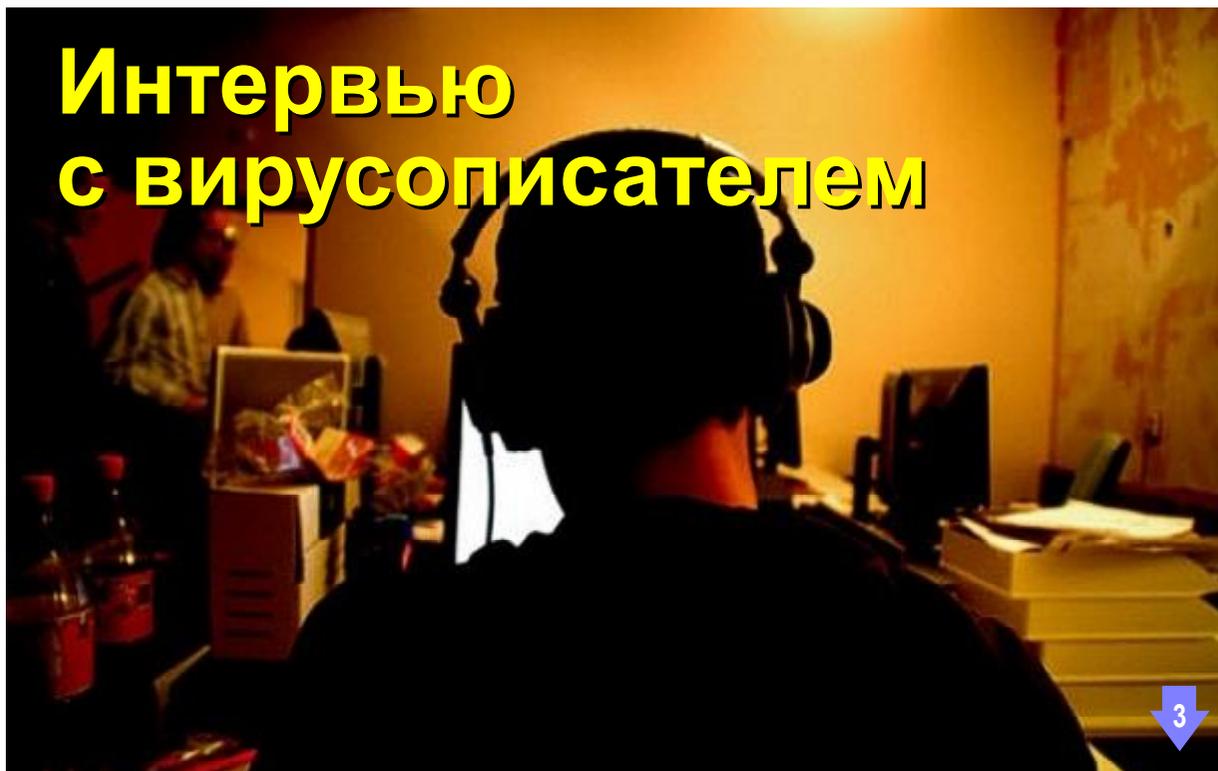


Интервью с вирусологом



Сегодня в номере:

- 5 Вверх/вниз
- 9 Facebook на пороге больших перемен
- 13 Новинки книжного рынка
- 17 Как взломать iPad. Часть 3
- 18 Новый планшет Wacom Cintiq 24HD
- 20 Компьютерная археология



12 ИТ-вакансии

15 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

В очередном обзоре Linux-событий от Михаила Астапчика — частное «облако» OwnCloud 3, браузер Firefox 10, инструменты разработки Komodo IDE 7 и Qt SDK 1.2, видеоредактор OpenShot 1.4.1

Навіны вольнага ПЗ

У чарговым аглядзе Linux-падзей ад Міхаіла Астапчыка — прыватная «хмара» OwnCloud 3, браўзэр Firefox 10, інструменты распрацоўкі Komodo IDE 7 і Qt SDK 1.2, відэарэдактар OpenShot 1.4.1.

Обзор законодательства РБ в сфере информатизации за январь 2012 года

Последние новшества отечественного ИТ-законодательства от Национального центра правовой информации Республики Беларусь.

Minsk StartupWeekend. И как же это было?

В развлекательном центре "Ямайка" в минувшие выходные состоялся Minsk Startup Weekend 9.

Новая разработка DARPA: контактные линзы для виртуальной реальности

Департамент обороны США (The Department of Defense (DOD)) занялся разработкой контактных линз, которые позволят солдатам повысить остроту зрения, улучшив тем самым ведение разведки и наблюдения без применения специализированного оборудования, которое сейчас используется во время сражений, сообщает Information Week.

Утилиты, полезные для здоровья

Казалось бы, что мы решили совместить несовместимое, но всё в этом мире возможно. Мы не будем вводить вас в заблуждение и говорить, что чем больше вы будете сидеть за компьютером, тем здоровее будете. Нет, это не про нас. А вот помочь в сохранении здоровья и организации здорового образа жизни не отходя от компьютера мы можем.

События и факты

■ **“Атлант Телеком” повысит стоимость тарифов.** Компания “Альтернативная цифровая сеть” (бренды “Атлант Телеком” и “Шпаркі дамавік”) объявила о том, что с 13 февраля будут внесены изменения в стоимость тарифных планов. Стоимость на тарифных планах для физических лиц (“Шпаркі дамавік”) будет увеличена на 10-20 тысяч белорусских рублей. Цены на тарифных планах для юридических лиц (“Атлант Телеком”) будут увеличены в среднем на 25%.

■ **В Беларуси появились станции прямой телефонной связи.** Они входят в систему обеспечения

защищённой связи, которая уже внедрена в Доме правительства. Разработчиком её стало ОАО “Минское производственное объединение вычислительной техники”. Такой проект стал новым направлением в деятельности МПОВТ. Оборудование уже заказали и другие госструктуры нашей страны.

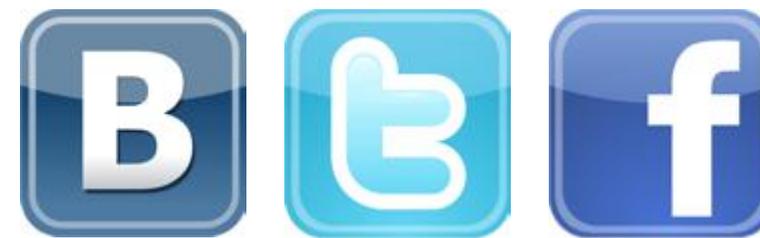
■ **Российский и белорусский спутники снова решили не запускать.** Разработчиками было принято решение вновь отложить запуск космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. Причиной в очередной раз называют

технические проблемы. Напомним, что запуск спутников “Канопус-В” и БКА ранее планировался на март этого года. Уже известно, что аппараты поднимутся в небо при помощи ракеты-носителя “Союз-ФГ” с космодрома Байконур.

■ **Суперстенка появилась в студии Белтелерадиокомпании.** По словам представителей телеканала “Беларусь 1”, смонтированная видеостена не имеет аналогов в СНГ. Модернизацию претерпела новостная студия. Во время её оснащения, специалисты руководствовались принципом американских телекомпаний: всё помещение разделяется на зоны. Таким образом, из самой студии может выходить 4-5 программ.

■ **Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники расширит список специальностей на английском языке.** Обучение на иностранном коснется платной формы получения образования и начнется уже с 1-го сентября. К специальностям, которые раньше преподавались на английском (“Сети телекоммуникаций” и “Защита информации в телекоммуникациях”), добавятся еще три: “Ав-

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

томатизированные системы обработки информации”, “Программное обеспечение информационных технологий”, “Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий”.

■ **Цифровое телевидение DVB-T стало доступным почти для 95% населения страны.** К примеру, с 1 февраля в эксплуатацию был введён цифровой телевизионный передатчик на автоматизированной радиотелевизионной передающей станции в н.п. Любча (Гродненская область). В министерстве связи и информатизации напоминают, что для пользования цифровым телевидением необходима приемная телевизионная антенна дециметрового диапазона волн (470-862 МГц), цифровая телевизионная приставка, либо же телевизионный приемник, которые поддерживали бы стандарт кодирования MPEG-4 AVC/H.264”.

Календарь Событий

25 февраля

25 февраля пройдет **встреча Belarussian Adobe Flash Platform User Group**, посвященная играм, мобильной разработке, а также последним технологическим новинками, многие из которых сегодня по праву можно назвать революционными. Мероприятие бесплатное. Требуется предварительная регистрация на [сайте](#).

1–2 марта

1-2 марта состоится официальный **тренинг “Certified Scrum Product Owner” Робина Даймонда**. Тренинг “From Business case to Implementation” охватывает все аспекты роли Product Owner в скрам-проектах. На тренинге будут рассмотрены множество примеров, проведены тематические игры и дискуссии. Зарегистрироваться можно [здесь](#).

BYBANNER.com
www.bybanner.com

Проект компании
Elab Media
www.elab.by

- + Новости белорусского Интернета
- + Статьи, обзоры
- + Каталог мобильных телефонов
- + Аналитика
- + Мнения экспертов
- + Новости мобильной связи
- + Форум для ИТ-специалистов



Интервью с вирусописателем

Miguel Esquirol

1 *В каждом городе есть улица, по которой ночью лучше не ходить, так как на ней живут преступники, и вы, скорее всего, останетесь без содержимого своего кошелька. Это же правило применимо и к Интернету, хотя попасть в такие места здесь проще, потому что они могут оказаться в вашем собственном компьютере в виде вредоносного ПО: скриптов и другого софта, созданного злоумышленниками. Когда-то такие программы создавались шутки ради, но сегодня они используются для более зловещих целей (обычно для получения денег, личной информации и данных жертвы).*

Такой софт создаётся программистами в подпольных Интернет-сетях, так как в конечном итоге на свет появляются детально разработанные программы, которые способны находить нестандартные решения проблем, встречающихся на их пути. И программистам приходится постоянно быть на чеку в бесконечной войне с Антивирусными программами и другим защитным ПО.

Мне повезло поговорить с разработчиком вредоносного ПО и немного больше узнать о причинах, методах и среде, в которых данные программы создаются. В конце концов, может нам удастся понять, как избежать этих окрестностей.

EzE — имя, без сомнения, вымышленное, — рассказал мне о мире, в котором хакеры разрабатывают одни из самых современных программ, и своими творениями зарабатывают деньги без какого-либо риска, а также помогают мошенникам преодолеть защиту пользовательских компьютеров.

Мир

Он начал программировать ещё в университете, где изучал информатику. Всё началось как обычно, у него был знакомый, у которого был знакомый... Через некоторое время он зарабатывал \$2000 в неделю, разрабатывая программы вместе с группой разработчиков у себя в комнате.

Для таких, как он, существуют два стимула. Первый — это, безусловно, деньги. Мало бы кто отказал молодому студенту, у которого всегда есть \$2000-3000 наличными. Вторая причина — ему это нравилось. Программирование — игра, которая требует от тебя полной отдачи, по-настоящему

“ Вы не увидите хакера в дорогой одежде либо на дорогом автомобиле. ”

му творческая, так как оно не заканчивается на изучении языка и API.

Обычно нужно изучать документацию и применять полученные знания в идеях. Здесь ты вынужден пробовать что-то нестандартное. Существует множество странных уловок, чтобы реализовать эмуляцию, анти-эвристику, полиморфный код и др. Вам нужно как минимум хорошо знать языки Си и Ассемблер.

Мир хакера полон людей, жаждущих риска, в нём полно наркотиков, и иногда эти вещи объединяются. Для него важно понимать, что существует две стороны такого явления, как вредоносное ПО. Первая — разработчики, которые не сильно рискуют. Вторая — сами пользователи хакерских программ. Эти люди будут покупать

ключи для пользования таких программ, воровать ценную личную информацию для продажи на чёрном рынке и, в конечном счёте, будут заниматься кражами номеров кредитных карт и банковских сведений.

Как бы то ни было, вы не увидите хакера в дорогой одежде либо

на дорогом автомобиле. По словам EzE, они настоящие “киберпанки”. Другими словами, “высокие технологии, низший слой общества”, хотя некоторые “бывалые” хакеры постоянно переезжают с одного места на другое и живут за счёт краденых кредиток. Но большинство из них днями напролёт живут в дешёвых квартирах.

Никакого риска

Несмотря на то, что разработка вредоносного ПО не находится на первом месте среди всех преступлений, это всё же дело рискованное. EzE пару раз пришлось поволноваться, так как даже если в 90% случаев ничего и не случается, всё равно существует вероятность, что до тебя доберутся.

Ему приходится всё время помнить об этом, заме-

Новости

Первая официальная информация о Windows Phone 8



На сайте PocketNow опубликована первая подробная официальная информация о мобильной ОС Windows Phone 8. Сайт разместил у себя видеозапись, предназначенную для партнеров Microsoft.

В видеоролике вице-президент корпорации Джо Белфиоре подтверждает, что WP8 действительно базируется на ядре Windows 8 и будет поддерживать многоядерные процессоры. Разработчики смогут использовать большую часть кода настольных приложений при портировании программ на мобильную ОС. Также подтверждена поддержка четырех разрешений дисплея и технологии NFC. В смартфонах, работающих под управлением Windows Phone 8, появится слот для microSD, “облачный” сервис для синхронизации данных, аналогичный iCloud, а также встроенный Skype.

Виктор ДЕМИДОВ

Интервью с вирусописателем

↑ тать все следы, потому что если полиции удастся найти на его компьютере доказательства его деятельности, то он пропал. По этой причине весь трафик идёт через VPN, иногда Tor либо

бы быть в безопасности. Его задача — найти способ добраться до вашего компьютера, так что он знает, с чем имеет дело и что осложняет его работу:

— По его словам, “у Касперско-

“Любой антивирус лучше, чем никакого антивируса вообще. Но если он у вас есть, не думайте, что вы защищены.”

какие-то частные прокси-серверы. Кроме того, он всё удаляет не по одному разу, хотя в некоторых случаях это не помогает. Но если вы заполните свой жёсткий диск случайными данными, то сработает следующий трюк: `dd if=/dev/urandom of=/dev/sdx`.

Как и любая серьёзная компания-разработчик, они разрабатывают продукт, а потом продают его (просто у них своя собственная специализация). Если оплата хорошая, то они могут работать по индивидуальным заказам. Большинство сделок с вирусописателями совершается с использованием Liberty Reserve, WebMoney или же какой-либо другой “анонимной” электронной валюты.

Советы

Кто, как не разработчик вредоносного ПО, может лучше всех рассказать, что нужно делать, что-

го огромное преимущество. Его эмуляция часто вызывала у меня проблемы (он исполняет ваши программы в “песочнице” до тех пор, пока не распакуется полезная нагрузка (payload), а потом сканирует её). Другие антивирусные программы тоже это делают, но Касперский в этой области лучший”. NOD32, наверное, можно поставить на второе место. Всё остальное, по большому счёту, ерунда. Norton и McAfee — пустая трата денег.

— Любой антивирус лучше, чем никакого антивируса вообще. Но если он у вас есть, не думайте, что вы защищены. Это не так.

— Не отключайте клиент UAC (User Agent Client), не отключайте обновление Windows — это те вещи, которые любят делать “продвинутые пользователи”.

— Обновляйте плагины своего браузера, особенно Java и Flash.

— Обновляйте свой браузер. Google Chrome автоматически блокирует устаревшие плагины, что очень разумно с его стороны.

— Никогда не запускайте IE, даже однократно.

— No-Script — самое лучшее дополнение для защиты от вредоносного ПО.

О нравственности

Но даже если разработчик вредоносного ПО работает над чем-то нелегальным и безнравствен-



ным, это не значит, что он не знает никаких моральных норм. А у него по этому поводу действительно интересное мнение.

Пиратство

Разработчики вредоносного ПО сталкиваются с этой проблемой. Многие из них — бывшие взломщики, а сейчас им приходится смотреть, как люди взламывают их

программы и продают их.

Для EzE вопрос заключается не в самом пиратстве, а в бизнес-модели:

— Если вы правильно разработаете модель своего бизнеса, это не будет проблемой, как если бы вы продавали Crypted пачками. Пиратская копия или утечка информации не представляют собой ценности, так как у них нет обновлений, а вам они нужны. И это то, за что вы платите.

Open Source

— Мне они нравятся, большая часть того, чем я регулярно пользуюсь — это софт с открытыми исходниками. Я сам выложил большое количество патчей, ничего серьёзного. Хорошо, когда есть возможность открыть исходник, или же если ты пишешь приложение, которое делает что-то похожее, может оказаться полезным посмотреть, как это сделал кто-то другой.

Законопроект SOPA

— Это бред американских корпораций.

Любимая пицца

— Наверное, с оливками.

[Обсудить](#)

Nokia раньше свернёт линейку Symbian-смартфонов



Финский производитель мобильных Nokia решил раньше, чем планировалось, отказаться от выпуска смартфонов под управлением мобильной ОС Symbian. По информации британского издания The Register, финский производитель остановил разработки всех подобных аппаратов. Ожидается, что Nokia выпустит только одну модель Symbian-смартфона — преемника N8.

Напомню, что ровно год назад исполнительный директор Nokia Стивен Элоп заявил, что компания не откажется от Symbian и в ближайшие годы рассчитывает продать порядка 150 млн устройств на этой платформе. Также Nokia инициировала разработку новых версий Symbian — Anna и Belle.

Однако в недавнем финансовом отчете глава финской компании пожаловался на непредвиденно быстрое падение спроса на такие Symbian-смартфоны. Тем не менее, пока официальных заявлений о сворачивании проекта Symbian не прозвучало.

Виктор ДЕМИДОВ



Вверх/вниз

Виктор ДЕМИДОВ

Прибыли и убытки мировых грандов IT-бизнеса всегда интересовали профессиональную общественность. Обычно большинство данных такого рода появляется в начале года — когда компании подводят итоги минувшего квартала, а то и всего года целиком. Заодно определяются и ведущие тенденции. Итак, давайте посмотрим на картину мировой индустрии.

Корпорация **Intel** опубликовала свой финансовый отчет за 2011 год — и смогла похвастаться перед коллегами рекордной выручкой в \$54,2 млрд. Доходы Intel в IV квартале выросли примерно на 6%, а

ПК-департамент увеличил выручку на 17% и в квартале, и за год.

Выручка выросла за счет более дорогих потребительских процессоров, что компенсировало падение продаж чипов Atom. В сравне-

нии с этим же кварталом годом ранее продажи Atom упали на 57%.

Лучше сработало и подразделение дата-центров — на 8% в сравнении с IV кварталом 2010-го. Его выручка за год составила \$10,1 млрд. McAfee и Intel Mobile Communications принесли \$3,6 млрд.

25 января **Apple** ненадолго стала самой дорогой компанией в мире — она обошла по капитализации нефтяного гиганта Exxon-Mobil. Накануне, 24 января, “яблочная компания” сообщила о рекордных квартальных прибыли и выручке. По итогам октября-декабря прошлого года Apple заработала \$13,6 млрд — на 118% больше, чем за тот же период прошлого года. Квартальная выручка превысила \$46 млрд.

Ясное дело, что после сообщений о рекордных показателях акции Apple выросли на 6,7% до \$448 за штуку. Капитализация компании в это время превысила \$418 млрд, тогда как акции Exxon в этот день упали до \$85 за штуку. Капитализация нефтяной компании на тот момент составляла чуть более \$412 млрд. Но позднее нефтяной гигант вернул себе звание самой дорогой публичной компании мира.

Напомню, что летом 2011-го Apple уже становилась самой дорогой компаний мира. Производитель электроники вырвался вперед 9 августа на фоне потрясений на мировых фондовых рынках — его капитализация составила \$341,5 млрд.

Другой признанный лидер IT-индустрии, корпорация **IBM**, в 2011 году нарастила чистую прибыль на 6,9% — до \$15,85 млрд. Годом ранее этот показатель составлял \$14,83 млрд.

Выручка IBM по итогам всего 2011-го выросла на 7,1% — до \$106,916 млрд (против \$99,87 млрд годом ранее).

Чистая прибыль IBM в IV квартале 2011-го увеличилась на 4,4%, до \$5,49 млрд. Годом ранее этот показатель составлял \$5,26 млрд. Выручка по итогам IV квартала увеличилась на 1,6% и достигла показателя \$29,49 млрд.

А вот чистая прибыль крупнейшего в мире онлайн-аукциона **eBay** по итогам 2011 года выросла аж на 79% в годовом выражении — до \$3,229 млрд (\$1,801 млрд за 2010-й). Чистая выручка увеличилась на 27% до \$11,652 млрд.

Компания также отчиталась за IV квартал 2011 года,

Ботнет Kelihos возродился



Ботнет Kelihos, пафосно уничтоженный специалистами корпорации Microsoft в сентябре 2011-го, возобновил свою вредоносную активность. Об этом сообщила Мария Гарнаева, вирусный аналитик “Лаборатории Касперского” — соответствующую информацию она разместила в блоге на сайте Securelist.

По мнению аналитика, Kelihos смог возобновить работу по той причине, что борцы со спамом осе- нью избрали избрали неэффективный метод противодействия злоумышленникам. Напомню, как это происходило. Против Kelihos объединились три компании: Microsoft, “Лаборатория Касперского” и Kurgus. Использованная ими технология позволяла быстро ликвидировать ботнет, но при этом в памяти ПК- “ботов” оставался вредоносный код. Именно это позволило злоумышленникам вернуть себе контроль над сетью, просто сменив алгоритмы шифрования.

Виктор ДЕМИДОВ



**КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ**



Тел/факс: (+375 17) 294-84-29 Сайт: www.anti-virus.by



Переходи на VBA32

Лиц. ОАЦ №01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617

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.

Вверх/вниз

↑ по итогам которого ее чистая прибыль увеличилась в 2,5 раза до \$1,980 млрд. Квартальная выручка выросла на 35% до \$3,380 млрд.

Выручка платежной системы **PayPal**, принадлежащей eBay, в IV квартале выросла на 28%. Впервые объем платежей, проведенных пользователями этой системы за пределами США, превысил соответствующий показатель в Соединенных Штатах. Всего же в IV квартале через PayPal было проведено платежей на сумму \$33,4 млрд (рост на 24% к IV кварталу 2010 года).

Производитель ноутбуков, компания **ASUS**, также отчиталась за 2011 год. Выручка составила \$11,67 млрд. По оценкам аналитиков, чистая прибыль на акцию ASUS достигла \$0,7. Хорошие результаты, которые ASUS смог показать, стали возможными благодаря новым продуктам, в частности, Zenbook и Eee Pad Transformer. При этом, несмотря на сокращение рынка нетбуков, ASUS продолжает поддерживать поставки Eee PC на уровне 4-5 млн штук.

Теперь про **Microsoft**, которая получила рекордную выручку за квартал — \$20,5 млрд, что на 5% больше, чем в этот же период 2010 года. Большая часть роста при-

шлась на серверное подразделение, а также группу Xbox и развлекательных систем. Их выручка увеличилась на 11% и 15% соответственно.

Бизнес-подразделение **Microsoft**, к которому относится Office,



также увеличило выручку на 3%. Даже подразделение онлайн-сервисов, которое последнее время только теряло деньги, выросло на 10%. А вот группа Windows и Windows Live уменьшила выручку на 6%. Всего за год было продано 525 млн лицензий на Windows 7.

Находящийся на грани развода **Sony Ericsson** объявил об убытках за IV квартал на сумму \$318 млн. Руководство компании в лице её главы Берта Нордберга назвало их причиной “слишком напряжённую конкуренцию в сегменте смартфонов и снижение цен на рынке”.

Чистая прибыль американской **Yahoo** в IV квартале 2011 года в годовом выражении сократилась на 5% — до \$296 млн. Выручка упала на 13% до \$1,324 млрд. Ну хоть операционная прибыль выросла на 10%, достигнув \$242 млн.

Замечу, что выручка Yahoo снизилась 13-й квартал подряд.

Также Yahoo отчиталась и за весь 2011-й год. В нём её чистая прибыль упала на 14,8%, ужавшись до \$1,05 млрд. Годовая выручка компании упала на 21,2%, составив \$4,98 млрд. Операционная прибыль выросла на 3,6% до \$800,3 млн. Ничего необычного тут нет: интернет-холдинг уже несколько лет не может выбраться из проблем и не в состоянии реализовать ни одну из стратегий развития.

Особый разговор — о **Google**. Результаты интер-

Китайцы продолжают скупку европейских сотовых операторов



Крупная доля в мобильном операторе Orange Austria, до сих пор принадлежавшая France Telecom, теперь будет куплена китайско-гонконгской корпорацией Hutchison Whampoa за 1,3 млрд евро. Планируется, что сделка будет завершена к середине года. Hutchison купит 35%-й пакет Orange, а остальные 65% находятся у инвестфонда Mid Europa Partners. Orange Austria контролирует около 20% местного рынка; по своей доле на рынке Австрии компания уступает только T-Mobile и Telekom Austria.

Одновременно Hutchison Whampoa продаст часть своих активов в Австрии другому местному оператору — Telekom Austria — за 390 млн евро. Тут нужно напомнить, что Hutchison Whampoa в Австрии уже принадлежит четвертый по числу абонентов мобильный оператор Three. Общий объем инвестиций китайской компании в сегмент телекоммуникаций в Европе составляет более \$30 млрд.

Виктор ДЕМИДОВ

Вверх/вниз

↑ нет-гиганта за IV квартал 2011-го расстроили инвесторов, из-за чего капитализация компании снизилась на 8,4%. Поводом стал резкий рост операционных расходов Google в конце года.

В целом же в 2011 году Google показал хорошие результаты. Чистая прибыль за год выросла на 15%, выручка — на 29%. Хуже оказался всё тот же IV квартал: чистая прибыль прибавила по сравнению с аналогичным периодом 2010-го только 6,7% (до \$2,71 млрд), а прибыль на акцию составила лишь \$9,5 вместо прогнозирувавшихся аналитиками \$10,46.

В числе проблем — замедление роста международной выручки и 8%-ное сокращение средней цены клика в контекстной рекламе при 35%-ном увеличении операционных расходов в IV квартале. Тем не менее, за последние три месяца года Google нанял 1114 новых сотрудников — таким образом, в целом за год ее штат увеличился на 8100 человек. А, как принято считать, набор персонала — первый признак того, что у компании дела идут хорошо.

Финская **Nokia** также опубликовала финансовый отчет за IV квартал 2011 года. Как и ожидалось, в нём обнаружилось значительные убытки — они стали уже третьими

для Nokia за последние 12 месяцев. Кроме того, компания сообщила о 29%-м падении количества проданных мобильных телефонов. И тем не менее, данные оказались не столь негативными, как предполагали аналитики. Результат — более чем 7%-й рост акций Nokia.

Между тем, в IV квартале 2011 года Nokia получила чистый убыток в размере 1,07 млрд евро против прибыли в 745 млн евро годом ранее. Продажи компании упали на 21% — с 12,65 млрд евро до 10 млрд. Основное производственное подразделение, Nokia Devices and Services, показала 3,4%-е падение операционной маржи, показатель которой сейчас опустился до 12,7%.

По словам гендиректора Nokia Стивена Элопа, компания уже продала больше миллиона новых смартфонов Lumia, работающих под управлением Windows Phone. В целом, за квартал компания продала 19,6 млн смартфонов и 93,9 млн базовых моделей мобильных телефонов. В результате общий объем продаж устройств в IV квартале составил 113,5 млн, против 127,7 млн устройств год назад. Да и средняя цена продаваемого аппарата снизилась с 69 до 53 евро.

Всё это привело в том числе к операционному убытку в 954 млн

евро, в сравнении с 884 млн евро операционной прибыли годом ранее. Стоимость акций Nokia рухнула на 53%.

Компания **Nintendo** пересмотрела прогнозы на текущий финансовый год, который завершится в марте 2012-го, и запланировала убытки в размере \$838 млн. К декабрю 2011-го убытки уже достигли \$627,9 млн.

Причины столь слабых результатов — слабые продажи Nintendo 3DS, сильная иена и растущая популярность планшетов и смартфонов. Годовые показатели продаж также окажутся ниже запланированных: ожидается, что Wii разоидется тиражом в 10 млн экземпляров (вместо 12 млн), а продажи 3DS достигнут 14 млн вмес-

то запланированных 16 млн.

Ну и, наконец, компания **Samsung** по итогам IV квартала 2011-го получила выручку в размере \$42 млрд (на 13% больше, чем годом ранее). Чистая прибыль Samsung выросла на 17%, до \$3,56 млрд. Операционная прибыль увеличилась до \$4,7 млрд, причем половина ее приходится на мобильное подразделение.

По данным аналитических компаний, в октябре-декабре 2011-го Samsung отгрузила от 30,6 до 36,1 млн “умных телефонов”. Так в IV квартале корейская компания заняла второе место среди крупнейших производителей смартфонов, уступив только Apple.

[Обсудить](#)



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

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

телефон в Минске 288-41-29 www.searchinform.ru

УНП 191117428

Skype: теперь и в Full HD



2 февраля вышла версия 5.8 программы-клиента сервиса интернет-телефонии Skype для Windows. В ней присутствует целый ряд улучшений, главная из которых — возможность совершать видеозвонки в Full HD. Для совершения видеозвонков с разрешением Full HD пользователю, конечно, понадобится веб-камера с соответствующими параметрами, а также достаточно высокая пропускная способность интернет-соединения — 2 Мбит/с для исходящего и входящего канала.

Также в этой версии появилась функция Push to Talk — она позволяет пользователям назначить “горячую клавишу” на клавиатуре для отключения микрофона во время звонка. Также улучшилась интеграция с Facebook: пользователи обновленной версии Skype смогут читать свою новостную ленту непосредственно в клиенте сервиса видеозвонков, а также звонить своим друзьям в соцсети, даже если те не являются пользователями Skype.

Виктор ДЕМИДОВ



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



Facebook на пороге больших перемен

Виктор ДЕМИДОВ

Итак, произошло то, чего так долго ждали IT-аналитики: социальная сеть Facebook подала документы на проведение IPO в Комиссию по ценным бумагам и биржам США. То есть теперь Facebook из частной компании превратится в публичную. Это значит, любой пользователь при желании может купить себе акции и почувствовать себя “чуть-чуть Цукербергом”.

IPO Facebook, предварительно назначенное на май 2012 года, обещает стать крупнейшим в IT-индустрии. В результате капитализация соцсети может достигнуть \$100 млрд, хотя в ходе IPO компания намерена привлечь не более \$5 млрд.

Организатором IPO Цукерберг выбрал банк Morgan Stanley. В подготовке к размещению примут участие JPMorgan, Goldman Sachs, а также Merrill Lynch, Barclay's Capital, Allen & Company. Биржа для размещения пока не выбрана.

Нынешняя подача документов на IPO примечательна тем, что благодаря ей Facebook впервые раскрыл свои финансовые показатели. В документах, поданных в комиссию, говорится, что, по состоянию на 31 декабря 2011 года,

количество активных пользователей соцсети насчитывает 845 млн человек в месяц, что на 39% больше, чем годом ранее. Количество активных пользователей, которые заходят на сайт ежедневно, выросло с 2010 года на 48% — до 483 млн. По состоянию на начало года количество белорусских пользователей Facebook составило 354 тыс.

Выручка компании в 2011 году составила \$3,7 млрд — показатель на 88% выше, чем в 2010 году. Прибыль за год выросла на 65% — с \$606 млн до \$1 млрд. Число сотрудников Facebook составляет 3200 человек, в 2010 году их количество приближалось к 2200 человек.

На рекламный бизнес Facebook приходится 83% доходов. Еще

12% компания аккумулирует за счет производителя игр для социальных сетей Zynga, в которые пользователи играют на сайте Facebook. Остальная часть доходов

акций может составлять около \$28 млрд, что обеспечит ему девятую строчку в рейтинге самых богатых американцев Forbes.

Предстоящий выпуск акций ста-



генерируется за счет продаж других игр и цифровых товаров, в том числе книг и кино.

Сейчас, когда компания ещё не публичная, Марк Цукерберг — крупнейший акционер Facebook, он владеет 28,4% компании и 57% голосующих акций. Стоимость его

нет крупнейшим среди IT-компаний, Facebook обгонит даже корпорацию Google, которая в 2004 году в ходе IPO привлекла \$1,9 млрд при оценке компании в \$23 млрд. Капитализация компании в \$100 млрд поставит Facebook рядом с сетью McDo-

Создан туннельный транзистор из графена



Российские учёные Константин Новосёлов и Андрей Гейм вместе с коллегами разработали на основе графена туннельный транзистор с характеристиками, подходящими для промышленного производства. В туннельном транзисторе, в отличие от обычного полевого, канал контролируется с помощью квантового туннельного эффекта, а не инъекции заряда. Т.е. при наложении внешнего напряжения электроны преодолевают потенциальный барьер со значительно большей вероятностью. Такой транзистор потребует в разы меньшего напряжения для переключения состояний, т.е. значительно снизит энергопотребление микросхем.

Однако до сих пор не существовало реализованных образцов туннельных транзисторов, работающих при комнатной температуре. Тут-то и пришёл на помощь графен, который имеет очень высокую подвижность носителей заряда и словно предназначен для миниатюрных микросхем.

Виктор ДЕМИДОВ

Facebook на пороге больших перемен

↑ nald's (\$101 млрд), превысит оценку Boeing (\$55 млрд), хотя ее все равно не хватит, чтобы обогнать корпорации Apple (\$426 млрд) и Google (\$189 млрд).

На минувшей неделе основатель Facebook Марк Цукерберг опубликовал открытое письмо потенциальным акционерам соцсети. В нём он, в частности, пишет: "Facebook не создавался для того, чтобы быть компанией. Facebook создавался для того, чтобы выполнять социальную миссию: сделать мир более свя-

занным и открытым. Нам кажется важным, чтобы каждый, кто инвестирует в Facebook, понимал, что эта миссия для нас означает, как мы принимаем решения и почему мы делаем то, что делаем".

"Сегодня общество достигло новой переломной точки. Большинство людей в мире имеют доступ к интернету или мобильным телефонам — новым инструментам, позволяющим делиться своими мыслями, чувствами и действиями с кем только захо-

чется, — пишет Цукерберг. — Facebook надеется построить сервисы, которые дадут людям возможность делиться друг с другом и помогут им снова трансформировать многие ключевые отрасли и общественные институты.

Существует огромная по-

требность и удивительная возможность связать всех в мире между собой, дать каждому голос и трансформировать общество для будущего. Масштаб технологий и инфраструктуры, которые для этого понадобятся создать, не имеет прецедентов, и мы верим, что это самая важная проблема, на которой мы должны сфокусироваться.

“Цукерберг развивает мысль о том, что смысл существования Facebook — не получение прибыли, а улучшение этого несовершенного мира.”

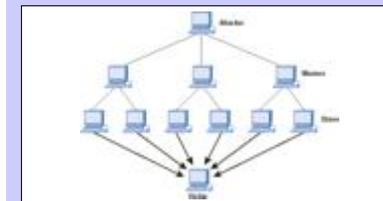
Как я уже говорил, Facebook создавался не для того, чтобы быть компанией. Мы всегда заботились в первую очередь о своей общественной миссии, о своих сервисах и людях, которые ими пользуются. ... Когда я писал первую версию Facebook, я делал это сам, потому что мне хотелось, чтобы он был. С тех пор большая часть идей — и программного

кода — были созданы лучшими людьми, которых мы привлекли в свою команду. Лучшие люди беспокоятся в первую очередь о том, чтобы делать большие проекты и хотят быть частью больших проектов, но они также хотят зарабаты-

вать деньги. В процессе создания команды — а также сообщества разработчиков, рекламодателей и инвесторов — я осознал, что строительство сильной компании с сильной экономикой и быстрым ростом может быть самым удачным способом объединения многих людей для решения важных проблем.

Пропустив говоря, мы не создаем сервисы, чтобы зарабатывать деньги, мы зарабатываем деньги для того, чтобы создавать лучшие сервисы. С нашей точки зрения это хороший способ что-нибудь сделать. Сейчас я думаю, что все больше людей хотят пользоваться услугами компаний, верящих во что-то большее, чем максимизация прибыли”.

Мощность DDoS-атак растет



Бизнес-консультант по информационной безопасности корпорации Cisco Systems Алексей Лукацкий заявил, что в последнее время DDoS-угрозы становятся элементами более сложно сконструированных серьезных атак.

По данным Cisco, за 2011 год общее количество зафиксированных корпорацией DDoS-инцидентов выросло незначительно. По сути, прекращение роста этих киберугроз связано с тем, что DDoS-атаки стали менее эффективны. Теперь хакеры используют DDoS преимущественно для того, чтобы замаскировать другие формы киберпреступлений — например, незаконный перевод денежных средств со счетов клиентов банков.

С этим утверждением согласны и эксперты "Лаборатории Касперского". Среднее количество DDoS-атак в месяц на протяжении 2011 года практически не менялось. Но при этом их средняя мощность только за последние полгода выросла в полтора раза.

Виктор ДЕМИДОВ

Facebook на пороге больших перемен

↑ Далее Цукерберг развивает мысль о том, что смысл существования Facebook — не получение прибыли, а улучшение этого несовершенного мира. А сам Марк считает себя и своих соратников... хакерами.

“Создавая сильную компанию, мы много работаем над тем, чтобы сделать Facebook лучшим местом, где лучшие люди могли бы менять мир и учиться у лучших. Мы создали уникальную культуру и систему управления, которую мы называем “путь хакера”. ... На самом деле, хакинг — это просто способ сделать что-то быстро, или проверить границы того, что может быть сделано. Как и многое другое, его можно использовать во благо и во вред, но подавляющее большинство хакеров, которых я встречал, — идеалисты, желающие оставить положительный след в мире. “Путь хакера” — это подход к созданию, который включает постоянные улучшения и повторы. Хакеры верят, что все можно улучшить, и ничто не может быть совершенным”.

Также в письме Цукерберг рассказал, как хакерская субкультура культивируется внутри его компании: “Хакерская культура исключительно открыта и меритокра-

тична. Хакеры верят, что выигрывать должна лучшая идея и ее лучшее исполнение, а не люди, которые лучше болтают или имеют больше подчиненных. Поощряя этот подход, каждые несколько месяцев мы проводим “хакатон”, во время которого каж-



дый строит прототипы своих новых проектов. В конце вся команда собирается вместе и смотрит, что получилось. Многие наши успешные продукты появились таким образом, включая Timeline, чат, видео, среду мобильной разработки и некоторые важнейшие инфраструктурные разработки.

Чтобы увериться, что все наши программисты разделяют

наш подход, мы заставляем всех новичков — даже менеджеров, которые не будут программировать — пройти через программу Bootcamp, где они изучают нашу программную среду, наши инструменты и наш взгляд на мир. В индустрии есть много людей,

которые хотят управлять программистами, но не хотят писать код, — но те люди, которых мы ищем, хотят и могут пройти через Bootcamp”.

Напоследок Марк Цукерберг называет пять ценностей, ключевых для развития Facebook:

— Фокусироваться на результате. “Если мы хотим добиться высокого результата, то всегда должны быть уверены, что кон-

центрируемся на решении самых важных проблем. Звучит просто, но многие компании, как нам кажется, плохо с этим справляются и теряют кучу времени”.

— Быстро развиваться. “Быстрый рост позволяет нам делать больше и учиться быстрее. Большинство компаний, замедляются по мере роста, потому что они больше боятся сделать ошибку, чем упустить хорошую возможность из-за своей медлительности”.

— Быть смелым. “Нельзя сделать больших проектов, не рискуя. Страх перед риском мешает большинству компаний совершить смелые поступки, которые следовало бы совершить. Мы поощряем принятие смелых решений, даже если иногда это значит, что приходится ошибаться”.

— Быть открытым. “Мы верим, что открытый мир лучше, потому что хорошо информированные люди принимают лучшие решения и успевают сделать больше”.

— Создавать социальный капитал. “Мы ожидаем, что каждый сотрудник Facebook сфокусирован на том, как принести больше реальной пользы для мира каждым своим действием”.

“Яндекс” стал официальным партнёром Skype



Компания “Яндекс” договорилась с Microsoft о продвижении на территории России принадлежащего софтверному гиганту крупнейшего в мире интернет-мессенджера — Skype. Отныне Skype будет предлагаться для загрузки на портале “Яндекса”. Кроме того, при загрузке Skype пользователю будет предлагаться установить поиск “Яндекса” по умолчанию. Более того, на ПК пользователя будет устанавливаться “Яндекс.Бар”, отражающий баланс на счёте в Skype.

При этом, однако, в договоре о распространении Skype ничего не говорится про рекламу — она осталась за рамками партнерства с “Яндексом”. Обычно в таких соглашениях оплата идет за распространение, например за каждое скачивание Skype. Это означает, что интерес сторон, вероятнее всего, все-таки лежит в области маркетинга — расширении аудитории сервисов Skype и увеличении поисковой доли “Яндекса”.

Виктор ДЕМИДОВ

[Обсудить](#)

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Android-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET(C#)-разработчик

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

C++ Developer/Team Lead

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

C/C++-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/ObjC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C/MQ Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

JavaScript Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Mobile-разработчик

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

.NET-разработчик

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

.NET-разработчик со знанием основ экономики и финансов

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

PHP-разработчик

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

PHP-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

PLC/SCADA-специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Senior ASP.NET MVC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone-разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Гейм-дизайнер Flash-игр

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Инженер по внедрению и сопровождению информационных систем

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP MM

Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по файловым системам в Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС

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

Технический консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

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

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график.
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Старший инженер по автоматизации под Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Новинки книжного рынка

Компьютер для женщин. Самоучитель (+ DVD-ROM)

М. Соколянская, А. Трубникова, 2012

Издательство: Наука и Техника

Год издания: 2012

Страниц: 368



Данная книга предназначена для девушек, женщин, милых дам, которые хотят освоить компьютер, найти ответы на вопросы по работе с компьютером, научиться эффективно пользоваться компьютером. В книге нет из-

лишних технических деталей, а все изложение и примеры ориентированы на те области, которые наиболее близки прекрасной половине человечества. То есть, если мы говорим об интернет-сайтах, то даются ссылки на сайты мод, женских журналов, семьи и детей, кулинарии, гороскопов, знакомств и проч. Имеются специализированные разделы: ведение домашнего хозяйства, учет финансов на компьютере и т.д. При рассмотрении таких общих тем, как работа с файлами, перенос фотографий, защита компьютера от вирусов, создание текстовых документов и проч. также используется адаптированный стиль и примеры, направленные прежде всего на то, чтобы читательница могла комфортно воспринимать информацию.

Оформление книги, верстка позволяют говорить о книге не только как об источнике полезных сведений, но и как о красивом подарке.

Кроме того, к книге прилагается DVD с большим набором “жен-

ских” программ: кулинарных, для фитнеса, по диетологии, для ведения домашнего бюджета, по астрологии, программы ведения беременности, программа “Православный календарь”, различные переводчики с иностранных языков, программа расстановки мебели и многое другое.

Совершенный код. Мастер-класс

Стив МакКоннелл, 2012

Издательство: Русская редакция

Год издания: 2012

Страниц: 896

Данная книга — уникальный сборник опыта ведущих мировых разработчиков ПО, в котором затронуты практически все аспекты разработки программ. Если вы еще не имеете своего свода требований к написанию программного кода — в этой книге сможете почерпнуть готовые рекомендации и советы. Если уже опытный разработчик — вам будет интересно ее просмотреть и, возможно, открыть для себя что-то новое.

Эта книга действительно поможет поднять качество вашего программного кода и уменьшить затраты на его написание и дальнейшую разработку. Книга помо-



жет выработать язык, единый для всех разработчиков вашей компании. Если у вас не налажен процесс производства ПО на любой стадии — от начала сбора требований до сопровождения готового продукта — она поможет выработать свой подход или подобрать что-то из уже имеющихся решений. Огромный опыт автора будет неоценимым подспорьем в этом деле.

[Обсудить](#)

Интернетчиков уже больше двух миллиардов



Интернет-ресурс The Royal Pingdom опубликовал статистические данные, согласно которым к концу 2011 года общее количество интернет-пользователей на планете составляет примерно 2,1 млрд. При этом, согласно той же статистике, большинство пользователей проживает в самом густонаселенном регионе планеты — в Юго-Восточной Азии. По данным The Royal Pingdom, интернетом там пользуются 922,2 млн человек. Ещё 476,2 млн интернет-пользователей живёт в Европе, 271,1 млн — в Северной Америке, 215,9 млн — в Латинской Америке и странах Карибского бассейна. Меньше всего пользователей в Африке, на Ближнем Востоке и Австралии с Океанией — 118, 69 и 21,3 млн человек соответственно. К концу 2011 года в Сети действовало 555 млн сайтов, причём из них 300 млн появились всего лишь за последние 12 месяцев.

Виктор ДЕМИДОВ

**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

Говорят, в момент смерти админ вспоминает все свои пароли...

— У тебя бывает такой день, когда ты вообще не включаешь компьютер?

— Конечно, ведь я его не выключаю.

— Меня забавляет, как Winrar наивно, но очень настойчиво напоминает, что он-таки не бесплатная программа.

— Вы бы заговорили по-другому, если бы увидели сообщение, озаглавленное "Пожалуйста, прочтите сообщение от создателя

WinRAR Евгения Рошаля" и грустную физиономию автора этого архиватора.

Настоящий радиолобитель, открыв спичечный коробок и обнаружив там спички, смотрит на них с удивлением.

— На "Андроиде" проходит авторизация по распознаванию лица? Если мне набьют морду, я не смогу в скорую позвонить?

— Обычно набитие морды и отъем смартфона — события скоррелированные, так что ваша проблема несколько надуманна.



Сисадмин на отдыхе

Я работаю в техподдержке. И на слове "тех" обычно пальцем в сторону бухгалтерии показываю.

Админская примета: если 12-летний сын начальника идет в серверную — к большой беде.

— Обожаю смотреть, как ты вяжешь. Напоминает мне скачивание картинок по модему...

Из заявки в техподдержку.
Описание проблемы: нет звука.
Прилагаю скриншот.

Кошка, сидя на ноутбуке, умудрилась в поисковике найти вакансию на инженера автоматизации

на языке программирования Python. По-моему, она что-то от меня скрывает...

— Зачем в старину сторожа стучали колотушкой во время обхода?
— Синхронизация с другими сторожами. Вроде как извещение, что по таймауту не отвалился.

3 дня назад повесил кормушку, но птички ее еще не проиндексировали...

Увидел у нашего админа на столе в горах хлама листок, весь написанный фразой "Hello world". Оказалось, он так ручку расписывает.

Коммунистический планшет



Информгентство Reuters сообщает, что в Китае налажено производство планшета RedPad Number One. Его отличительная особенность — то, что он предназначен специально для членов китайской Компартии и госслужащих. Планшет работает под управлением Android и использует двухъядерный процессор неназванной марки. Диагональ экрана — 9,7", объем встроенной памяти — 16 Гб.

Устройство поступило в продажу в декабре по заявленной цене в 9999 юаней (порядка \$1600). Однако купить его могут только немногие — предполагается, что RedPad будут централизованно закупать ведомства и распространять среди своих сотрудников.

По данным Reuters, RedPad будет способен заменить "бумажные" удостоверения личности. Также он позволит получать авторизованный доступ к официальной документации и базам данных с контактами должностных лиц.

Виктор ДЕМИДОВ



Я обязательно закрою сессию

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"

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

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 (риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО)

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

iOS Basic Training

1 месяц, 3 раза в неделю+практика, б/п
EPAM Systems

Ruby on Rails

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

Systems Engineering & Data Integration

140 часов, 3 раза в неделю, б/п
EPAM Systems

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

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"

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

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**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

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, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 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**Капозейра. 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**

Создай свое будущее сам!

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

КУРСЫ

- создание сайтов и интернет-магазинов
- программирование на HTML, PHP, CSS
- компьютерный дизайн (Corel Draw, Photoshop)
- фотография
- 3D studio MAX

скидки 10% на все дневные курсы

029 777-92-92
029 384-92-92
017 286-31-00

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ИТ-курсы в “БелХарде” — шаг в надежное будущее

Интервью с директором Центра обучающих технологий Сергеем Левиным

— Сергей Валерьевич, расскажите, что наши читатели могут найти в Центре обучающих технологий “БелХард”.

— ЦОТ “БелХард” в течение 16 лет специализируется на предоставлении услуг обучения современным компьютерным технологиям от уровня начинающего пользователя ПК до программиста. Полученные навыки позволяют нашим слушателям найти себя на бурно развивающемся рынке труда в сфере ИТ.

— На какие возрастные группы направлены занятия? Когда учиться уже поздно, а когда еще рано?

— На наших курсах есть несколько направлений по возрасту.

Для дошкольников и младших школьников мы организуем увлекательное введение в мир ИТ.

Школьникам средних классов — знакомство в доступной форме со взрослыми инструментами, позволяющими ребятам полнее раскрыть свой творческий потенциал.

Старшим школьникам — небольшое погружение в профессию программиста — освоение одного из языков программирования и выполнение учебного, но реально

работающего проекта на нем. С отладкой, документированием, поиском ошибок и выпуском в свет.

Студентам наши курсы закрывают ниши традиционного образования, никоим образом не подменяя его, и предлагают курсы по



актуальным направлениям. Например, создание ПО для мобильных платформ — эти курсы просто еще не успели внедрить в ВУЗах, а рынок уже требует соответствующих специалистов.

Для тех, кто уже работает в сфере ИТ или по каким-то причинам хочет нагнать упущенный ритм, есть возможность повысить свою квалификацию на наших курсах.

Как это ни банально прозвучит — учиться никогда не поздно, у нас

есть примеры, когда пенсионеры с нашей помощью осваивали компьютер, чтобы расширить круг общения или получить возможность общаться с родственниками за рубежом

— Довольны ли слушатели качеством преподавания?

— Мы постоянно отслеживаем степень удовлетворенности наших слушателей и оперативно реагируем на их малейшие замечания. Тот факт, что большинство приходит по рекомендации отучившихся на наших курсах, доказывает, что нам удается поддерживать отличное качество занятий.

— Очень важный вопрос — оказывает ли вы помощь при трудоустройстве после курсов?

— Все выпускники получают сертификаты слушателей, которые предъявляются работодателям. За годы существования курсы снискали себе положительную репутацию, наши сертификаты ценятся работодателями. Лучшие выпускники наших курсов по факту выполнения завершающего учебного проекта получают на руки письменную характеристику от преподавателя. Понятно, что прослушав 60 часовый курс (или

даже два курса, основной и продвинутой) и только начав осваивать какую-то технологию программирования, рано претендовать на должность руководителя проекта. Необходимо реально

Справка “КВ”

Центр обучающих технологий “БелХард” образован в 1995 году. Занятия проходят в центре города (м. “Фрунзенская”), по адресу Мельникайте, 4, аудитории 301, 302, 305. В каталоге курсов “БелХард” более 50 программ. На сайте центра работает онлайн-консультант, который в интерактивном режиме ответит на ваши вопросы.

оценивать свою квалификацию и постоянно работать над ее повышением. Также из опыта общения с нашими выпускниками мы понимаем, что важным фактором при приеме на работу является уровень знания иностранного языка (в частности, английского).

— Проводите ли вы корпоративное обучение?

— Да, по заявкам компаний и предприятий мы изучаем непосредственные потребности организации, адаптируем курс, дополняем его специфическим для данного предприятия практическим материалом и проводим обучение как в наших аудиториях, так и на предприятии. Адаптированный материал курса легче воспринимается

сотрудниками, т.к. они заведомо являются специалистами в своей предметной области и зачастую могут заранее предсказать результат выполнения каких-то математических преобразований или крити-

ческим взглядом оценить вид полученного документа или отчета.

— Спасибо за интервью. Ваши пожелания читателям “КВ”?

— Я бы хотел пожелать всем здоровья, ни на год не останавливаться в развитии и постижении информационных технологий и, если возникает потребность в обучении, рассматривать возможность учиться с помощью Центра обучающих технологий “БелХард”.

Специально для читателей “КВ” — акция: при заключении договора покажите выпуск газеты в бумажном (распечатка из ГДФ) или электронном виде и получите скидку 10%. Предложение действительно до 14 февраля 2012 г.



Как взломать iPad. Часть 3

Иван КОВАЛЕВ,
VanoID@tut.by

Признаться честно, очередной выпуск секретов пользования iPad я хотел посвятить совсем не этой теме. Однако выход новой версии iOS и джейлбрейк к нему заставил меня изменить планы. И вас я настоятельно рекомендую срочно обновиться, нока Apple не выпустила новую версию своей операционной системы и не перестала “подписывать” предыдущую.

Правда теперь все будет не так просто, как ранее. Через сайт jailbreak.me взломать планшет не получится.

Все немного сложнее. Так что, если вы боитесь, стоит обратиться к специалистам, уже давно “набившим руку” на данной операции.

В конце прошлого месяца команда хакеров Dev Team выложила в Сеть кое-какие строки:

“Для того, чтобы сделать джейлбрейк A5 максимально гибким, мы выпустим его в нескольких видах.”

Chronic Dev Team реализовала его в программе с графическим интерфейсом для Mac и Windows.

iPhone Dev Team реализовала его для интерфейса командной строки (CLI). Это позволит нам

оказывать помощь пользователям на каждом этапе взлома. Несмотря на то, что этот режим можно применять для выполнения джейлбрейка от начала и до конца, мы рекомендуем прибегать к нему только для дебаггинга или проверки ошибок. Сейчас CLI имеет около 20 дополнительных функций.

Когда все ошибки будут устранены, мы интегрируем exploit в Redsn0w (с доступом к CLI). Для того, чтобы джейлбрейк заработал, графический пользовательский интерфейс основан на нативных библиотеках iTunes — эта техника отличается от той, что использует Chronic Dev Team, позволяя работать со многими компьютерными конфигурациями.”

Что же касается самой простой версии процесса джейлбрейка iPad’a, то это — Absinthe.

В первую очередь замечу, что данная программа предназначена для среды Windows. Более того — в отличие от вышеупомянутой утилиты CLI, которая требует определенной подготовки, программа Absinthe для Windows, Mac или Linux вполне дружелюбна к пользователям любого уровня.

С помощью Absinthe вы можете сделать непривязанный джейл-

брейк iPhone 4S на iOS 5.0 (9A334), iOS 5.0.1 (9A405) и iOS 5.0.1 (9A406). Что касается iPad 2, то его сначала требуется перепрошить на iOS 5.0.1 (9A405). Наконец, перед тем, как приступить к процедуре взлома, рекомендуется произвести резервное копирование всех данных с iOS-устройства через iTunes.

Итак, предположим, что вы все это сделали и готовы к процедуре джейлбрейка.

Шаг 1: Загрузите последние версии iTunes [отсюда](#) и Absinthe [отсюда](#). Затем откройте архив и запустите Absinthe от имени администратора.

Шаг 2: Подключите iГаджет к компьютеру, запустите iTunes и произведите резервное копирование всей информации на iPhone 4S и iPad 2.

Шаг 3: Запустите Absinthe и убедитесь, что ваше устройство подключено к компьютеру.

Шаг 4: Кнопка “Jailbreak” в окне программы станет активной, сделайте по ней клик.

Не пугайтесь. В процессе джейлбрейка iPhone 4S и iPad 2 будут выглядеть как будто они находятся в ситуации восстановления резервной копии. Вся процедура может занять много времени, так что

будьте терпеливыми и не прерывайте установку, а также ни в коем случае не отключайте гаджет от компьютера!

Шаг 5: Через несколько секунд на экране появится подтверждение успешного джейлбрейка, при этом устройство автоматически перезагрузится.

Шаг 6: После загрузки iPhone 4S или iPad 2 убедитесь, что у вас есть доступ в Интернет, и просто запустите с основного экрана новый значок Absinthe. Теперь на устройство автоматически начнет загружаться Cydia, и вам останется просто перезагрузить устройство еще раз.

Вот и все!

Напоследок маленькое пояснение: если при запуске иконки Absinthe появилась ошибка “Error establishing a database connection”, нужно зайти в пункт меню Настройки > Основные > Сеть > VPN > Включить. Теперь еще раз выполните перезагрузку и запустите Absinthe повторно.

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

[Обсудить](#)

Гендиректор HP заработала \$16,5 млн



Компания Hewlett-Packard решила, что недавно назначенный генеральный директор Меган Уитман заработала 16,5 млн. долларов. Именно к этой сумме был приравнен её годовой компенсационный пакет. К слову, это несколько больше, чем было у её предшественника Лео Апотекера. Эксперты считают, что таким образом совет директоров HP подчеркнул, что возлагает большие надежды на период “правления” Меган Уитман. Ещё неизвестно, достанется ли Уитман полный пакет акций с заявленной стоимостью. Итог будет зависеть от результативности работы Hewlett-Packard на протяжении финансового года. Кроме того, гендиректор должна приложить все усилия, чтобы восстановить стоимость акций, которая серьёзно уменьшилась при её предшественнике. Напомним, что Мэг Уитман получила высокую должность в HP в сентябре 2011 года. Ранее она была CEO компании eBay.



Новый планшет Wacom Cintiq 24HD

Absinthium

Не так давно “Компьютерные вести” уже рассказывали о другом продукте компании Wacom — графическом планшете Intuos4. Сегодня же речь пойдет об устройстве гораздо более высокого уровня, которое компания презентовала в сентябре этого года — о новом планшете Cintiq 24HD.

Для начала стоит отметить, что вся серия Cintiq — это профессиональная серия планшетов-мониторов. Наличие дисплея позволяет рисовать прямо по экрану монитора, а не водить пером по планшету лежащему на столе, глядя не на то, что выходит из-под руки, а на компьютер. Собственно, целью таких планшетов является максимальное приближение ощущений от работы с устройством к ощущениям от рисования на бумаге.

Пожалуй, самым главным достоинством Cintiq 24HD можно считать тот факт, что планшет является не просто удобным приложением к компьютеру, а полностью самостоятельным инструментом.

Немного о деталях

Широкоформатный 24-х дюймовый дисплей (для сравнения —

дисплей предыдущих моделей был 21,3 дюйма) с разрешением Full HD (1920 x 1200) и широким диапазоном цветов экрана (92% Adobe RGB) обеспечивают возможность детальной работы с изображением, при этом сохраняя обзор

картинки в целом, а так же позволяют удобно разместить панели, окна и инструменты графического редактора так, чтобы они не мешали в процессе работы. Также разработчики утверждают, что

дисплей может быть откалиброван для работы, которая требует очень точного воспроизведения цветов.

Как уже упоминалось выше, планшет является самодостаточным инструментом, и действия с изображением и интерфейсом производятся непосредственно на экране при помощи пера.

Монитор планшета сделан из защитного закаленного стекла (во избежание механических повреждений), которое имеет антибликовое покрытие.

Вокруг самого экрана расположена специальная рамка, которая обеспечивает опору



кам пользователя. На ней же по обе стороны от дисплея расположены “горячие клавиши” Express Keys и сенсорные кольца Touch Ring. Симметричное расположе-

ние клавиш делает удобной работу с планшетом как для правой, так и для левой.

По умолчанию клавиши настроены на выполнение самых важных команд меню, однако пользователь может сам назначать им необходимые функции.

Планшет способен реагировать на 2048 уровней нажатия и 40-градусный наклон пера. Перо планшета Cintiq 24HD оснащено технологией Wacom Tip Sensor, начальный уровень давления для активации пера минимален — около 1 грамма.

2048 уровней нажатия позволяют без труда контролировать ширину и прозрачность линий. Ко всему прочему, перо оснащено ластиком, также чувствительным к уровню нажатия, и двумя боковыми кнопками (их, как и горячие клавиши, можно настроить по желанию пользователя).

В комплект поставки кроме самого пера входят: 6 стандартных наконечников, 1 наконечник-кисть и 3 наконечника-фломастера.

Также в линейке аксессуаров Wacom представлены дополнительные инструменты ввода для нового планшета. Art

Firefox станет push'истым



Разработчики веб-браузера Mozilla Firefox в ближайшее время создадут систему push-уведомлений. Благодаря ей, пользователь избавится от необходимости постоянного переключения с одной вкладки на другую. Они будут представлять собой небольшие сообщения, отправляемые сайтами. Уведомления будут приходить в реальном времени и отображаться на открытой странице. Ожидается, что такая функция понравится любителям социальных сетей и чатов. Кроме того, она поможет при работе с новостными лентами и системами технической поддержки. Как заявляют представители команды Mozilla Firefox, проект по введению push-уведомлений в браузер — это лишь малая часть масштабного проекта по созданию на базе Firefox динамической платформы для интернет-взаимодействия и запуска native-приложений, которые будут работать с веб-серверами без необходимости использования браузера.

Новый планшет Wacom Cintiq 24HD

Реп поддерживает функцию вращения пера в Adobe Photoshop, Illustrator и Corel Painter 12, а так же передает естественные мазки кистью. Перо взаимодействует с дисплеем по принци-

эргонимика планшета. Эти изменения должны весьма порадовать профессионалов.

Cintiq 24HD оснащен весьма массивной регулируемой подставкой, которая удерживает устрой-



пу электромагнитного резонанса, и поэтому не требует проводной связи с планшетом или же электропитания.

По сравнению с предыдущими моделями Cintiq, изменилась и

ство даже в том случае, если оно свешивается с края стола. Она позволяет работать в разных позициях, а удобные ручки на пружине позволяют легко настраивать параметры дисплея. Таким обра-

зом, пользователь может закрепить планшет в удобном ему положении, самому отрегулировав положение рабочей зоны.

Помимо всего прочего интересно то, что Cintiq 24HD оснащён собственной клавиатурой.

Если говорить о параметрах планшета, то достойно упомина-



ния то, что в сравнении с привычными всем графическими планшетами Cintiq 24HD никак нельзя назвать мобильным устройством. Масса всей конструкции нового планшета составляет 29 кг. Даже без учёта веса регулируемой подставки она всё равно остаётся весьма внушительной — 13,7 кг.

Для подключения к компьютеру могут использоваться как цифровые порты DVI и DisplayPort, а также аналоговый D-Sub.

Подведём итоги

В свете всего того, что писалось про новый Cintiq 24HD выше, можно сделать вывод: такую вещь в полной мере вряд ли сможет оценить любитель, однако планшет вполне тянет на то, чтобы стать мечтой профессионала. Новинка с отличной эргономикой создана

для тех людей, которые предъявляют весьма высокие требования к цифровой работе с пером.

Пожалуй, основным препятствием к приобретению этой модели может стать её стоимость. Цена в США составляет 2500\$, в России и на Украине — около 4000\$. В белорусских магазинах новинка пока не появилась.

[Видео](#) о планшете.

[Обсудить](#)

Пожар повредил ускоритель частиц



Пожар произошёл в Институте теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ) им. Алиханова в Москве. Тушение усугубилось тем фактом, что институт — режимный объект, и поэтому вход пожарным, как и другим посторонним лицам, на его территорию воспрещён. В начале официальные представители говорили, что ничего серьёзного не произошло, и небольшое возгорание было очень быстро потушено. Но позже анонимный источник сообщил, что пожар вынудил работников Института отключить ускоритель элементарных частиц У-10. Выяснилось, что устройству нанесён серьёзный ущерб.

Ускоритель — довольно старая установка, он был построен примерно 40 лет назад. Теперь, чтобы восстановить его работу, потребуются серьёзные денежные вложения. Однако, и эта версия была оспорена. Начальник ускорительной установки ИТЭФ Николай Алексеев заявил, что ускоритель был отключен ещё 25 декабря в плановом режиме.



Компьютерная археология

Вячеслав РЫТИКОВ

Компьютером в наш век никого не удивишь. Эти цифровые помощники есть практически в каждом доме, и пользоваться ими умеет каждый школьник. Молодежь с удовольствием следит за новостями игрового мира и с радостью предвкушает очередной апгрейд домашнего “любимца”. От старого компьютера стараются поскорее избавиться — продать, отвезти на дачу или даже выбросить.

Однако есть на свете люди, для которых старые компьютеры — не просто хлам. Это “живые” легенды ушедшего века, динозавры зарождения IT-индустрии, с которыми связаны многие дорогие сердцу воспоминания. Одно из них я хочу вам представить.

Знакомьтесь: Михаил Сергее-

вич Бабёнышев, также известный на форумах под псевдонимом MaikIsBlack. А интересен этот человек тем, что устроил у себя дома, ни больше, ни меньше, настоящий музей компьютерной (да и не только) техники.

Увлечаться компьютерами Михаил начал с 1986 года, с тех пор



вся техника, побывавшая в его руках — не выбрасывалась. Со временем ее становилось все больше и больше. Так появилась идея создать музей, которая воплотилась в жизнь в марте 2007 года. Сначала в небольшом помещении, площадью в 6 м², в котором было около десятка экспонатов. Однако



парк машин продолжал расти, и помещение пришлось сменить на более просторное в 25 м². Но и этого вскоре оказалось недостаточно. Михаил был вынужден снова решать эту проблему — он отремонтировал цокольные помещения своего дома, и теперь вся коллекция размещается в трех помещениях около 50 м².

На данный момент в музее уже

более 150(!) восстановленных машин, много разных контроллеров, видео, звуковых и сетевых карт, жёстких дисков и дисководов. Много того, что связано с историей развития компьютеров, и не только. Есть экспонаты, связанные с историей радио и телевидения, усилители и магнитофоны, теле-

фоны и факсовые аппараты, электронные пишущие машинки, фотоаппараты и многое другое.

Для посетителей доступ в музей свободный, и разрешен всем по предварительной договорённости. Находится он в Латвии, в очень красивом городе Сигулда. Около 80% компьютеров находятся в рабочем состоянии, остальные восстанавливают-

Американцы мечтают стать астронавтами



Свыше 6,3 тысяч заявок поступило в аэрокосмическое агентство NASA. Именно столько оказалось желающих стать астронавтами. К сожалению, вакантных мест для работы в штате всего 15. Отбор будет проводиться не только по таким критериям, как здоровье и образование. Экспертов также интересуют черты характера претендентов, их увлечения и необычные способности. Чарльз Бодлен, глава NASA, комментируя такой наплыв желающих полететь в космос, заявил, что сейчас для этого действительно подходящее время. По его словам, у тех, кто попадёт в число счастливиц, появится шанс полететь на первых коммерческих ракетах до космической станции. Вполне вероятно, именно такая возможность стала причиной того, что количество конкурсантов превзошло все ожидания. Рекорд же был установлен в 1978 году, когда в штаб NASA поступило 8 тысяч заявок.

Компьютерная археология

↑ ся по мере возможностей. Для всех желающих, которые не могут посетить музей в реальности, открыт сайт www.pchistory.ru. Общий вид музея, а также все экспонаты, отсортированные по категориям, можно увидеть крупным планом.

прошлое. А если будете в Латвии — непременно посетите музей вживую. Согласитесь, далеко не часто выпадает такая возможность прикоснуться к легендам истории компьютерного мира.

Большая часть экспонатов передано в коллекцию безвозмездно.



А посмотреть там действительно есть на что. Экзотические носители информации вроде дискет 8" или пакетных магнитных дисков, 8-битные видео и сетевые адаптеры, легендарные компьютеры Apple, Atari, Commodore, ДВК, ЕС... Это, а еще очень многое другое из отечественной и зарубежной техники вы сможете увидеть на страницах виртуального музея. Обязательно уделите немного времени и устройте себе маленькую экскурсию в

но. После того, как сюжет об увлечении Михаила был показан по телевидению, многие люди с удовольствием передавали в музей новые экспонаты. И если, читая эти строки, вы вспомнили, что у вас в подвале пылится какая-нибудь древность, можете сделать свой вклад в сохранение истории и пополнить музей старых компьютеров.

[Обсудить](#)



Катастрофа Panasonic

Panasonic
ideas for life

Корпорация Panasonic ожидает рекордных годовых убытков за всю историю компании — \$10,2 млрд. При этом ещё в октябре предстоящие потери оценивались в два раза меньше. Итоги финансового года Panasonic будут подведены в конце марта.

Основными причинами убытков Panasonic стали последствия наводнений в Таиланде и общее замедление роста мировой экономики. При этом основные убытки не только Panasonic, но и прочим японским компаниям по производству электронной техники приносят подразделения по выпуску дисплеев.

Виктор ДЕМИДОВ

**KV: 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.