

Самые громкие DDoS-атаки на белорусские ресурсы



В середине февраля по всему интернету пронеслась новость, что зафиксирована новая самая крупная в истории интернета DDoS-атака, направленная на сеть доставки контента CloudFare. Мощность трафика в некоторых всплесках превышала отметку в 400 Гбит/с, чего удалось достичь благодаря популярному в последние годы методу использования протокола синхронизации времени.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- ▶ **Экс-CEO Opera Software: считаю стратегию развития компании неправильной**
Один из создателей браузера Opera рассказал "КВ" о том, почему ушел из компании.
- ▶ **Откуда ноги растут или приятный самообман. Изменяем внешний вид Windows 8**
Наверное, ни одна система от Microsoft еще не вызвала столько нареканий, сколько их удалось вызвать Windows 8.
- ▶ **Какие новые источники энергии будем использовать в скором будущем?**
Уже не первый десяток лет ученые всего мира пытаются придумать универсальные и простые способы получения энергии.
- ▶ **Mag.io: стартап в помощь "умирающей" отрасли**
Тарас Куба известен не только как спикер Hacks/Hackers Minsk 2014, но и как основатель стартапа Mag.io.
- ▶ **Управляем поисковыми системами в Firefox**
Управлять поисковыми системами очень удобно, т.к. соответствующий Менеджер вызывается непосредственно из строки поиска.
- ▶ **До бесов: 10 вещей, которые реально бесят в играх**
Поговорим о десяти вещах, которые ужасно бесят в современных компьютерных играх.

Самые громкие DDOS-атаки на белорусские ресурсы

Вероника ЮРЕНКОВА

До случая с CloudFare самая сильная DDOS-атака была оказана на сервис фильтрации спама Spamhaus с мощностью трафика 300 Гбит/с. В целом же узнать о мировой практике такого рода атак можно благодаря многочисленным рейтингам, которые давно стали постоянными на многих зарубежных ресурсах. Однако в Беларуси до недавней поры для таких статей не было даже повода.

Рейтинг самых крупных DDOS-атак Беларуси

Несмотря на то что столь мощных DDOS-атак, как в случае с сетью доставки контента CloudFare и сервисом фильтрации спама Spamhaus, в Беларуси пока не было, все равно есть уже из чего составить собственный небольшой рейтинг.

Первое место в рейтинге самых крупных DDOS-атак Беларуси занимает известный портал Tut.by. Всплески во время атаки на него превышали 20 Гбит/с. Несмотря на то что интенсивность запросов составляла всего 400-1600 в секунду, создать значимую нагрузку на сервер все же удалось благодаря не простому запрашиванию страниц, а скачиванию дистрибутива VLC-плеера “весом” в 22 Мб.

Второе место с уровнем мощности трафика 8-12 Гбит/с принадлежит атаке на портал Onliner.by. Она велась с зарубежных IP-адресов, что, в свою очередь, определило наиболее простой путь борьбы: с помощью организации фильтра блокировки зарубежного трафика на маршрутизирующем оборудовании РУП “Белтелеком”. В случае с Tut.by был применен аналогичный способ, что на некоторое время ограничило доступ к ресурсу за границей.

Однако несмотря на то, что атаки на оба известных портала Беларуси были осуществлены примерно в одно время с разницей в несколько дней, в случае с Onliner.by DDOS-атаке предшествовал анонимный звонок с угрозой, но без объяснения причин и целей.

В результате атаки на Onliner.by

и Tut.by пострадали не только сами порталы и их пользователи. Значительные неудобства с доступом к различным сайтам испытали другие юзеры Байнета. Это говорит о том, что веб-атаки серьезно затронули ЦОД Белтелеком, который просто не справился с нагрузкой.

Третье место принадлежит не оставшемуся без внимания хакеров официальному сайту президента Беларуси, атака на который была совершена в июне 2011 г. с помощью коллективного инструмента putin.vzivaetdoma.org. Принцип атаки базировался на открытии большого количества подключений с помощью JavaScript на клиентской стороне. В списке своих “побед” ресурс приводит более 30 сайтов, однако “белорусская атака” в нем самая “громкая”.

На **четвертом месте** расположилась массовая атака, происшедшая 8 мая 2010 и затронувшая сразу не сколько туристических сайтов страны: vjrtur.by, holiday.by, travelling.by и kyda.by. Досталось также otzyv.by.

Больше всего в DDOS-атаке пострадал портал vjrtur.by, на котором делались попытки вывести из строя главную страницу. При

этом основными источниками трафика стали Украина (46,85 %) и Россия (41,92 %).

В отличие от указанных выше в рейтинге случаев, мотив, в связи с которым пострадали туристические сайты, более-менее ясен. Конкуренция на рынке высокая, и далеко не все готовы выбиваться вперед лишь честными способами.

Что же касается в целом причин веб-атак, то они могут быть самыми разнообразными: от личной неприязни и желания отомстить до террористических действий.

Пятое место занимает одна из первых DDOS-атак в нашей стране, состоявшаяся в начале мая 2010 г. Это распределенная атака была осуществлена на клиентские сети провайдера “Атлант телеком”. Работоспособность сетевого оборудования смогла восстановиться в течение 5 часов совместными усилиями специалистов компании и представителей РУП “Белтелеком”.

DDOS-атаки: преступление и наказание

Вычислить организаторов DDOS-атак практически невозможно, в лучшем случае можно найти исполнителей. ▼

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

Многие уже обратили внимание на забавный пример эзотерического языка программирования — ArnoldC. Отметим и мы этот проект. Также будут представлены: продвинутый выключатель ПК KShutdown, мультиархиватор PeaZip, и программа для создания дизайна вышивок KXStitch.

Мировой IT-бизнес: время смены стратегий

Весеннее ли обострение тому виной, или некие перемены на мировых рынках hi-tech продуктов, но за последнюю неделю поступило множество сообщений о том, что ведущие мировые IT-компании из самых различных сегментов этого бизнеса начали усебя те или иные перемены.

Microsoft корректирует планы на год

Быстрый рост рынка мобильных устройств на фоне падения продаж традиционных ПК заставляет многие мировые IT-компании менять направления своего развития. В их числе и Microsoft, вынужденная серьезно снижать цены на свой главный продукт — ОС Windows из-за конкуренции бесплатной ОС Android.

Самые громкие DDoS-атаки на белорусские ресурсы

Причина тому очевидна: слишком сложно выявить лиц, совершающих веб-атаки, ведь они организуются не на прямую с компьютера сетевого хулигана, а через машины простых пользователей.

Даже в мировой практике случаи привлечения веб-хулиганов к ответственности единичны. Однако в Беларуси, несмотря на непро-

должительную историю таких интернет-злодеяний, уже успел состояться суд над злоумышленниками в этой сфере.

Уголовное дело в отношении двухнигде не работающих лидчан рассматривалось в период январь-май 2012 г. За совершение ряда DDoS-атак на российские, немецкие, тайландские, а также

некоторые белорусские сайты молодой человек был приговорен к 3 годам лишения свободы согласно обвинению по статье 351 УКРБ “Компьютерный саботаж”. Его подсудимый получил 2,5 года.

DDoS-атаки белорусских сетевых злоумышленников носили исключительно хулиганский характер. Из строя выводились лишь находящиеся в топе поисковых систем и популярные среди пользователей сайты.

В целом же предупреждением веб-атак и борьбой с ними сегодня в Беларуси занимается специальный центр реагирования, входящий в международное сообщество “FIRST”, — CERT.BY.

Мировая практика борьбы с DDoS-атаками

В мировой практике самым громким делом в области борьбы с веб-атаками стало дело 35-летнего голландца, который организовал ряд крупных веб-атак, в том числе и на сервис фильтрации спама Spamhaus. К злодеяниям была также причастна хостинговая компания Cyberbunker, которой управлял мужчина. Кстати, именно с ней и была связана цель атаки — своеобразная месть, ведь Spamhaus внес большинство ре-

сурсов голландской компании в черный список.

Что интересно, примерно во время разбирательств по этому громкому делу в Голландии предложили оригинальный метод “борьбы” с DDoS-атаками — узаконить их, признав легальной формой протеста, приравненной к пикету, демонстрации или забастовке. На этом настаивала одна из партий страны. Ведь организовать легализацию, по мнению представителей “Демократов 66”, очень просто, нужно только обязать людей заранее согласовывать срок и время проведения протестной акции. Правда, по каким показателям можно будет различать легальные и нелегальные DDoS-атаки, так и не было объяснено, как и многие другие нюансы.

Несмотря на то что история DDoS-атак в Беларуси еще совсем короткая, но, как видно, вне уже есть свои особенные моменты: и покушение на официальный сайт президента, и первое уголовное дело, и даже необычные закономерности — как правило, белорусские атаки происходят парами (две атаки из рейтинга в мае 2010 г. и две — в ноябре 2013 г.).

[Обсудить](#)

НОВОСТИ

Windows 8.1 Update 1 выйдет 8 апреля

Punctuation



Известный своими инсайдерскими публикациями о продукции Microsoft технарь Пол Таррот поделился информацией о дате выхода масштабного обновления Windows 8.1 Update 1

По информации журналиста, которую он получил от анонимного источника в компании, релиз состоится 8 апреля. Шестью днями ранее апдейт станет доступен в сети для разработчиков Microsoft MSDN.

В обновленной “восьмерке” разработчики упростят взаимодействие с операционной системой на устройствах без сенсорного экрана. В частности, в панели запуска можно будет запускать Metro-приложения и переключаться между ними, а на экране “Пуск” появятся кнопки “Питание”, “Поиск” и “Настройки”. Также будут снижены системные требования Windows 8: установка платформы окажется возможной для устройств с 1 Гбайт ОЗУ и 16 Гбайт свободного дискового пространства.

Ликбез “KB”: что такое DDoS-атака

Прежде чем рассмотреть, какие DDoS-атаки успели произойти в последние годы в Беларуси, следует напомнить, что это такое. Distributed Denial Of Service Attack означает распределенную атаку вида “отказ от обслуживания”. Производится она сразу с нескольких компьютеров, как “взломанных”, так и непосредственно с устройств самих злоумышленников.

Примечание: следует отличать от DOS-атак, которые производятся только с одного устройства.

Цель DDoS-атак заключается в стремлении затормозить, а порой и полностью остановить работу определенного сервера, чего как раз и удалось достичь в случае с сетью CloudFare, на интернет-ресурс которой за короткий промежуток времени обрушилось огромное число запросов. В результате чего сервер оказался перегруженным, что и привело к практической остановке работы.

Столь сильную атаку на CloudFare удалось провести благодаря задействованию протокола синхронизации времени Network Time Protocol. Для усиления трафика на сервер отправлялся запрос от лица жертвы с подставным обратным адресом. В ответ на что по указанному адресу сервером отправлялся список из 600 последних IP-адресов, с которых были сделаны обращения. В результате чего трафик увеличивался в десятки раз за короткий промежуток времени.



Экс-СЕО Opera Software: Считаю стратегию развития компании неправильной

Беседовал Вадим СТАНКЕВИЧ

Йон фон Тэчнер, один из создателей браузера Opera и бывший CEO компании Opera Software, рассказал “KV” о том, почему ушел из компании, создавшей самый популярный в Беларуси браузер, и о новом сервисе Vivaldi.net, призванном заменить My Opera.

— Почему вы покинули Opera Software?

— Я оставил пост исполнительного директора компании Opera в начале 2010 и полностью покинул её в 2011 из-за разногласий с инвесторами и действующим руководством Opera по вопросам управления компанией.

— Какие прогнозы вы можете сделать в отношении будущего классического браузера Opera?

— Сейчас браузер Opera используют более 330 миллионов пользователей, и я этим горжусь, но все же я считаю, что их могло быть гораздо больше, если бы компания следовала прежнему курсу.

Из этих 330 миллионов 51 миллион используют Opera на стационарном компьютере, 22 миллиона используют Opera Mobile на

своих мобильных телефонах, 248 миллионов используют Opera Mini, а оставшиеся используют браузер на других устройствах.

На протяжении последних четырех лет Opera не прибавила популярности среди пользователей компьютеров и мобильных телефонов, в то время как Opera Mini становится все более и более востребованной. Учитывая то, что в это время было реализовано очень мало новых разработок, этого следовало ожидать. Вопрос в том, сможет ли компания вновь войти в колею, благодаря внедрению инноваций.

— А что скажете по поводу будущего Opera Software?

— Компания Opera Software очень изменилась. Она работает как инвестиционный трест, имею-

щий различные независимые подразделения. Основное внимание уделяется не браузеру, а рекламе и операторским услугам, таким, как сжатие данных. Лично я считаю эту стратегию неправильной, так как я бы в первую очередь вкладывал деньги в развитие продукта, но текущее руководство компании считает иначе. Время покажет, правильный это выбор или нет, хотя на настоящий момент это уже привело к замедлению развития самого браузера.

— В чем различие между Vivaldi и My Opera?

— Vivaldi.net был создан для того, чтобы заменить My Opera, но это будет нечто большее. Начиная работать над этим проектом, мы предоставили такие услуги, как ведение блогов, хранение фотографий, форумы, передача сообщений и почта. В будущем мы продолжим работать над более совершенными и продвинутыми функциями. Наш целевой потребитель — компьютерный фанат. Тот, кто беспокоится о безопасности и конфи-

денциальности. И на наших форумах ведутся довольно активные обсуждения технических вопросов и самого браузера в особенности.

— Будет ли Opera поддерживать Vivaldi?

— Если речь идет о сотрудничестве между Vivaldi и Opera, мой ответ — нет.

— Будут ли пользователи платить за использование Vivaldi?

— Vivaldi — коммерческая компания, но её услуги бесплатны.

— Нравится ли вам последняя версия браузера Opera?

— Мне нравятся Opera 11 и 12. Новейшие версии не имеют функций, которыми я пользуюсь.

— Чего еще мы можем ожидать от Vivaldi в ближайшем будущем? И как скоро?

— Будут дальнейшие нововведения, но мы не любим давать комментарии на этот счёт. Все мое время. Однако смею вас заверить, что мы работаем над настоящим крутыми вещами.

[Обсудить](#)

ZTE пообещала инвестировать в Беларусь \$300 млн

БелТА



Китайская корпорация ZTE готова инвестировать в производство, создаваемые совместно с Беларусью на территории Китайско-белорусского индустриального парка. Об этом сообщил премьер-министру Беларуси Михаилу Мясниковичу старший вице-президент, глава всемирного финансового центра ZTE Corporation Шао Вэйлин.

По словам представителя компании, совет директоров ZTE подтвердил готовность инвестировать в производства в сфере высоких и информационно-коммуникационных технологий, которые будут создаваться на территории парка.

Как отметил Михаил Мясникович, ZTE — это суперсовременные производства, которые достаточно уверенно держат довольно большой сегмент рынка. В этом руководителю белорусского правительства смог убедиться во время посещения корпорации в ходе своего визита в КНР в январе 2014 года.

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 IBA

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 IBA

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 IBA

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"

Microsoft ВІразработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

С++-программист

Полная занятость
Applied Systems

С/С++-разработчик

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

Разработчик С++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

С#-, ASP.NET-/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(С#)-разработчик

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

Middle/Senior .NETDeveloper

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Ведущий PHP-разработчик

Полная занятость
OZ.by

.NET-разработчик

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

PHP-разработчик

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

Java-разработчик

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

Программист PHP

Полная занятость
Открытый контакт

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Delphi-программист

Полная занятость
BelHard

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

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

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость
BelHard

Системный администратор Unix (Linux)

Полная занятость
Открытый контакт

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджер IT-проекта

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по маркетингу и рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

SEO-специалист

Полная занятость
OZ.by

Специалист по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Откуда ноги растут или приятный самообман

Изменяем внешний вид Windows 8

Руслан ЛАНКОВСКИЙ

“По состоянию на декабрь 2013 года под управлением операционных систем семейства Windows по данным ресурса Netmarketshare (Net Applications) работает около 90 % персональных компьютеров”, — гласит Википедия. Плохо это или хорошо — каждый сделает вывод для себя сам, но факты, как говорится, вещь упрямая.

И как ни принято ругать данные ОС за их проприетарность, “торозность”, уязвимости и еще за сотни других вещей, но пользователи выбирали и продолжают выбирать их для себя — своим умом или по наставлению старших товарищей. И это ли не показатель популярности?

Однако сейчас не об этом. Сегодня нам бы хотелось затронуть вопрос привычек — привычек объективно странных, не много смешных, но таких человеческих. Наше повествование пойдет о том, как на протяжении почти двух десятков лет изменяются ОС Windows в плане “user interface”, как это воспринимают пользователи, и с помощью чего, на примере последней вышедшей ОС, можно сделать это восприятие

чуть легче.

Суть вот в чем. Еще начиная с уже далекого 1995 года, с выходом Windows 95, разработчиками пользователям прививался определенный шаблон графического интерфейса ОС (на самом деле, “корень зла” появился еще раньше — с выходом надстроек к ОС MS-DOS — с Windows 1.0 (1985) до Windows 3.1 (1992)). В первую очередь это касалось таких “столпов”, как рабочий стол, панель задач, меню “Пуск”, а также общего оформления окон и логики навигации по ним. Windows 95 сменили преемники из того же семейства Windows 9x — Windows 98 и Windows ME. Параллельно происходило развитие ОС другого семейства — уже полноценных 32-хрядных ОС Windows NT (от Win-

dows NT 3.1 (1993) до Windows NT 4.0 (1996) и Windows 2000. И все бы ничего, но тут в 2001 году, как гром среди ясного неба, грянул выход новой ОС — Windows XP. И не знавших горя в своих привычках пользователей слегка взбудоражило — новое оформление графического интерфейса пришлось по вкусу далеко не всем. Удивляло, а многих утомляло, все — от непривычной визуальной схемы оформления Lupa, используемой в ОС по умолчанию, до широкого меню “Пуск” в два столбика с уже закрепленными там элементами и “Мой компьютер”, “Мои документы” и прочее. Субъективно, именно здесь и произошло первое деление пользователей ОС Windows на приверженцев нового и старого. Первые охотно подхватили новый стиль, тут же установив новую ОС, вторые подозрительно наблюдали за новой “операционкой”, ставя в противовес хорошо себя зарекомендовавшую “родную” 2000-ную, или, еще лучше, 98-ю. И лишь позже, скрепя сердце, столкнувшись со сложностями в программной и аппаратной

поддержке, переходили на уже далеко не новую ОС Windows XP, а при установке тут же изменяли ее оформление и меню “Пуск” на классические, отключали все “красивости”, и лишь затем, успокаиваясь, начинали осваивать новую для себя ОС, которая, как показала практика, была и остается одной из самых удачных произведений Microsoft за все время.

Но вернемся в начатое русло. Теперь, после Windows XP, каждая принципиально новая ОС становилась новым ударом для “отщепенцев” из второй группы. Так случилось и с Windows Vista (2006). Операционная система добавила негатива сполна: опять новые, требующие аппаратных ресурсов, стили оформления, измененный “Проводник”, новые виды окон, вместо раскрывающихся меню в “Пуске” теперь использовалось единое вложенное меню, появилась дополнительная Боковая панель Windows и эти самые гаджеты. Несмотря на заявления разработчиков о большей скорости работы, загрузки, стабильности, меньшем потреблении ресурсов и т.п. —

Windows XP после 8 апреля — только для китайцев

Punctuation



Microsoft сделала для Китая исключение и продолжит поддержку Windows XP после окончания техподдержки ОС с 8 апреля. Напомним, после этой даты пользователи не смогут получать даже экстренные технические исправления.

Для того чтобы продлить жизнь XP в Китае, Microsoft начала сотрудничество с рядом крупных секьюрити-вендоров в стране. Конечно, Microsoft продолжает настойчиво предлагать китайским пользователям перейти на более новые версии ОС, а заодно и обновить используемые модели ПК. На большинстве промышленно-развитых рынков доля XP уже и так достаточно мала, но Китай в данном случае представляет собой исключение, оставаясь крупным потребителем этой ОС.

По официальной статистике (которая учитывает только лицензионные версии) сейчас в Китае около 57% пользователей работают на базе Windows XP.

▲ Откуда ноги растут или приятный самообман

надежды не оправдались, и ОС так и осталась не очень востребованной. А вот уже на фоне всех интерфейсных нововведений с Vista новая ОС Windows 7 (2009) была принята спокойно. Мало того, данная операционная система так же, как и Windows XP, очень достойно себя зарекомендовала. И это одновременно с продолжающимися внешними метаморфозами: увеличением панели задач, исчезновением подписей к иконкам на ней и ушедшей возможностью вернуть классический, а-ля "Windows 2000", вид меню "Пуск" (с помощью манипуляций с реестром получается отобразить лишь похожий вариант, зато, на радость "старой гвардии", в Windows 7 после отсутствия в Windows Vista вернули возможность оформления окон в стиле "классической" темы Windows 2000).

Ну и, наконец, Windows 8 (2012). ОС появилась ко времени, когда во всю царствовали сенсорные экраны, когда даже смар-

тфоны обладали завидной производительностью, когда у пользователей в пользовании по нескольку устройств, а вокруг быстрый, а местами еще и общественно-бесплатный интернет. И потому новой ОС логичным образом пользователей встречает снова измененный интерфейс (Metro), адаптированный под современные реалии: улучшенная типографика и крупный текст, упрощенное и более информативное оформление, анимация и всплывающий контент прямо на иконках (уже плитках), общая учетная запись, графическая авторизация и прочее. Да, привычный рабочий стол в Windows 8 тоже был, но представлен он уже в виде отдельного приложения, что вызвало и вызывает у многих пользователей негативные отзывы.

Понятно и очевидно, что выпуск каждой новой ОС делается не только ради изменения интерфейса. Появляются новые аппаратные платформы, периферийное оборудование, программное обеспе-

чение, совершенствуются системы безопасности, учитываются найденные уязвимости, наконец, операционные системы просто морально устаревают, и прекращается их поддержка. Вследствие чего пользователи рано или поздно вынуждены осуществлять апгрейд ОС, нравится им это или нет. И потому, после затянувшегося вступления, приступим к основной части — на примере Windows 8 предложим читателям ряд программ, с помощью которых можно сделать взаимодействие с ОС более привычным.

Задача №1: возврат меню "Пуск"

В Windows 8 меню "Пуск" отсутствует, так как, по замыслу разработчиков, теперь его функции выполняет целый экран. Для кого-то это не стало большой потерей — остались рабочий стол, панель задач, горячие клавиши, да и новый Metro-интерфейс с его "горячими" углами и плитками богат возможностями. Но для осталь-

ных привычка всегда имеет доступ к меню "Пуск" все еще сильна, а по тому предлагаем краткий обзор стороннего ПО для этих целей.

Power 8

Распространение: бесплатное.

Русский интерфейс: есть.

Может, не главное, но приятное преимущество данной программы — она не требует инсталляции и сразу готова к использованию. После запуска в углу экрана появляется долгожданная кнопка "Пуск". В меню доступны функции выключения и перезагрузки ПК, может функционировать вложенное меню. А главное, утилита умеет блокировать запуск стартового экрана и позволяет (с некоторыми тонкостями) осуществлять поиск через Интернет.

Start Menu X

Распространение: условно-бесплатное

Русский интерфейс: есть.

Модифицированная под актуальные нужды программа Start Menu 7, именованная ранее Vista Start Menu. Не совсем похожа в работе на стандартное меню "Пуск", зато гибко на-

Velcom планирует перейти на связь LTE в 2015-2016 г.г.

Punctuation



Как отметил генеральный директор ИП "Велком" Гельмут Дуз, на белорусском рынке уже присутствуют мобильные устройства, поддерживающие эту технологию. Но при этом значительная часть абонентов использует более дешевые смартфоны и планшеты.

"Исходя из нашего опыта, мы видим, что доступность терминалов является ключевым моментом для развития данной технологии. Наиболее оптимальным сроком перехода на новую технологию нам видится 2015 или 2016 год".

Также одним из главных юридических барьеров, замедляющих развитие LTE-услуг в Беларуси, Гельмут Дуз назвал исключительное право "Белорусских облачных технологий" на использование этой технологии.

Кроме того, Гельмут Дуз отметил, что процесс либерализации рынка будет способствовать снижению стоимости входящих и исходящих международных звонков для конечных абонентов.

**ремонт и
обслуживание**

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

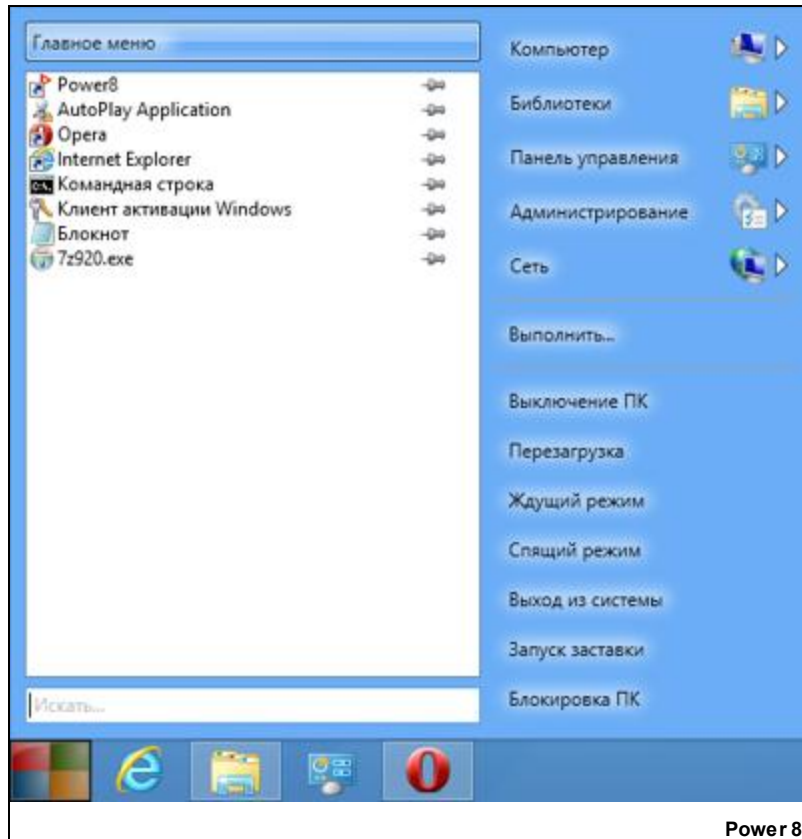
Регионы:

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	"Эликом"	(0222) 32-70-28

BELABM

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

Откуда ноги растут или приятный самообман



страивается — начиная от вариантов оформления самой кнопки, изменения размеров ярлыков, надписей, их сортировкой, и заканчивая возможностью активировать (и даже создавать собственные — правда, уже в платной версии) так называемые виртуальные группы: производится автоматическое упорядочивание установленных приложений по ка-

тегориям, но возможна и ручная правка. Из минусов можно отметить то, что утилита не взаимодействует с программами metro-интерфейса, да и поиск из строки меню только локальный.

Classic Shell

Распространение: бесплатное.

Русский интерфейс: есть.

Как и выше рассмотренная, данная утилита разрабатывалась еще для предыдущих версий Windows, а с выходом Windows 8 лишь обзавелась дополнительными функциями и слегка поменяла внешний вид. Вызов генерируемого меню “Пуск” гибко настраивает-

ся, что удобно — возможны варианты со щелчком по самой кнопке, клавишами Win или shift+Win, одним наведением курсора. В самом меню допустимо ручное создание необходимых элементов — “Мой компьютер”, “Документы”, “Избранное”, управле-



Бренд Nokia “Lumia” продолжит свое существование

Punctuation



В связи с продажей мобильного подразделения Nokia любопытным вопросом стало будущее таких брендов, как Nokia, Lumia и Asha. Напомним, в ходе объявления сделки в сентябре прошлого года говорилось о переходе к Microsoft прав на бренды “Lumia” и “Asha”, но о том, как будут называться продукты в будущем, все еще не было известно.

Журналист из CNet.com Рич Тренхолм в рамках прошедшего Mobile World Congress пообщался с директором Windows Phone Грегом Салливаном, который подтвердил, что компания будет использовать бренд Lumia. Правда, на вопрос, будет ли в названии телефонов присутствовать “Nokia”, он ответить отказался.

Также Рич сообщил, что недавно некий представитель американской компании проговорился ему, что подразделение мобильных телефонов Nokia под руководством Microsoft будет продолжать выпускать модели под брендом “Nokia”.

▲ Откуда ноги растут или приятный самообман

ние питанием и т.д. Classic Shell поддерживает поиск приложений для ОС, а в последних обновлениях была реализована возможность запуска программ под Metro-интерфейс. В целом, функционал программы довольно широк, а особых минусов не замечено.

Pokki

Распространение: бесплатное.

Русский интерфейс: есть.

Многофункциональная утилита для удобной работы с ОС. Позволяет отключить “горячие” углы Рабочего стола, загружать систему сразу в классическом виде, запретить вызов стартового экрана по нажатию кнопки Win. Кроме того, программа может запускать другое установленное ПО, предоставлять быстрый доступ к системным настройкам и утили-

там, а также создавать свои списки наиболее часто используемых программ. Особенно примечательна возможность Pokki устанавливать приложения из интернета и интегрировать их в систему — всплывающие уведомления от всевозможных сетевых сервисов теперь могут быть прямо в меню “Пуск”. Ярких минусов программы нет, разве что часто подгружаемые данные могут визу-

ально сказываться на скорости ее работы.

StartIsBack

Распространение: условно-бесплатное.

Русский интерфейс: есть.

Программа соответствует своему названию — возвращает меню “Пуск” на его законное место. Настройки достаточно богаты — оформление самого меню и кнопки, индивидуальное управление “горячими” углами, блокирование запуска стартового экрана и многое другое. Интересно, что цветовое оформление подстраивается под цвет окон ОС — своих “скинов” в программе не предусмотрено. Кстати, в программе полноценно работает поиск.

Start 8

Распространение: условно-бесплатное.

Русский интерфейс: есть.

Пожалуй, лучшая из всех рекомендованных программ, хотя и не бесплатная. “За тот месяц, что отводится на изучение ее возможностей, пользователь должен понять, что от добра добра не ищут, и приобрести полнофункциональную версию”, — скорее всего именно так мыслят разра-

Запущен суперкомпьютер из смартфонов на Android

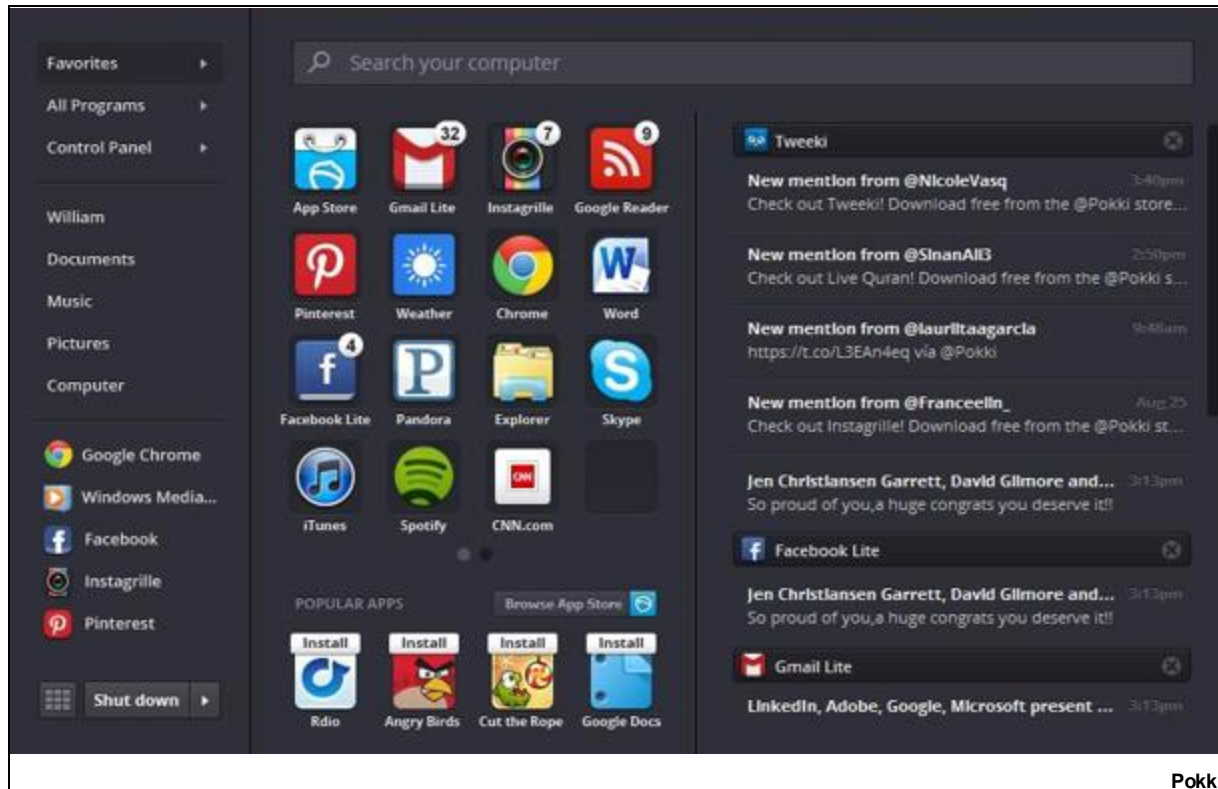
Punctuation



Компания HTC сообщила о созданном “суперкомпьютере на Android” — системе добровольных распределенных вычислений, которая работает на основе смартфонов.

По задумке разработчиков, для того, чтобы стать участником программы, владельцам смартфонов нужно будет установить приложение Power to Give. Правда, необходимым условием для включения смартфона в распределенную сеть будет его установка на зарядку и включение в сеть Wi-Fi.

В свою очередь, компания предоставляет мощности нуждающимся в них вычислительным центрам. Как сообщают разработчики, 1 млн смартфонов HTC One соответствует по вычислительным возможностям суперкомпьютеру производительностью 1 Петафлопс. Для сравнения, нынешний суперкомпьютер-рекордмен Тяньхэ-2 обладает реальной производительностью 33,86 Петафлопс.



Pokki

Откуда ноги растут или приятный самообман

ботчики, и надо сказать, они правы. Программа полностью самодостаточна и при этом не требовательна к ресурсам. Основные возможности:

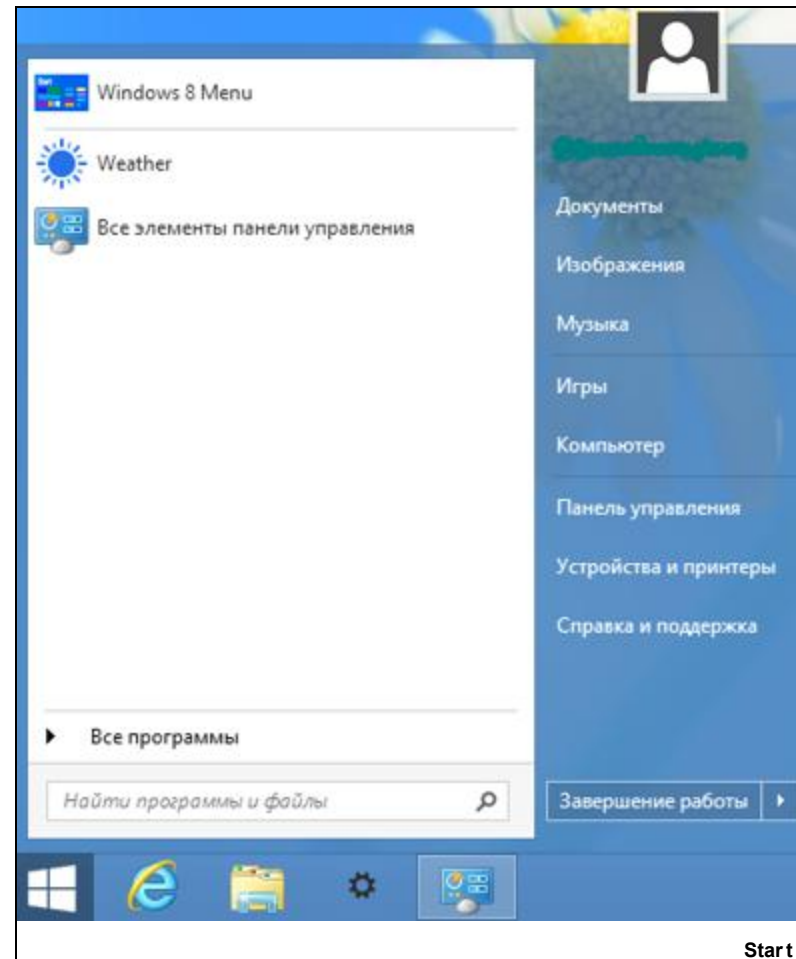
- настройка стиля, цвета меню, размеров кнопок, реакции на нажатие линков на файлы и папки;

- блокировка стартового экрана и загрузка сразу на Рабочий стол;

- поддержка поиска и запуска приложений для Windows 8;

- отображение часто открываемых приложений, подсветка недавно установленных программ;

- гибкая настройка меню завер-



шения работы;

- поиск по приложениям, файлам, настройкам;

- перехват клавиши Win из любого положения — Рабочий стол или стартовый экран, настройка действий под эту кнопку;

- блокировка “горячих” углов.

Задача №2: возврат гаджетов

Сославшись на то, что новые “приложения-плитки” в стиле Metro могут полностью заменить ранее использовавшиеся гаджеты (Windows Vista, Windows 7), разработчиками Windows 8 последние были упразднены. Так

Хакеры защищают независимость Украины

Punctuation



Украинские активисты открыли сайт YanukovichLeaks наподобие не безызвестного проекта Wikileaks. На нем опубликованы документы, которые были найдены 22 февраля на территории резиденции бывшего президента Украины.

Водолазы выловили около 200 папок с документами, и теперь группа журналистов и добровольцев занимается систематизацией и расследованием огромного массива информации, которая относится к финансовой деятельности администрации президента. Тысячи документов были высушены и отсканированы, а теперь публикуются на сайте.

В тоже время украинские активисты движения Anonym0us начали операцию #OpIndependence, грубо говоря, объявив кибервойну “государствам и организациям, угрожающим свободе и независимости Украины”. Главной угрозой независимости Anonym0us видят, в первую очередь, НАТО, Евросоюз и США.

▲ Откуда ноги растут или приятный самообман

это или нет — покажет время, но привычки — дело такое, поэтому наряду с возвращением меню “Пуск” многие пользователи кинулись искать подобные способы и для старых добрых гаджетов, и их поиски, надо сказать, увенчались

успехом.

Мы хотим предложить два наиболее распространенных способа.

Первый из них — это проект **Gadgets Revived**, который предполагает скачивание с официального сайта и установку небольшой

бесплатной программы-инсталлятора **Desktop Gadgets Revived**. Далее пользователям становится доступным скачивание и установка более сотни гаджетов, как любимых старых, так и новых. Все они разбиты по категориям,

имеется и поиск. Кстати, у программы присутствует и русский интерфейс.

Второй способ — установка также бесплатной программы **8GadgetPack** с уже предустановленными некоторыми популярными официальными гаджетами. После установки данной утилиты, в систему возвращается возможность использования стандартной панели “Гаджеты”, которая при необходимости вызывается правой кнопкой мыши из контекстного меню на рабочем столе. Большое количество гаджетов доступно для скачивания также и на сайте программы. Разработчики заявляют, что утилита использует только оригинальные файлы Microsoft, что, якобы, гарантирует стабильную работу ОС и самой программы.

На этом наш обзор по реинкарнации нового в старое закончен. Надеемся, что-либо из данного материала будет полезно читателям.

UPD: В Windows 8.1 меню “Пуск” с частью его прежних функций уже возвращено, а в Windows 8.2, по заявлению разработчиков, ожидается полноценное меню “Пуск”.



8GadgetPack

[Обсудить](#)

YotaPhone впечатлил посетителей MWC

Punctuation



Прототип следующего поколения YotaPhone — смартфона с двумя экранами, один из которых всегда включен, — возглавил список самых инновационных устройств на выставке Mobile World Congress. К такому мнению пришел ряд авторитетнейших международных СМИ и экспертов.

Новое поколение YotaPhone станет тоньше и элегантнее: размеры устройства увеличены, улучшены его технические характеристики и разрешение главного AMOLED-дисплея, а второй EPD-дисплей стал не только больше, но и полностью сенсорным.

В настоящий момент первое поколение YotaPhone помимо Беларуси продается еще в России, Казахстане, Германии, Франции, Испании и Австрии. Но уже в ближайшие два месяца компания планирует расширить список стран до 15.

Какие новые источники энергии будем использовать в скором будущем?

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ

Уже не первый десяток лет ученые всего мира пытаются придумать универсальные и простые способы получения энергии. Ведь даже дети знают, что природные ископаемые, благодаря которым у нас есть свет и прочие радости цивилизации, не бесконечны. Эксперты называют разные сроки, когда они закончатся. Предсказания сильно разнятся, но никто не сомневается, что день “икс” настанет.

В этом материале несколько, возможно фантастических, источников энергии. Скептикам, которые прочитав, лишь недоверчиво фыркнули, хочу напомнить, что еще совсем недавно никто не верил в солнечные батареи. Тем не менее, высокоразвитые страны уже активно используют такой способ добычи энергии.

Движение живого существа

Ученые считают, что своими телодвижениями человек или животное может производить энергию. Исследователи уверены, что такой способ подходит для горения лампочек. Сейчас многие пытаются создать батарею, которая будет работать на ежедневной активности человеческого тела. По задумке ученых, питание она должна накапливать в течение всего дня.

Если такую батарею все-таки изобретут, то мы сможем использовать ее для зарядки ноутбуков, мобильных и других электронных приборов, которые не всегда можно подключить к сети.

Биение сердца

Конечно, город энергией таким способом не обеспечишь, но...

Не так давно бразильский разработчик представил миру свое новое

изобретение. Он изготовил звуковоспроизводящее устройство в формате MP3. Внешне оно похоже на обычное кольцо на пальце. Все, что колечку нужно для работы — это биение сердца его владельца. Если уйдет в серийное производство, то лучшего названия, чем “Моя прелесть”, не придумаешь.

Движение песка

Это тот способ получения энергии, на который многие эксперты возлагают большие надежды. Ученые верят, что в скором времени движение песка найдет самое широкое применение как способ получения энергии. Уже сейчас таким способом можно получать питание для светодиодной лампы в старинных песочных часах. И это только начало. Кстати, использование солнечной энергии тоже начиналась с часов, а сейчас солнечные батареи могут обеспечивать питанием значительную часть такого города как, например, Лас-Вегас.

Растительное топливо

Этой энергии также предсказывают скорое широкое применение.

Ученые верят, что растительное топливо сможет заменить обычное, которым заправляют автомобили. Уже сейчас созданы такие авто, а автомобильный гигант Mitsubishi выпустил в прошлом году экологичный вид транспорта, который ездит исключительно на растительном топливе. Его назвали “Зеленый автомобиль”. Планируется, что производство будет серийным.

Земное притяжение

Использовать земное притяжение для получения энергии предложили британские ученые Мартин Риддифорд (Martin Riddiford) и Джим Ривз (Jim Reeves). Исследователи придумали метод использования такой энергии для домашних ламп. К лампе нужно подцепить кожаный мешок скамьями и песком, который после подвешивается над потолком. Тяжесть груза тянет мешок к земле. Для того чтобы начала вырабатываться электроэнергия, необходимо для зажжения лампы, необходимо 30 минут. Правда, через полчаса лампа потухнет, ▼

Учёные создали вирус, передающийся по воздуху

Punctuation



Британские ученые из Университета Ливерпуля изобрели цифровой вирус под кодовым названием “Хамелеон”, который распространяется по воздуху, словно биологическое заболевание. Он работает на волнах Wi-Fi.

При этом разработчики сообщают, что Chameleon будет распространяться ещё быстрее, если он попадет в густонаселенные районы, так как вирус особенно хорошо проникает в плохо защищенные сети, например, бесплатные точки в кафе и общественных местах. Изюминка Chameleon в том, что созданный прототип вредоносного кода способен распространяться от одной точки доступа (уже подконтрольной) к другой, инфицируя соседние сети.

Получавшие контроль злоумышленники могут отслеживать трафик и перехватывать данные пользователей беспроводной сети.

▲ Какие новые источники энергии будем использовать в скором будущем?

а чтобы зажечь ее снова, нужно еще раз прикрепить мешок с камнями. Пока этот способ сложно назвать удобным.

Разработчики обещают, что скоро они перейдут с ламп на более важные объекты.

Мусор

Такой способ добывания энергии уже активно используется в Великобритании. По улицам “туманного Альбиона” ездит специальная машина для сбора мусора. Для ее функционирования нужна всего лишь одна батарея, которая работает от отбросов. Мусор собирается, перерабатывается и сразу же дает питание. Такой “сотрудник” местного ЖКХ может собрать до 25 тонн мусора в сутки. Разработчики мусоровоза уверены, что эту технологию можно использовать и для освещения улиц.

Апельсины и другие фрукты

Одной из разновидностей получения растительного топлива считается производство из фруктов. Недавно французское рекламное агентство про одемонстрировало публике, как им удалось зажечь флуоресцентные лампы одного

уличного щита. Это было сделано с помощью электроэнергии, которую они получили из апельсинов. Подробности успеха не разглашаются.

Крокодиловое масло

Для производства нового вида топлива используется крокодиловое масло. Его называли “биодизельное”. Впервые такой способ получения энергии предложили инженеры из США. Главное преимущество биодизельного топлива перед растительным — более дешевая стоимость получения. Также его можно без страха заливать в бензобак вместе с обычным бензином.

Биодизельное топливо — экологически чистый источник энергии, уверяют создатели, хотя специальных исследований пока не проводилось.

Растворы

Маловероятно, что подобный способ станет широко использоваться, т.к. его эффективность не доказана. Но было бы нечестно про него не вспомнить.

Такой способ получения энергии придумали в компании по произ-

водству игрушечных машин OWI. Новая разработка, которую назвали “Грузовик-монстр”, может производить электричество за счет небольшого количества соляного раствора. Для этого необходимо смешать определенные пропорции воды и обыкновенной соли.

Зеленые водоросли

Это еще один метод производства растительного топлива. Для получения энергии нужны лишь зеленые водоросли. После “заправки” таким топливом работать сможет не только автомобиль, но и лампы, и другие электрические приборы. Этот способ получения питания очень нравится богатейшему человеку в мире, основателю Microsoft Билу Гейтсу. Миллиардер активно его поддерживает и вкладывает деньги в разработку и усовершенствование технологии.

Что ж, будем надеяться, что когда те источники энергии, которые дает нам природа, закончатся, человечество больше не будет в них нуждаться. И это не станет началом конца.

[Обсудить](#)

KOSHT.com
выбирай всегда

- Ноутбуки
- Жесткие диски (винчестеры)
- Видеокарты и графические ускорители
- Мониторы
- Мобильные телефоны
- Процессоры
- Системные платы (motherboard)
- Принтеры
- USB Flash накопители
- Цифровые фотоаппараты
- Телевизоры

Мы с Т9 дополняем друг друга: он меня учит грамотности, а я его — плохим словам.

А что, если 30-31 февраля существует, и бог просто выключает сервер, чтобы пофиксить его передвесной?

Мальчик, воспитанный блогерами, довел учительницу до истерики комментариями в дневнике.

Сегодня на работе такая напяржёнка была! То сходится "Косынка", то нет...

Сила воли — это увидеть надпись "Мои сообщения (1)", выключить компютери лечь спать.

Админ-параноик, отлучаясь от компютера, запоминает, где оставил курсор мыши.

Заметил интересную особенность: молодые люди обычно за-

ходят в интернет, а те что постарше — выходят.

Отправил бабушке свои фотографии на e-mail. Она спрашивает, надо ли вернуть их обратно?

Нравятся мне сенсорные экраны: пользуешься приложением год, потом пальцем грязь с экрана стер — узнал о трех новых функцияx!

Раньше зубная щетка со встроенным Wi-Fi вызывала толь ко улыбку. Теперь она доводит до блеска.

Я легко заставил своего сына выучить число "Пи" до 15 знака: поставил его как пароль к онлайн-игрушке.

— Наш главный линуксоид чем-то отравился.

— Съел что-то из непроверенного репозитория?



Обнаружил, что внутри блока питания на писано "не открывать"...

— Какая у тебя скорость интернета?

— У меня 500 килобит.

— Ты, наверно, порно в HD никогда не видел, бедненький...

— Когда выйдет новый альбом Prodigy? Уже устал слушать синглы и отрывки с концертов.

— Поговаривают, что он будет саундтреком к Half-Life 3.

Прогресс, блин! Иду мимо гаражей, на одном из них мелом

нарисован QR-код, который мало того, что считался моим телефоном, так ещё и содержал в себе популярное трехбуквенное слово.

— Пересадил своих бухгалтерш с XP на "Семёрку".

— Долго же собирался. 2014 год на дворе!

— На Debian 7.

— Чем USB 2.0 отличается от 3.0?

— 3.0 синенький.

Сегодня с утра не было инета. Позавтракал на кухне. Оказывается, еда вкусная...

В США рецепты блюд будет придумывать компьютер

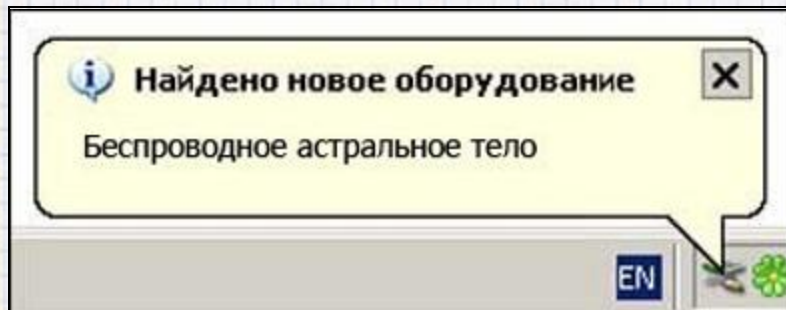
Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



Правда, не все, а лишь те, которые будут использовать повара закусочной на колесах, которую в ближайшее время планируется пустить по городам США. Любители перекусить на ходу смогут попробовать блюда, которые придуманы запрограммированным когнитивным компьютером.

Когнитивный компьютер отличается способностью к обучению и возможностью имитировать работу человеческого мозга. Во время эксперимента аппарат научили оценивать сочетаемость различных кулинарных ингредиентов.

Искусственный интеллект уже придумал такие рецепты как шоколадный бурито, креольский ягненок с креветками и спаржевый пирог с заварным кремом. А недавно был анонсирован "Балтийский яблочный пирог", в котором неожиданно оказались такие, казалось бы неподходящие ингредиенты, как свинина и чеснок.



mag.io

Mag.io: стартap в помощь “умирающей” отрасли

Беседовал Вадим СТАНКЕВИЧ

Тарас Куба известен не только как спикер Hacks/Hackers Minks 2014, но и как основатель стартапа Mag.io, который призван помочь печатным изданиям в работе над своими выпусками. “КВ” решили побеседовать с Тарасом, чтобы узнать подробности о его проекте.

— Кто, кроме тебя, в твоей команде? Как вы собрались-познакомились?

— Mag.io мы начинали вдвоем с партнером-разработчиком. До этого вместе несколько лет работали над клиентскими проектами. Сначала прошли отбор в финский акселератор Startup Sauna от Беларуси, потом заняли первое место в конкурсе SaaS-проектов на CloudConf 13, поехали в Хельсинки и закрутилось. Как это бывает, мы с партнером разошлись (сейчас он в другом очень известном белорусском проекте; Саша, привет пандам!), но я решил проект продолжать. Мой бывший клиент помог собрать сильную техническую команду, а сам стал партнером и эдвайзером. У нас совершенно распределенная команда в трех странах и двух полушариях.

— Ты говорил, что идея у тебя

родилась после работы в печатном издании. Неужели до сих пор для них нет адекватных решений?

— Несколько лет назад я поставил эксперимент и решил, параллельно с веб-дизайном, попробовать себя в дизайне периодических изданий. Какое-то время был арт-директором в журнале YoLife. Потом мы запустили городской журнал “Таймер”. Нам нужно было какое-то решение, чтобы видеть текущее состояние дел в номере — статус текстов и дизайна, списки задач, встреч, съемок, возможность бронировать и продавать рекламу. Для коммуникации пробовали использовать Basecamp, который используем для веб-проектов, но в журнале он не прижился. Специализированные решения стоят десятки и сотни тысяч долларов,

и их могут себе позволить только крупные медиа-дома. Более того, мы изначально рассчитывали на удаленные команды и мобильность, чтобы, например, редактор мог полноценно работать с сайпада. У конкурентов в основном десктопные решения.

— Как придумалось название?

— Все просто: mag — сокращенно от magazine, io — input/output. Все вместе — магия.

— Твой стартап ориентируется на печатные издания — не слишком ли узкий рынок?

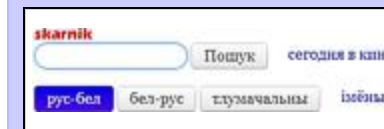
— Да, в первую очередь



Тарас Куба

Гимназист создал белорусско-русский словарь для Android

БелТА



Минский гимназист Александр Смолик разработал и опубликовал белорусско-русский словарь под названием “Белорусский словарь” в GooglePlay. Релиз приложения состоялся 24 февраля. В настоящий момент приложение скачали 59 человек, рейтинг приложения — 4,9.

Приложение дает пользователю в удобной форме доступ к онлайн-словарю skarnik.by, который содержит 100 000 слов русско-белорусского словаря, около 50 000 слов белорусско-русского словаря, а также около 100 000 слов толкового словаря белорусского языка.

“Белорусский словарь” совместим с версией Android 2.1 и выше. Для работы приложения необходимо подключение к интернету.

Программировать молодой человек начал учиться около двух лет назад — самостоятельно по книгам. Александр не ищет коммерческой выгоды от приложения и не планирует запускать рекламные блоки в программе.

▲ Mag.io: стартап в помощь “умирающей” отрасли

мы ориентируемся на печатную периодику. Рынок очень большой. Бумажных журналов и газет по прежнему очень много (в тысячи раз больше, чем айпадных) и благодаря широкому распространению print-on-demand (например, HP MagCloud) создание журналов стало проще и доступнее для небольших и распределенных коллективов. Во-вторых, наша аудитория — это студии, занимающиеся печатным и графическим дизайном: альбомы, каталоги, брошюры, корпоративные и рекламные издания, детские книги, комиксы. Также indie-журналы, “зины”, университетские издания и т.д. К слову, для некоммерческих и студенческих изданий у нас бесплатный доступ.

В следующих версиях мы добавим поддержку изданий для планшетов. В нашем случае формат издания не играет большой роли, мы не платформа для публикаций, а инструмент для совместной работы над контентом и дизайном.

— **Может ли Mag.io быть полезен для подготовки журналов, к примеру, для того же iPad?**

— Да, это уже в процессе. У нас есть опыт создания журналов для айпада, и мы хорошо понимаем процессы.

— **На какой стадии сейчас проект, какие ближайшие планы?**

— Сейчас Mag.io в стадии закрытой беты. Мы тестируем приложение с реальными командами, собираем отзывы. На сегодняшний день в очереди стоит около 300 изданий, которые хотят нас попробовать. В обозримом будущем по пробуем запустить маркетплейс, чтобы команду для работы над журналом или другим изданием можно было собрать прямо у

нас. Будем помогать издателям найти специалистов, а журналистам, дизайнерам, фотографам и иллюстраторам — найти работу.

— **Какова конечная цель?**

— Научиться делать полезные инструменты для людей и сделать так, чтобы работать удаленно можно было максимально эффективно и без головной боли. Нам очень нравится подход [37signals](#), о них я, думаю, все знаю.

— **Что было самым сложным в работе над проектом?**

— Не опустить руки, когда что-то пошло не по плану. А еще — собрать хорошую команду.

— **Что посоветуешь тем, кто собирается начинать свой стартап?**

— Обязательно податься в один из акселераторов. Из ближайших это Startup Highway в Вильнюсе, Startup Wise Guys в Таллинне, Startup Sauna в Хельсинки. Кстати, последние в марте опять будут в Минске проводить отбор проектов. Если есть возможность, съездить в Кремниевую долину. Важно на старте иметь рядом людей с похожими сложностями и тех, кто может оперативно помочь советом. И атмосфера важна, само собой.

Еще, приходите на встречи, которые проходят в Минске, в том числе в Imaguru Startup Hub. Не стесняйтесь задавать вопросы крутым ребятам. Там их хватает — можно запросто познакомиться с кем-то из Гугла или пообщаться с создателями проектов, которыми уже пользуются тысячи человек. Заранее смотрите, кто собирается прийти, продумывайте вопросы, цените свое и чужое время. Ну, и удачи!

[Обсудить](#)

У Папы Римского будет личная страница в Facebook

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Как сообщает портал Vatican Insider, Папа Римский Франциск, в ближайшее время обзаведется собственной учетной записью в популярной социальной сети. На данный момент в технических службах Ватикана уточняются последние детали профиля.

Главной задачей специалистов по интернет-технологиям называется предотвращение возможности публикации сторонними пользователями неподобающей информации на странице Франциска. Над этим активно работают программисты Ватикана. Сама лента понтифика в Facebook будет публичной. Об этом сообщает обозреватель портала Джакмо Галеацци.

Точную дату открытия страницы никто не знает, но источник в Римской курии уверяет, что это произойдет очень скоро.

Количество подписчиков Франциска в Twitter впечатляет — 12 млн. человек.

Управляем поисковыми системами в Firefox: меняем, добавляем, удаляем

Дмитрий ЕВДОКИМОВ, www.TestSoft.ru

Популярный веб-обозреватель Mozilla Firefox заслуженно славится своей суперфункциональностью при легкости настроек. Управлять поисковыми системами (“поисковиками”, поисковыми машинами) также очень удобно, т.к. соответствующий Менеджер вызывается непосредственно из строки поиска. В отличие от Яндекс.Браузера, SRWare Iron и других “хромоподобных”, где Менеджер поисковых систем спрятан за большим числом кликов. О том, как быстро сменить (переместить) поисковик по умолчанию, добавить новую или удалить старую поисковую машину в Firefox, я расскажу прямо сейчас.

Изменяем порядок поисковых систем

Итак, запустим браузер. В верхней части окна, справа от адресной строки, находится поле (строка, панель, окно) поиска, позволяющее пользоваться поисковиками без посещения их сайтов. Для русской локализации “Огнелиса” доступны следующие сервисы: Яндекс (поиск через Яндекс), Google (поиск через Google), Ozon.ru (поиск в магазине Ozon.ru), Price.ru (поиск товаров и услуг на Price.ru),

Википедия (ru) (поиск в сетевой энциклопедии Википедия), Поиск@Mail.Ru (поиск через Mail.ru) и Яндекс.Словари (поиск в словарях Яндекс). Чтобы быстро сменить поисковую систему по умолчанию (значок в окне поиска), щелкните по стрелке рядом со значком и выберите нужную (рис. 1).

А для изменения их порядка требуется кликнуть по “Управление поисковыми системами” > далее, открыв Менеджер, выберите сервис, который хо-

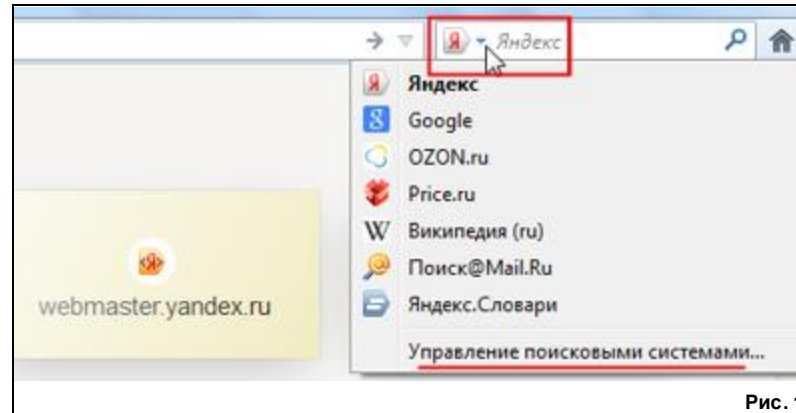


Рис. 1

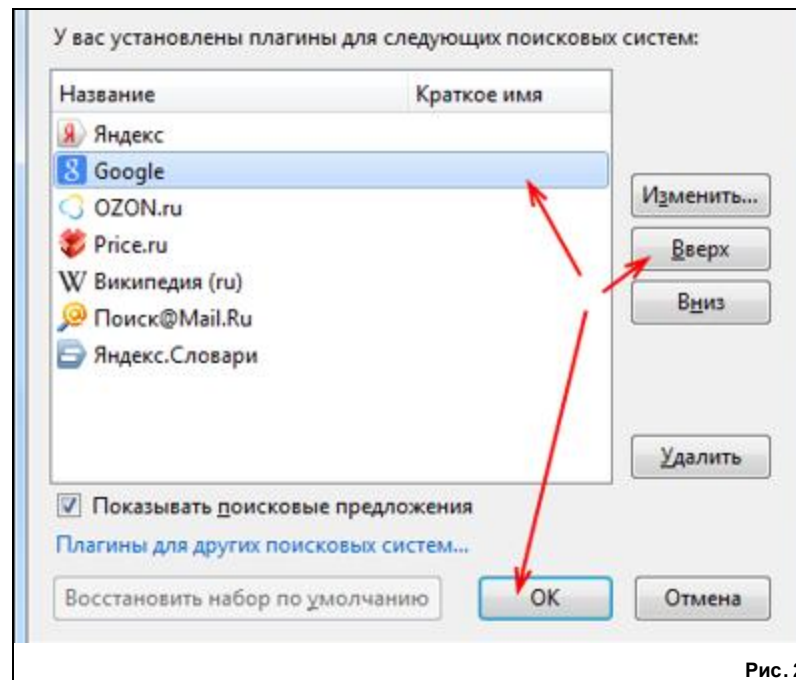


Рис. 2

Что американцы искали в дни олимпиады кроме Беларуси

Ибрагим САЛАМОВ



За последнее время Беларусь вышла на новый уровень мировой арены. А всему “виной” победы Домрачевой и других членов сборной Беларуси. Они показали высший класс и как следствие — топовые места в поисковых запросах разных стран.

Согласно данным сервиса Google Тренды, запрос “Беларусь” (Belarus) входил в ТОП-5 самых популярных запросов поисковика на территории США. “КВ” поинтересовались, какие еще запросы попали в список самых популярных в США.

В США на первом месте по итогам 17 февраля был запрос “Президентский день”, на втором месте — американский комик-телеведущий Джимми Фэллон. Третья позиция в сервисе Google Тренды принадлежит баскетболисту Майклу Джордану, четвертая — американской фигуристке Тоне Хардинг. Ну, и на пятом месте запрос “Belarus”.

▲ Управляем поисковыми системами в Firefox

тите переместить посредством кнопок “Вверх” и “Вниз”.

Например, если вы хотите сделать заглавным поисковиком не Яндекс, а Гугл, выделяем “Google”, клик по кнопке “Вверх”, “OK” (рис. 2).

Удаление (восстановление) поисковой системы из списка

Для удаления ставшего ненужным сервиса, в том же окне выберите его из списка и нажмите кнопку “Удалить”.

Для восстановления (возврата) первоначального набора сервисов необходимо кликнуть по кнопке “Восстановить на бор по умолчанию”.

– Поисквики, установленные вручную, не удаляются.

– К сожалению, удаленные сервисы, установленные вручную, не восстанавливаются — вам придется их устанавливать заново.

Добавляем поисковую систему в список

Чтобы добавить нужный сервис в имеющийся список, надо интегрировать в браузер соответствующий плагин. Для этого щелкните по ссылке “Плагины для других поисковых систем”, в открывшейся вкладке со страницей плагинов поисковых машин сайта Mozilla

выберите понравившийся и нажмите кнопку “Перейти к загрузке” (“Добавить в Firefox”).

Например, вы хотите установить плагин поиска на популярнейшем видеосервисе YouTube. Алго-

ритм такой: на странице “Дополнения” (“Mozilla Add-ons”) в окне поиска вписываем (без кавычек) “youtube” и жмем по зеленой кнопке “Поиск”, в левой части страницы в меню “Категория” отмечаем “Инструменты поиска”, среди отсортированных дополнений находим, понятно, максимальный по рейтингу / количеству загрузок (в нашем случае это будет плагин “YouTube”), кликаем по кнопке “Перейти к загрузке”, приняв лицензионное соглашение, в окошке “Добавить поисковую систему” щелкаем по “Добавить”. После перезапуска “Огнелиса” выбранный сервис (“поисковик” на youtube.com) появится в списке поисковых систем в строке поиска.

И, в конце, маленький совет: при низкой скорости интернет-соединения (например, через 3G-модем) рекомендую в окне “Управление списком поисковых систем” убрать галку напротив пункта “Показывать поисковые предложения”. Тогда при наборе в строке поиска любого запроса, Firefox не будет выдавать подсказки в виде самых популярных запросов, что сэкономит трафик и избавит от “тормозов” в момент их появления.

[Обсудить](#)

Carplay — для работы с iPhone в автомобиле


Александр СНЕГИРЕВ



Совершенно неожиданно в интернет-просочилась информация об устройстве CarPlay, которое, как предполагается, будет использоваться для работы в автомобиле в паре с iPhone. Пользователь, подключив коммуникатор от Apple к автомобилю, обладающему возможностью CarPlay, сможет пользоваться iPhone с большей безопасностью для движения. В частности, можно прослушивать голосовую почту, совершать звонки и перезванивать при помощи голосового помощника Siri. Отвлекаться от дороги при этом не потребуется — если приходит сообщение, или какое-либо уведомление — Siri отвечает с помощью голосовых команд. Также помощник может читать вслух сообщения, “записывать” под диктовку ответы, позволяет производить звонки. Для управления CarPlay предлагается использовать встроенный интерфейс автомобиля, кроме того, на руле предусмотрена клавиша активации голосового управления.

Выбрать товар на shop.by так же просто!

Shop.by®
торговый портал



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

Контроль “напоказ” ИБП APC Smart-UPS C1000

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Среди внушительного ассортимента источников бесперебойного питания пользователи, как правило, выделяют два типа: те, что можно просто поставить под стол и “забыть”, и такие, которые лучше всего устанавливать в легкодоступных местах. В данном случае — доступных для визуального наблюдения, то есть тех, у которых имеется информационный экран, а не набор сигнальных светодиодов.

В свою очередь, такие ИБП подразделяются на ультрафункциональные, то есть способные проанализировать и выдать подробный отчет по самому широкому списку параметров входного и выходного напряжения, и более простые, но, тем не менее, также вполне информативные.

К примеру, новый ИБП Smart-UPS C1000 от компании APC может не только измерить и показать точные значения электропитания, но еще и рассчитать время автономной работы, исходя из оставшейся емкости аккумулятора и величины нагрузки.

Все, что гаджет “вычислил”, он выводит на небольшой экран. При этом можно показать одновременно и емкость, и нагрузку, правда, в

этом случае значения указываются схематически. Но, переключив блок в режим “раздельной” демонстрации, на экране вы сможете увидеть точные значения, “пролистывать” которые можно специальной кнопкой. Кроме того, на панели имеется клавиша отключения звукового сигнала и общая кнопка питания.

В плане внешнего вида Smart-UPS C1000 довольно прост: пласт-

тиковая лицевая панель с экраном и блоком управления, металлический кожух, зафиксированный винтами и задняя панель с восемью выходными трехконтактными розетками, и двумя разъемами для удаленного мониторинга: USB и RJ45.

В качестве блока резервного питания ИБП использует комплект из двух аккумуляторов повышенной емкости 9 ампер-часов. Срок службы батарей традиционный: 3-5 лет, в зависимости от условий эксплуатации.

Smart-
UPS



C1000 способен работать при значении входного напряжения от 183 до 291 вольта, выдавая на выходе 205-250 вольт. При несложном подсчете можно понять, что точность регулирования лежит в диапазоне -11...+9%.

Переход в режим резервного питания составляет 10-20 миллисекунд, без провалов в момент перехода, и потому ИБП можно рекомендовать для защиты чувствительной техники.

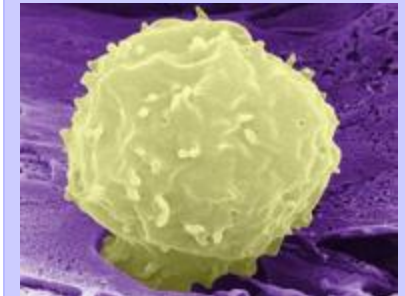
Время автономной работы Smart-UPS C1000 составляет 12-20 минут в зависимости от нагрузки, что значительно выше, чем у большинства ИБП данной емкости и ценовой категории.

Итог: APC Smart-UPS C1000 представляет собой гаджет с хорошим аккумуляторным блоком и отличным процессорным контролем за параметрами питания. Возможность вывода на экран всех основных текущих параметров позволяет пользователю точно оценивать условия работы защищаемых устройств.

[Обсудить](#)

В БГУ создана технология роста стволовых клеток

Пресс-служба БГУ



Биофизики физического факультета БГУ совместно с физиологами НАН РБ разработали технологию, которая ускоряет процесс превращения стволовых клеток в нейроны.

Лабораторный образец устройства, которое используется для стимуляции клеток, разработали и изготовили научные сотрудники лаборатории клеточной инженерии и нанобитехнологий кафедры биофизики физфака БГУ.

На процесс выращивания стволовых клеток влияет стимуляция переменным электрическим полем с определенными параметрами и амплитудой. Кроме того, сокращается время обучения стволовых клеток, а этот процесс позволяет экономить дорогостоящие ростовые факторы, влияющие на развитие стволовых клеток в нейроноподобном направлении.

Дуэт с “ассистентами”

Акустическая система Logitech Z200

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

При выборе компактной настольной акустики большинство пользователей заранее готовы смириться с некоторыми “недостатками”: не очень высокой мощностью, упрощенной амплитудно-частотной характеристикой, пусть и широкополосным, но всего одним динамиком на колонку и мизерным набором органов управления. Однако бывают и исключения из правил...

На закате 2013 года компания Logitech представила новую серию настольной акустики, основным предназначением которой стали небольшие рабочие станции и мобильные компьютеры.

Предметом же данного обзора является старшая модель — Logitech Multimedia Speakers Z200, акустика, которая помимо компактных размеров имеет оригинальную техническую базу.

Впервые увидев Z200, фанаты светлых тонов точно будут в восторге. Белые корпуса, регуляторы громкости и частот... Даже диффузоры оформлены белыми кругами. Да что там — порты наушников и линейного входа — тоже белые. Черный цвет в оформлении используется минимально: в ободках

вокруг диффузоров и в подставках, удерживающих сателлиты в слегка наклонном положении.

Впрочем, открою тайну: черный вариант Z200 тоже существует. Но смотрится он гораздо более традиционно и скромно, нежели белый.

Физический дизайн колонок довольно прост. Тут нет особо сложных изгибов или контрастных изломов. Простой корпус, со скругленными углами и двумя куполами диффузоров на передних панелях каждой колонки.

Пластик, из которого изготов-

лены сателлиты, довольно толстый, и потому по своим акустическим характеристикам они довольно близки к традиционным деревянным колонкам. Помимо массивного регулятора громкости и аудиовходов/выходов на лицевой панели, на одном из сателлитов имеется регулятор низкочастотного тембра.

В качестве основных звукоизлучателей в сателлитах используется по одному динамику. Два остальных диффузора являются

мембранами, выполняющим роль пассивной “поддержки”, расширяющей звуковой диапазон и увеличивающей акустическую компрессию.

В плане звучания Logitech Z200 оказалась очень хороша. Во всяком случае, исходя из своих физических параметров. Дополнительные мембраны в самом деле несколько увеличивают плотность звука на низких частотах. Средние очень выразительные, а высокие — прозрачные и чистые. Басов, конечно маловато, но для настольной акустики с такими габаритами это простительно.

Итог: превосходный внешний вид, хороший звук, приятный дизайн, оригинальная конструкция и доступная цена. Они хорошо подойдут для периодического просмотра кино и прослушивания музыки, а также для озвучивания казуальных игр.

[Обсудить](#)

HTC Watch прекращает свою работу

Александр СНЕГИРЕВ



Не так давно компания HTC отчиталась о том, что собирается прекратить работу в некоторых европейских государствах своего “фирменного” сервиса HTC Watch. Как она утверждала ранее, продиктовано такое решение лишь желанием лучше организовать работу сервиса. Теперь же, как ожидается, работа HTC Watch будет прекращена полностью. По крайней мере, так утверждается в письме, которое недавно получили английские пользователи сервиса. В частности, в письме говорится, что торговая лавка HTC Watch будет закрыта до конца марта. Пользователи должны до 31 марта успеть скачать весь приобретенный в магазине контент на свои мобильные девайсы, иначе, после закрытия сервиса, контент будет недоступен. Пока информация неофициальная — сама HTC еще никак не прокомментировала данные сведения.



Илья ГУРСКИЙ

До бесов: 10 вещей, которые реально бесят в играх

Изъяны лучше всего заметны в том, что любишь до глубины души. Вроде как народная мудрость, только вычурными словами, верно? Однако именно это изречение лучше всего подходит к теме этого топа, в котором мы поговорим о десяти вещах, которые ужасно бесят в современных компьютерных играх. Итак, вперед.

Тотальная и абсолютная линейность шутеров

Фразеологизм “линейный шутер” уже предполагает полное отсутствие свободных прогулок на свежем воздухе и перестрелок на обширных пространствах. Однако студии, которые выпускают подобные творения на людской суд, почему-то считают, что “коридор” в таких играх должен быть только один. Развилки нет, альтернативных маршрутов — тоже: игроки вынуждены как лошади на скачках двигаться по строго очерченной тропе. Почему бы не сделать несколько подобных “коридоров”? Ведь в таком случае играть станет значительно интереснее, и нам не будет к чему придраться.

И к слову, где обещанный мно-

го лет назад тотальный некст-ген, с открытыми пространствами и прочими ништяками? Даже впер-

вом “Думе” было больше вариативности, чем в последних многомиллионных “шутанах”. Стыд и срам, чесслово.

Датчик ярости: 4 из 5

Непрошибаемые двери и непреодолимые препятствия высотой в 30 см

Здоровенный космический десантник грузно топает по коридорам. Он облачен в супер-навороченный экзоскелетный доспех, в

его руках огромный бластер, а за спиной — тяжеленная энергетическая пушка. И тут на его пути встает непреодолимое препятствие — супермощная и мегакрутая деревянная дверь. Ну что ж, мы все понимаем: обстоятельства сильнее — громиле надо идти искать ключ. Стоп, но ведь ситуация просто шедеврально идиотическая, верно? Зато она из года в год прилежно повторяется в не самых плохих “реалистич-



Не устанавливаются шрифты под Windows 7

Иван КОВАЛЕВ



? При попытке установить шрифты в Windows 7 ничего не выходит. Прочитал, что такое может быть, если заходить не под учетной записью администратора. Зашел под “админской” учеткой. Все равно — ничего не получается. Что это может быть?

Что же, первую возможную причину вы и в самом деле устранили. Если проблема осталась, есть еще пара причин ее возникновения.

Как бы банально это ни звучало, но иногда шрифт, будучи уже установленным, не показывается в списке, и потому вы не можете установить его заново. Часто это по следствия работы вируса и, если лечение не помогает, придется переустановить ОС. Еще один вариант: вмешательство антивируса, к примеру — Касперского. При попытке установки шрифтов он их просто блокирует. Потому перед установкой, сначала выгрузите антивирус из памяти.

▲ До бесов: 10 вещей, которые реально бесят в играх

ных шутерах”.

Или вспомним еще и соратника вышеназванных преград — обычные стекла, которые под градом пуль и выстрелов из гранатомета идут невероятно-правдоподобными трещинами, но никогда не разваливаются окончательно. А все потому, что они скрывают нечто, что не должны увидеть глаза простого смертного. Какую-то страшнейшую программистскую тайну, не иначе.

Датчик ярости: 5 из 5

Размер на жестком диске, который требуется современным играм

Чем объемнее игра — тем больше места она требует на жестком диске. Это ясно. Но почему мы пропустили тот момент, когда игры из 4-гигабайтных малышей выросли в 20-30-гигабайтных монстров? Сравнивая первую Modern Warfare и третью часть франшизы, понимаешь, что дело тут далеко не в техническом скачке, а в стандартной лени. Игры созданы на одном и том же движке, проходятся за одно и то же время, обладают приблизительно одинаковым мультиплеером, но при этом последняя часть серии весит в несколько раз больше предшественницы. А вспомнить, к примеру, Aliens veg-



sus Predator от Rebellion, которая проходила за трех разных персонажей часов за 6-7 и весила около 30 гигабайт. И да, действия там происходили на одних и тех же локациях, различались только точки респауна “героев”.

Тот же великий и ужасный Battlefield 3 во времена своей юности чувствовал себя вполне прекрасно на двух обыкновенных DVD-болванках. Зато потом начался форменный кошмар из 5-гиговых заплат и дополнений, всящих больше оригинала, в котором, на минуточку, помимо мультиплеерных карт еще был зашит и кооперативный режим в тандеме с не

слишком-то короткой “одиночкой”.

Датчик ярости: 5 из 5

Понижение игровых рейтингов в угоду продажам

С каждым годом игры становятся все ближе и ближе к реальности. Достигается это за счет визуальной составляющей. Однако, нонсенс: игра, которая хочет казаться правдоподобной, в итоге получается весьма далекой от реальности. А все дело в том, что разработчики сознательно избегают шокирующих деталей и сглаживают углы, оставляя вне поля зрения различные любовные лобзания и реалистичные сцены наси-

лия. В общем-то, подобная система понятна: все хотят получить прибыль от максимально широкой аудитории. Но позвольте, когда студия занимается разработкой брутального, серьезного и правдивого шутера, хочется, чтобы дело не ограничивалось полумерами, как это произошло с Battlefield 3. “Ой, смотрите, у нас водичка, как настоящая и домики разрушаются по всем законам физики, а солдатики матом кроют”. Ага, зато с человеком ничего не происходит после прямого попадания из танкового орудия — рейтинг-то от 16 лет. Реализмъ.

Датчик ярости: 4 из 5

Чем отличается компонентный видеовход от композитного?

Иван КОВАЛЕВ



? **Чем отличается компонентный видеовход от композитного? И какой из них лучше выбрать?**

Лучше выбрать HDMI :). Если, конечно, в вашем телевизоре есть таковой. Ну, а если нет, то, конечно же — компонентный.

Все потому, что композитный тип соединения, пожалуй, самый простой. Он представляет собой ПЦТС (полный цветной телевизионный сигнал) и передается по коаксиальному кабелю на низкочастотный вход радиоканала. Тип штекера — RCA — обычно обозначается желтым цветом.

Компонентный тип соединения содержит в себе три цветоразностных сигнала: красного, синего и сигнал яркости. Цветовая маркировка компонентного RCA-гнезда имеет красный, синий и зеленый цвета.

В качественном плане компонентный сигнал существенно лучше, чем композитный, но, конечно же, лучший выбор — HDMI.

▲ До бесов: 10 вещей, которые реально бесят в играх

Почти абсолютная бесполезность пистолетов как оружия

Ну что, наши маленькие любители огнестрельного оружия? Кто-нибудь из вас хоть раз держал в руках пистолет? Или может даже стрелял под чутким присмотром вашего пузатого папы-милионера? Тогда вы должны знать, насколько это тяжелая и опасная штука. Но тогда почему же разработчики из года в год превращают данный вид опаснейшего и смертоносного огнестрельного оружия в безобиднейшие хлопушки? Зачем их вообще вводить в игру, если через 10 минут о них уже ник-

то и не вспоминает? Выдавайте сразу крышесносный миниган.

Но нет, так уж заведено испокон веков, а никто не любит нарушать традиции. За исключением разве что японцев, которые в своих Resident Evil'ах показали истинное лицо пистолетов. Четвертую часть франшизы вообще можно было пройти со стартовым пистолетом и при этом не чувствовать себя в чем-то ущемленным. Брависсимо!

Оговорочка: данные изречения никак не относятся к мультиплеерным играм, где разработчики стараются адекватно воплотить в

жизнь все возможности современных "пистолетов".

Датчик ярости: 3 из 5

Скучные и искусственно усиленные боссы

Как выглядит среднестатистический игровой босс? Как правило, это существо с невероятным запасом жизненной силы и обладающее поистине космическими силами. И если в мире фэнтези такую пошлость можно еще хоть как-то объяснить, то в каком-нибудь псевдореалистическом шутере такая ситуация выглядит нелепой до абсолютной крайности. Не

знаю как вам, а нам сразу же вспоминается отменный, лихой и ураганный шутан Stranglehold, который многие и не смогли осилить как раз из-за такого глупого сценарного хода: некоторые боссы китайской мафии были настолько невосприимчивы к повреждениям, что выживали даже после пары прямых попаданий из РПГ.

Или вспомним свежайший пример в лице триумфального Metro: Last Light, в котором приходилось целых 15 минут вешать точнейшие хедшоты товарищу оперативнику с Красной Линии. Нам всегда было интересно, как рождаются подобные сценарные ходы? С тяжелейшего бодуна?

Датчик ярости: 4 из 5

Заставки и ролики, которые невозможно поставить на паузу

Что может быть проще, чем поставить фильм на паузу? А теперь давайте представим, что в плеерах больше нет такой функции. Вот ты включил кинчик — и лежи не дергайся, смотри от начала и до конца. А если что-то пропустил, то будь добр, запускай с самого начала.

Попахивает бредом сумасшедшего, ведь так? Од-

Совместимость ресиверов беспроводных мышей

Иван КОВАЛЕВ



? **Потерял от мышки беспроводной ресивер, нужно купить новую мышь, или пойдет от какой другой?**

Сложно сказать определенно. Вы не указали, есть ли на ресивере и мышке кнопка сопряжения/синхронизации устройств. Если есть, то вполне возможно поискать на барахолках точно такой же ресивер от вышедшей из строя мышки. Любой другой ресивер, работающий на той же частоте (как правило, это 2.4 ГГц) и с кнопкой сопряжения также может сработать, но уже с вероятностью 50%.

Кроме того, случалось, что пользователи писали в службу поддержки компании-производителя письма с подобным вопросом, и производитель совершенно бесплатно высылал им новый ресивер.

А для начала просто обратитесь в сервисный центр. Иногда они могут заказать ресивер как запчасть.



▲ До бесов: 10 вещей, которые реально бесят в играх

нако то, что считается эталоном в одной сфере, зачастую упускается из виду в соседней. Так случилось и с играми: уходя в сторону кинематографичности, разработчики забыли о возможности ставить изображение на паузу. Ведь все были в такой ситуации, когда сидишь себе спокойно, никого не трогаешь, смотришь важный сюжетный ролик, и тут начинает настойчиво вибрировать телефон. И пока удастся его нащупать, поднять трубку и отправить звонящего далеко-далеко, все самое важное уже сказано и показано. Рестарт, черт побери.

Датчик ярости: 4 из 5

Чекпоинты или невозможность сохранить игру в любой момент времени

Получасовая тяжелейшая схватка с миллионом врагов, из последних сил поверженный босс уровня, вздох облегчения и... звук выключившегося компьютера из-за отключения электроэнергии. Вот именно для такой ситуации и предусмотрена экстренная эвакуация жильцов из многоэтажных домов.

А ведь сколько можно сэкономить нервов нам, игрокам, если оставить маленькую кнопочку под названием “Сохранить/загрузить

игру”. Неужели это так сложно? Ежедневно все мы совершаем десятки поступков, которые потом хотим изменить, но, увы, не можем. Так зачем нам нужно подобное же “счастье” еще и в компьютерных играх?

Датчик ярости: 4 из 5

Непрошибаемая тупость искусственного интеллекта

Сколько там обещанного ждуг? 3 года? Маловато вроде. Мы вот до сих пор ждем адекватный искусственный интеллект...

А в это время каждый второй продюсер заливается соловьем о том, какую титаническую работу провела его команда над разработкой алгоритмов поведения ботов. Зато потом каждый игрок сможет вволю насладиться “гениальностью” компьютерных болванчиков, которые толпами бегут на главного героя по прямой линии, изредка застревая в препятствиях.

Но если такое поведение компьютерных соперников ничего кроме глухого раздражения и скуки не вызывает, то вот когда такие “кренделя” начинают выписывать подчиненные игроку (и несомненно очень важные по сюжету) остолопы, хочется натуральным образом схватить топор и бежать в гости к

тому соловью-продюсеру в гости на тортик.

К примеру, одиночная компания Red Orchestra 2 на всех выставках и в превью-материалах подавалась разработчиками, как реалистичный и умный шутер про Сталинградскую битву, в котором игрок будет командовать подразделением почти настоящих солдат. В итоге же получилось весьма жалкое зрелище, в котором на каждой из карт повторялось одно и то же: респящиеся боты двух враждующих сторон бежали навстречу друг другу бесконечным в своей глупости потоком, а сбоку на это все отстраненно взирали игроки. Особенно было потешно читать после всего этого комментарии разработчиков, которые неожиданно опомнились, и в один голос начали говорить о том, что “одиночный режим — это всего лишь эдакое растянутое обучение перед мультиплеерными битвами, и ничего более”.

Датчик ярости: 4 из 5

Умопомрачительно-отвратительная оптимизация игр на ПК

Красоты компьютерных миров и соответственно аппетиты движков, на которых они созданы, растут буквально на глазах. И, само

собой разумеется, что системы, которые были топовыми еще пару лет назад, уже сейчас являются хорошо если крепкими середнячками. Для геймеров бесконечные апгрейды уже превратились в неизбежное зло. Прогресс — это всегда хорошее явление, которое, однако, не лишено некоторых крайне негативных сторон. В данном случае уместно говорить о лени и нежелании разработчиков адекватно оптимизировать игру. Хорошим примером послужит недавний ROME II, в котором разработчики на все лады расхвалили движок именно за его скромные аппетиты и вполне адекватную картинку. На выходе же получилась кардинально противоположная ситуация: при довольно-таки посредственной графике игра умудрялась тормозить даже на топовых по сегодняшним меркам конфигурациях. Чего уж там говорить о каких-то недорогих игровых компах! Ситуация исправилась только спустя полгода и после установки тонн различных заплаток и патчей. А, казалось бы, в чем проблема была сразу же так сделать? Нет ответа.

Датчик ярости: 5 из 5

[Обсудить](#)

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

12 марта

Минск. **Первая технологическая конференция “InTech-2014”. Инновации в технологиях.** В гостинице “Crowne Plaza” пройдет первая технологическая конференция InTech-2014. К участию приглашаются руководители предприятий, руководители ИТ-отделов, которые стремятся развивать свои компании и увеличивать их доход благодаря современным технологиям.

26–27 марта

Минск. **Бизнес-конференция “Успешный предприниматель”.** Все выступления спикеров будут объединены одной общей темой — “Шаг за шагом к успешному бизнесу”. Сама же тема будет разбита на 3 шага, соответствующих этапам развития успешного бизнеса в белорусских реалиях.

**Следующий номер “КВ”
выйдет 19 марта**

KV: А 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 “КВ” обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.