как количество абонентов у агрессивных мобильных операторов, раздающих симки на каждом углу, но, тем не менее, всегда приятно видеть, когда число зарегистрировавшихся на узкоспециализированном локальном портале становится пятизначным”, — написано по этому поводу на самом портале.

10000-м пользователем **Dev.by** стал некто под ником smart, ему редакция вручила памятный подарок.

Как мотивировать “айтишника”?

↑ зуются в процессе привлечения и мотивации, реже — в развитии, оценке и удержании персонала. А система — это, прежде всего, постоянно и непрерывно функционирующий организм со всеми необходимыми для нее этапами и процессами.

Для рынка аутсорсинга наличие работающей системы управления талантами может быть отличным подспорьем для борьбы с переманиванием персонала из компании, к чему причастны также и активные рекрутеры со стороны конкурентов. А если учитывать, что для IT-компаний талантами могут быть до 50% сотрудников, то важность этой системы сложно переоценить. Как любой механизм, систе-

ма должна внедряться при наличии определенных условий, поэтому система Talent Management прежде всего должна:

- быть направлена на достижение стратегических целей компании;
- отвечать национальным особенностям организации, специфике профессиональной среды;
- иметь условия для развития одаренных, трудоспособных сотрудников;
- быть прозрачной и понятной для работников организации.

Еще одно важное, возможно, самое главное условие существования системы управления талантами — это готовность собственников и руководителей к этому шагу,

так как, несмотря на явные и привлекательные выгоды, разработка, внедрение и существование системы требуют серьезных как материальных, так и временных ресурсов. В компании должна быть налажена система оценки талантов, предоставления обратной связи, работа с ценностями сотрудников, которые должны быть напрямую связаны с ценностями бизнеса.

Яркое отличие системы управления талантами — это гибкость. Гибкость в отношении создаваемых условий, подходов, правил. Ключевым моментом является создание гибких условий для развития, при этом учитывая индивидуальные особенности талантов. К примеру, работа на дому, предос-

тавление специализированных устройств для эффективной работы вне офиса, интерактивное обучение и т.д.

Система управления талантами — современная тенденция в мировом менеджменте, которая доказала свою эффективность в процессе развития таких международных компаний, как L'OREAL, General Electric, Procter&Gamble. Система, которая позволяет идентифицировать и проявлять талант в максимальном объеме в существующей ситуации, когда персонал является единственным конкурентным преимуществом, и, что самое главное, удерживать людей в бизнесе, влияя на самые тонкие мотивы.

ными кандидатами и будущими сотрудниками. В части привлечения, отбора — это, скорее, кампании по привлечению потенциально талантливых кандидатов, информационные мероприятия различного формата с возможностью установления персональных контактов с ведущими сотрудниками и получения информации из первых рук. С точки зрения мотивации и развития, это возможности профессионального и карьерного роста в направлениях, которые ин-

тересны сотруднику, развивающие его потенциал и дающие ему возможность продвигать свои идеи внутри компании. Такие возможности есть в крупных IT-компаниях с продуманными планами карьерного (профессионального технологического и персонального) развития, а также отделами, оказывающими помощь в построении собственного пути и предлагающие набор приемлемых и удобных каждому методик и технологий такого роста: тренинги, се-

Toshiba представила новый ультрабук



Ультрабуки — одна из самых многообещающих новинок этого года, по популярности немногим уступающая планшетами, главным гаджет-хитам года 2010-го. О намерении выпускать тонкие компьютеры нового типа ранее уже заявили ASUS и Lenovo, а теперь собственный ультрабук представила миру и компания **Toshiba**.

На выставке **IFA 2011** был показан ультрабук **Toshiba Portege Z830**, обладающий 13.3-дюймовым дисплеем. Начинка компьютера выглядит впечатляюще. Тут и быстрый процессор **Intel Sandy Bridge**, и SSD-диск емкостью в 128 Гб, и, наконец, внушительное количество памяти — до 6 Гб. Кроме того, ультрабук комплектуется веб-камерой, разъемом USB 3.0, а также аккумулятором, способным гарантировать работу на одном заряде на протяжении 8 часов. В США цена на ультрабуки будет начинаться от \$1000.

Александр СНЕГИРЕВ

Комментарии специалистов

Алена Лозовенко, менеджер по персоналу ИООО “ЭПАМ Системз”

Как известно, управление талантами — процесс, стратегически ориентированный на развитие бизнеса, при этом во многом затрагивающий или строящийся на HR-процессах, а если рассматривать более пристально, то, скорее, на фокусе этих самых процессов.

Самое интересное и самое сложное в том, что каждый талант индивидуален, ярок, у каждого

свои мотивы и свои капризы :), как в таких условиях может выглядеть процесс?

Здесь хорошо работают сфокусированные и индивидуальные высказывания, послания и процессы, ориентированные на развитие личности, лидерского потенциала. Важно изначальное выстраивание партнерских отношений, отношений взаимного интереса с возмож-



Как мотивировать “айтишника”?

↑ семинары, конференции, вебинары, коучинговые сессии и долгосрочные программы с сессиями для создания практической программы мероприятий.

Если говорить об управлении талантами, с точки зрения стратегии построения бизнеса, то важно также учитывать, что IT-компании Беларуси находятся в состоянии конкуренции за серьезные крупные проекты для компаний, имеющих многомиллионные обороты, и известные в мировом масштабе. Преимуществами здесь являются:

- возможность формирования

команды под такие проекты;

- существующая технологическая экспертиза;
- существующая экспертиза в областях индустрии, например, таких, как финансовые рынки или решения для компаний, работающих в секторе путешествий и отдыха (travel domain);
- способность выполнять сложные, с точки зрения предлагаемых технологий, архитектуры и знания предметной области, наиболее адаптированные к нуждам клиентов решения для их бизнеса.

И ключевыми факторами здесь

оказываются люди, которые, обладая экспертизой, способны выполнять эти решения, работая как на стороне заказчика, так и управляя распределенной географически командой. И если экспертизу можно получить, выполняя проекты в заданной области или приобрести, “добавив” команду (нанять на работу специалистов), то управлять такими проектами и создавать решения могут только “ИТ-таланты”. В Беларуси хорошая технологическая база, а также система академического образования, много профильных ВУЗов, созданы экономи-

ческие условия для развития ИТ-индустрии, и обеспечить конкурентное преимущество белорусских компаний могут системы управления талантами внутри этих компаний. И, конечно же, “плюшки” в виде “бесплатного кофе”, двух мониторов, кожаного кресла здесь не могут решить важных кадровых задач. Системы и процессы, направленные на привлечение и развитие талантов, создают для белорусского рынка заметные преимущества, в том числе, среди компаний. И следует сказать, что это основа для будущих успехов.

Марина Бурачевская, менеджер по персоналу ИООО “Софтек Девелопмент”

ИТ-отрасль характеризует общую тенденцию развития человеческого капитала во времена hi-tech перемен: здесь работают те, кто без преувеличения формирует завтра, — hi-human специалисты. Владение последними информационными технологиями, гибкость ума, нестандартное мышление, креативность, любовь к сложным задачам — это то, что им присуще. Управлять ими, их талантами сегодня для IT-компаний — значит быть на коне завтра. Ведь уже сегодня стоимость каждой компании в мире на 70% состоит из нематериальных активов, а персо-

нал становится главным конкурентным преимуществом.

Система управления талантами позволяет найти подход к каждому сотруднику, развивает его навыки, повышает уровень, мотивирует на качественное выполнение работы.

Казалось бы, куда больше мотивировать айтишников: зарплаты у них выше средних по стране, есть возможность командировок за рубеж, отличные условия труда (уважающий себя работодатель следит за этим фактором), широкий социальный пакет от гибкого рабочего графика до масса-

жиста, приходящего в офис...

Но это не просто белорусские тенденции организации работы айтишников, они общемировые и в скором времени будут касаться любой сферы бизнеса, где битва за таланты будет определяющей и стратегически важной для развития бизнеса задачей. Старение не просто белорусской нации, но всей Европы, недостаток специалистов необходимой квалификации на рынке приведут к тому, что рынок труда будет **еще больше** принадлежать работнику.

В Беларуси IT-компании только начинают задумываться над внедрением системы управления талантами, непонятно с чего начи-

нать, как заставить ее работать. Но такого рода изменения пугать не должны, это то, что спасет компании от попадания на бизнес-кладбище в следующем десятилетии. Ведь уже сейчас понятно, что просто повышать зарплаты по первому запросу сотрудника скоро станет невозможным, да и не вдохновляет, не мотивирует это уже его давно, а развитием карьеры, лояльностью персонала управлять придется. На нас дует ветер перемен эпохи талантизма, а когда дует ветер, то “надо строить не щит для защиты от ветра, а ветряные мельницы” (Мао Цзе Дун).

[Обсудить](#)

Facebook стал полиглотом 70-ти языков



На прошлой неделе **Facebook** сообщила о запуске нового сервиса на страницах пользователей, который будет осуществлять переводы в онлайн-режиме с 70 языков.

Теперь в интерфейсе публикаций появится кнопка “Перевести”. У пользователя будет возможность исправить автоматический перевод прямо на странице, правда, для этого понадобится установить специальное приложение.

Новая функция перевода использует автоматический сервис **Bing Translate**, разработанный **Microsoft**. Очевидно, что **Microsoft** выиграла у **Google** важный раунд в борьбе за пользователей **Facebook**. Похоже, **Google** был очень занят запуском собственной социальной сети **Google+**, чем не замедлили воспользоваться конкуренты.

Максим СЕРЕБРОВ

SBK 11: МОТОСИМУЛЯТОР ДЛЯ ВСЕХ



Название игры: SBK 11: Superbike World Championship

Жанр: Racing (Motorcycles)

Разработчик: Milestone

Издатель: Black Bean Games

Системные требования: Intel Pentium IV 3 ГГц, 1,5 Гб памяти, GeForce 6600 /ATI X1600, 4 Гб на винчестере



Антон КОВАЛЕВСКИЙ

Так уж сложилось, что мотосимуляторы, как и некоторые другие специфические жанры, идут некоторым особняком от прочей игровой индустрии. Впрочем, ничего необычного в этом нет: как может стать популярным жанр, если соответствующие игры выходят раз в год (а это, в свою очередь, из-за крайне ограниченного числа потенциальных покупателей)? Впрочем, отдельные игровые серии живут, и сегодня мы рассмотрим последнюю часть SBK: Superbike World Championship, посвящённой одноимённому чемпионату — SBK 11. Что характерно, огромного числа нововведений ждать не стоит ввиду весьма ограниченного бюджета.

Первым в глаза бросается оформление. Логика меню по-пре-

жнему остаётся неизменной и не самой продуманной, но красивые сплешы, заставки и прочие элементы интерфейса бесспорно радуют глаз. Ясное дело, что внешний вид меню никак не влияет на её интересность, но, как показывает практика, именно из таких мелочей и складывается общее впечатление от игры. Звуковой ряд на высоте, пусть игра и не имеет эффектного саундтрека, однако, учитывая жанр, его можно отнести однозначно к плюсам.

Лично мне переработанная графика в SBK X не понравилась: объекты смотрелись пусть и немножко реалистичнее и детализированнее относительно таковых в SBK 09, но как-то несерьёзно; снова-таки модели мотоциклов выглядят как игрушечные (что-то этой болезнью в последнее время страдают многие симуляторы). Так вот,

разработчики в очередной раз обещали доработать графический движок и не подвели. Смотрится SBK 11, мягко говоря, неплохо. Мотоциклы выглядят, без преувеличения, как настоящие, а газон возле трассы не смотрится сплошным полотном. До идеала, конечно, не дотягивает, но прогресс налицо. И всё-таки, согласитесь, в симуляторе графика не является ключевой составляющей.

Чуть не забыл, разработчики убрали arcade mode, в котором, грубо говоря, игнорировались все

“ Смотрился SBK 11, мягко говоря, неплохо. Мотоциклы выглядят, без преувеличения, как настоящие, а газон возле трассы не смотрится сплошным полотном. ”

законы и можно было на полной скорости проходить любые повороты. Поняли, наверное, что потенциальных покупателей эта “фишка” никак не привлечёт. Тем более, что с низким уровнем симуляции контролировать байк не составляет труда. Средний уровень уже не так прост в освоении — нужно контролировать торможение и скорость во время вхождения в поворот, в ином случае авария неизбежна.

Но, как и в любом полноценном

симуляторе, весь потенциал SBK 11 раскрывается при установке максимального уровня реалистичности и соответствующего уровня навыков виртуальных оппонентов. Искусственный интеллект порадовал, что бывает редко. Что ещё можно пожелать, я не знаю: противники не жаждут аварий и стараются избежать столкновений, но и так просто с траектории не уходят, что соответствует поведению настоящих гонщиков. Что касается физической модели, то геймплей выглядит максимально при-

ближенным к реальным условиям. Резкое торможение, несоблюдение баланса, излишнее ускорение при выходе из поворота, малейший контакт с противником, выезд на большой скорости на газон — всё, как правило, приводит к сносу переднего или заднего колеса и, как следствие, падению. Если уж погода не задалась и сцепление с покрытием трассы значительно ухудшилось, то реагирование на самые незначительные заносы требует недю-

Ракетный ранец можно будет купить уже в 2012-м



Известный по множеству фильмов и игр JetPack, или же ракетный ранец, вскоре можно будет купить точно так же, как какой-нибудь автомобиль. Правда, обойдется это удовольствие, скажем прямо, недешево — около ста тысяч долларов. Новозеландская компания Martin Aircraft намерена в 2012 году начать продажи индивидуальных летательных аппаратов Martin Jetpack. Впервые сам ранец был представлен ещё в 2008-м, и при весе в 115 кг позволял “летчику” подниматься на высоту до 2,5 км и летать в течение 30 минут. Компания работает над своим ранцем уже более 25 лет и надеется, что сможет продавать его не только частным покупателям, но и экстренным службам и военным.

Вадим СТАНКЕВИЧ

SBK 11: МОТОСИМУЛЯТОР ДЛЯ ВСЕХ

↑ жинной концентрации (что всё равно не всегда помогает) и победа в гонке становится едва ли выполнимой задачей.

Снова-таки не могу не сказать, что не хватает такой замечательной функции, как Flashback, которую мы наблюдали в автосимуляторах от Codemasters: обидно лидировать много кругов подряд, в последнем повороте последнего круга упасть из-за неправильно выбранной траектории и в итоге прийти последним.

Присутствует Foto Mode, который позволяет сделать скриншот красивого момента, хотя функция эта достаточно бесполезная: пусть разработчики и разрешают выбирать точку обзора и менять угол поворота мнимой камеры, но вот отмотать пару кадров обратно нельзя. Пусть и не сразу, но был замечен баг при более длительном контакте байков. Стоит, например, в повороте вплотную приблизиться к оппоненту, как его модель начинает трястись. Конечно, это никоим образом не сказывается на общем впечатлении, но выглядит забавно для игры 2011 года.

Имеют место ляпы при падении: после контакта с асфальтом гонщик может продолжить равномерно лететь над асфальтом в одной позе. Не советую присмат-

риваться и к зрителям: они то застывают в каком-либо положении, то внезапно начинают рандомно перемещаться по трибунам, да и детализация оставляет желать лучшего. Недоработкой можно назвать камеру, которая в начале каждой гонки по умолчанию вклю-



чается от 3-го лица. То есть, если такой вид нас не устраивает, каждую гонку придётся нажимать клавишу переключения камеры, что неудобно.

Что касается геймплея, то интереснее всего проходить чемпионаты: обкатываем трассу, привыкаем байк под себя (как и в любом настоящем симуляторе, настроить здесь можно каждую мелочь), проходим квалификацию и, наконец-то, участвуем в заезде с целью показать максимально вы-

сокий результат. Начинать посевать с класса STK, любопытнее всего смотрится игра от первого лица. Впрочем, из-за постоянных наклонов у некоторых может кружиться голова (и это не шутка). Также можно проходить полноценную карьеру, предварительно со-

здав собственного гонщика.

Интересным нюансом является то, что можно выбрать посадку гонщика, что несколько будет влиять на прохождение поворотов. Как ни странно, гонки со временем ни капли не надоедают, а наоборот — затягивают ещё больше (может этим похвастаться хоть одна аркада?). Появился класс Legends, команды в котором, к слову, сразу недоступны и открываются по мере прохождения. Также разработчики пытаются подстегнуть интерес геймера с помощью новых

заставок, которые можно найти в галерее. Не может не радовать то, что поиграть в новинку смогут пользователи даже не самых производительных компьютеров, что, к сожалению, является следствием старого движка, нежели большой работы разработчиков в плане оптимизации.

Вердикт

Конечно же, игра, в первую очередь, предназначена для фанатов жанра. Относительно предшественниц значительно изменён графический движок, претерпело изменения и оформление. Естественно, обновилась информация о командах и гонщиках согласно последнему сезону Superbike World Championship. Несмотря на то, что СМИ, по традиции, обходят игры подобного рода стороной, я бы настоятельно порекомендовал установить SBK 11 всем, кто банально не знакомился с мотогонками до этого. В целом, лично SBK 11: Superbike World Championship оказалась даже несколько лучше, чем я ожидал, не обошлось без недостатков, но можно с уверенностью сказать, что разработчики движутся в правильном направлении.

[Обсудить](#)

PHP переходит на Git

Похоже, **Git** постепенно утверждается в качестве всеобщего стандарта для децентрализованных систем управления версиями. На днях за переход на **Git** проголосовали участники группы разработки **PHP**.

По итогам двух недель обсуждения и голосования результаты оказались следующими: 52 высказались за переход на **Git**, 15 за **Mercurial**, 1 за **Bazaar**, 13 за то, чтобы остаться на **SVN**.

На **Github** с 2008 года существует зеркало исходников с **SVN**, хотя полноценно использовать **Github** никто не собирается, вся работа будет на git.php.net.

Анатолий АЛИЗАР

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: kb@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.

Android разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET (C#) разработчик

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

C++ программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++ разработчик

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

C/C++ разработчик

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

C#, ASP.NET/WINFORMS программист

Полная занятость
BelHard

Senior Java Developer (Travel Solutions)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

JAVA (J2EE) программист

Полная занятость
BelHard

Java Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Java Web-разработчик (Брест)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Java-разработчик

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

Junior Mobile разработчик

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

MAC/iPhone разработчик (Гродно)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Mobile разработчик

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

NET-разработчик

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

.NET/WPF/Silverlight разработчик (Брест)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Oracle DB разработчик (Могилев)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Oracle Specialist

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

PHP-разработчик

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

PHP Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

PHP программист

Полная занятость
BelHard

PLC/SCADA специалист

Полная занятость
Applied Systems

Python/Django Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

PYTHON программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails разработчик

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

Senior iPhone разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

UI Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

UI дизайнер (Гомель)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Unity разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Senior QA Engineer, Ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Старший специалист по автоматизированному тестированию ПО

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО (Гомель)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС

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

ИТ-инженер (Гродно)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, Системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Старший .NET разработчик (Могилев)

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

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

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график.
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

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.

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"

[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"

[Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр IBA

[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 Хард Групп"

Специалистам

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр IBA

[Администрирование Linux](#)

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

[Администрирование Oracle](#)

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Академия 1С-Битрикс](#)

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

[Автоматизированное тестирование ПО](#)

90 часов
EPAM Systems

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

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр IBA

[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"

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

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

[Продвинутый SEO-курс \(для бизнес-специалистов\)](#)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

[SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

[C++ Crash Course](#)

7 недель, 84 часа
EPAM Systems

[Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1](#)

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим

[1:С Бухгалтерия: Программирование](#)

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

[Java-программирование для новичков](#)

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

[Основы программирования на Java](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Введение в тестирование программного обеспечения](#)

46 часов
EPAM Systems

[Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

[Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript](#)

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

[Базовый SEO-курс \(от новичка до специалиста\)](#)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Дизайнер-аниматор: 3D SMax, MacromediaFlash](#)

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Компьютерное проектирование \(САПР AutoCAD\)](#)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения

[Капоэйра. Набор в новые группы](#)

[Курсы по дайвингу](#)

[Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by](#)

[Обучение виндсерфингу](#)

[Фехтование для начинающих](#)

[Школа фотографии](#)

[Школа яхтинга в Минске](#)

[Экстремальное вождение. Школа Н. Овчинникова](#)