

BelCel: чем закончится “перезагрузка”?



Почти за четверть века ООО СП “БелСел”, созданное еще в 1991 году, смогло запомниться белорусам самым разным образом: от компании, первой предложившей услуги сотовой связи, до самого нестабильного оператора страны. То пропадая из поля зрения, то возвращаясь вновь, компания не раз удивляла и шокировала, как в хорошем, так и не очень смысле.

Текущий 2013 год не стал исключением: компания делала как громкие заявления о грандиозных планах, так и полностью прекращала обслуживание клиентов в различных регионах. Однако обо всем по порядку.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

► Шифрование данных на Android-устройствах

Если вы активно пользуетесь своим Android-устройством, то должны задуматься о шифровании данных на нем.

► Microsoft Innovation Day: софтверный гигант рассказал белорусам о себе

Ровно на Хэллоуин корпорация Microsoft провела в Минске масштабную конференцию Microsoft Innovation Day.

► Гольфстрим: каким будет “завтра” Европы?

С недавних пор особую популярность приобрели различные гипотезы и теории развития человечества в будущем.

► Защитник широкого профиля ИБП Powercom VRT-3000XL — это отличные характеристики, превосходное качество исполнения, широкая функциональность в настройках.

► А два лучше...

Беспроводной набор Sven Comfort 3400 Wireless представляет собой весьма функциональное решение для дома и офиса.

► Plants vs. Zombies 2: обзор того, чего все так ждали

После близкого знакомства с продолжением эпического противостояния растений и живых мертвецов остается двойное чувство.

▲ BelCel: чем закончится “перезагрузка”?

Вероника ЮРЕНКОВА

Путаница названий

Название компании образовано от английского Belarusian Cellular, что в переводе означает “Белорусская Сотовая”. Однако у белорусов на слуху и еще одно имя — Dialog, которое использовалось с июля 2003 г. по июнь 2012 г. как торговая марка услуг сотовой связи. Однако так как в обществе больше прижилось “БелСел”, в прошлом году гендиректор компании В.Новиков принял решение о ликвидации торговой марки Dialog. Сделано это было по двум главным причинам:

1) запланирована оптимизация затрат на маркетинг, а следовательно, и концентрация на продвижении одного бренда;

2) необходимо устранение путаницы у населения в связи с наличием нескольких названий.

Другими словами, глава BelCel уверен: продвигать единый бренд будет легче, дешевле, а главное, эффективнее.

История в несколько шагов

В 1991 году компания “БелСел” становится первым сотовым оператором страны, получив лицензию Министерства связи. У истоков компании стоят не только бе-

лорусские предприятия связи, но и британская компания “Cable & Wireless Plc”.

Всего за два года компания крепко встает на ноги, и в мае 1993 г. запускает коммерческую эксплуатацию собственной телефонной

госучреждения, посольства, банки, ведущие коммерческие предприятия страны.

В течение довольно продолжительного времени “БелСел” лидирует на белорусском рынке сотовой связи. Именно эта компания

пить: появление стандартов GSM нового поколения, переход на который “БелСел” просто не в состоянии вовремя осуществить, дает возможность другим операторам страны выйти на первый план.

К 2002 г., желая улучшить позиции на рынке, компания “БелСел” решает предложить белорусам не только услуги сотовой связи, но и переданных. Одновременно начинается переход на стандарт CDMA2000, заменивший GSM, для чего используется оборудование китайской компании Huawei Tech. Таким образом, BelCel кладет в свою копилку еще одно достижение, став пионером стандарта CDMA2000 на рынке Беларуси и СНГ.

Однако с вводом нового стандарта CDMA2000 компания не отказывается и от старого NMT-450. Основное направление его действия — обеспечение связи в отдаленных регионах, ведь прокладка проводной телефонии обходится в них значительно дороже. А невысокая стоимость, необходимая для установки оборудования для технологии NMT-450, позволяет телефонизировать многие районы Беларуси, причем на очень доступных для



сети. Благодаря “БелСел” жители Беларуси впервые получают возможность пользования мобильной сетью. Особую роль в становлении играет продвинутый аналоговый стандарт NMT-450, набирающий популярность в Европе, а затем и в странах СНГ. Он привлекает внимание особо приоритетных клиентов: услугами BelCel пользуются

занимаются становлением мобильного рынка в Беларуси, просвещает абонентов и создает культуру мобильного общения. Все же стоит отдать должное роли данного оператора в истории становления мобильной связи Беларуси.

Однако место лидера спустя некоторое время придется усту-

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

В связи с выходом FFmpeg 2.1 по стараемся всеубедить, что это неплохой редактор видео для домохозяек. К новой версии MIDI-секвенсера Ros egarden дадим полезный совет пользователям Ubuntu 13.10. И завершим обзор новинок СПО знакомством с программой для геокэшинга.



IT-бизнес в начале ноября: не для слабонервных

Хотя формально мировой экономический кризис близок к завершению, а ряд регионов планеты уже демонстрирует рост ВВП и объемов торговли, многие западные экономисты смотрят на перспективы мировой экономики достаточно пессимистично. По их мнению, третья научно-техническая революция закончилась, а четвертой пока на горизонте не видно. А значит, темпы роста крупнейших экономик мира снизились, по крайней мере, очень надолго.

▲ BelCel: чем закончится “перезагрузка”?

населения условиях.

В это же время для привлечения новых абонентов “БелСел” предлагает уникальный на момент ввода тарифный план “ДЖАЗ”: без абонентской платы, включающий 100 минут звонков на другие мобильные сети и на городские телефоны всего за 27 тыс. рублей, внутри сети разговоры бесплатны.

Но уже весной 2006 г. работа старой сети NMT сворачивается, технология окончательно исчерпывает себя. Аклету этого же года “БелСел” запускает в коммерческую эксплуатацию технологию EV-DO. Она дает надежду на получение 2,4 Мбит/с в прямом канале.

Клету всё того же 2006 г. BelCel вступает в ряды операторов, которые предлагают своим пользователям технологию передачи данных 3G.

Год спустя “БелСел” и “Белтелеком” начинают подключение первых абонентов по технологии беспроводного стационарного телефона (WLL — Wireless Local Loop), запущенного в рамках инновационного проекта с использованием стандарта CDMA-2000 в диапазоне частот 450 МГц. Это позволяет обеспечить телефонной связью абонентов в отдаленных малонаселенных пунктах и

оптимизировать затраты на телефонизацию, не прибегая к дорогостоящим работам по прокладке линий связи.

К 2008 г. запускается технология высокоскоростной мобильной передачи данных EV-DO Revision A, которая позволяет увеличить скорость до 3,1 Мбит/с в прямом канале и до 1,8 Мбит/с — в обратном.

Статистика последних лет

Несмотря на то, что число абонентов “БелСел” возрастает каждый год, темпы развития конкурентов значительно выше. Компания неминуемо теряет свою долю на белорусском рынке мобильной связи (см. таблицу).

Роль Белтелекома в истории “БелСел”

В то время, когда стандарт NMT-450 понемногу уходит на второй план, а на рынке набирают силу новые GSM-операторы “Велком”, ООО “Мобильные ТелеСистемы” и “Белорусская сеть телекоммуникаций”, спасительным кругом для

“БелСел” становится начало партнерских отношений с “Белтелеком”. Ведь удерживать абонентов и конкурировать на рынке в одиночку сотовому оператору больше не под силу. К тому же необходимо спасти репутацию, ведь реализация многих анонсированных проектов задерживается, а некоторых и вовсе откладывается на неопределенный срок (уже к 2006 году компания столкнулась с отрицательной динамикой по абонентской базе: количество отказавшихся от услуг превысило число тех, кто подключился).

В итоге руководство компании “БелСел” пересматривает концепцию развития бизнеса и передает часть своей деятельности (голосовую сеть) в руки РУП “Белтелеком”. Также изменяется стратегия компании: основной упор делается не на голосовых услугах, а на передаче данных.

Однако довольно успешное сотрудничество длится лишь до 2012 г. Летом прошлого года национальный оператор, которому

принадлежит 50 % ООО СП “БелСел”, выходит из состава учредителей сотового оператора. Свой отказ от продолжения сотрудничества с “БелСел” глава РУП “Белтелеком” обосновывает следующим образом:

“Мы работаем в XXI веке. Нужны новые технологии, новые подходы. А у компании, с которой мы работали, не было дальнейших предложений по развитию бизнеса, она остановилась в своем техническом развитии. Сегодня абоненту нужна технология с большими скоростями доступа в интернет, у “БелСел” ее не было. Мы — такая же коммерческая компания, как и все, поэтому мы ищем тех контрагентов, с которыми можем получить больший доход”.

К слову говоря, новым контрагентом “Белтелеком” становится компания МТС.

Вместо “Белтелекома” в состав учредителей входит ИП “Джараш”. В итоге на сегодняшний день BelCel полностью работает за счет иностранного капитала: на 50 % — ИП “Джараш”, представляющего кипрский капитал, а на другие 50 % — нидерландского предприятия CIB BV.

К тому же к лету 2012 г. прекращается сотрудниче-

НОВОСТИ

Wargaming купила пакет акций одного из банков Кипра

Punctuation



Компания Wargaming Public Company приобрела контрольный пакет акций одного из трёх крупнейших банков на Кипре — Hellenic Bank — за 50 млн евро.

Контрольный пакет банка был выставлен на продажу руководством учреждения с целью получения средств для рекапитализации активов. На эти цели кипрским банкирам требовались 35 млн евро. Интерес к пакету проявляли американский инвестиционный фонд Third Point и эмиратский Фонд Абу Даби. Однако предпочтение выиграло отдано Wargaming.

Оборот компании за первое полугодие 2013 года составил 234 млн евро. Это больше, чем компания заработала за весь прошлый год, когда её признали крупнейшим разработчиком многопользовательских игр на территории бывшего СССР.

Год	Количество абонентов, тыс. человек	Охват территории, %	Доля рынка, %
2008	99	53,28	1,3
2009	132	56,36	0,9
2010	196	58,45	0,5
2011	Более 200	61,05	0,12

▲ BelCel: чем закончится “перезагрузка”?

ство “БелСела” и “Белтелекома” в области оказания услуг WLL, что наносит серьезный урон компании из-за по тери более чем 170000 абонентов.

“БелСел” сегодня

В начале 2012 г. “БелСел” делает очередную попытку завоевать абонентов Беларуси и сообщает о своих планах на ближайшее будущее, а именно, о создании сети сотовой связи четвертого поколения. Для этого проводятся переговоры сразу с несколькими поставщиками с целью организации тестовой зоны LTE на частоте 450 МГц.

К слову, о новой технологии компания заявила сразу после ухода с белорусского рынка компании Yota, являющейся LTE-пионером в Беларуси. Напомним, компания Yota в течение нескольких лет готовилась к запуску в Беларуси сети нового поколения. Заполучив две дуплексные полосы частот по 30 МГц и построив на их основе LTE-сеть, оператор пропра-

ботал менее полугодом, после чего бесславно покинул белорусский рынок.

Параллельно проводится закупка нового терминального оборудования для оказания как голосовых услуг, так и услуг высокоскоростной передачи данных с помощью технологии 3G. Также с июля 2012 г. запускаются продажи нового терминального аппарата Nextring NP-10T и тарифа “МультиUniversal”, специально разработанного для летнего сезона, который белорусы предпочитают проводить за городом. Виталий Лисовский, начальник коммерческого управления ООО СП “БелСел”, комментирует данное событие следующим образом:

“Новое предложение для наших абонентов полностью решает проблему отсутствия высокоскоростного интернета и телефонной связи за пределами Минска. Добавив к новому тарифному плану услугу “Прямой городской минский номер” (15.000 рублей в месяц), абонент BelCel по-

лучает значительно больше преимуществ по сравнению с предложениями других компаний. Это касается как стоимости, так и объема предоставляемых услуг, функциональных возможностей Nextring NP-10T и покрытия сети. Предложение будет особенно интересно для бывших WLL-абонентов, которые смогут воспользоваться новыми, ранее не доступными услугами компании”.

В качестве поставщика оборудования для развития и строительства LTE-сети выбирается китайская компания Huawei. И в январе 2013 г. начинается работа над тестовой зоной LTE.

Однако с началом 2013 г. для компании “БелСел” начинается очередной период сложностей и неудач. Так, в феврале возникают неполадки со связью в Брестском регионе, как комментируют представители компании данную ситуацию “связь отсутствует по техническим причинам, которые, к сожалению, устранить до сих пор не

удаётся” (комментарий на официальном сайте компании от 27.02.2013).

Кмаю приостанавливается оказание услуг связи и в остальных регионах (Витебск, Гомель, Гродно, Марьино Горка, Могилев, Речица и т.д.). Однако на этот раз причина более ясная и уважительная — начата модернизация сети. Восстанавливать оказание услуг компания начинает лишь к сентябрю 2013 г. Что касается полного возобновления работы, то согласно официальному заявлению представителей “БелСел” произойти оно должно до 5 декабря текущего года.

Начало конца?

Подстерегает “БелСел” и вероятный провал с реализацией LTE-проекта. Согласно официальным заявлениям представителей компании, сеть должна была быть запущена летом 2013 г. Однако этого не случилось.

Почему же так произошло? Несмотря на то что в

Линус Торвалдс готовится к выпуску Linux 4.0

Punctuation



Линус Торвалдс анонсировал релиз ядра Linux 3.12, где было реализовано большое число нововведений во множестве подсистем. Согласно описанию ядра, была улучшена поддержка файловой системы Ext4, реализована поддержка интегрированной APU-архитектуры AMD Berlin для мобильных компьютеров и маломощных десктопов. Также в 3.12 был исправлен принцип работы CPUfreq, что позволило новой версии ядра лучше работать с некоторыми типами аппаратного обеспечения.

Одновременно с этим, Линус Торвалдс сообщил, что версия ядра Linux 3.19, скорее всего, станет последней и после ее ядра пойдут уже в версии Linux 4.x. При этом, он отметил, что первые релизы 4.x не будут содержать в себе какого-то нового функционала, но будут нацелены на глобальную оптимизацию и исправление ошибок.



Центр Обучающих Технологий

Профессиональная подготовка по программированию
тестированию, веб-дизайну, английскому языку

(017) 395-84-26

(029) 684-84-26

(029) 544-84-26

“БелХарг”

▲ BelCel: чем закончится “перезагрузка”?

феврале 2013 г. оператор получил разрешение Госкомиссии по радиочастотам на тестирование LTE-сети в Жлобине и Бобруйске, и до 30 ноября компания должна представить отчет о проведении опытной эксплуатации средств сотовой связи стандарта LTE, коммерческая сеть в виду последних событий в сфере вряд ли будет запущена.

В конце лета распространилась новость о том, что лицензию на деятельность в области связи LTE-частоты получило ООО “Белорусские облачные технологии” — новый инфраструктурный оператор, ответственный за построение и развитие 4G-сети в Беларуси. Правда, монополия выдана на пользование полосами радиочастот шириной 20 МГц (1710-1730/1805-1825 МГц) и шириной 35 МГц (2530-2565/2650-2685 МГц). Что же касается “БелСел”, то компания рассчитывала на радиосвязь в режиме частотного разделения шириной 5 МГц (452,5-457,5 МГц и 462,5-467,5 МГц), чего согласно мнению некоторых экспертов, недостаточно для правильной работы LTE-сети.

Что же касается официального комментария относительно ситуации с “БелСел”, то в своем недавнем [интервью](#) Министр связи и

информатизации Республики Беларусь Н.П. Пантелей заявил корреспонденту БЕЛТА следующее:

“Решение по СП ООО “БелСел” пока не принималось. У них радиочастот под технологию LTE нет.

Им выделялись частоты под технологию CDMA. Поэтому пусть они этой технологией и занимаются. Пока что там особых успехов нет. Рассчитывать на то, что эта компания привлечет необходимый объем инвестиций под развитие сети LTE, не приходится”.

Недаром еще в начале 2013 г. старший аналитик инвестиционной компании EnterInvest, рассказывая о результатах проведенного исследования белорусского рынка мобильной связи и делая прогноз на текущий год, сказал:

“Более активно будет развиваться 3G, в связи с тем, что сети стали более дешевыми. А внедрения LTE от текущих операторов мы в этом году не ожидаем”.

Как видно, так и случилось. LTE-сети теперь монополия “Белорусских облачных технологий”, а “БелСел” близок к очередному провалу планов, а следовательно, и к тому чтобы вновь остаться за бортом белорусского рынка мобильных операторов. Однако, может, как и в другие сложные времена, у перво-госотового оператора страны есть еще что сказать белорусам?

Работа.by
Более 1 000 объявлений в день
Выбор за Вами!
www.rabota.by

Начата работа над созданием неотслеживаемой почты

Виктор КОНДРАТЕНКО



В ходе конференции InboxLove разработчики почтовых сервисов Lavabit и Silent Circle, которые вынуждены были прекратить свою деятельность из-за давления со стороны АНБ, сообщили о формировании нового объединения Dark Mail Alliance.

Создатели убеждены, что они смогут заменить старую, уязвимую электронную почту, на альтернативную технологию, но уже с применением сквозного шифрования.

Программисты нового проекта под названием “электронная почта 3.0” собираются заменить почтовые протоколы и криптографическую защиту текста, однако предоставлять метаданные. По мнению экспертов, данная технология сможет скрывать всю информацию.

Предполагается, что этот проект будет основан на Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP). Альфа-версией протокола может стать Silent Circle Instant Messaging Protocol.

[Обсудить](#)



Шифрование данных на Android-устройствах

Владимир БЕЗМАЛЫЙ, MVP Consumer Security, Microsoft Security Trusted Advisor

Вы используете свой смартфон (планшет) Android, чтобы сохранить персональные фотографии, читаете важные электронные письма, делаете онлайн-покупки с помощью вашей кредитной карты, редактируете и передаете важные документы? Если ваш ответ "да", то вы должны задуматься о шифровании вашего устройства.

В отличие от iPhone, устройства Android автоматически не шифруют данные, которые на них хранятся, даже если вы используете пароль для разблокирования устройства, но если вы используете Android Gingerbread 2.3.4 или выше, то шифрование легко включить.

Шифрование вашего телефона означает, что если телефон заблокирован, то файлы зашифрованы. Любые файлы, отправляемые и получаемые с вашего телефона, не будут зашифрованы, если вы не используете дополнительные методы.

Единственная разница между незашифрованным и зашифрованным телефоном с точки зрения пользователя в том, что вы долж-

ны будете теперь использовать пароль для разблокирования телефона (планшета).

Если ваш телефон не зашифрован, то пароль — это просто

блокировка экрана. Фактически, в данном случае пароль просто блокирует экран — то есть, не делает ничего, чтобы защитить файлы, которые хранятся на устройстве. Так, если атакующие находят путь обхода экрана блокировки, то они получают полный доступ к вашим файлам.

В случае если телефон зашифрован, пароль — ключ, который дешифрует зашифрованные файлы.

То есть, когда телефон заблокирован, все данные

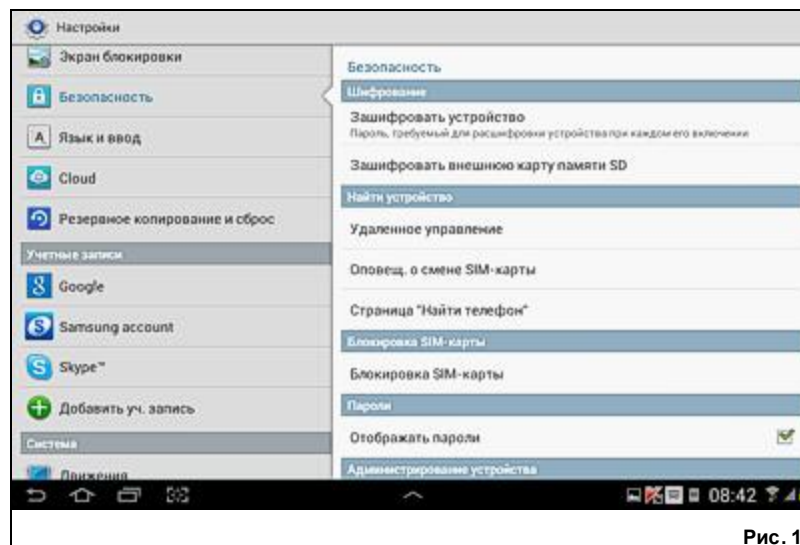
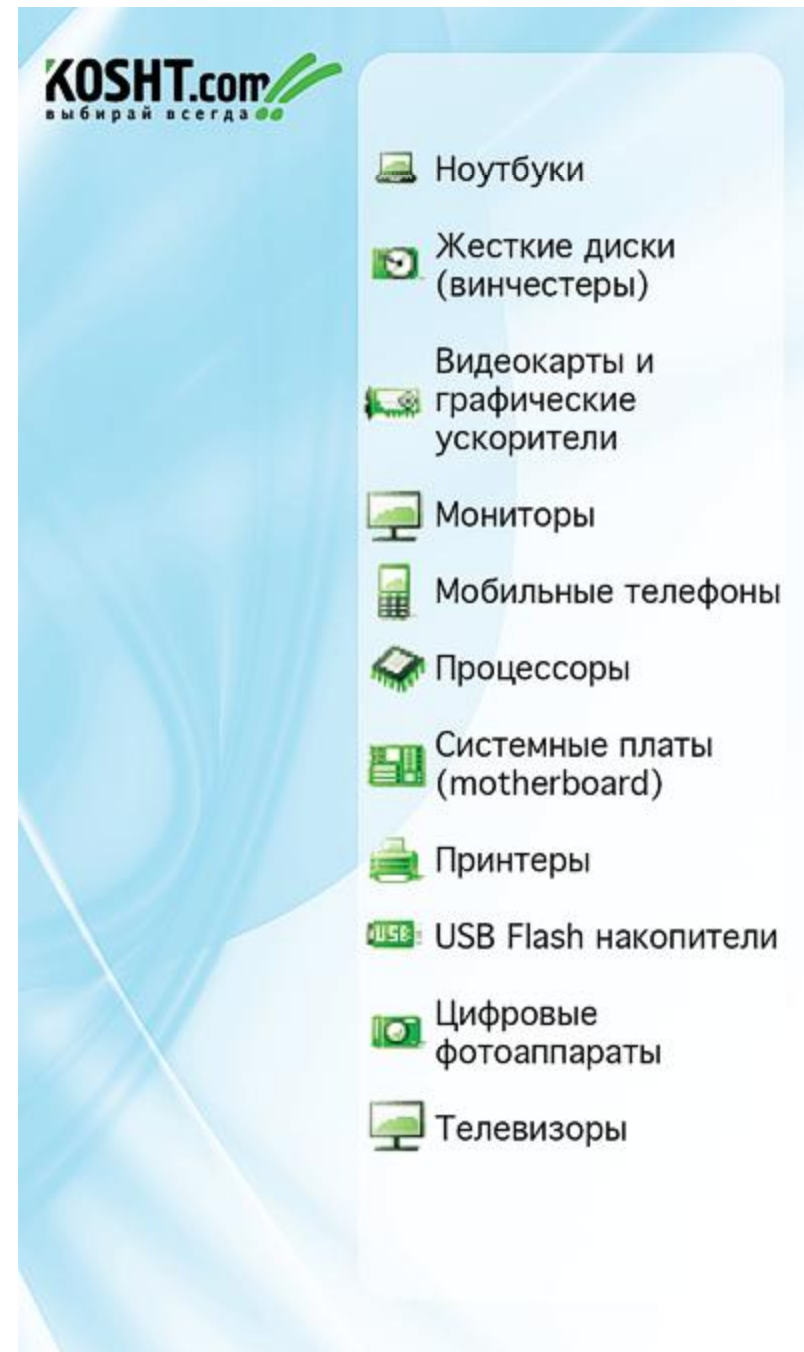


Рис. 1



Шифрование данных на Android-устройствах

зашифрованы, и даже если атакующие найдут способ обхода экрана блокировки, то все, что они найдут, является зашифрованными данными.

Как включить шифрование на Android-устройстве?

1. Откройте меню **Настройки**.
2. В **Настройках** выберите **Безопасность > Шифрование (За-**

шифровать устройство) (рис. 1).

3. В соответствии с требованиями, вам необходимо ввести пароль длиной не менее шести символов, по крайней мере один из которых является числом (рис. 2).

Как только вы зададите пароль, запустится процесс шифрования ваших файлов. Шифрование может занять час или больше, таким

образом, до начала шифрования вы должны включить зарядное устройство.

Как только процесс шифрования завершится — все готово! Убедитесь, что сохранили свой пароль в безопасном месте, поскольку теперь он вам пригодится каждый раз когда вы захотите получить доступ к телефону. Учтите, что

если вы забудете пароль, то на сегодня не существует никакого способа его восстановить.

На самом деле, шифрование Android-устройств вместе с очевидными преимуществами имеет и существенные недостатки:

1. Представьте себе, что вам каждый раз, когда вы хотите позвонить, потребуется набирать сложный пароль. Интересно, как скоро это вам надоест?

2. Вы не сможете расшифровать зашифрованное устройство, это просто не предусматривается. Для расшифровки есть единственный способ — сбросить телефон в заводские настройки. При этом, естественно, все ваши данные будут потеряны. Особенно интересно это будет выглядеть, если вы забудете предварительно сделать резервную копию.

Таким образом, на сегодня существует непростой выбор — либо вы шифруете ваше устройство и миритесь с огромными неудобствами, либо вы получаете удобство использования, но в ущерб безопасности. Какой путь выберете вы? Я не знаю. Какой бы путь выбрал я? Тоже ответить не могу. Просто не знаю.

[Обсудить](#)

Chrome научился блокировать вредоносные загрузки

Виктор КОНДРАТЕНКО



Последняя версия популярного браузера Chrome обзавелась сразу несколькими нововведениями, которые призваны повысить безопасность рядовых пользователей.

Разработчики компании Google сообщили о том, что им удалось реализовать функционал, позволяющий браузеру блокировать появление вредоносного программного обеспечения в системе. Сборка с обновленной начинкой получила название Canary.

Кроме всего остального, браузер «научился» блокировать загрузки вредоносного контента, а также обзавелся функцией полного сброса настроек «reset browser settings».

В блоге Chrome поясняется, что киберпреступники обманым путем заставляют пользователей загружать вредоносное ПО, маскируя его под видео-плагины, обновления безопасности и т.п. Но создатели позаботились и об этом, поэтому в сборке Canary такие загрузки блокируются автоматически.

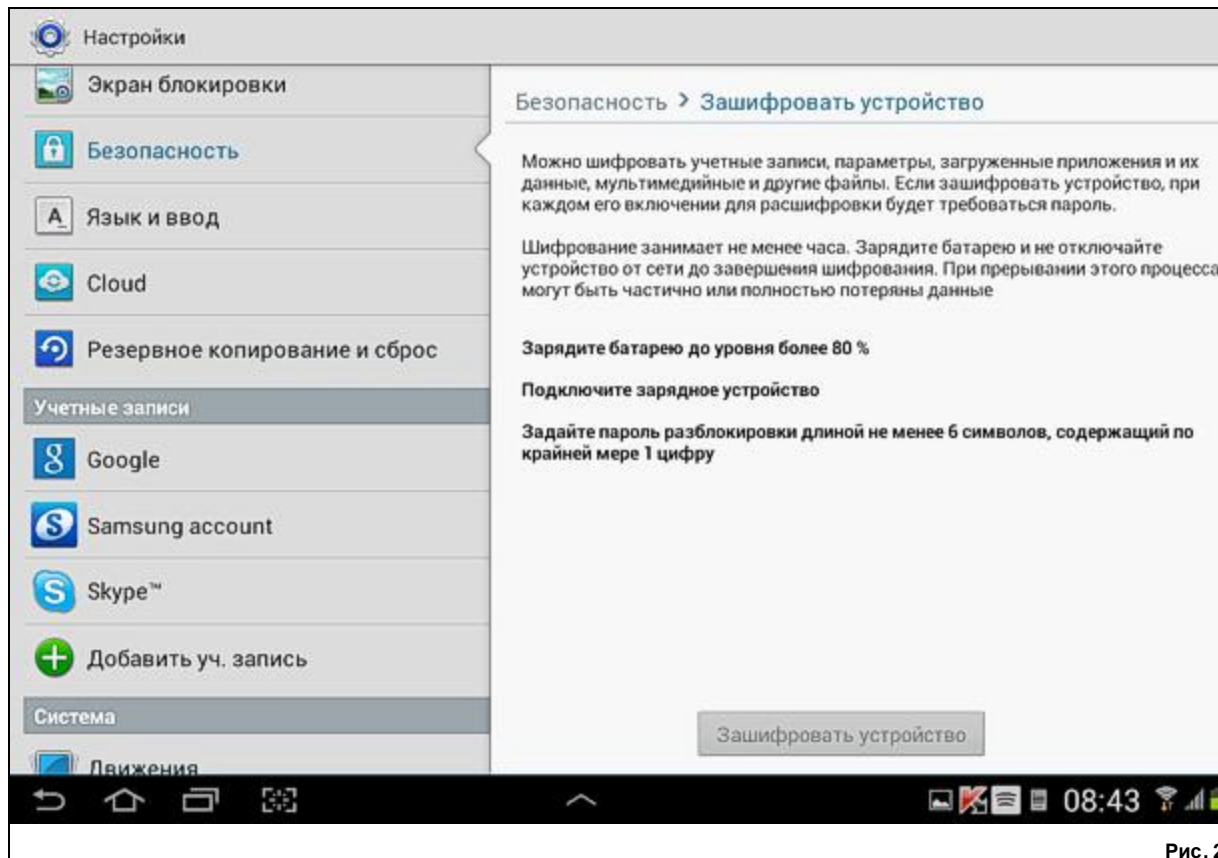


Рис. 2

Microsoft Innovation Day: софтверный гигант рассказал белорусам о себе

Виктор ДЕМИДОВ

Ровно на Хэллоуин корпорация Microsoft провела в Минске масштабную конференцию Microsoft Innovation Day, на которой рассказала о своих новейших продуктах, а также о тактике и стратегии Microsoft в Беларуси. Представители софтверного гиганта также напомнили о скором прекращении поддержки Windows XP и рассказали о “невероятных преимуществах” Windows 8.1

Мероприятие Microsoft прошло совсем положенным шиком — в конгресс-холле недавно открытого в центре Минска President Hotel. Замечу, что представители корпорации избегали говорить о проходящей сейчас в ней реструктуризации, которую инициировал накануне своего ухода Стив Балмер. Ав рамках этой реструктуризации Microsoft планирует особо большое внимание уделять мобильным устройствам — что весьма актуально на фоне сильного падения рынка ПК, большинство из которых работает под управлением разных версий Windows.

Ну а нынешнее положение Microsoft на рынке можно было оценить, просто внимательно по-

наблюдав за участниками конференции. Практически все их ноутбуки работали под управлением Windows. Зато Windows-смартфонов, как у автора этих строк, было всего 7-10%. Остальные прямо на людях, не стесняясь, использовали Android. Ну а Windows-планшетов я упосетителей не увидел вообще.

Открыл Microsoft Innovation Day коротким приветственным выступлением **Михаил Чашин**, замдиректора Департамента информатизации Министерства связи РБ. Он напомнил, что Беларусь по данным Международного союза электросвязи занимает 41-ю позицию в мире по показателям развития технологий. *“Мы знаем, что*

корпорация Microsoft является лидером в IT-индустрии и уделяет большое значение развитию современных технологий. И мы надеемся, что она сделает большой вклад в становление общества знаний в Беларуси”, — сказал Чашин.

Правда, чиновник умолчал о том, что количество мероприятий национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий в следующем году предполагается резко сократить в условиях возможного дефицита

бюджетного финансирования.

Первый доклад представила **Ирина Максимова**, не так давно назначенная главой представительства Microsoft в Беларуси. Она описала общую стратегию корпорации в мире и в Беларуси. *“Я хочу сказать о трех важных трендах, которые сегодня существуют в современной IT-индустрии. Это, прежде всего, ориентация IT на потребителя, — думаю, вы все слышали такое модное сейчас слово, как “консьюмеризация”. Оно как раз означает, что технологии становятся*



В Минске открылась “Мобильная библиотека”

Виктор КОНДРАТЕНКО



Инновационный образовательный проект “Мобильная библиотека” открыт в центре Минска компанией МТС. Виртуальная литературная экспозиция на площади Якуба Коласа работает круглосуточно до 17 ноября.

В книжных отделах, выполненных в виде тумб, нашлись произведения современных белорусских авторов, классические зарубежные и русские произведения. Среди стеллажей установлена и тумба с детской литературой и сказками.

Воспользоваться библиотекой мог каждый посетитель: на корешках книг изображены QR-коды и нанесенные NFC-метки. Если во время сохранения нужной информации у пользователя возникали вопросы, он мог обратиться за помощью к присутствовавшим на церемонии “мобильным библиотекарям”. Консультанты в режиме онлайн помогали загрузить произведения в нужном электронном формате и сохранить в памяти смартфона или планшета.

Microsoft Innovation Day: софтверный гигант рассказал белорусам о себе

все более и более дружелюбными для наших пользователей, — рассказывала Ирина Максимова. — Второй тренд — это отмена концепции фиксированного рабочего места. Здесь мы будем говорить об объединенных коммуникациях, о мобильных средствах, о том, что теперь мы пользуемся технологиями и в частной жизни, и в бизнесе — и, в

общем-то, не важно, где мы находимся. Для того чтобы выполнять свои обязанности, нам не обязательно нужно находиться в офисе. И последняя по списку (но не по значению) — это идея о том, что сегодня информационные технологии для бизнеса являются важнейшим активом. И мы хотим призвать вас, чтобы выделали ваш бизнес эффектив-

ным, чтобы когда речь идет об увеличении качества ваших услуг, вы в первую очередь рассматривали как ваше важнейшее конкурентное преимущество новые технологии”.

Как признала Ирина Максимова, Microsoft не обладает подробной статистикой по Беларуси, и поэтому может оценить данные о затратах на IT-сферу в Беларуси. По-

этому, опираясь на показатели России, в Microsoft считают, что эти затраты составляют более 2-3% бюджета предприятий, тогда как в Европе и США — 5-7%. По статистике IDC, эффективность труда в IT-сфере в Беларуси в среднем в 3-5 раз ниже, чем в США, в банковской сфере — в 10 раз.

“Здесь в основном присутствуют IT-директора, и я хочу, чтобы вы задали вопрос себе, вашим финансовым директорам, вашим генеральным директорам и владельцам предприятий: действительно ли эти 2% — это все, что вы готовы инвестировать в конкурентоспособность и эффективность вашего бизнеса? — сказала Ирина Максимова. — Есть статистика, согласно которой при сокращении расходов компании начинают экономить на обучении персонала, на дальних командировках и, как ни парадоксально, на IT. Но сейчас, в современном мире, говорить о кризисах — это всегда актуально. И я должна сказать, что кризис — это такое важное и социально значимое явление, которое позволяет нам быть эффективнее и задумываться

BlackBerry отказалась от планов по продаже своего бизнеса

Punctuation



Канадская компания BlackBerry отказалась от решения по продаже своих активов, несмотря на многочисленные переговоры с ИТ-корпорациями и готовое предложение от консорциума Fairfax Financial Holdings по выкупу акций производителя смартфонов за \$4,7 млрд. Вместо этого в BlackBerry приняли решение сменить руководство и привлечь инвестиции.

Компания планирует выручить около \$1 млрд от продажи конвертируемых облигаций. Имя одного инвестора уже известно — это упомянутый выше Fairfax Financial, который выкупит бумаги на сумму \$250 млн.

В рамках проводимой реорганизации президент и генеральный директор Торстен Хейнс будет отправлен в отставку. Его обязанности временно возьмет на себя Джон Чен. Он же будет назначен исполнительным председателем совета директоров BlackBerry.



▲ Microsoft Innovation Day: софтверный гигант рассказал белорусам о себе

о тех важных трендах, которые нам позволяют увеличивать нашу эффективность”.

Также глава белорусского представительства Microsoft заметила, что хотя инвестиции в IT традиционно считаются долгосрочными, сегодня есть технологии и решения, которые в случае их внедрения на предприятии оказываются экономически эффективными и уже в первый год. К таковым глава белорусского представительства компании относит объединенные коммуникации, виртуализацию, облачные технологии.

Особое внимание в докладе было уделено все более популярной в наши дни концепции BYOD (Bring Your Own Device — “Принеси свой собственный компьютер”). По данным IDC, 95% работников IT-сферы используют как минимум одно самостоятельно приобретенное устройство для работы. Как результат, сотрудники становятся все мобильнее, трое из пяти работников IT-сферы считают, что для эффективной работы в офисе сидеть уже не обязательно. И 85% компаний имеют в штате сотрудников, работающих удаленно. Такой подход, в свою очередь,

предъявляет совершенно новые требования к управлению IT-инфраструктурой предприятия. Например, на Западе 65% компаний уже внедряют в свои IT-инфраструктуры планшетные ПК, либо тестиру-



ют их использование для бизнеса. По словам Ирины Максимовой, в Microsoft знают об этих тенденциях и создают новые продукты, как программные, так и аппаратные, с учетом них.

Среди важнейших приоритетов американской корпорации в Беларуси она назвала сотрудничество с правительством, крупными коммерческими организациями, развитие партнерской экосистемы —

сотрудничество с интеграторами и разработчиками ПО. Не менее важным для компании являются сотрудничество с организациями в сфере образования, поддержка талантливых разработчиков, ре-

ализация различных инициатив в сфере IT.

Напоследок Максимова напомнила о скором (весной 2014-го) окончании поддержки Windows XP. *“Не ждите, пока что-то сломается, чтобы выкинуть это. Такая ошибка может стоить дорого”,* — сказала она.

Подробнее об окончании поддержки устаревшей ОС рассказал **Георгий Копилашвили**, руководи-

тель направления Windows в Microsoft Казахстан. Он напомнил, что Windows XP считается в 21 раз более подверженной хакерским атакам, чем 8.1. Компания считает себя лидером в области безопасности, однако не может обеспечить “вечную жизнь” устаревшему продукту. Также Копилашвили отметил, что для крупных предприятий процесс обновления софтверной составляющей IT-инфраструктуры может занять больше года, а то и несколько лет, и потребовать обновления “железа”, в связи с чем призвал “не затягивать, ведь может быть поздно”.

Рассказывая про основные тенденции развития корпоративных IT-инфраструктур, Копилашвили также сделал упор на концепцию BYOD. По его словам, сейчас компании во всем мире начинают активно вкладываться в развитие гибких рабочих мест, в мобильные технологии. И экономическая отдача от инвестиций в IT оказывается выше, чем от инвестиций в маркетинг предприятия — напомним, это позиция Microsoft.

Microsoft не могла не заметить желание пользователей объединить возможности

Google ликвидировала еще один свой сервис — iGoogle

Виктор КОНДРАТЕНКО



Корпорация Google продолжает закрывать свои неприбыльные проекты. Очередной жертвой стал достаточно популярный сервис iGoogle.

Сервис iGoogle начал свою работу в 2005 году. Он позволял пользователям создавать собственную страницу с наиболее интересными для них новостями, выводить на нее уведомления из служб электронной почты, календаря и прочих сервисов, пользоваться информационными виджетами. Решение отключить столь популярный сервис компания мотивирует тем, что современные технологии, мобильные устройства, мобильные приложения, разнообразные сервисы предлагают более оперативные способы получения информации, поэтому iGoogle стал просто не актуальным. Так, 1 ноября этого года он полностью прекратил свою работу. Как известно, компания Google предупреждала пользователей об отключении сервиса еще в прошлом году.

Microsoft Innovation Day: софтверный гигант рассказал белорусам о себе

персонального компьютера и удобство планшета в одном устройстве, но Копилашвили признал, что Microsoft заметила этот тренд достаточно поздно. Тем не менее, решение дилеммы “планшет или компьютер” у компании, по его мнению, есть — Windows 8.1. Эта ОС позволяет объединить в себе удобство для работы с сенсорным экраном, энергоэффективность и полноценные возможности настольной операционной системы.

“Теперь вы можете быть одновременно и продуктивным, и мобильным. ... Мы внутри себя очень сильно переосмыслили то, как мы должны создавать свои продукты, что с ними делать, и это все вылилось в Windows 8, которую мы презентовали примерно год назад”, — сказал он.

По словам Копилашвили, Windows 8.1 решает практически любые задачи, и это не сервис-пак, а новая операционная система, построенная на фундаменте

Windows 8. При этом офисных работников почти не придется обучать работе с сенсорным интерфейсом, ведь исследования компании подтвердили, что даже дети быстрее осваивают сенсорные интерфейсы в сравнении с обычными. То есть, переходя на использование сенсорного интерфейса, компания экономит большое количество времени и средств.

“Microsoft сделала большой шаг по объединению ядер различных своих технологий. Сейчас большинство наших продуктов построено на одном и том же ядре, и это позволяет нам использовать для наших решений одинаковые интерфейсы, это позволяет компаниям максимально легко интегрировать решения, например, для ПК, смартфонов и планшетов”, — рассказал Копилашвили. — Мы сами, как пользователи, хотим решать конкретные простые задачи при помощи конкретных простых приложений. Microsoft предлагает своим поль-

зователям работу с двумя типами приложений. Первый тип — это приложения из магазина Windows, которые могут быть как платными, так и бесплатными. Второй тип — это внутренние бизнес-приложения. Это то, что мы предлагаем своим корпоративным заказчикам, — приложения, которые максимально интегрированы в их среду, которые имеют доступ ко всем данным компании, которые оптимально работают в IT-среде компании”.

Далее о Windows 8.1, а также о новом Office, рассказали **Алексей Рогач**, консультант по технологиям, и **Ольга Баканова**, маркетинг-менеджер Microsoft в Центральной и Восточной Европе. По словам Алексея, компания внимательно выслушала мнение пользователей (в том числе просьбы вернуть кнопку “Пуск”) и выпустила такое масштабное обновление, которое можно считать отдельной, новой ОС. Теперь, в рамках обновленной продуктовой стратегии, Microsoft

планирует выпускать новые продукты раз в год, а также чаще выпускать мелкие обновления и “заплатки” для уже работающего ПО.

Надо заметить, что презентация коммуникационных возможностей продуктов Microsoft у Алексея и Ольги практически сорвалась из-за ненадежно “дохлого” Wi-Fi в “Президент-отеле”.

Напоследок о серверных возможностях операционных систем Microsoft рассказал **Александр Шаповал**, эксперт по стратегическим технологиям. Важной составляющей конференции стал, помимо прочего, подробный рассказ о Cloud OS — единой платформе облачных инфраструктурных решений для корпоративных клиентов. Благодаря ней организации могут использовать любые виды облаков (приватные, публичные, гибридные) в любых сочетаниях, а также запускать бизнес-приложения на любых устройствах. Показательно, что буквально неделей ранее о своей аналогичной системе — Oracle Cloud — в Минске рассказывали представители корпорации Oracle. Однако, тенденция...

Открылся первый в мире банкомат виртуальной валюты

Виктор КОНДРАТЕНКО



В канадском Ванкувере открылся первый в мире банкомат, дающий возможность приобретать виртуальную валюту — биткойны.

С помощью терминала можно обменять кибервалюту на канадские доллары и наоборот. Осуществить обмен можно лишь после проверки личности. При этом можно вносить не только бумажные деньги, но также использовать кредитки. Пока введено ограничение в целях безопасности для биткойн-банкоматов — не больше 3 тыс. канадских долларов для одного пользователя в день.

В самом Ванкувере расплатиться биткойнами можно уже в 16 точках, включая несколько кафе, фитнес-клуб и фирму по разработке ландшафтного дизайна.

**ремонт и
обслуживание**

**ИБПАРС, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеры серверов
Мониторы принтеров**

Регионы:

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

BELABM

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

[Обсудить](#)

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C#, ASP.NET/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Java-разработчик

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

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

ASP.NET C# Developer

Полная занятость
Открытый контакт

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

RНР-разработчик

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

RНР-программист

Полная занятость
BelHard

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Комьюнити-менеджер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
Открытый контакт

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по работе с клиентами

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по маркетингу и рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджер по рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

МЕНЕДЖЕРАМ**Комплексный Интернет-маркетинг**

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"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

Управление рисками в ИТ-проектах

ЦОТ "БелХард Групп"

СПЕЦИАЛИСТАМ**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

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

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов. 1-4 учебных дней
Компания "Новый сайт"

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

НАЧИНАЮЩИМ**1С: Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, Action-Script

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Оплатил "Айфоном" массаж почек в четыре руки...

Удалённый Помощник — это когда полдня добираешься на другой конец города, так как клиент удалил Team Viewer.

Только с появлением кота в доме понял, что ноутбук — это просто дорогая котоподставка.

Пути господни подробно изложены в книгах по квантовой механике.

Раньше в офисах не было компьютеров и все столы были зава-

лены бумажками. Теперь же на каждом столе стоит монитор, клавиатура и мышка... А всё остальное пространство завалено бумажками.

— Почему сообщения Skype не всегда сразу доходят?

— АНБ не успевает прочитать.

На рынке бабушки за символические деньги продают старые книги массовых серий из личных собраний. Вчера понял, что будущее настало, когда у одной из них заметил CD-боксы с древними играми.



Надо к сессии готовиться. Решил вместо этого зайти в игру, а она меня не пустила. Так и написала: "Ошибка входа: bad session".

В 2011 году "Луркоморье" переехало на адрес lurkmore.to. Если они ещё раз переедут куда-нибудь, можно будет со всей уве-

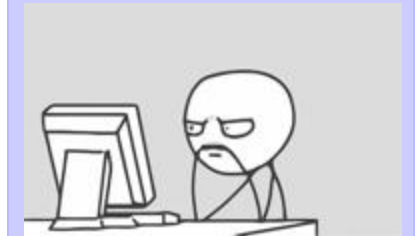
ренностью заявлять, что "Луркоморье" уже не .to!

— Я учу HTML, не мешайте.
— И чему ты его учишь, если не секрет?

Мой монитор почему-то не понимает, что, если я смотрю на консоль, то туда печатать и нужно...

Из-за интернета человечество меньше работает и меньше спит

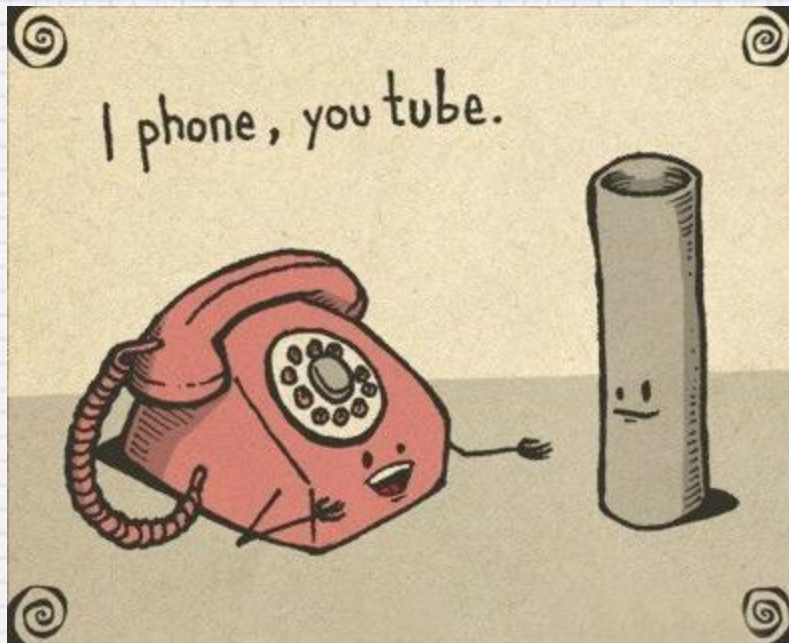
Punctuation



Национальное бюро экономических исследований США выяснило, как интернет повлиял на производительность труда и качество жизни американцев в 2003-2011 годах. Результаты не назвать слишком оптимистичными.

1 минута времени, потраченная в интернете, отнимает в среднем 0,29 минуты на офлайн-виды развлечений. Примерно половина "потерянного" времени приходится на телевидение и радио, 0,05 минуты — на живое общение с другими людьми, 0,04 минуты — на размышления и отдых.

Время, потраченное в интернете, негативно влияет и на производительность труда. Так, 1 минута в онлайне забирает у человека 0,27 минуты рабочего времени, 0,12 минуты сна, 0,10 минуты путешествий, 0,07 минуты работы по домашнему хозяйству, 0,06 минуты учебы.



Гольфстрим: каким будет “завтра” Европы?

Эдуард ТРОШИН. Материал подготовлен в соавторстве с Михаилом Александровичем ЛОБАНОВЫМ

С недавних пор особую популярность приобрели различные гипотезы и теории развития человечества в будущем. Одна из них связана с остановкой Гольфстрима. Попробуем разобраться, возможно ли это и что нам такая “перезагрузка” принесёт.

Перенаселена ли планета?

Фактически, нет. Но уже сейчас для обслуживания современных производств, соответствующих нынешним достижениям науки и техники, столько людей, сколько есть на планете, не требуется.

Кстати, сумма технологий, которая актуальна на данном этапе, является частью так называемого шестого технологического уклада. Теория технологических укладов была разработана экономистами русского происхождения Львовым и Глазьевым. Она предполагает переход к новым технологиям в тот момент, когда исчерпаны возможности предыдущего этапа развития. В это время капиталы уходят из старых, изживших себя производств и технических направлений в новые, более перспективные. Согласно этой теории, в нынешний момент наиболее развитые стра-

ны мира переходят к шестому технологическому укладу. Идущие у них в “кильватере” государства от четвертого уклада переходят к пятому, а развивающиеся, соответственно, от третьего к четвертому.

Естественно, что каждый технологический уклад предполагает определённую роль и для человека, включенного в производство. И если в первых укладах людям отводилась ведущая роль, то в шестом укладе заложены значительно больший уровень автоматизации, “резкое снижение энергоёмкости производства, материалоемкости производства, конструирование материалов и организмов с заранее заданными свойствами”. Производства шестого технологического уклада автономны. Для них, конечно, нужны будут люди. Но, не просторабочие, а высокообразованные, мотивированные и нацеленные на результат

специалисты, талантливые и креативные разработчики.

Роботизированные комплексы, которые, согласно прогнозам развития техники, через десяток лет станут ядром всех современных производств, не потребуют постоянной наладки и бесконечных ремонтов. Это будут самовосстанавливающиеся и “самозалечивающиеся” системы, разработанные с применением нанотехнологий и нанобиосистем. К слову, даже в рамках пятого технологического уклада человек уже становится обузой, например, при обслуживании самых быстрых и эффективных в мире роторно-конвейерных линий.

Для разминки, предлагаю всем желающим выяснить, в рамках какого уклада существует отечественная экономика (не забудьте, что мы — страна догоняющая), если ядро четвертого уклада включает автомобилестроение, тракторостроение, цветную металлургию, производство товаров длительного пользования, синтетические материалы, органическую химию, производство и переработку нефти, а пятый — электронную промышленность, вычис-

лительную технику, оптико-волоконную технику, программное обеспечение, телекоммуникации, роботостроение, производство и переработку газа, информационные технологии.

Очевидно, что мы работаем в рамках четвертого экономического уклада, используя лишь некоторые элементы пятого. Впрочем, большинство наших соседей находятся примерно на таком же, а некоторые даже на более низком уровне. Приведу пример: в современной экономике Молдовы трудно обнаружить основные элементы каких-либо укладов, а ведь в советское время это была республика с развитой промышленностью.

Итак, что же несут нам новые экономические уклады? В том, что каждый последующий снижает необходимость в “рабочих руках”, по крайней мере, неквалифицированных, мы уже разобрались. Но человеческий фактор, к сожалению, оказывает негативное влияние и на качество работы, а значит, и на готовые изделия.

Качеством принято считать степень достижения продуктом соответствия заявленным к

“Биохакер” вшил себе в руку компьютер размером с кусок мыла

Punctuation



Простой американец Тим Кэннон из Питтсбурга вшил в свою руку чип-компьютер Circadia 1.0, который предназначен для сбора биометрических данных владельца, правда, пока только температуры тела. Тим называет себя “биохакером”.

Для защиты чипа от влажной среды устройство покрыто пленкой, оно может подключаться к любому Android-устройству для передачи данных, а аккумулятор заряжается с помощью беспроводной технологии. Создатель обещает, что в будущем модель сможет фиксировать пульс владельца, а также уменьшится в размерах. “Биохакер” уверен, что это не праздные эксперименты, а важные шаги на пути слияния людей с роботами.

По словам Кэннона, одной из проблем было вживить агрегат. В этом ему помогал друг, такой же “биохакер”, не имеющий медицинского образования.

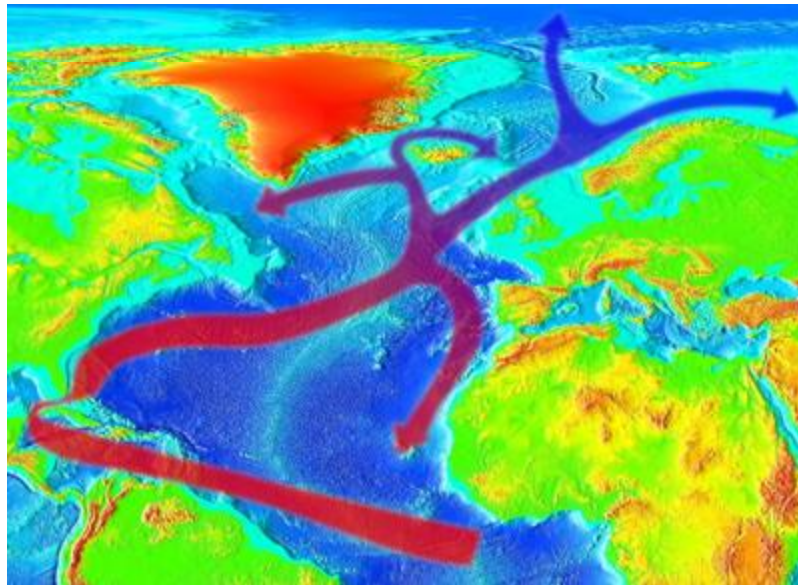
▲ Гольфстрим: каким будет “завтра” Европы?

не му требования м. К примеру, дверь в сарай чаще всего выглядит неважно, хотя и полностью соответствует предъявляемым к ней требованиям. Очень хорошая дверь, очевидно, будет металлической или из высококлассного дерева, с надежными и хитроумными ригельными замками. А какой должна быть идеальная дверь? Очевидно, что её вовсе не будет. Удобнее всего, если часть стены исчезнет по словесной или мысленной команде открывающего, а затем появится вновь.

Так вот, такая или аналогичная суперсовременная дверь или любая другая продукция, соответствующая высочайшим современным требованиям и требованиям будущих поколений, вряд ли будет делаться руками человека. Возможно даже, что с массовым развитием и внедрением технологий шестого уклада на большей части производств людей и не останется. И ждать этого осталось не так долго. Временные рамки существования технологического уклада — порядка одного столетия. Отсчет внедрения шестого уклада начался в 2010 году.

Между тем, человечество продолжает расти огромными темпами. И к 2110 году оно достигнет

огромных размеров. Ещё в последней четверти прошлого века сильные мира сего были озабочены ростом населения во всём мире. К примеру, Маргарет Тэтчер приписывают следующую фразу: “советская экономика совершенно



неэффективна, есть лишь небольшая эффективная часть, которая, собственно, и имеет право на существование. И в этой-то эффективной части занято всего 15 миллионов человек населения” (первоисточник). Фактически, волевая правительница Великобритании констатировала, что в СССР слишком много народа (в то время более 290 млн. человек). В основе

выводов почившей не так давно госпожи Тэтчер лежала теория западного экономиста Мальтуса, который ещё в начале прошлого века доказывал, что все беды человечества — от перенаселённости (народонаселение строго огра-

ничено средствами существования, растёт в геометрической прогрессии, а средства существования — в арифметической). И хотя теория Мальтуса наиболее актуальна для первых технологических укладов, очевидно, что сильные мира сего, элиты крупнейших и развитых государств, всегда были озабочены тем, что человечество вокруг их стран растёт, активно

потребляя невозможные ресурсы земли и угрожая порой существованию этих самых развитых “островков”.

По Мальтусу, рост народонаселения может остановить только война или крупный катаклизм. Но война сегодня — весьма рискованное предприятие, с учётом накопленного в мире ядерного оружия на полномасштабную войну ныне вряд ли решится даже самое большое и сильное государство. Впрочем, существуют другие способы. Глобальный катаклизм, например.

Возможен ли катаклизм?

Но кто же может спрогнозировать или вызвать глобальный катаклизм, спросит читатель? Естественно, только природа. Ну, а что нужно сделать, чтобы он оказался губительным? Самую малость — никому ничего не сказать. Конечно, в случае, если о грядущем катаклизме не будет известно вообще, пострадают все. А если о нём не узнает лишь часть людей? Тогда осведомлённая сторона получит готовый и безопасный для неё механизм регулирования народонаселения в мире. Безопасный потому, что в разгule стихий не может быть виновных. В этом случае некому предъ-

Transporter Sync превращает HDD в облачное хранилище данных

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компания Connected Data предлагает устройство, которое мгновенно превращает локальный диск компьютера в “облачный”.

Данный девайс способен подсоединить хранилище к локальной сети, после чего с помощью сервиса синхронизации он становится доступен из интернета. Sync позволяет подключать к нему жесткие диски объёмом до 4 Тб. Для Android и iOS созданы специальные приложения, которые предоставляют пользователям удобный и быстрый доступ к необходимой информации.

Transporter Sync не требует подписки: гаджет стоит всего \$99. Исполнительный директор Connected Data говорит, что помимо авторизованных пользователей, никто не сможет получить их данные, так как они находятся не на серверах в дата-центре, а на жестком диске, который находится в полном распоряжении.

▲ Гольфстрим: каким будет “завтра” Европы?

являть претензии. Всему миру необходимо будет заниматься предупреждением и ликвидацией последствий катастрофы.

Так какой же катаклизм может угрожать человечеству в ближайшем будущем? Все кометы, вроде бы, пролетели мимо, крупные вулканы “притихли”, цунами — прошли. Осталась чрезвычайно холодная зима, которая, по прогнозам синоптиков ожидает наш континент в нынешнем году. Причём это, возможно, будет не просто зима. По некоторым данным, Европа стоит на пороге резкого и серьёзного похолодания, которое может произойти феноменально быстрыми темпами и растянуться на десятилетия. Дело в том, что европейские исследователи уже обнаружили замедление Гольфстрима — системы тёплых течений, которая начинается от Флориды, омывает европейскую часть континента и идёт в Северный ледовитый океан.

Чтобы выяснить физику процессов в мировом океане, нам с вами придётся начать размышления с масштаба планетарного. Земля имеет форму геоида — эллипсоида, слегка сплющенного к полюсам. Как раз ближе к полюсам и начинается своеобразная “низи-

на”, от поверхности которой меньшее расстояние до центра тяготения планеты. Это одна из причин того, что тёплые течения экваториальных областей мирового океана, Гольфстрим и Курошио, идут к полюсам. Есть и исходящие Лабрадорские течения, несущие холодную воду к побережью Канады и “подныривающие” под Гольфстрим. Таким образом в океане обеспечивается баланс водных масс.

Но он постоянно нарушается крупными сибирскими реками, сбрасывающими огромные массы холодной воды в Северный ледовитый океан. Это крупнейшие водные артерии российского севера — Енисей, Обь, Лена, Индигирка, Печора и т.д.

Они постоянно опресняют воду в прилегающем к побережью участке океана и, в конце концов, изменят солёность значительной части его вод. Время от времени такое опреснение приводит к своеобразному триггерному эффекту в Северном полушарии — снижается плотность холодной воды, она поднимается вверх и “запирает” Гольфстрим. А дальше происходит вот что: температура вод на данном участке Северного ледовитого океана падает (дело в том, что мощность тёплого течения эквивалент-

на миллион атомных станций, расход воды составляет порядка 50 млн кубометров в секунду, и течение довольно эффективно “трет” окружающие его районы).

В силу целого ряда океанических процессов, которые по родит опреснение, Гольфстрим может вообще “замкнуться” у берегов Америки. Остановка течения немедленно вызовет полное замерзание Северного морского пути. В устьях сибирских рек появятся огромные ледники, препятствующие течению вод. Вода рек начнёт затапливать побережье — из года в год всё сильнее. И в конце концов за Уралом появится огромное море. Вот как говорят об этом ученые:

“Ледяные плотины постепенно перекроют речные стоки. Вода из Оби и Енисея, не найдя выхода в океан, затопит низменность. Уровень воды в новом море будет подниматься, пока не достигнет отметки 130 метров. После этого она через Тургайскую ложбину, расположенную в восточной части Уральских гор, начнет стекать в Европу. Образувавшийся поток смочит 40-метровый слой почвы и обнажит гранитное дно ложбины. По мере расширения и углубления протока уровень молодого моря

упадет, в конце концов, до 90 метров. Излишки воды заполнят Туранскую низменность, Аральское море сольется с Каспием, а уровень последнего поднимется более чем на 80 метров. Дальше вода по Кумо-Манычской впадине прольется в Дон. Это будут фактически повернутые в сторону Европы величайшие сибирские реки, не какие-нибудь жалкие 7% Оби, которые, в случае со знаменитым проектом, должны были напоить всю Среднюю Азию (см. проект поворота сибирских рек), а 100% той же Оби и 100% Енисея. Среднеазиатские государства окажутся под водой, а Дон превратится в самую полноводную реку в мире, рядом с которой Амазонка или Амур будут выглядеть неразумными ручейками. Ширина потока будет достигать 50 и более километров. Уровень Азовского моря вырастет настолько, что оно затопит Крымский полуостров и сольется с Черным морем. Дальше вода через Босфор пойдет в море Средиземное море. Но и Босфор с такими объемами не справится. Под воду уйдет Краснодарский край, часть Турции и почти вся Болгария. К этому времени северная часть России, скандинавские страны, Нидерланд-

С момента релиза GTA 5 продано 29 млн. копий игры

Виктор КОНДРАТЕНКО



Создатели игры GTA 5 предполагали, что она будет достаточно успешной. Но фактические результаты продаж превзошли даже самые смелые ожидания.

Так, изначально планировалось, что за первые 24 часа продаж игра GTA 5 соберет около \$400 млн. Фактически, новинка поставила новый рекорд по сборам за первые сутки после релиза на отметке \$800 млн, а рубеж в \$1 млрд был взят за три дня. Теперь же издатель GTA 5, компания Take-Two Interactive в своем финансовом отчете отметила, что с начала релиза, который состоялся 17 сентября, было реализовано почти 29 млн копий игры.

Главный исполнительный директор Take-Two Interactive Штраус Зелник заявил, что GTA 5 получила отличные отзывы и побила многие рекорды. Кроме этого, новая разработка показала отличную динамику в бизнесе и интерес пользователей к интерактивным развлечениям высокого качества.

▲ Гольфстрим: каким будет “завтра” Европы?

ды, Дания, Финляндия, почти вся Великобритания, большая часть Германии и Франции будут затянута льдом”.

Оказывается, подобные оледенения в Европе уже были. Это доказали в разное время европейская и американская гляциологические экспедиции, бурившие гренландские ледники. Есть и косвенные подтверждения подобного оледенения в прошлом. Вокруг устьев сибирских рек до сих пор громоздятся сотни метров древнего льда. Они сохранились севернее 72-й параллели — между полуостровом Таймыр и устьем Индигирки. Река Лена тоже впадает в океан сквозь узкие проходы во льдах. Кстати, косвенным доказательством предыдущих затоплений является сама Тургайская ложбина на Урале. Её основание состоит из осадочных пород. Значит, там когда-то (и не однажды) протекала вода. Не так давно в СМИ проскакивали сообщения, что уровень солёности Северного ледовитого океана вблизи водосброса сибирских рек уже упал

ниже критических значений. Для справки: плотность тёплой воды (+20 градусов Цельсия) и солёной воды Гольфстрима — 1,0248 г/см³, а холодной (+4 по Цельсию) опреснённой воды Лабрадорского течения — 1,0257 г/см³.

Был ли подобный катаклизм предсказан экстрасенсами? Был, и не однажды. Это сделала, например, знаменитая Ванга, прославившаяся своими иносказательными пророчествами. По её словам, “мир переживёт ещё много катаклизмов”. “Когда?” — спросили её. “Ещё Сирия не пала”, — ответила ясновидящая. Сирия, действительно, ещё не пала, но сейчас ясно, подобный сценарий возможен. “Белое братство”, по словам Ванги, распространится по России и начнёт своё шествие по миру. Второе предсказание ясновидящей, вполне можно отнести к упомянутым в статье событиям. “Белым братством”, в устах койной Ванги, странным образом предсказавшей в своё время гибель “Курска”, вполне может быть иглобальное похолодание (снега).

Самое интересное, что в мире, похоже, знают о возможном похолодании, и пытаются предпринять определённые меры. В первую очередь, естественно, нужно будет решить проблемы с продовольствием, поэтому сейчас целый ряд государств проводят активную политическую и экономическую экспансию в Африке, которая, в случае фатальной смены климата, вместо пустыни может превратиться в житницу всего человечества (там, в случае похолодания на севере, климат станет влажным). И для этого не потребуются особых образовательных программ, поскольку земледелие в подходящих условиях — дело несложное. Стоит вспомнить, что это сейчас безводная и бесплодная пустыня Сахара завоевала огромную долю “чёрного” континента. Во время пунических войн, например, Ганнибал со своими войсками еле продирался сквозь джунгли, которые росли на месте бескрайних песчаных дюн. Выходит, жизнь из пустыни уходила ещё долгие столетия после обратной смены кли-

мата...

Есть и другой фактор, который наводит на размышления. В последнее десятилетие в наших широтах втрое подорожало строительство. Тому есть причина — возросшие требования к теплоизоляции жилых помещений. Причём они выросли не на проценты, а на несколько порядков сразу. Чтобы соответствовать современным требованиям, дом из кирпича должен иметь толщину стен больше метра (стандарты взяты из северо-канадских СНиПов). Лишь инновационные вспененные материалы могут обеспечить некоторое снижение стоимости строительства здания, соответствующего новым правилам. Неужели о возможном похолодании знают? Всё может быть...

Конечно, описанное мной выше можно свести к цепи случайностей, факты признать “притянутыми за уши”, а на доказательства и выводы не обратить внимания.

Но всё же задуматься о будущем стоит. Ведь грядущее — это то, что неизбежно наступит. И мы не знаем точно, что оно нам принесёт. А значит, стоит готовиться к любым неожиданностям.

[Обсудить](#)

Доступ в интернет посредством СМС

Виктор КОНДРАТЕНКО



По словам руководителя Be-Bound, Альберта Шульмана, идею данного приложения разработчики придумали после осознания очевидного факта, что многие пользователи мобильных телефонов сталкиваются с отсутствием интернета в местах с плохой связью. Тем не менее, СМС отправлять в этих местах можно. Пока это возможно, новое приложение для Android Be-Bound будет получать данные по СМС, к которым применяется стандартная тарификация оператора. Из этого следует, что можно не только получать доступ к интернету в местах со слабым покрытием, но и значительно сэкономить в роуминге.

Be-Bound имеет встроенный клиент электронной почты и Twitter, оно же даёт возможность получать новости и погоду, находить интересные места поблизости, а также иметь доступ к курсам акций, конвертерам валют, переводчику и навигации с помощью GPS.



WNT.by
МИР ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Новости Рынок IT Интернет Cloud
Software Безопасность Телефоны Сети
Hardware В мире игр Технологии Обзоры



Защитник широкого профиля ИБП Powercom VRT-3000XL

Иван КОВАЛЕВ, VanoID@tut.by

Выбирая источник бесперебойного питания, пользователи, как правило, ориентируются на два “параметра”: цену и продолжительность “жизни” после выключения внешнего питания. Для недорогого компьютера или медиацентра, в принципе, такой выбор вполне оправдан, однако для действительно дорогих и производительных компьютеров, вроде мощных игровых станций или офисных и корпоративных вычислительных систем, простой “бесперебойник” не сможет оказаться достаточно мощным. Для этих целей обычно предназначены ИБП вроде нового Powercom VRT-3000XL, который относится к линейке VANGUARD, представители которой изначально позиционируются как обеспечивающие самую надежную и полную защиту. Причем даже самый простой ИБП этой серии имеет мощность от 1000 вольт-ампер. Самые же дорогие и мощные модели “вытягивают” и десяток киловольт-ампер.

Героем же данного обзора стал сравнительно “маломощный” ИБП в своей линейке: 3000 ВА. При данном номинале его хватит и для мощного игрового компьютера дома, и для приличного сервера в офисе, тем более что конструктивно данный ИБП легко можно смон-

тировать в стойку серверного шкафа, для этого имеются соответствующие отверстия подкрепления.

Комплектация Powercom VRT-3000XL может меняться в зависимости от пожеланий заказчика. Стандартно в коробке можно обнаружить: сам ИБП, сетевой кабель,

интерфейсные кабели RS-232 и USB 2.0, элементы крепления в стойку, диск с ПО и мануал. Если пожелаете, можно вдобавок заказать дополнительные опции вроде SNMP-карты для сетевого мониторинга, а также датчики и различные устройства, совместимые с ней. Впрочем, об этом чуть ниже.

Как и любое устройство, предназначенное для серьезных целей, ИБП Powercom VRT-3000XL заключен в прочный цельнометаллический корпус. Помимо возможности крепления в стойке, ИБП также можно использовать и как обычный бытовой ИБП. Для этого применяются специальные пластиковые подставки.

На передней панели устройства размещена консоль управления, состоящая из пяти основных сигнальных светодиодов, трех механических клавиш и жидкокристаллического дисплея.

Клавиши управления позволяют вызывать на экран значения текущих рабочих параметров вроде величины выходного напряжения, остаток заряда батареи, а также вводить некоторые настройки.

Так вы можете самостоятельно установить выходное напряжение (220, 230 или 240 В), выбрать порог отклонения частоты для перехода в режим свободной генерации, задать количество дополнительных батарейных блоков, включить требуемые группы розеток, установить параметры работы резервного питания и, наконец, провести тест всей системы.

Задняя панель по своей функциональности оказалась весьма богатой. Так, здесь есть не только привычные выходные разъемы, в данном случае разделенные на две группы по восемь гнезд, но и два интерфейса RS-232 и USB 2.0, слот для карты SNMP, аварийный ЕРО-разъем и дополнительный батарейный коннектор для увеличения времени автономной работы ИБП. Таким образом, к Powercom VRT-3000XL можно подключить до двух дополнительных аккумуляторных блоков.

Стоит отметить очень грамотную конструкцию батарейного отсека Powercom VRT-3000XL. Сама батарея упакована в отдельный металлический кожух, и

Sony HCD-Shake6D: музыкальный центр с “клубным звуком”

Александр СНЕГИРЕВ



Sony официально анонсировала для России высококлассный музыкальный центр HCD-Shake6D. Несмотря на то, что устройство ориентировано на домашнее использование, его мощность — 2400 Ватт. В системе имеются отдельные динамики для нижних частот, кроме того, в “комплект поставки” включается и сабвуфер. Можно устанавливать связь между мобильным гаджетом и Sony Shake-6D при помощи канала Bluetooth. В случае с соединением по NFC все еще проще — достаточно коснуться корпуса музыкального центра NFC-совместимым гаджетом. Поддержка CD и DVD в модели также предусматривается. Стоит отметить и очень качественное, “клубное” оформление музыкального центра. Тут вам и яркий светодиодный дисплей, и мигающая в такт музыке подсветка корпуса — все это поможет вам превратить обычную комнату в аналог танцплощадки какого-нибудь современного клуба.

▲ Защитник широкого профиля

довольно легко извлекается и устанавливается обратно прямо через лицевую панель ИБП, что позволяет не выкручивать его из стойки. Более того — аккумулятор можно достать даже не отключая устройство от сети. Только предварительно необходимо перевести его в режим принудительного прямого электропитания (bypass).

Роль аккумулятора выполняют шесть свинцово-кислотных батарей повышенной емкости Yuasa REW45-12. Допустимый зарядный ток составляет около 2 ампер, что

требует примерно четыре часа для полной зарядки аккумуляторного блока.

Что касается аксессуаров, то в случае с Powercom VRT-3000XL вы можете дополнительно приобрести весьма интересную «приставку» — SNMP-карту, которая дает возможность интеграции ИБП в локальную сеть, домашнюю или корпоративную, посредством локальных портов.

Данная карта представляет собой плату с собственным ARM-процессором, и позволяет получить возможность полного удаленного администрирования самого устройства, а также совершать некоторые другие действия. К при-

меру, плату можно «подружить» с оригинальной приставкой под названием NetFeeler II, которая представляет собой датчик, способный мониторить текущую температуру воздуха, влажность, с точностью $\pm 3\%$, а также «бить тревогу» при достижении заданного уровня влажности.

Таким образом, системный администратор может удаленно контролировать условия в серверном

зале и, при необходимости, не допустить вывода из строя дорогостоящего оборудования.

Но и это еще не все. К NetFeeler II можно также подключить по беспроводному каналу сенсор задымления, магнитный сенсор откры-

тает чуть менее 10-и минут. С максимальной нагрузкой блок продержится менее пяти минут.

Единственным, пожалуй, недостатком данной модели можно назвать очень плотную компоновку всех деталей и блоков внутри кор-

пуса, что привело в вынужденной необходимости активной системы охлаждения, для чего задействовано сразу два вентилятора. В итоге Powercom VRT-3000XL довольно сильно шумит. Для отдельной серверной комнаты это не принципиально, но дома такой блок может оказаться потенциальным раздражителем.

Итог: без сомнения, ИБП Powercom VRT-3000XL впечатляет. Отличные характеристики, превосходное качество исполнения, широкая функциональность в настройках и дополнительные возможности в плане мониторинга окружающей среды и местной охраны.

тия окна/двери, сенсор разбитого стекла, датчик объема и даже инфракрасный датчик движения. В общем, помимо самого источника бесперебойного питания, вместе с ним вы получаете полноценную охранную систему.

В работе Powercom VRT-3000XL показал себя как надежный и стабильный ИБП. Время автономной работы при номинальной половинной нагрузке состав-


Treelogic Brevis 901 WA: очень недорогой планшет

Александр СНЕГИРЕВ



В продаже появился планшет Treelogic Brevis 901WA, главные особенности которого — простые технические характеристики, и, соответственно, очень доступная стоимость. Разрешение 9-дюймового дисплея девайса составляет 800x480 пикселей, планшет также поддерживает «пятипальцевый» мультитач. «Сердцем» устройства является процессор Allwinner A13, тактовая частота работы которого составляет 1 ГГц, также отметим и графический субпроцессор Mali 400. Как утверждает производитель, таких характеристик будет более чем достаточно для воспроизведения видеоконтента в формате SuperHD. Объем встроенной памяти составляет 4 Гб, имеется и поддержка карточек microSD емкостью до 32 Гб, на тот случай, если все же кому-то не хватит встроенной памяти для хранения игр и кино. Ну, а оперативной памяти установлено «на нижнем пределе» — 512 Мб.

[Обсудить](#)



Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

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

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

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



А два лучше... Набор Sven Comfort 3400 Wireless

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Беспроводные наборы, а именно, клавиатура и мышка с одним общим USB-ресивером в комплекте, уже довольно давно пользуются у офисных работников и обычных “домашних” пользователей заслуженной популярностью. При этом в первом случае, как правило, ценится элементарная практичность в плане экономии USB-портов, а во втором — более широкая возможность использования домашнего компьютера, к примеру, в качестве мультимедийной станции, подключенной к телевизору.

И если еще недавно такие комплекты стоили не менее 50-60 у.е., то сегодня даже вполне функциональный и качественный набор можно приобрести буквально за 20\$.

Одним из примеров такого комплекта является Comfort 3400 Wireless от компании SVEN, давно известной отечественным пользователям бюджетными решениями и различной периферии и мультимедийной акустики.

В коробке с клавиатурой и мышкой также обнаружилось: инструкция, гарантийный талон и четыре батарейки типа AAA, по две для каждого устройства. Миниатюр-

ный ресивер заранее вставлен в специальный паз в днище мышки.

Традиционно для любого комплекта, клавиатура и мышка выполнены в едином стиле: плотный и прочный пластик, черные, матовые панели и умеренно округлые, плавные линии корпусов.

Впрочем, если быть во всем объективным, не все панели клавиатуры дизайнеры сделали матовыми. Основная, то есть, лицевая панель клавиатуры оформлена рельефным узором “под кожу”, который не собирает отпечатки пальцев, и при этом смотрится очень необычно и стильно. А небольшая полоса, окантовываю-

щая клавиатурную панель, слегка оформлена гляncем.

Откидные ножки в днище клавиатуры позволяют установить ее на приемлемый угол для более удобного расположения кистей.

Как в любой беспроводной клавиатуре, в Comfort 3400 Wireless никаких традиционных светодиодных индикаторов нет. За исключением разве что одного, сигнализирующего о низком заряде батарей. Впрочем, скорее всего он не будет вас беспокоить примерно полгода. Так, во всяком случае, уверяют сами производители...

“Избавившись” от индикаторов, конструкторы, тем не менее, смогли сохранить неплохой набор мультимедийных клавиш. С их помощью можно управлять медиаплеером, а также запустить

почтовик и интернет-браузер. Особенно приятно, что никаких драйверов для работы данных кнопок вам не потребуется.

Клавиатура имеет мембранную конструкцию и рассчитана на 20 миллионов нажатий. По высоте кнопки не очень велики, чуть ниже традиционных, но выше “слимовых”. Ход клавиш достаточно широкий, что позволяет набирать большие объемы текста без дополнительного привыкания при “переходе” с обычной клавиатуры. При нажатии кнопки в меру упругие, и тактильно ощущаются очень хорошо.

Что касается мышки, то ее дизайн однозначно рассчитан на правую руку. Об этом явственно свидетельствуют и выемка-упор под большой палец и изгиб

INFOX.BY
БЕЛОРУССКИЙ ПОРТАЛ

Самый сильный “раскладной” смартфон на Android

Александр СНЕГИРЕВ



В Китае состоялся официальный анонс SCH-W2014, новой “раскладушки” от компании Samsung.

Особенности нового девайса — отличная “начинка” и превосходный дизайн, но материалы при этом применяются обычные, такие как пластик с псевдотрочкой. Стоимость смартфона составляет \$1600 — это явно премиальное устройство. На вооружении девайса находятся два Super AMOLED экрана диагональю в 3.7” каждый и разрешением 800x480. Быстродействие обеспечивает сильнейший четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 800 с частотой 2.3 ГГц. Объем оперативной памяти девайса 2 Гб, встроенной — 32 Гб. Особенностью можно назвать и поддержку сразу двух SIM-карт.

▲ А два лучше...

верхней панели корпуса устройства. По габаритам мышка довольно невелика, что на самом деле очень удобно для повседневных задач. Всей ладонью двигать мышку по столу не приходится, достаточно безымянного и большого пальцев.

Более того, мышка настолько невелика, что при необходимости можно брать ее собой в дорогу вместе с ноутбуком, оставив саму клавиатуру дома. Этому в большой мере помогает встроенный паз для мини-ресивера.

Основные клавиши составляют единое целое с верхней панелью корпуса мышки. Все ее поверхности полностью матовые, за исключением небольших глянцевых вставок по краям и в области колесика скроллинга.

Очень необычным элементом для мышек вообще, и для беспроводных в частности, можно назвать кнопку переключателя чувствительности сенсора, расположенную сразу под колесиком скроллинга. Выбрать можно один

из трех режимов: 800, 1200 или 1600 dpi. Последний, скорее всего, пригодится в играх. Для повседневной работы более уместными будут первые два, а то и вообще только первый.

клавиш.

Впрочем, если инициализация вдруг произойдет, ее можно вызвать самостоятельно, всего лишь нажав и удержав на некоторое время комбинацию клавиш Esc+K.



Помимо кнопки чувствительности, на боковой стороне мышки, под большим пальцем размещены еще две дополнительные клавиши, по умолчанию отвечающие за перелистывание страниц интернет-браузера.

Подключение комплекта к компьютеру происходит очень просто и быстро. Система сразу находит гаджеты даже без традиционной в прошлом процедуры инициализации с помощью соответствующих

Радиус действия нано-ресивера — до десяти метров в прямой видимости со «свежими» батарейками. То есть, ваш системный блок, если вы используете данный комплект в качестве домашнего центра развлечений, можно без особых проблем спрятать в угол и пользоваться только монитором или телевизором как экраном и набором Sven Comfort 3400 Wireless как устройствами ввода.

В качестве эксперимента, мышку с клавиатурой унесли в другую комнату, за стену из железобетонной панели, которая, как известно, является самой большой бытовой помехой для точек доступа Wi-Fi и беспроводных мышек и клавиатур. В итоге расстояние стабильной работы уменьшилось примерно вдвое, что является очень хорошим результатом.

Итог: при своей весьма скромной стоимости, набор Sven Comfort 3400

Wireless представляет собой весьма функциональное решение для дома и офиса. Производитель сумел в очередной раз сохранить традиции своей торговой марки: доступную цену, хорошее качество материалов, привлекательный дизайн и практичность в использовании. Отдельно стоит отметить компактную мышку, которую удобно использовать и в «компании» с клавиатурой, и самостоятельно — взяв в дорогу вместе с ноутбуком.

[Обсудить](#)

Не заряжается ноутбук

SF



? После того как ноутбук случайно упал со стола, он перестал заряжаться. Работает, вернее, работал нормально, но никак не реагирует на вставленную «зарядку». В чем проблема и как её вылечить?

Проблема, скорее всего, в разъеме питания, который во время падения компьютера просто отошел от контактов. Также вопрос может быть в самом штекере, если он находился в момент падения в гнезде ноутбука — в таком случае он также мог пострадать, как и само гнездо. В любом случае, ноутбук несите в ремонт, он вряд ли будет сильно дорогим и сложным. В худшем случае придется раскошелиться не только на перепайку разъемов, но и на новую «зарядку» — они, как правило, стоят \$30-40, но можно поискать бывшую в употреблении у нас на [барахолке](#).



Plants vs. Zombies 2: обзор того, чего все так ждали

Максим КОЗЛОВ

Выход на большие экраны “Аватара” (самого кассового фильма за всю историю мирового кинематографа); героическая гибель Дамблдора, главного белого мага и всеми любимого ректора Хогвардса, в мрачной шестой части франшизы о Гарри Поттере (и “Принце Полукровке”, конечно); реальная смерть поп-короля, Майкла Джексона от остановки сердца; последний в мире концерт группы Nine Inch Nail и первое минское выступление Lacrimosa — поистине, 2009 год был насыщен событиями.

Но, я уверен, что многим ПК-пользователям он запомнился еще и потому, что 5 мая PopCap Games — американский издатель и компания-разработчик казуальных компьютерных игр (“Zuma”, “Soliter”) водном лице, представила миру свое новое детище — “Plants vs. Zombies”. Этой потрясающей аркаде в жанре Tower Defense суждено было стать чем-то большим, чем просто заурядным продуктом из числа “office time killer”. Очень скоро тысячи, да что там, сотни тысяч пользователей планеты, позабыв обо всем, принялись усердно возвращать воинственные корнеплоды, дабы те защитили их от потока вечно го-

лодных зомби.

Но симпатичная игра была не такой уж простой, как показалось вначале. Когда бесчисленное количество часов, проведенных в режимах приключения и мини-игр, осталось позади, интерес к “Plants vs. Zombies” хоть и убавился, но не иссяк. Геймеры многих стран жором потребовали продолжения аркады, а пока, пребывая в ожидании оно-го, снова и снова изводили серую нечисть, и просили Дерево Мудрости (из персонального дзен-сада) дать им терпения в будущем.

И вот сиквел игры от разработчиков PopCap Games, наконец, увидел свет. В августе 2013-го “Plants vs. Zombies 2: It's About

Time!” вышла на операционной системе iOS. Чуть позже полигоном для бета-тестирования на базе Android стали такие страны, как Австралия, Китай и Новая Зеландия. Авсего несколько дней назад игра стала официально доступна в сервисе Google Play для мобильных устройств всего мира. Благодаря модели free-to-play (бесплатному распространению), на данный момент времени ее скачали более 25 млн. раз. И так, если вы еще не погрузились в мир PvZ2, то надеемся, что этот обзор будет вам полезен.

Как мы уже узнали из вступительного ролика, гуру по выживанию в условиях зомбо-апокалипсиса, Сумасшедший Дейв, устав от глухой обороны своей лужайки, погрузил свои дрессированные растения в машину времени и отправился на поиски “волшебного тако”. Кстати, означенная машина обладает разумом. Ее зовут Пенни. Она умеет разговаривать, и станет нашим главным топографом местности, открыв три основные локации: Древний Египет, Пиратские Моря и Дикий Запад. Также разработчики анонсировали

скорейшее появление дополнительного ландшафта — Далекое Будущее, где действие будет происходить, предположительно, на космической станции.

Наше путешествие начнется с Древнего Египта, и стартовый набор в овощном арсенале будет примерно таким же, как и в первой части. Горохострел, Подсолнух, Картофельная Мина, Орех составят костяк экспедиции. Чуть позже к ним добавятся Капустопульта и Двойной Горох, а также первый из новичков, некий Bloomerang. Его голова усеяна бумерангами, которые наносят легкие повреждения всему, что стоит или движется на одной с ним прямой. Причем снаряды действуют и на обратном пути, что особенно хорошо при поражении множественных целей.

В среднем же армия растений увеличилась где-то на треть. Среди новобранцев особо примечательными стали Брокколи-боксер (Bonk Choy), воин ближнего боя, отрывающий головы зомби мощными апперкотами; огнедышащий Львиный Зев (Snapdragon), способный испепелить все в радиусе трех ближайших клеток, и

Как скачивать плейлисты с YouTube?

SF



? **Недавно надо было скачать видео с YouTube, сразу несколько (порядка трех десятков), стандартными способами было очень долго. Можно ли как-то качать целыми плейлистами?**

Конечно, сейчас уже есть возможности скачивать целые плейлисты с YouTube. Существует огромное количество утилит, помогающих скачивать видео с самого популярного в мире видеохостинга, и среди них есть и те, которые дают возможность скачивать видео плейлистами. К примеру, есть достаточно удачная “качалка” [4K Video Downloader](#). Она прямо при скачивании видео, являющегося частью какого-либо плейлиста, предлагает скачать весь плейлист целиком. Среди других полезных программ, умеющих это же, можно упомянуть [Free Make Video Downloader](#), а для линуксоидов — [youtube-dl](#).

▲ Plants vs. Zombies 2: обзор того, чего все так ждали

Электрический Тростник (Lightning Reed), поражающий токоч цепочку врагов. В качестве тяжелой артиллерии прибавилась Кокосовая Пушка (Cocohut Cannon), уничтожающая целые толпы упырей одним выстрелом, и Стручковый Горох (Pea Pod), который можно “прокачать” до пяти выстрелов за раз.

Вспомогательные войска представлены видоизмененным Пожирателем Могил (Grave Buster),

крайне полезным в Древнеегипетской локации; Бобом-Чили (Chili Bean), который взрывается при контакте с врагом, убивая первого и отравляя всех других на линии; Ледяным Салатом (Iceberg Lettuce) — замедлителем зомби; Пружинящим Бобом (Spring Bean), необходимым на пиратских палубах.

Также в игре присутствует особый класс премиум-растений, доступных только за реальные день-

ги. Почти все они знакомы фанатам первой части PvsZ. Это Морозный Горох, Кабачок, Горящий Пень, Острый Перец, Имитатор — существа, от которых зависела успешная оборона нашей лужайки в прошлом. Покупать их совсем не обязательно, но тогда придется продумать новые тактики ведения овощных баталлий.

Геймплей также претерпел некоторые изменения. Перемещаясь

по карте, мы, как прежде, проходим уровни и открываем новые растения. Еще нам необходимо зарабатывать ключи — для открытия тайников, где спрятано много приятных сюрпризов, и звезды — чтобы перейти на другую локацию. Но игровых ландшафтов не так много, и довольно скоро их придется заново очистить от зомби. С каждым разом наши задачи будут усложняться. К примеру, Сумасшедший Дейв потребует, чтобы мы не потеряли ни одной газонокосилки, или всего одно растение; набрали за уровень 3 тысячи солнц, или посадили на поле не больше 12-ти овощей/фруктов. Невыполнение хотя бы одного пункта приведет к тому, что заветной звезды мы не получим, и придется начинать сначала.

И если количество рекрутов в нашей вегетативной армии хоть медленно, но растет, то число слотов под них большую часть игры будет равно шести. Так что подбирать бойцов каждый раз для новой задачи станет непростым делом. Хорошо еще, что апгрейды растений, вроде Двойного Подсолнуха, Каменных Колючек или Морозной Дыни превратились теперь в самостоятельные юниты, которые больше не нужно сажать поверх “оригинальных” цветов.

Windows не может вычислить индекс производительности

SF



? *Зашел в параметры системы, а она выдала предупреждение, что не может вычислить индекс производительности. Что это значит?*

Индекс производительности — это оценка системой параметров вашего компьютера, характеризующий, по идее, его быстродействие. Правда, как показывает практика, связь этого параметра с реальностью достаточно условная, поэтому утонуть к нему всерьез не стоит. Что касается собственно сообщения о невозможности вычислить этот индекс, то оно говорит, скорее всего, о проблемах с драйверами, которые должны очень легко решаться обновлением этих драйверов. Но если пока система работает нормально и вас ничего, кроме этого сообщения, не беспокоит, острой необходимости в таком обновлении нет.



▲ Plants vs. Zombies 2: обзор того, чего все так ждали

Приятным нововведением стала подкормка для растений, которая способна превратить даже обычный Горохострел в свирепого берсеркера, поливающего зомби очередью смертоносных горошин. Ее можно получить тремя способами: уничтожить зомби, мерцающего зеленым светом, купить за игровые деньги, что просыпаются из карманов живых мертвецов, или приобрести за реальную валюту (2,99\$) растение экстра-класса — Лилию Мощи (Power Lily), последнее из нововведений, обладающее способностью генерировать чудесную подкормку.

А когда наши дела совсем плохи, и “разогретые” растения не справляются с напиранием враждебной толпой, в ход можно пустить “личные” сверхспособности, вышвыривая зомби из локации и испепеляя их собственными руками. Вот она — светлая сторона тачскрина, выручающая в темных водоворотках сражений с составшими мертвецами и...

Анимация PvsZ2 также отличается от первой части. Она изменилась, стала другой. И я не знаю, выиграл от того зомби-сиквел, или нет. С одной стороны, мы видим, как волны разбиваются о скалы, и как песок египетских пустынь за-

волакивает силуэты мумий. Наблюдать это приятно. Но с другой стороны, мы смотрим на угловатые и излишне простые очертания штурм-отряда из наших растений, и больше не можем назвать их симпатичными. Наверное, в погоне за новизной, разработчики просто забыли вложить в них душу, как это делалось прежде.

Зато музыкальное сопровождение в игре выше всяких похвал. В большинстве своем это все те же мелодии, знакомые по оригинальной PvsZ, но стилизованные под соответствующие локации. Так, исследовать Древний Египет мы будем под размеренный ритм дарбука и завывание флейты. Апокорять Дикий Запад — под залихватское кабарэ от зомби-тапера. Здесь разработчики из PopCap не прогадали со своей любовью к деталям.

Бестиарий наших врагов также пополнился. Помимо традиционного триплекса зомби/зомби с конусом/зомби с ведром, мы получили множество противников из разных эпох, богатых на уловки. Правда, часть из них нам знакома еще по первой игре, и оказалась лишь скрыта за новой оболочкой. Так, Зомби-в-Пончо оказался той же прочностью, что и Зомби-с-Дверью из первой части, а камуфляжная

группа Зомби-Верблюды очень похожа на Снегоуборочный Коток. Но есть и абсолютно уникальные персонажи, такие как Зомби Ра, воруемый наши солнца, Заклинатель Могила, что усеивает поле древними надгробиями, Зомби-Исследователь, сжигающий растения в одно касание, Зомби-Разведчик, швыряющий динамит. Также стоит отметить внезапную любовь восставших мертвецов к разнообразной фауне: попугаям, курам, чайкам, быкам, которые способны причинить значительный вред нашему огороду.

Но чего среди врагов нет, так это зомби-боссов, без которых в прошлой серии не состоялось ни одно знаменательное сражение. Вместо сокрушительных Гаргантюа, зомбят в стан наших овощей засылают Пиратские Пушки и Зомби-с-Бочками. Но противостоять им несложно, а значит, игра быстро теряет свою динамику, превращаясь в рутину.

Итак, после близкого знакомства с продолжением эпического противостояния растений и живых мертвецов остается двоякое чувство. Поначалу глаз радуется множеству игровых миров, красочная анимация уровней и открытие новых персонажей. Но, потратив на игру чуть

больше времени, радость от блестящей обертки сменяется недоумением из-за невыразительного вкуса долгожданного продукта. Игра мгновенно затягивает, но и надоедает так же быстро. Несмотря на новшества, в ней не хватает элементарного смысла. Ведь если раньше мы до последнего стояли на страже своей лужайки, то теперь обороняем какие-то газнокосилки, и то лишь затем, чтобы заработать чуть больше виртуальной наличности. В игре есть все, даже огнедышащие соцветия, но больше нет грибов и ночных уровней, благодаря которым первая PvsZ была такой домашней и уютной...

Впрочем, разработчики “Plants vs. Zombies 2: It’s About Time!” заявили, что все пользовательские замечания к игре будут учитываться при выпуске грядущих “Garden Warfare”. Напомним, что данный шутер от третьего лица заявлен разработчиками PopCap Games как самый дорогостоящий проект студии, и появится уже в первой половине 2014 года. Так что PvsZ2 стоит рассматривать не более чем как заправку перед грядущим выпуском третьей части зомбоовощного противостояния.

[Обсудить](#)

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

19–21 ноября

Минск. Международный форум **“БанкИТ’2013”**. “БанкИТ” представляет собой крупнейшую площадку на территории Республики Беларусь, а в перспективе и на просторах СНГ и Европы, в рамках которой представители банковского сектора и ИТ-компаний из разных стран ежегодно собираются для обсуждения направлений развития банковских ИТ.

2–3 декабря

Минск. Национальная выставка-форум **“Центр безопасности: Информационная безопасность. Телекоммуникации”**. Основные тематики мероприятия: “Методы и системы защиты информации, информационная безопасность — 2013”; “ЦОД: повышение технической и экономической эффективности проектирования, внедрения и эксплуатации — 2013”.

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”
Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.
Для пи сем: 220004, г. Минск, а/я 57.
Телефон/факс: (017) 203-90-10
E-mail: info@kv.by

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.