

Что такое Tizen

TIZEN



Сегодня в номере:

- 5 Яблоки с червоточинной: Apple "нахимичила" с налогами?
- 9 Процессоры: самые главные всегда за кулисами
- 10 Восстановление паролей
- 13 Как "сыграть в ящик" с iPad
- 15 На все восемь окошек
- 16 "Нановафли"
- 18 Моя апокалиптика



- 7 ИТ-вакансии
- 8 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Очередной обзор новинок и обновлений СПО за прошлую неделю включает в себя новинку сезона Jabber-клиент Xabber для Android, а также обновления офисного пакета LibreOffice 3.6.5, виртуального планетария Stellarium 0.12, медиацентра XBMC 12.0 и видеоредактора Kdenlive 0.9.4.

Топ-7 событий IT-бизнеса:

28 января - 3 февраля

За нынешней неуверенностью и неопределенностью американской экономики скрываются очень противоречивые тенденции. Вот пример: ВВП США в IV квартале сократился на 0,1%. На первый взгляд, крупнейшая экономика мира находится на грани рецессии, меры монетарного стимулирования не работают, а результатом может стать новый мировой кризис.

Обзор законодательства РБ в сфере информатизации за январь 2013 года

Новейшие изменения в белорусском ИТ-законодательстве от Национального центра правовой информации Республики Беларусь.

Календарь событий

9 февраля

Футурологический конгресс "Итоги Апокалипсиса. Какие ещё предсказания и прогнозы учёных не сбылись к 2012?" На мероприятии будут обсуждать прогнозы последних десятилетий, когда стали очевидны направления развития той или иной технологии.

13 февраля

13 февраля состоится Гамак Кейс "Google оккупирует iPhone: разбираемся зачем и как". Гамак Кейс — серия мероприятий, на которых разбираются кейсы компаний, анализируются причины успехов и неудач, ищется "формула идеального стартапа". Регистрация.



Что такое Tizen

Виктор ДЕМИДОВ

1 *Сегодняшняя ситуация с мобильными операционными системами очень напоминает ситуацию с ОС для “больших” компьютеров в 70-80-х годах — тогда практически каждый производитель снабжал свои компьютеры собственной ОС либо вездесущим Unix. Сегодня мы видим великое множество мобильных ОС — лично я насчитал их уже 48 (можете проверить по “Википедии”).*

Конечно, лишь несколько из них получили широкое распространение — такие, как Symbian, Android или Windows Phone. Намного больше систем используют лишь отдельные производители мобильных устройств. К таким можно отнести Aliyun OS, bada, BlackBerry OS, webOS, iOS, Baidu и несколько других. И, наконец, есть системы “с амбициями”: они воплощены только в одном-двух устройствах, либо вообще пока не реализованы в аппаратах, присутствующих на рынке. Но они очень серьезно настроены на то, чтобы “откусить” свою долю рынка, и этот настрой обычно подкреплен какими-либо вполне реальными достоинствами таких ОС. Я сейчас говорю о системах MeeGo, Sailfish, Firefox OS (Boot to Gecko), Ubuntu Mobile и о герое этой статьи — мобильной ОС Tizen.

Не просто ещё одна ОС

Tizen, заявленная в конце 2011-го и реализованная уже в 2012-м, — открытая операционная система на базе Linux. Эту ОС совместно разрабатывают настоящие гранды IT-индустрии: в совет директоров Tizen Association (основана в 2012 году) входят Intel, Samsung, NEC, SK Telecom, NTT Docomo, Orange, Sprint, Panasonic, Vodafone, Acer и Asus. Сама Tizen Association работает при поддержке Linux Foundation.

Одна из особенностей Tizen — то, что эта ОС изначально разрабатывалась для широкого круга устройств, включая смартфоны, интернет-планшеты, ноутбуки, автомобильные системы и “умные” телевизоры.

По сути своей Tizen является результатом дальнейшего развития систем MeeGo и LiMo. При

этом структура данной системы основывается на HTML5 и других веб-стандартах. Система поддерживает платформы ARM и x86 (последнее, как мы понимаем, имеет особую ценность для одного из ключевых разработчиков Tizen — корпорации Intel).

В отличие от MeeGo, в Tizen используется интерфейс программирования приложений, основанный на HTML5. При этом разработчики подчеркивают, что HTML5 будет не единственной доступной платформой разработки, и собираются включить EFL в свою операционную систему.

Первый официальный выпуск системы и ее SDK (в бета-версии) состоялся 11 января 2012 года (неофициальная презентация прошла 5 января). А 30 апреля 2012-го состоялся официальный релиз мобильной платформы Tizen 1.0 Larkspur. В нее по сравнению с бета-версией был добавлен следующий функционал:

- поддержка спецификаций W3C/HTML5;
 - поддержка 3D-графики, OpenGL ES 1.1 и 2.0;
 - WebRTC;
 - оконный менеджер на основе EFL;
 - Vibration API — управление вибрацией;
 - возможности геолокации, такие, как поиск маршрута и поддержка POI;
 - новые аудио и видео-кодеки;
 - IDE: улучшения включают большую гибкость с шаблонами и средства отладки;
 - значительно улучшена производительность через эмулятор, добавлено аппаратное ускорение на чипах Intel;
 - в SDK добавлен новый инструмент Simulator — основанный на веб-браузере инструмент, позволяющий запускать веб-приложения из под различных профилей Tizen.
- Сегодня SDK Tizen досту-

Новости

HTC M7 показан широкой публике



Довольно странный анонс смартфона HTC M7 состоялся недавно на корпоративном мероприятии компании-производителя. Питер Чоу, возглавляющий HTC, вдруг продемонстрировал публике еще толком не анонсированный грядущий флагман. Очевидно, анонс был незапланированным, просто Питеру так нравится устройство, что он не смог удержаться.

По словам Чоу, корпоративное мероприятие — прекрасная возможность опробовать возможности камеры нового смартфона. Также Питер отметил, что в настоящее время он все еще продолжает заниматься тестированием гаджета.

По словам Шер Вонг, представительницы совета директоров HTC, официальная презентация M7 должна состояться в конце февраля. Уже сейчас можно сказать, что у новинки будут очень тонкий корпус и экран с диагональю в 4.7”.

Александр СНЕГИРЕВ



АНТИВИРУСЫ
на любой вкус
в интернет-магазине
лицензионного ПО
allsoft.by®

ООО «СофтЛанБель», УНП 19027-125,
Л.№ 42415-31.12.2009-31.12.2014 г.

Что такое Tizen

↑ пен для Ubuntu 10.04/10.10/
11.04/11.10 и 32-bit Windows
XP SP3/7 32-bit.

Попытки воплотить в “железо”

В августе 2012-го Tizen-разработчики начали привязывать “новорожденную” ОС к различному мобильному “железу”. Сперва Майк Шелдон создал приложение, использующее интерфейс Tizen API и работающее под управлением MeeGo Harmattan. Эта платформа установлена на смартфонах Nokia N9/N950 (MeeGo).

Затем за дело взялась Samsung Electronics: в сентябре 2012-го даже предполагалось, что южнокорейская корпорация выпустит новую линейку смартфонов Galaxy под управлением ОС Tizen. Называлось и кодовое наименование линейки — i9300.

В какой-то момент даже организация Wi-Fi Alliance сертифицировала смартфон GT-I9300 — именно под этим буквенно-цифровым индексом проходит модель Galaxy S III. Суть интриги в том, что, судя по базе данных Wi-Fi Alliance, устройство работает под управлением операционной системы Tizen. Однако в итоге Galaxy S III все-таки вышел на рынок под управлением ОС Android.

Но, как говорится, еще не вечер. Известно, что ранее в Samsung устройство на базе Tizen планировали выпустить в первой половине 2012 года, потом релиз перенесли на вторую половину года, а недавно — на начало 2013-го.



Другой заметный игрок, очевидно заинтригованный ОС Tizen, — корпорация Intel. Нельзя исключать, что для микропроцессорного гиганта Tizen может стать одним из ключевых факторов в борьбе за рынок мобильных устройств. Тем не менее, поскольку ОС Tizen все еще не вышла на рынок и потре-

били незнакомы с новой системой, стандартизация Tizen станет сложной задачей для Intel и Samsung.

Если Samsung, используя свое доминирование на рынке смартфонов, действительно решит и су-

мее успешно продвинуть смартфоны на базе Tizen, это вполне может поменять картину рынка. Учитывая открытый статус системы, многие игроки рынка мобильных устройств могут принять Tizen для своих аппаратов. Это, в свою очередь, приведет к относительному ослаблению до-

Twitter был атакован хакерами



Как сообщил отдел информационной безопасности Twitter, сервис микроблогов был недавно атакован хакерами. Служба информационной безопасности Twitter на минувшей неделе обнаружила механизмы доступа к данным, которые могли использовать “виртуальные преступники”. Специалисты компании смогли выявить и отразить одну из таких кибератак. В случае успеха данной атаки хакеры могли бы получить доступ к данным 250 тысяч пользователей Twitter — в том числе, узнать их имена, пароли и адреса электронной почты. Также сотрудники Twitter подчеркнули, что хакеры, проводившие атаку, были профессионалами.

Все клиенты, данные которых могли быть украдены, получили предупреждающее письмо от Twitter. В качестве меры предосторожности этим пользователям предложено сменить пароли.

Александр СНЕГИРЕВ

Что такое Tizen

↑ минирующего положения Android на рынке ОС для мобильных устройств.

Еще один потенциально заинтересованный в Tizen игрок — финская Nokia. Конечно, Nokia не входит сейчас в Tizen Association (да и Microsoft ее туда никогда не пустит). Однако в том случае, если Nokia все же “разведется” с Microsoft, Tizen может стать для нее очень удачным выбором — особенно если вспомнить очень удачный эксперимент в виде выпуска смартфона Nokia N9. Ведь Tizen — своего рода развитие MeeGo, так что история Nokia N9 может получить неожиданное продолжение.

Как я уже писал в самом начале, ОС Tizen с самого начала разрабатывалась не только для использования на смартфонах и планшетах. И вот в прошлом году дочерняя компания корпорации

Intel “Интел Софтер” представила в Сколково свой проект “Разработка интеллектуальной автомобильной системы с поддержкой ЭРА Глонасс на базе открытой программной платформы Tizen”. Как говорит вице-президент программных продуктов и сервисов Intel Уильям Сэвидж, проект был одобрен независимой комиссией и утвержден фондом “Сколково”.

Как сказано в пресс-релизе, “Новая интеллектуальная система должна будет значительно улучшить комфортность и безопасность автомобиля за счет новейших систем мониторинга и контроля устройств. Например, система позволит экстренным службам незамедлительно узнавать о случившихся дорожно-транспортных происшествиях, что несомненно снизит смертность в автомобильных авариях”.

Tizen + Mozilla = ?

Разрабатываемая Mozilla мобильная ОС Boot to Gecko и ОС Tizen выглядят как конкуренты: обе они обладают открытыми исходными кодами, основываются на веб-стандартах и занимают нулевые доли рынка. Но ситуация с разработчиками такова: Tizen Association, в составе которой такие гиганты как Samsung и Intel, имеет намного больше средств для разработки и продвижения своей ОС. У некоммерческой Mozilla Foundation просто не хватит средств и ресурсов, чтобы выйти на рынок мобильных ОС, не говоря уже о конкуренции на нем. Зато у Mozilla больше опыта в веб-технологиях и намного “толще” портфель патентов в этой области.

Поэтому неудивительно, что сегодня Mozilla и Tizen Association готовы сотрудничать друг с другом и делиться существующими нара-

ботками. Тодд Симпсон, глава по инновационным проектам Mozilla Foundatoin, сказал по этому поводу: “Мы ни в коем случае не позиционируем Boot to Gecko как конкурента Tizen. Более того, наши проекты очень похожи, и мы готовы работать с разработчиками Tizen в одной команде”.

Браузер Tizen

Тема отдельного разговора — несомненно удачный втроенный в систему браузер под названием Tizen 1. По данным сайта html5test.com, позволяющего проверить браузеры на совместимость с технологиями HTML5, браузер системы Tizen показал наилучшие результаты, набрав 387 баллов из 475 возможных. При этом Tizen 1 обошел даже десктопные версии таких браузеров, как Google Chrome и Mozilla Firefox, набравших 374 и 335 баллов соответственно.

Что же касается мобильных версий браузеров, то Tizen со своими 387 баллами также опережает всех коллег. Также в числе лидеров находится BlackBerry 10 набравший 361 очко. И только далее следует популярнейший браузер Opera Mobile 12, набравший 354 очка.

ASUS MeMO Pad 10 в подробностях



По Сети уже всю ходят слухи о том, что ASUS готовит анонс 10” версии планшета ASUS MeMO Pad 7. А совсем недавно появились пресс-фото грядущего устройства.

Дизайн нового гаджета очень напоминает “внешность” планшета Transformer Pad 300. Однако к MeMO Pad 10 нельзя подключать клавиатуру, в отличие от Transformer Pad 300. У новинки будет 10.1” IPS-экран, разрешение которого составляет 1280x800 пикселей. Из других особенностей стоит отметить четырехъядерный процессор NVIDIA Tegra 3 T30L, обладающий тактовой частотой в 1.2 ГГц. Также устройство оснащено 12-ядерным графическим ускорителем, 1 Гб оперативной памяти и 16 Гб памяти для хранения файлов. Но и это еще не все — объем пользовательской памяти может быть расширен при помощи карточек MicroSD, кроме того, пользователю предлагается 3 Гб в облачном хранилище ASUS.

Александр СЕГИРЕВ

 VI Ежегодная конференция «Встраиваемые технологии 2013. Современные программные и аппаратные решения» • Презентация новой операционной системы Windows Embedded 8 • Аналитический обзор рынка встраиваемых систем • Обзор планов по выводу новых продуктов • Средства разработки приложений и интерфейсов • Выставка аппаратных компонентов и готовых решений на базе технологий Windows Embedded • Выступления представителей Microsoft, Intel, Advantech, Texas Instruments, Aopen и других. 	 18 апреля 2013 г. Москва	 Доклады Партнерская выставка	 Москва Инфопространство 1-й Зачатьевский переулок, д. 4
	 Регистрация: www.embeddedday.ru embeddedday2013@quarta.ru	 Организатор: Кварт Технолоии тел.: +7 495 234 40 18 www.quarta.ru	

[Обсудить](#)



Яблоки с червоточиной: Apple “нахимичила” с налогами?

Виктор ДЕМИДОВ

В конце января появилась информация о том, что американская корпорация Apple только на протяжении IV квартала прошлого года смогла вывести в офшоры почти \$11 млрд налогов. Такой вывод аудиторы сделали, проведя тщательный анализ внутренних документов “яблочной компании”.

Как пишет Business Insider, производитель iPhone сумел сократить свои налоги путем выплаты менее 2% от прибыли, полученной за пределами США. В целом, по ряду оценок, за последние несколько лет компания при помощи легальных, полулегальных и “серых” схем сумела скрыть от налоговых органов США в общей сумме \$94 млрд. При этом корпорации также удалось уклониться от налоговых выплат на сумму 550 млн фунтов в Британии.

Корпоративный налог на зарубежные операции Apple составляет 1,9%, в Великобритании — 24%, в США — 35%. Как пишет Financial Review, у правительства Австралии также уже возникли вопросы к Apple. По данным австралийских властей, корпорация не доплатила налоги на сумму \$40 млн.

Похожие обвинения регулярно звучат и в отношении других IT-ги-

гантов. Например, в конце прошлого года Еврокомиссия начала серьезное расследование относительно деятельности корпорации Google в Европе. По данным агентства Bloomberg, Google сэкономила порядка \$2 млрд налогов

года НР объявила о списании \$8,8 млрд из-за с обесценивания активов компании Autonomy, купленной годом ранее более чем за \$11 млрд. При этом более \$5 млрд из этой суммы составили потери, связанные, как заявлено, с фальсификацией финансовой отчетности Autonomy.

Но вернемся к Apple. Совсем недавно выяснилось, что Apple организовала закамуфлированный подкуп российских чиновников на семинаре в Лондоне. Как сообщило российское информационное агентство Regnum, маркетологи Apple провели недельную серию

встреч и общения с министрами образования российских регионов, а также рядом других официальных лиц, отвечающих за закупки компьютерной техники в рамках образовательных проектов.

Согласно предварительной программе, на этих встречах чиновники из России знакомились с продукцией Apple; встречи проходили в центральном районе Лондона. Помимо прочего, проводилось организованное посещение фирменных магазинов Apple.

Собственно, сам скандал разгорелся после того, как стало известно время поездки. Дело в том, что как раз сейчас российское правительство готовит тендеры на модернизацию оборудования на общую стоимость до 2 млрд рублей на каждый регион. В Национальном антикоррупционном комитете РФ требуют расследования, поскольку если поездки чиновников финансировались Apple, это может расцениваться как попытка повлиять на их решение. Даже если поездки финансировались региональными властями, их все равно должна проверить Счетная палата, считают в комитете. В самой Apple, однако, заявили, что компания оплатила поездку только инструкторов, но не чиновников.

Apple довольно активно присутствует на рынке образования. Хотя в основном ее продукция ориентирована на массового потребителя, в западных странах многие школы работают с Mac, а последнее время все чаще и с iPad.

“ За последние несколько лет Apple при помощи легальных, полулегальных и “серых” схем сумела скрыть от налоговых органов США в общей сумме \$94 млрд. ”

за счет использования оффшорных территорий (Бермудских островов, например). Общий же поток средств Google, проследовавших мимо европейских банков, исчисляется суммой \$10 млрд.

Страдают от мошенников и сами IT-компании, даже такие, как Hewlett-Packard. Так, в ноябре прошлого года во время объявления итогов IV квартала финансового

года НР объявила о списании \$8,8 млрд из-за с обесценивания активов компании Autonomy, купленной годом ранее более чем за \$11 млрд. При этом более \$5 млрд из этой суммы составили потери, связанные, как заявлено, с фальсификацией финансовой отчетности Autonomy.

Но вернемся к Apple. Совсем недавно выяснилось, что Apple организовала закамуфлированный подкуп российских чиновников на семинаре в Лондоне. Как сообщило российское информационное агентство Regnum, маркетологи Apple провели недельную серию

Google+ стремится к Facebook



Многих это удивит, но Google+ заняла второе место в рейтинге крупнейших соцсетей всего мира. Недавно были опубликованы данные Global Web Index, по которым в конце минувшего года Google+ имела более 300 миллионов активных пользователей. Число регистраций, по данным соцсети, превысило 500 млн. Около сотни крупнейших мировых брендов, представленных в Google+, может похвастаться количеством подписчиков, превышающим 100 миллионов. За последние месяцы 2012 года выросло время среднего пребывания активных пользователей в Google+: с 9 до 12 минут. На первой строчке рейтинга Global Web Index стабильно расположилась Facebook. Тот же показатель за тот же период для этой социальной сети составил почти 700 миллионов. Представьте, половине всех интернет-пользователей нравится Facebook. А четверть любителей соцсетей предпочитают Google+.

Инна РЫКУНИНА

[Обсудить](#)

Разбери свой винчестер и получи вместительную пепельницу, модное зеркальце и два прикольных магнита на холодильник!

Если умножить 1.238.000.000 просмотров ролика Gangnam Style на его длительность — 250 секунд, то получим почти десять тысяч лет. Это больше, чем вся сознательная история человечества...

Друг-админ вернулся из армии, в которой служил сапером. Рассказывая о впечатлениях от саперного дела, привел пример: "Минировать местность — это как прокладывать сеть в офисе. Только

передвигаясь ползком от компьютера к компьютеру и маскируя вилку пару."

Программист — это профессиональный конвертер галлюцинаций заказчика в жесткую формальную систему.

Задача от Microsoft. На диске заканчивалось свободное пространство. Программа очистки обнаружила файлы, которые можно удалить, общим объемом 526 Мб. После выполнения очистки на диске стало 322 Мб свободного места. Сколько свободного места было изначально?



Раньше мы боялись, что о наших косяках расскажут маме, а теперь — что выложат на "Ютуб".

На поле борьбы правообладателей и пиратов было сломано много копий.

— ...Обычно это характеризует разработчиков как людей с аномальным строением тела и альтернативным взглядом на мир.

— Как хорошо вы замаскировали выражение "руки из задницы растут".

Представьте, как смотрелись бы герои квестов на улицах города. Идет мужик, несет лестницу,

моток кабеля, из кармана торчит молоток, за спиной бензопила, а за пазухой пучок соломы. Подходит к тебе и спрашивает: "Простите, где библиотека? Мне бы книжку по криптографии почитать..."

В поиске "Гугла" по картинкам очень не хватает галочки "чтобы был котик".

— Шеф пораньше ушел с работы, сидим расслабляемся. Коллега включил "Тетрис", я от нечего делать пристроился у него за спиной, советую, что и как поворачивать и куда класть. И тут до меня доходит, что мы не бездельничаем, а занимаемся тимбилдингом!

HTC представила интересный аксессуар



Компания HTC решила разнообразить линейку своей продукции необычным устройством. Гаджет HTC Mini — нечто среднее между телефоном и пультом управления. Он создавался как аксессуар для смартфона HTC J Butterfly. Внешне новинку сложно отличить от бюджетного мобильника. Она оснащена цифровой клавиатурой, клавишами "Отбой" и "Приём", а также монохромным экраном. Подключается устройство к смартфону через Bluetooth. При помощи "недотелефона" можно совершать звонки и писать sms. Но без большого J Butterfly это невозможно: у аппарата нет собственного сотового модуля. Во время того, как владелец HTC Mini будет, к примеру, звонить своему приятелю, J Butterfly может лежать у него в кармане или в рюкзаке. Через HTC Mini можно даже сделать снимок камерой смартфона и включить музыку.

Инна РЫКУНИНА

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

Ведущий SAP BI консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Архитектор Oracle

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++ разработчик (Linux)

Полная занятость
Открытый контакт

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#-, ASP.NET-/WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Ведущий Java-разработчик

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

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

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

Полная занятость.
BelHard

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

PHP-разработчик

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

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Веб-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

QA-инженер, руководитель отдела тестирования

Полная занятость
Открытый контакт

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по работе с клиентами и продаже Интернет-услуг

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Модератор / Контент-менеджер

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджер интернет-проектов портала Shop.by

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджерам**[Financial Management for Project Managers](#)**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Managing Projects in Software Development](#)

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Project Cost and Schedule Management](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

[Управление проектами при разработке ПО](#)

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

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

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

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

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

ЦОТ "БелХард Групп"

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

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

[Администрирование Linux](#)

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

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

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Академия 1С-Битрикс](#)

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

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

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

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

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

[Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Промышленная разработка ПО](#)

2 месяца, бесплатно
ITransition

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

40 часов
ЦКО "Freedom"

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

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

[Автоматизация тестирования ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Тестирование ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Java-программирование для новичков](#)

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

[Основы программирования на Java](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

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

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

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

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

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

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**[Ди-джей на радио](#)**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Студия танцев ODEON](#)**[Капоэйра. Набор в новые группы](#)****[Курсы по дайвингу](#)****[Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by](#)****[Фехтование для начинающих](#)****[Школа фотографии](#)****[Экстремальное вождение](#)**

Школа Н. Овчинникова



Процессоры: самые главные всегда за кулисами

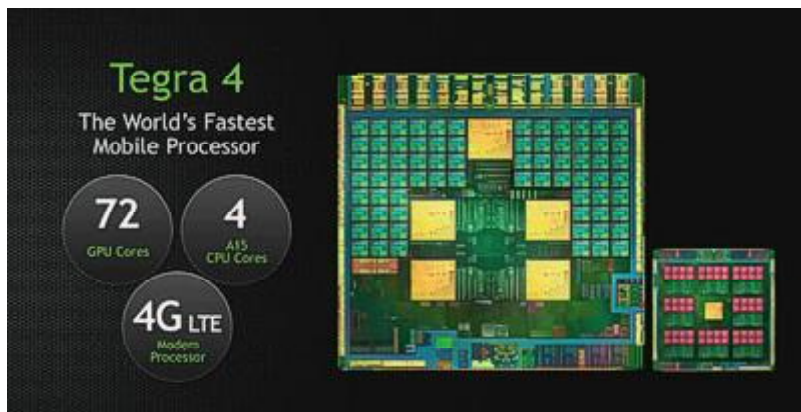
Ибрагим САЛАМОВ

Нередко видя какое-нибудь суперустройство, мы забываем, что же, на самом деле, главное в нем. Сегодня хотелось бы поговорить о таких частях девайсов, о которых мы привыкли не задумываться. Эти части устройства всегда остаются за кулисами, но при этом делают почти всю работу. А точнее речь пойдет о процессорах.

Итак, процессор — это, скажем, микросхема устройства, которая является его “мозгом” и выполняет все требования, возложенные на нее. Без процессора девайс — просто очередная безделушка.

Для мобильных устройств процессоры уменьшили, но при этом умудрились сохранить мощность. Конечно же, они пока не могут догнать процессоры, предназначенные для компьютеров, но уже приблизились к этой цели. Тут стоит выделить несколько гигантов, таких, как Nvidia, Qualcomm, Samsung Electronics, ST-Ericsson и др. Начиная с однокристальных и заканчивая 8-ядерными процессорами, все значительно повысили эффективность работы. Но на этом производители не намерены останавливаться.

В этом году уже есть некоторые новинки в этом направлении. На CES 2013 представили публике новый мощный процессор для мо-



бильных устройств (и не только) Tegra 4, проект Shield и Nvidia Grid от Nvidia. Разнообразие процессоров у этой фирмы и так хватало: Tegra APX 2500, Tegra APX 2600, Tegra 600, Tegra 650 и Tegra 250.

Но возможности Tegra 4 на высоте: поддержка технологии 4-Plus-1 (четыре высокопроизводительных CPU-ядра + одно энергоэффективное), в рамках которой на кристалле располагается четыре оптимизированных для высокой производительности ядра и одно энергоэффективное, на которое чип переключается при слабой нагрузке. Вычислительная архитектура — Cortex-A15, она получит внушительные 72 потоковых процессора, что позволит ей быть в 6 раз мощнее по отношению к Tegra 3 и в 20

кодирование видео в разрешении 1440p, поддержка дисплеев с разрешением 2560 x 1600 (24 бита)... Обработало и аппаратное ускорение технологий безопасности. Очень мощный процессор обработки изображения; при создании графики в Tegra 4 была поставлена задача достичь максимальной графической производительности при минимальном энергопотреблении — из-за этого пришлось отказаться и от унифицированной шейдерной архитектуры, и от поддержки OpenGL.

Еще одним интересным фактом является то, что производитель давал кодовые имена своему творчеству. Так, для предшественника Tegra 4 — Tegra 3, они дали кодовое имя “Kal-EI”. Ну а для Tegra 4 они решили дать имя — “Wayne”, и на этот раз это фамилия супергероя Бэтмена.

Таким образом, понятно, что при выборе устройства стоит обращать внимание не только на его внешний вид и т.д., но и на внутреннюю составляющую, от которой зависит весь функционал устройства. Желаю всем мощных процессоров!

[Обсудить](#)

Хакеры обокрали 16 тысяч пользователей Facebook



Личные данные почти 16 тысяч пользователей Facebook пали жертвой хакерской атаки. В соцсети завелась троянская программа, которая воровала пароли и личные данные. Для проведения вредоносной операции злоумышленники воспользовались восемью сотнями компьютеров. Машины, зараженные вредоносной программой, получали команду на вход в аккаунт пользователей соцсети, а оттуда копировали все необходимые данные. Больше всего пострадали любители игры Texas HoldEm Poker. Дело в том, что её правила предусматривают игру на реальные деньги. По версии НТВ, мошенники решили получить доступ к кредитным картам и электронным кошелькам игроков. Специалисты по вирусной безопасности из компании ESET предупреждает, что троян может оказаться в любом приложении социальной сети.

Инна РЫКУНИНА



Восстановление паролей

Владимир
БЕЗМАЛЫЙ

(Продолжение. Начало в №3)

Восстановление паролей к веб-сайтам

В случае, если пользователь для получения почты задействовал браузер, нам потребуется программа Elcomsoft Internet Password Breaker компании Elcomsoft (рис. 1).

С помощью данной программы мы можем восстановить пароли, сохраненные для входа на различные сайты или веб-почту.

Если допускается сохранение паролей, то пароль будет сохранен (зашифрован) в реестре Win-

dows (для более старых версий Internet Explorer) или зашифрован в специальных файлах на жестком диске (для IE7 и IE8). Так что в следующий раз, когда вы будете обращаться к той же самой странице, вход в систему будет произведен автоматически, но пароль будет скрыт под звездочками.

Для восстановления паролей достаточно выбрать — Web Passwords — IE Passwords. В итоговой таблице вы увидите адрес сайта, логин и пароль. Кроме того, пароли можно увидеть, используя пункт меню Web Passwords — IE Auto-Complete. Если эта функция была включена в браузере, то вы также сможете увидеть имена пользова-

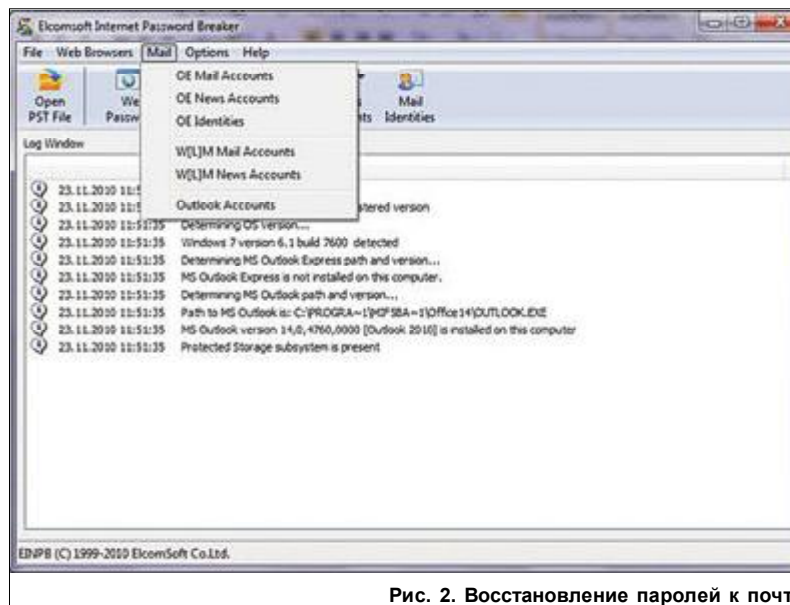


Рис. 2. Восстановление паролей к почте

телей и их пароли. В случае если на компьютере работали сторонние браузеры, такие как Opera, Firefox, Google Chrome, Safari, пароли оттуда также можно восстановить.

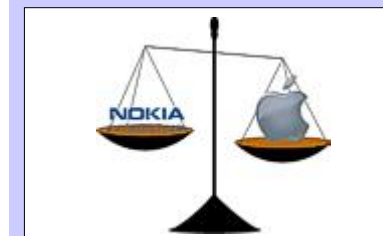
Обратите внимание, что если необходимо вернуть пароли, которые пользователь сохранил в Mozilla Firefox, вы должны установить Firefox. Кроме того, эти пароли не должны быть защищены с помощью мастер-пароля; если мастер-пароль установлен, вы должны вначале удалить его в параметрах настройки Firefox (или, если мастер-пароль не известен, можете попробовать восстановить его с по-

мощью [Elcomsoft Distributed Password Recover](#)).

Восстановление паролей к почте и новостям

Elcomsoft Internet Password Breaker отображает пароли почтовых ящиков, учетных записей POP3, IMAP, SMTP и NNTP. Поддерживаются все версии Microsoft Outlook, Outlook Express, Windows Mail и Windows Live Mail, включая пароли Microsoft Passport в Windows Live Mail. Для всех версий Microsoft Outlook, включая 2010, Elcomsoft Internet Password Breaker обнаруживает пароли к файлам PST (рис. 2).

Nokia уступила “Яблоку”



Компании Nokia впервые за многие годы пришлось отказаться от статуса ведущего производителя мобильных устройств, чьи телефоны генерируют больше всего мобильного интернет-трафика в мире. Корону с головы горячих финских разработчиков снял сервис StatCounter, который отслеживает посещение свыше 3 млн веб-сайтов. Посчастливилось в январе текущего года компании Apple, чьи iPhone и iPod touch в течение месяца контролировали более четверти мирового мобильного трафика (25,86%). Заслуги “фруктовой компании” в этом минимальные. Дело в том, что присутствие устройств, по которым можно звонить, под брендом Nokia за минувший год значительно снизилось — на 15,52 п.п., до 25,15%. Третье место в рейтинге занимает южнокорейская компания Samsung. Её доля выросла на 7,85 п.п. Сегодня на гаджеты Samsung приходится 22,69% глобального веб-трафика.

Инна РЫКУНИНА

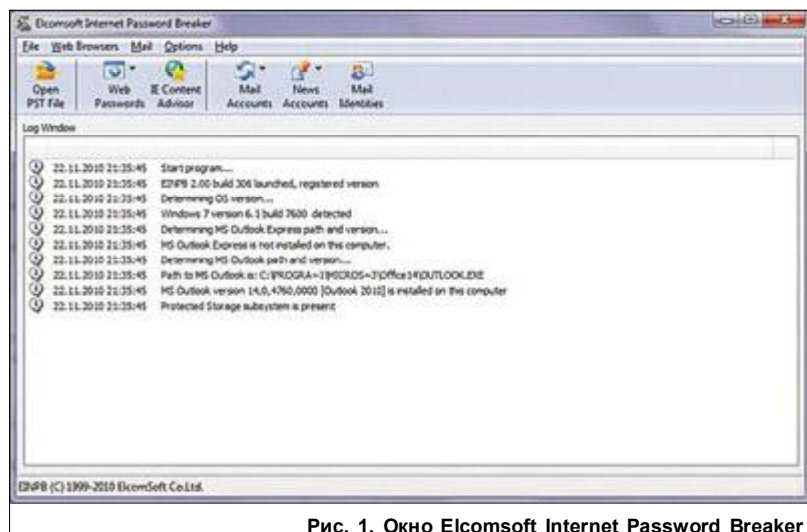


Рис. 1. Окно Elcomsoft Internet Password Breaker

Восстановление паролей

Восстановление паролей к документам Microsoft Office

Следующей важной задачей может стать восстановление паролей к документам Microsoft Office. В этом случае необходимо воспользоваться программным обеспечением Advanced Office Password Recovery (рис. 3). Атака на пароль осуществляется с помощью словаря, по маске, а также прямым перебором.

При попытке восстановления паролей на открытие документа Office 2007 и Office 2010 стоит учесть, что в данном случае для

шифрования документов применяется алгоритм AES с длиной ключа 128 разрядов, а также хеширование по алгоритму SHA-1 (пароли к Word, Excel, PowerPoint, Access). Только простые и короткие пароли могут быть обнаружены простым перебором. Кроме того, при восстановлении паролей Office 2010 процесс восстановления будет медленнее, чем при восстановлении паролей Office 2007. Для ускорения процесса восстановления паролей рекомендуется применять современные графические карты от nVidia и AMD/ATI (рис. 4).

Однако гораздо чаще нам ну-

жен не сам пароль к тому или иному документу, а содержимое доку-

Office Password Breaker показано на рис. 5.

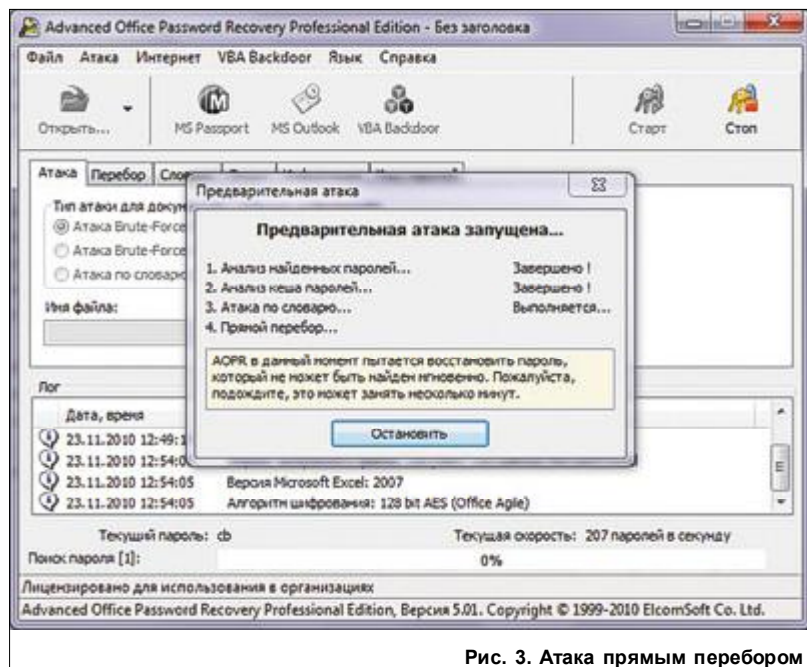


Рис. 3. Атака прямым перебором

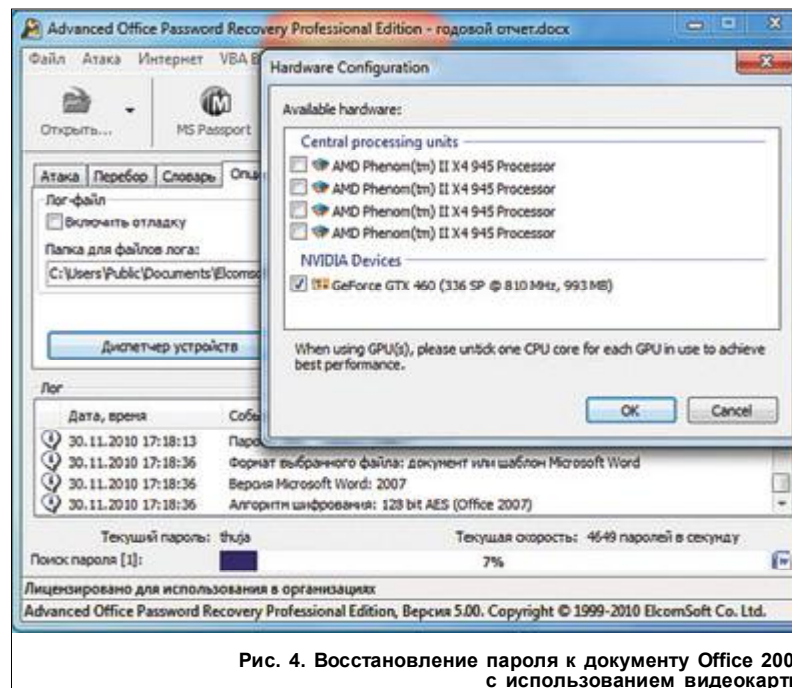


Рис. 4. Восстановление пароля к документу Office 2007 с использованием видеокарты

мента. Для удаления пароля с документов Office предназначено программное обеспечение Advanced Office Password Breaker.

Восстановление доступа к зашифрованным документам Microsoft Office

Удаление парольной защиты возможно с файлов, которые сохранены в формате .doc и .xls. То есть форматы файлов Word 2007–2010 и Excel 2007–2010 не поддерживаются. Главное окно Advanced

Защита документов Microsoft Word и Microsoft Excel далеко не всегда позволяет быстро найти забытый пароль. Используя атаку по словарю, прямой перебор паролей и другие методы, восстановить пароль можно, однако этот процесс может занять много времени. Вместе с тем, в случае если защита документа совместима с форматом Microsoft Office 97, существует решение, позволяющее гарантированно открыть документ в течение небольшого проме-

Сотовая связь поможет климатологам



Во время дождей, града и прочих атмосферных явлений возникают специфические искажения в сигналах сотовых сетей. Этот фактор можно использовать для максимально точного измерения общего количества осадков над территорией Европы и других участков суши, которые сплошь покрыты сетями сотовой связи. Обычно для определения количества осадков используются специальные приборы — дождемеры, или плевниографы. Отслеживать данный показатель необходимо не только для того, чтобы сообщать интересные сведения в СМИ, но и для того, чтобы прогнозировать изменение климата в будущем и его последствия. Учёные издавна страдали от отсутствия необходимого количества плевниографов. Приборы были неравномерно распределены и не могли показать полную картину климатических изменений.

Инна РЫКУНИНА

Восстановление паролей

↑ жутка времени. Данный формат защиты уязвим, так как в нем используется ключ шифрования длиной всего 40 разрядов.

Перебор 40-разрядных ключей можно осуществить за заранее известный промежуток времени, зависящий от мощности процессо-

ра и количества ядер. Время нахождения ключа составляет около 5 дней для одноядерного процессора. В случае использования процессоров Core 2 Duo и Core 2 Quad время поиска ключа уменьшается пропорционально количеству ядер. Продукт Advanced Office Password Breaker Professional под-

пользуя эти таблицы, вы можете найти ключ шифрования для документа Word версий 97–2000 всего за несколько минут. Если вам необходим пароль к Microsoft Excel 97–2000, используются классические радужные таблицы. Вероятность расшифровки документа за несколько минут составляет 97%.



Выбрать товар
на shop.by
так же просто!

Shop.by
торговый портал

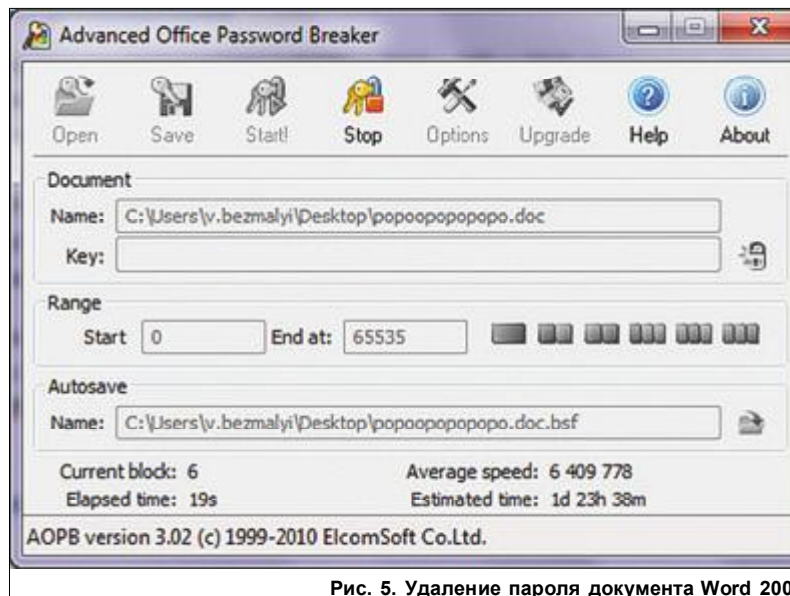


Рис. 5. Удаление пароля документа Word 2000

держивает до 4 процессоров или ядер, позволяя ускорить процесс перебора ключей в 4 раза. Корпоративная версия поддерживает до 32 процессоров.

Для ускорения процесса перебора ключей шифрования фирма Elcomsoft разработала технологию использования заранее вычисленных таблиц (Thunder Tables). Ис-

в одной статье невозможно рассмотреть все продукты и все случаи, когда нам потребуется восстановить пароли, поэтому о других вариантах восстановления пароля я расскажу в следующей части.

(Продолжение следует)

[Обсудить](#)

Должность-исключение



Как сообщают исследователи рекрутингового портала Superjob.ru, процесс поиска ИТ-директора — вещь сложная и требующая много времени. И это несмотря на то, что на одну вакансию директора по ИТ приходится 17,2 резюме, что является максимальным показателем в сфере информационных технологий. Многие в курсе, что сфера информационных технологий сегодня переживает кадровый голод. Среднее соотношение предложения и спроса здесь составляет 2,8 резюме на одну вакансию. А для некоторых специалистов число вакансий даже превышает число резюме. Но должность ИТ-директора относится к позициям-исключениям. Это объясняется тем, что должность выглядит лакомым кусочком для любого руководителя в сфере ИТ: максимум возможностей, максимум самореализации и максимум дохода, которые можно получить, работая в данной отрасли.

Инна РЫКУНИНА



Как “сыграть в ящик” с iPad

Кое что о Dropbox

Иван КОВАЛЕВ, Vanold@tut.by

Еще задолго до того, как покойный ныне Стив Джобс анонсировал фирменную “облачную” службу iCloud, в Сети появилась и довольно быстро завоевала популярность служба удаленного хранения данных Dropbox, которая и сегодня является самой популярной среди пользователей.

Чтобы оказаться одним из них, вам достаточно просто зайти на сайт dropbox.com и создать аккаунт. Все, теперь вы можете легко меняться файлами и хранить данные, причем независимо от платформы, с которой вы работаете — Mac, PC, iOS или Android. Все нижеизложенное призвано помочь вам использовать службу Dropbox максимально эффективно.

В первую очередь, служба Dropbox призвана хранить ваши документы, обеспечивая доступ к ним в любом месте, где только есть возможность зайти в интернет. Для настольных компьютеров “расшарить” папку “Документы” (“Мои документы”) в Dropbox довольно просто.

Mac

Откройте в Mac OS X “Терминал” и перейдите в папку Dropbox

(команда `cd Dropbox`). Создайте символическую ссылку на вашу папку Документы (команда `ln -s ~/Documents/ Documents`). Теперь в папке Dropbox появится новая директория Documents, и Dropbox приступит к синхронизации всех ваших документов.

Windows

В Windows Vista или Windows 7 сделайте правый клик на папке “Мои документы” и выберите вкладку “Расположение”. Щелкните на кнопке “Переместить” и укажите вашу директорию Dropbox.

Очень удобно с помощью Dropbox синхронизировать библиотеку iTunes на разных компьютерах. Главное условие — библиотека не должна превышать 2 Гб. Это объем, который предоставляет служба бесплатно. Хотите больше — 50 Гб отнимут у вас \$9 в месяц

или \$99 в год, а 100Гб обойдутся в \$19.99 в месяц или \$199 в год.

Итак, перемещаем библиотеку iTunes в папку Dropbox. Далее запускаем iTunes, удерживая клавишу Option для Mac или Shift для PC, чтобы активировать особый режим запуска. Теперь кликаем на “Выбрать” и указываем новое расположение медиатеки в папке Dropbox.

С помощью сервиса Dropbox можно даже поймать вора, посягнувшего на ваш iPhone или iPad. Для этого вам необходимо установить кейлоггер и/или любое приложение для автоматического создания скриншотов. Причем настроить его так, чтобы скриншоты автоматически сохранялись в папку Dropbox. Так, в случае пропажи гаджета, вы узнаете, какие клавиши нажимает воришка и увидите скриншоты рабочего стола нового владельца вашего компьютера. Можно также настроить веб-камеру на создание и хранение снимков в папке Dropbox, и у вас будут даже фотографии преступника.

Есть еще один путь “ловли” преступников: установка в доме или офисе веб-камер, которые через заданные промежутки времени будут делать снимки. Можно так-

же поставить камеры с детектором движения, которая будет делать записи и сохранять их в папке Dropbox. Вы же можете просмотреть данные с любого компьютера, планшета или смартфона.

Многие веб-дизайнеры уже давно высоко оценили возможность обмена изображениями и другими файлами с функцией публичного URL. Она позволяет открывать доступ к веб-сайтам (HTML/CSS) для проверки клиента или демонстрации своих новых проектов.

Служба Dropbox отлично приспособлена для использования в мобильном варианте. То есть, есть версия `DropboxPortable`, которую вы можете просто записать на личную USB-флешку и использовать где угодно. Как только вы подключите флеш-диск к любому компьютеру, ваши файлы сразу синхронизируются, и вы получите доступ к ним в любое время.

Что делать, если вы злостный “пират”, и вам необходимо перенести .torrent-файл с одной машины на другую для автоматической загрузки торрент-клиентом? Прежде всего, необходимо настроить BitTorrent на автоматическую загрузку торрентов из

Почём полёт на Луну?



На днях Роскосмос подсчитал, в какую сумму обойдётся проект космического корабля, способного совершить полёт на естественный спутник Земли. Сумма составила 100 млрд российских рублей. К этому следует прибавить ещё 40 с лишним миллиардов, которые пойдут на ракетный блок аварийного спасения, пишет газета “Известия”. Не забываем про средства подготовки и пуска — 14,4 млрд. Конечно, потребуется ещё ракета-носитель для запуска пилотируемого транспортного корабля (ПТК). Планируется, что новый ПТК сможет заменить собой все “Союзы”, которые сегодня летают к МКС, уже к 2020 году. Напомним, требование проектирования корабля, который сможет полететь к Луне, было выдвинуто весной 2012 года. Как отмечают представители ракетно-космической отрасли, проект по своей сложности и масштабу сопоставим с программой “Энергия-Буран”.

Инна РЫКУНИНА



Как “сыграть в ящик” с iPad

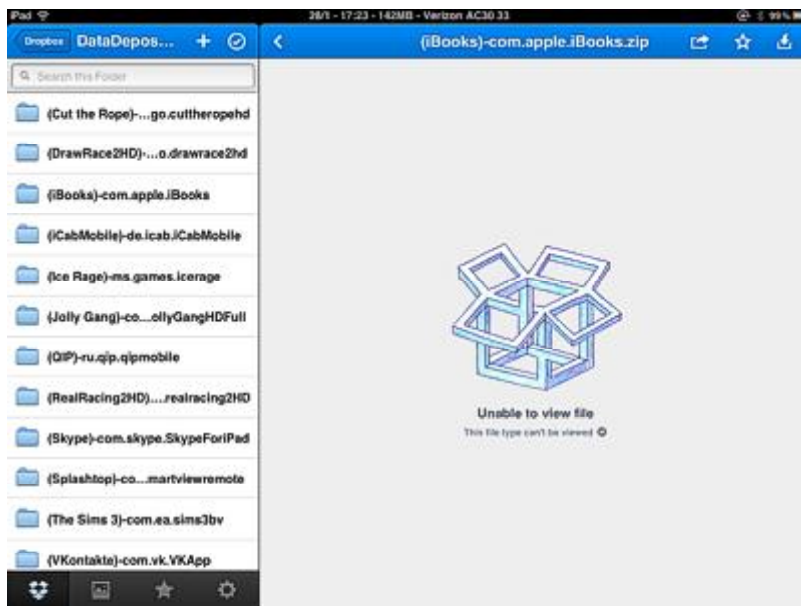
папки Dropbox. Если вы используете один из популярных клиентов (BitTorrent, Transmission, uTorrent, Vuze), то все просто. После того, как вы загрузили и установили клиент, настройте отслеживание торрентов в необходимой директории, для простоты — Dropbox. По желанию, включите опцию “Удалять оригинальные торрент-файлы после загрузки”. Вот и все. Теперь вы можете загружать торренты где угодно: дома, на работе в ВУЗе или в школе (если позволят).

Есть в Dropbox очень приятная функция — история изменений. Даже на вашем бесплатном аккаунте система в течение месяца сохраняет всю информацию об измененных файлах. Мало месяца? Можно доплатить и сохранять эту информацию дольше.

Профессионалы и любители работы в программе Photoshop могут использовать Dropbox для хранения библиотек, причем на разных платформах.

Dropbox позволяет хранить и синхронизировать графику, настройки приложений, библиотеки и другую информацию между вашими компьютерами. Так, чтобы синхронизировать данные между компьютерами, просто скопируйте директорию ваших пресетов Pho-

toShop в папку Dropbox и создайте символическую ссылку с названием “Presets”. Поместите эту ссылку в директорию Photoshop вместо оригинальной папки пресетов. Теперь при внесении изменений (например, при установке и удалении кистей), все пресеты будут абсо-



лютно идентичными на всех машинах с общей папкой Dropbox.

Любители социальных сетей с помощью Dropbox могут быстро менять свой аватар сразу на всех аккаунтах. Просто разместите новый аватар в вашей папке Dropbox и используйте для всех форумов публичный URL этой картинки.

Еще один прием, примерно из

той же “оперы” — синхронизация логов Skype, ICQ и прочих подобных клиентов. Возьмем, как пример, Skype. Предварительно выгрузив клиент, перемещаем файл истории сообщений в папку Dropbox. Создаем символическую ссылку и заменяем ею оригинальный

файл. Осталось только удалить на других компьютерах папку Application Support для Skype и заменить ее символической ссылкой на файл в Dropbox. Только не используйте Skype на нескольких машинах одновременно. Это часто приводит к программным конфликтам.

Напоследок расскажу вам об очень удобной программе, позво-

ляющей быстро, легко и просто создать резервную копию данных от любой программы на вашем iPad, iPhone и любом другой “яблочном” устройстве.

Называется она DataDeposit и позволяет, при наличии “джейлбрейка” упростить сохранение пройденных этапов игр, данных в календарях и записных книжках, настройках офисных программ и так далее.

DataDeposit — это весьма простая и приятная в использовании утилита из Cydia. Программой пользоваться очень просто: устанавливаем, указываем в настройках свой аккаунт Dropbox, выбираем программу для резервного копирования — и все! Всего несколько минут, и все данные сохраняются в Dropbox. Теперь, даже после полной перепрошивки и потери данных, вы можете восстановить информацию с помощью программы DataDeposit и Dropbox, достаточно просто тапнуть на кнопке Restore From Dropbox.

Скачать DataDeposit можно в Cydia из репозитория BigBoss.

Автор выражает благодарность сервисному центру www.appleservice.by за информационную поддержку.

[Обсудить](#)

Curiosity обнажил бур



Марсоход Curiosity впервые в истории космических исследований начал бурение Марса, сообщает Планетологическое общество (Planetary Society). В микроблоге сообщества в Twitter появилась фотография разбуренного камня. Миниатюрный бур PADS (Powder Acquisition Drill System), длина которого 5, а диаметр 1,6 сантиметров, установлен на манипуляторе марсохода. Он предназначен для получения образцов из толщи камня. По словам специалистов NASA, бурить Красную планету несложно: порода мягкая. Но на всякий случай аппарат оснастили запасным сверлом. Всё, что Curiosity сумел добыть таким способом, уже отправлено на изучение в химические лаборатории SAM и CheMin, находящиеся внутри марсохода. Цель исследования не нова: учёные пытаются узнать о возможности существования на Марсе в геологическом прошлом таких условий, при которых могла бы зародиться жизнь.

Инна РЫКУНИНА



На все восемь окошек

Мышь Logitech Zone Touch Mouse T400

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

В свое время появление клавиатур для ОС Windows с кнопками “Win” слева и “Win”+ “Контекстное меню” справа наделало немало шума у консервативных пользователей. Быстро привыкнуть к разделению Ctrl и Alt было сложно. Теперь же других клавиатур и не найдешь.

Вот и компания Logitech, в свете выхода новой ОС Windows 8, решила предложить свое решение мышки, некоторым образом, приспособленной для этой системы. Называется она Zone Touch Mouse T400, и на первый взгляд не особенно отличается от обычных беспроводных мышек. Вот только колесика скроллинга что-то не видно. Присмотревшись, понимаешь, что и кнопок на ней нет, во всяком случае, визуально наблюдаемых. Вот это уже интересно, хотя, стоит сказать, не очень ново...

Как у компании Logitech, так и у некоторых других производителей, уже встречались модели мышек без колесика скроллинга, и даже, как бы, без кнопок (кнопка была одна, и переключалась сенсорным прикосновением. Но, впрочем, удачными во всех отношениях те гаджеты назвать было сложно. Возможно, новая мышка выпущенная

на как раз чтобы устранить все старые недочеты, а заодно составить конкуренцию мышкам для Win 8 от самой Microsoft.

Так как мышка беспроводная, то в коробке помимо нее также обнаружился миниатюрный ресивер, батарейки и несколько мануалов и прочих бумажек. Никаких дополнительных кнопок на мышке нет, потому и драйверов для нее не требуется.

Внешне Logitech Zone Touch Mouse T400 смотрится вполне заурядно. Простая форма корпуса, матовый темный пластик. Резиновая рифленая окантовка по бокам. Мышка полностью симметричная, так что проблем с ней не будет ни у правшей, ни у их “зеркальных братьев”. Сравнительно небольшой корпус мышки позволяет ей очень удобно лежать в ладони, а малый вес — возить с собой в качестве ноутбучной. Основной вес мышке

придают батарейки АА. Они велики, но, как уверяет производитель, именно таких батареек мышке хватит не менее чем на полтора года.

Часть днища корпуса мышки — крышка батарейного отсека. Там же можно спрятать ресивер во время перевозки мышки. Что касается основных клавиш, то, как я уже говорил, их нет только визуально. Просто кнопки объединены в одну пластиковую панель. А так все нажимается как обычно, может только с чуть меньшим смещением.

Манипуляции с площадкой скроллинга ничем особенно не отличаются от того, что вы раньше делали с колесиком. Те же движения и почти те же ощущения. Даже нажать на площадку можно как когда-то на ролик. Есть и горизонтальный скроллинг, только теперь не надо наклонять колесико, а просто провести пальцем по панели вправо или влево.

Однако без нововведений не обошлось. В верхней части сенсорной панели конструкторы “спрятали” клавишу “Пуск”. Это важно, ведь даже в Windows 8 она всегда нужна, а на ее “рабочем столе” этой кнопки нет.

Впрочем, и для работы с обыч-

ной Windows мышка отлично подходит, особенно если учесть удобство обращение с сенсорной панелью, ведь раздражающих многих щелчков теперь больше не чувствуется. Да и быстрый вызов “Пуск” очень даже кстати.

Отдельно стоит сказать о сроке службы батареек. Тут, конечно, сложно проверить, проживет ли один комплект полтора года, однако производители уверяют, что это именно так, ведь именно в этой модели они использовали революционно новый оптический сенсор, потребляющий значительно меньше энергии, чем предыдущие не только из-за своей конструкции, но так же и из-за измененного положения внутри корпуса. К тому же мышка очень стабильно работает и на глянцевых поверхностях.

При желании можно скачать с сайта Logitech.com утилиту, позволяющую узнать уровень заряда батареек, а также менять левую и правую клавиши местами, заменить вызов “Пуск” любой другой командой и заменить горизонтальный скроллинг, скажем, переходами Вперед-Назад в браузере.

[Обсудить](#)

Что случилось с “Зенитом”?



Специалистам из России и Украины удалось локализовать причину, по которой произошла авария при запуске ракеты-носителя “Зенит-3SL”. В течение недели будет известен результат. Вероятнее всего, неполадки произошли в работе блока бортового источника мощности первой ступени. Об этом сообщил Виталий Лопота, глава РКК “Энергия”, в интервью для РИА Новости. Напомним, ракета-носитель “Зенит-3SL” должна была вывести в космос американский спутник Intelsat-27. Её взлёт происходил в рамках проекта “Морской старт”. Поэтому в качестве космодрома использовалась плавучая площадка. Но ракета и спутник упали в Тихий океан. Разработчиками “Зенит-3SL” являются украинские специалисты из ГКБ “Южное”. Разгонный блок ДМ-SL был предоставлен российским РКК “Энергия”. Двигатель РД-171, который используется на первой ступени ракеты, сделали на подмосковном НПО “Энергомаш”.

Инна РЫКУНИНА



“Нановафли” WiFi-адаптер TP-LINK TL-WN725N

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Любой, кто сегодня желает обрести счастье постоянного нахождения в интернете, знает, что без беспроводного маршрутизатора ему точно не обойтись. Особенно хорошо, когда этот маршрутизатор объединен с ADSL-модемом. Это знают и провайдеры, потому и активно снабжают своих новых клиентов как раз такими устройствами.

А если есть антенна, то зачем нужны провода?

Это весьма актуально, если у вас, скажем, планшет, смартфон или ноутбук. Но что делать, если компьютер ваш — настольный, а кабель тянуть все равно не хочется?

В этом, несомненно, поможет сетевая плата с Wi-Fi-модулем. Однако что делать, если все порты PCI на материнской плате заняты? Более того — бывает и так, что их совсем нет, если плата, скажем, microATX. В этом случае выручает Wi-Fi-адаптер, подключаемый через разъем USB. И особенно здорово, когда он небольшого размера, чтобы не мешать подключению других USB-устройств. Такой, как миниатюрный Wi-Fi-адаптер TP-LINK TL-WN725N.

Он так невелик, что его можно легко можно спутать с уже привыч-

ным многим миниатюрным ресивером от беспроводной мышки. Следуя моде добавлять ко всему миниатюрному приставку “нано”, их раньше называли “наноресиверами”.

Важной особенностью данного устройства является поддержка не только привычных стандартов IEEE 802.11b и 802.11g, но так же и 802.11n. Если учесть, что Wi-Fi-модули в более ранних моделях нетбуков и ноутбуков этот стандарт не поддерживают, даже для них приобретения такого маленького устройства было бы кстати: 150 мегабит в секунду еще никому не мешали.

Помимо этого, адаптер поддерживает стандарт WMM (Wi-Fi Multimedia) для лучшей потоковой передачи мультимедиа-контента, может работать в качестве программной точки доступа для других компью-

теров, поддерживает шифрование 64/128-битный WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES). Вдобавок, TP-LINK TL-WN725N “знает”, что такое Sony PSP X-Link, позволяя играть в онлайн-игры.

В коробке, помимо самого мини-адаптера, отыскался диск с драйверами и ПО, а также руководство по быстрой установке.

Описывать гаджет смысла нет. Он и в самом деле не отличается от обычного ресивера для беспроводной мышки. Черная “пимпочка” с пластиковым глянцевым корпусом, разъемом USB и маленьким синим светодиодом активности в верхней части. Вставил и забыл. После установки комплектного ПО адаптер готов к работе.

В появившемся окне, для начала, нужно выбрать одну из доступных беспроводных сетей, и, если надо, ввести пароль доступа к ней. Войдя в сеть, в окне “Состояние” можно прочесть всю информацию о ней. Зайдя в раздел WPS, вы можете произвести простые настройки беспроводного подключения. В закладке “Профиль” вы можете изменить существующий или создать новый профиль для подключения к нужной сети. Последний

раздел, “Дополнительно”, позволяет выбрать, что использовать для настройки сети — фирменную утилиту или оригинальный мастер Windows. Тут же можно включить режим сохранения энергии или активировать программную точку доступа. В этом случае вам необходимо дополнительно зайти в свойства подключения к сети интернет и поставить галочку напротив пункта “Разрешить другим пользователям сети использовать подключение к интернету данного компьютера”.

В работе гаджет оказался довольно функциональным, особенно при его миниатюрности. Скорость приема-передачи данных доходила до 112 mbps при отключенном шифровании и до 90 mbps при включенном WPA2-PSK. Нельзя назвать такие результаты рекордными, но они находятся на уровне выше среднего среди устройств подобного типа.

Итог: простой в настройке и использовании, сравнительно скоростной и миниатюрный гаджет, позволяющий даже не доставать его из USB-порта ноутбука при транспортировке последнего.


[Обсудить](#)

Какой электронный кошелек заводить?



? *Хочу завести электронный кошелек, но не могу определиться, какой лучше — WebMoney, EasyPay, Яндекс? Я не очень молодой человек и не очень опытный пользователь, посоветуйте, что проще.*

В принципе, можно самому попробовать завести кошельки во всех трех системах и посмотреть, с какой будет удобнее обращаться. Лично я бы порекомендовал WebMoney как самую известную, самую гибкую как в плане валют, так и в плане клиентского ПО, а также достаточно надежную вследствие умеренной паранойи в плане обеспечения безопасности пользователя. Но, еще раз повторюсь, это моё субъективное мнение, поэтому попробуйте завести несколько кошельков — главное, не кладите на них сразу много денег и не потеряйте учетные данные, чтобы потом можно было в них залогиниться при случае необходимости.



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

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

Главное - интересная тема и горячее желание рассказать о ней!

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

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Моя апокалиптика

Leo3

Моя апокалиптика I

...Выходя из магазина мартовским утром, боковым зрением замечаю неподалеку несколько неподвижных кошачьих силуэтов. Подсознательно ощущаю что-то странное, приглядываюсь. Не сразу понимаю, в чем дело. Потом вижу, что один из котов невероятно большой. С виду самый обычный кот — лохматый, грязно-серый, голова и уши черные, но размером с кавказскую овчарку, и, при этом, обычные кошачьи пропорции не нарушены. Животное стояло в напряженной позе, прижимая передней лапой к земле какой-то черный то ли комок, то ли сверток. Напротив него неподвижно застыли несколько самых обыкновенных котов разных расцветок. Приглядевшись, различаю, что гигантский кот прижимает передней лапой труп небольшого черного кота с разгрызенным горлом. Постепенно начинаю осознавать, что кот такого размера — это уже не просто кот, а вполне опасный зверь. Пока животные заняты друг другом, быстро ретируюсь, не дожидаясь конца странной немой сцены.

Это мартовское утро вообще было каким-то странным. Иногда

внезапно налетали сильные порывы сырого ветра, смешанного с мелкими водяными каплями, а небо было каким-то непривычно белым. Некоторое время спустя я шел по тротуару вдоль невероятно длинного серого девятиэтажного дома — типичного порождения серой бетонной типовой архитектуры, называемой на Западе “совьет стайл”. Бесконечный дом тянулся вдоль длинной, широкой, уходящей вдаль, прямой улицы. Напротив длинного дома раскинулся молодой парк, который еще лет двадцать назад был просто полем или, скорее, огромным пустырем. Потом территорию окультурили, проложили дорожки, посадили деревца. За прошедшие годы деревца уже подросли. На первом этаже гигантского дома разместились многочисленные магазины, почта, сберкасса, кулинария — что-то еще... Я шел вдоль дома и рассматривал витрины.

Вдруг в оконном отражении неба я заметил что-то странное. Резко повернув голову, я взглянул на небо. Панорама небес благодаря парку была видна на сто восемьдесят градусов, и лишь восточная часть заслонялась серым силуэтом дома. То, что я увидел, потрясло и сковывало внимание. Я стоял и

рассматривал открывшуюся картину. Вся северо-западная часть неба была густо серой, а, ближе к горизонту, — вообще черной. На этом фоне, подобно гигантским дымовым факелам возвышались четыре серо-белесых циклопических облачных столба. Основания столбов, вероятно, упирались в землю километрах в тридцати-пятидесяти от того, места, где я находился. Они медленно, медленно вращались все в одну сторону — против часовой стрелки. Я несколько минут как замороженный стоял и смотрел на них силясь понять — что это. Наконец пришла догадка — смерчи, но какие! Четыре гиганта буквально гипнотизировали своим медленным, едва заметным вращением.

Наконец мне удастся оторвать от них взгляд. Правее, на фоне еще более черного неба и значительно дальше явственно были видны еще три гигантских смерча, только они были существенно тоньше первых четырех и почти белыми. В зените прямо надо мной также происходило что-то невероятное — темно-серые облачные хлопья двигались с такой невообразимой скоростью, что трудно было себе даже представить разрушительную мощь этих турбу-

лентных потоков.

На земле же ветра почти не было, стояла необычная тишина, и лишь пошел странно теплый для этого времени года дождь. Прямо над головой облачные массы стремительно закручивались и образовали что-то вроде вращающегося вдоль продольной оси рога. Он тоже представлял собой некое подобие смерча, только располагался не перпендикулярно, а параллельно поверхности земли, как бы соединял две огромных тучи. Рог был неустойчивым; быстро вращаясь, он то замыкал две темно-серые облачные стены, то опять медленно откатывался назад, молниеносно бросаясь в следующую попытку при новом порыве невероятно быстрого высотного ветра. Это напоминало конвульсивные движения живого существа.

Внезапно сквозь рваные серо-черные облака стало проступать странное зеленое свечение. Из оцепенения меня вывел громкий смех. Два очень пьяных парня с большим коричневым псом на длинном поводке вывалились в обнимку из боковой арки. Один из них, стриженный почти на лысо, был одет явно не по сезону в насквозь мокрую белую футболку с коротким рукавом. Он пытался

Как продлить работу ноутбука от батареи?



? *Часто приходится работать с ноутбуком, не всегда есть рядом розетка. Уже купил себе запасную батарею, но может можно как-то сделать так, чтобы он от основной работал подольше?*

Ответ прост: нужно уменьшить энергопотребление. Если они вам не нужны, отключите Wi-Fi и Bluetooth, не пользуйтесь DVD-приводом — это самые большие потребители энергии. Можно также отключить Web-камеру. Также закройте все программы и сервисы, которые в данный момент не нужны, но которые нагружают процессор. Если работаете больше пары часов, то имеет смысл перезагрузиться, чтобы избавиться от “мусора” в памяти, приводящего к необходимости частого использования файла подкачки. Ну и, конечно, не стоит забывать о настройках яркости экрана — редко когда имеет смысл выставлять их на максимум.

Моя апокалиптика

↑ улежся отдыхать прямо на грязную, мокрую тротуарную плитку. Его товарищ со смехом безуспешно пытался его поднять, однако устав, просто улегся рядом. Внезапно все поняли, что просту-да этим парням и нам всем, скорее всего, уже не грозит. Выйдя из гипнотического ступора, все, как по команде, бросились искать убежище от надвигающегося апокалиптического суперурагана. ...

Моя апокалиптика II

...Наступивший день был солнечным, сырым, холодным и ветреным. Это был один из тех уже не зимних, но и еще не весенних дней, которые случаются в начале марта. Холодный ветер налетал порывами и напрягал все ржавые, но прочные сочленения серых девятиэтажных бетонных коробок спального района постройки семидесятых годов прошлого века — не самого изящного, но добротного архитектурного наследия советской эпохи. Солнце уже отдохнуло после зимнего дремотного свечения. Оно пробудилось, но еще не было

таким нестерпимо ярким, каким бывает в апреле или мае. Голубое небо тоже было уже не зимним, но и еще не таким лазурным, как настоящей наступившей весной. По нему быстро пробегали редкие высокие белые облачка, а иногда рваные ветром в клочья ошметки низких водянистых туч. Рваные края этих низких облаков насквозь просвечивались солнечными лучами, а ближе к центру сгущались и приобретали неяркий грязноватый желто-серый оттенок.

Между зимой и весной силы природы потеряли равновесие, и это рождало щемящее ощущение тревоги. Чтобы как-то от него отделаться я оделся и вышел на улицу. Ветер сразу поднял воротник моего пальто, напряг мою спину и погнал к остановке автобуса. Остановка находилась в самом начале бесконечно длинного светлого серого девятиэтажного строения, которое из-за его протяженности сложно было даже назвать домом. Скорее ему подходил титул стены, прикрывавшей собой большую часть микрорайона от частых за-

падных ветров. Напротив этого дома-стены было обширное пустое пространство, на месте которого когда-то было решено заложить парк. Между этим обширным пустынным пространством и домом-стеной пролегла прямая асфальтированная лента широкого проспекта, уходящего в неуютную бесконечную даль к городским окраинам. Пустырь-парк начинался не очень широкой длинной водной преградой, совсем недавно одетой в гранитные берега, за которыми на обширном пустыре мельтешила на ветру редкая поросль недавно посаженных молодых деревьев будущего парка.

К остановке подкатил автобус. Это был зеленый МАЗ, из тех, которые выпускает, кажется, по немецкой лицензии наш минский автозавод. Между тем ветер все усиливался, и мне уже стоило определенных усилий преодолеть его сопротивление и взобраться в автобус. Автобус тронулся. Я встал у окна, посмотрел на набережную и не поверил своим глазам. За бетонным ограждением бушевали

настоящие огромные океанские волны... Они поднимались уже выше гранитного ограждения, разбивались об него и окатывали брызгами стекла нашего автобуса.

Внезапно за надвигающимися водяными волами показался крутой пенный гребень, который был весьма заметно выше остальных. Он поднимался все выше за спинами своих братьев и ждал своей очереди обрушиться на бетонное ограждение. Когда его час настал, он оказался гораздо выше его верхней кромки.

Головная часть волны, перевалившись через гранит, хлынула на асфальт проспекта прямо под колеса нашего автобуса. Водитель сбавил скорость, чтобы не потерять управление. Машина почти подниже оказалась в пенящемся потоке. Потом вода спала, растеклась по асфальту, заполнила сливные решетки. Следующие несколько волн были чуть меньше, но потоки брызг от каждой от них с шумом ударяли в боковые стекла.

Наш автобус тем временем подкатил к следующей остановке, которая располагалась на противоположном конце дома-стены. Происходившее кругом было настолько странным и пугающим, что ехать дальше по маршруту водитель не решился. Чуть

Skype работает, но сайты не открываются



? У меня иногда перестают открываться сайты во всех браузерах, в то время как Skype и Агент нормально работают. Через полчаса всё само проходит. С чем это может быть связано? Система Windows 7.

Проблема, видимо, кроется в DNS-серверах, вернее, в настройках сети, где указано автоматически получать адреса DNS-серверов от провайдера. Проще всего будет прописать их в "жестком" режиме. Адреса DNS-серверов можно узнать на сайте провайдера, или по телефону техподдержки, а можно указать, к примеру, гугловские DNS-сервера 8.8.8.8 и 8.8.4.4. Прописывается это всё дело в "Панель управления" > "Центр управления сетями и общим доступом" > "Изменение параметров адаптера". Кликаете по нужному соединению, выбираете "Свойства", ищете IPv4 и настраиваете.

ремонт и обслуживание

ИБП APC, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеров и серверов
Мониторов и принтеров

Регионы:

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

BELABM

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

Моя апокалиптика

↑ дальше, за остановкой прямой проспект пересекала такая же прямая, широкая, пустынная улица. В своем пересечении они образовывали площадь с кольцевой развязкой. На кольце водитель развернул почти пустой автобус и поехал обратно вдоль набережной.

К этому моменту волнение вроде бы успокоилось и ветер, казалось, немного поутих... Но вдруг послышался какой-то странный шипящий звук. Он быстро нарастал. Все притихли и тревожно смотрели по сторонам в поисках источника странного звука. Это казалось невероятным, но источником шума была настоящая стена воды, которая надвигалась на нас прямо вдоль проспекта и мчалась навстречу нашему автобусу. Кто-то рванул крышку верхнего люка салона, и она отскочила. В какое-то мгновение все немногочисленные пассажиры оказались на крыше. Волна ударила в нос автобуса. Тяжелую машину приподняло и понесло в сторону. Так продолжалось, наверное, минуту или две. Потом поток начал ослабевать и вода схлынула.

Как ни странно, но двигатель автобуса вновь завелся. Водитель нажал на газ и погнал машину в одну из арок дома-стены, пытаюсь

укрыться во дворах от новых сюрпризов природы. Забравшись вглубь спального микрорайона, мы, наконец, остановились. Я слез с крыши и пошел по направлению



к дому, в одной из квартир которого проснулся утром этого странного дня. Я никого не встретил по дороге. По-прежнему светило яркое солнце, и ветер быстро гнал по голубому небу редкие ошметки облаков. Только теперь их скорость вообще казалась невероятной.

Вскоре взбежав по лестнице, я оказался вновь в квартире под защитой бетонных панелей многоэтажки. Окна квартиры выходили на обе стороны дома. Я подошел к окну, выходящему на солнечную сторону, обращенную на юг. Кар-

тина, открывшаяся за окном, была поразительной. По всей видимой части города, то тут, то там взмывали в небо и закручивались водяные смерчи... Вода в них была

перемешана с грязью и от этого имела темный неравномерный цвет. Мечущиеся грязные водяные ключья искрились на солнце...

Послесловие

Время снов... австралийские аборигены убеждены в том, что оно не менее реально, чем мир нашей повседневной физической действительности. Может, это и имеет под собой какую-то почву.. Вот такие два весьма схожих сновидения посетили меня с разницей примерно в года полтора. Я могу заверить

читателей, что точно и добросовестно записал их содержание, а впоследствии лишь немного литературно обработал тексты. Был и третий сон... Однако по "техническим" причинам я не досмотрел его. Меня разбудил резкий, ранний телефонный звонок. Действие третьего сна начинало разворачиваться в том же месте. Мне запомнилась одна деталь. На фоне темносерого неба и начинающейся, необычной для самого начала марта утренней грозы, серых зданий, на фонарных столбах висела, невесть каким образом забытая там чуть ли не с Нового года гирлянда из лампочек. Вдруг она зажглась и постепенно стала гореть нестерпимо ярко. Это предавало окружающему темнеющему серому пейзажу особенно зловещий сюрреалистический колорит.

Что бы это значило? — не знаю. Разумеется, я не принимал всерьез календарь индейцев Майя:) Забавно, правда, что 21 декабря я сидел один дома на диване за компьютером и просто рисовал...

Рисунок получился также немного апокалиптический. Может, это алхимия психоанализа, может, время снов, а может, просто бред возбужденного подсознания...)

[Обсудить](#)

Sony отказывается от минидисков

Еще один формат носителей информации потихоньку приближается к "смерти" — компания Sony, по информации Engadget, собирается отказаться от поддержки минидисков. Последнюю партию минидисковых плееров Walkman компания планирует отправить в магазины в марте 2013 года.

Стоит отметить, что еще летом 2011 года Sony заявляла о желании завершить выпуск MD-плееров, так что в информации Engadget нет ничего удивительного. Всего к настоящему времени японцы смогли продать более 27 млн таких плееров. Однако нельзя сказать, что формат MD "мертв" окончательно — данные проигрыватели все еще продолжает выпускать компания Onkyo.

Александр СНЕГИРЕВ

**KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ**

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

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.