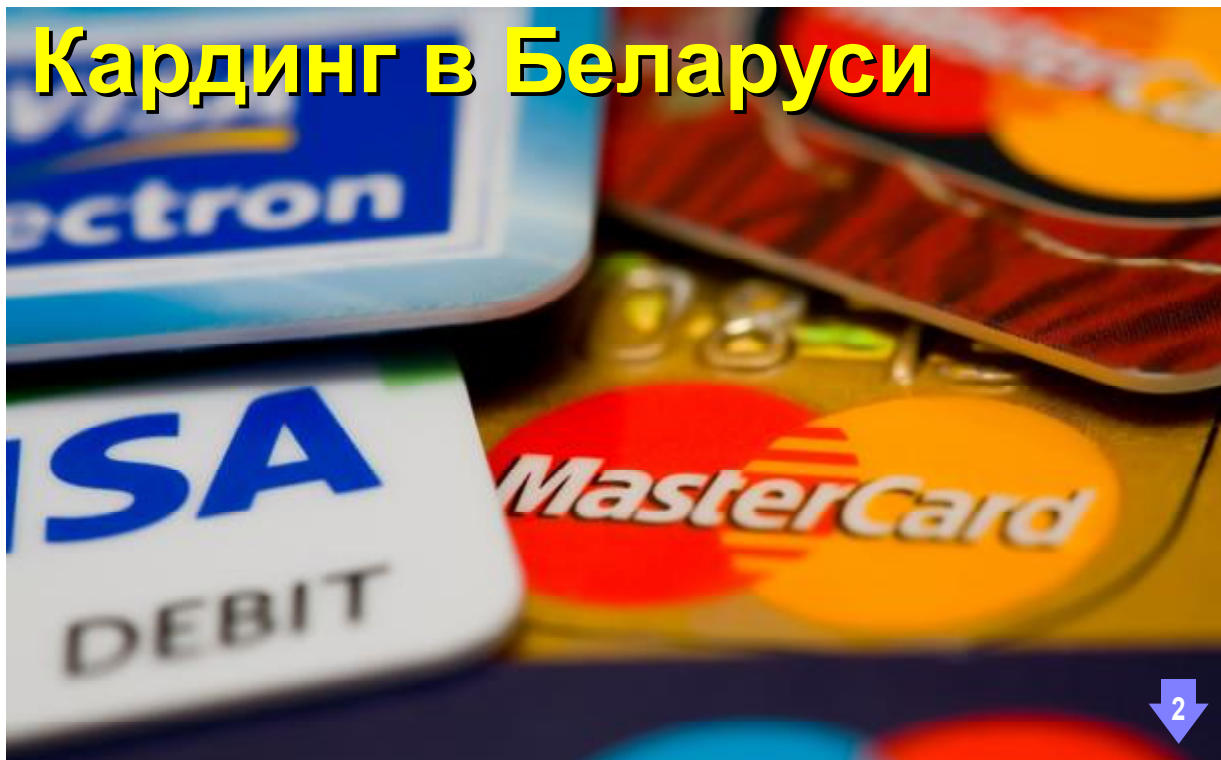


## Кардинг в Беларуси



### Сегодня в номере:

- 4 На IT-конференции выбрали лучшие стартапы Беларуси
- 7 Козни и споры вокруг Microsoft
- 11 Компактность в классике
- 14 Восстанавливаем систему с Live-накопителей
- 18 История Apple Lisa
- 23 Black Mesa. Реставрация Фримена



- 9 ИТ-вакансии
- 13 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

Среди новостей из мира открытого кода за прошлую неделю нельзя пропустить интервью Линуса Торвальдса интернет-изданию H-Online, где Торвальдс раскрывает стратегию развития ядра за предыдущие годы. И, как пример успешности этой стратегии, во второй части обзора рассмотрим несколько событий, относящихся к мобильной ОС Android.

#### Навіны вольнага ПЗ

Сярод навін са свету адкрытага кода за мінулы тыдзень нельга прапусціць інтэрв'ю Лінуса Торвальдса для інтэрнэт-выдання H-Online, дзе Торвальдс раскрывае стратэгію развіцця ядра за папярэднія гады. І, як прыклад паспяховасці гэтай стратэгіі, разгледзім некалькі падзеяў, якія адносяцца да мабільнай АС Android.

#### Топ-7 событий IT-бизнеса: с 12 по 18 ноября

Как я уже не раз писал, Китай на глазах теряет статус "сборочного цеха" планеты. Его экономический рост в этом году — самый низкий за последние 30 лет. Собирать электронику в Китае постепенно становится невыгодно — прежде всего из-за растущей стоимости рабочей силы. По мнению многих экономистов, новой точкой роста мировой экономики станет Африка.

### Календарь событий

#### 21 ноября

21 ноября в Минске пройдет **бесплатный курс обучения разработке сайтов на TPL-шаблонизаторе и интеграции с 1С**. Курс будет полезен как начинающим, так и опытным веб-разработчикам уже понимающим принцип работы TPL-шаблонизатора. [Регистрация](#).

#### 22 ноября

22 ноября в Минске пройдет **бесплатный курс по XSLT-шаблонизатору и интеграции с 1С**. Приглашаются веб-разработчики. В программу курса включён материал, описывающий интеграцию UMI.CMS с 1С и кастомизацию процесса импорта. [Регистрация](#).



## Кардинг в Беларуси

Вадим СТАНКЕВИЧ



*По мере того, как в нашей стране растет число обладателей банковских пластиковых карт, растет и количество мошенничеств, связанных с ними. Кардеры — именно так называют преступников, которые специализируются на банковских картах, — уже давно перестали быть в Беларуси редкостью.*

По статистике Управления “К” МВД, более 90% преступлений в компьютерной сфере в последние несколько лет так или иначе связаны с подделкой или кражей банковских карт. С учетом того, что за первое полугодие 2012-го года в Беларуси зарегистрировано 832 киберпреступления, можно счи-

тать, что не менее 750 из них являются случаями кардинга.

Что же скрывается за этим термином? Кардингом принято называть мошеннические операции, при которых деньги, находящиеся на карт-счете, переводятся на другие счета без ведома владельца этого карт-счета. Для осуществле-

ния подобной операции злоумышленнику нет необходимости иметь доступ к самой банковской карте — вполне достаточно знать её реквизиты, такие, как номер, код CVV2/CVC2 и, в ряде случаев, пин-код. Чужие деньги мошенник-кардер может перевести через подставные счета себе, или же приобрести с их помощью какие-нибудь товары или услуги.

Первые случаи кардерства в Беларуси, по разным данным, относятся к концу 90-х — началу 2000-х годов. В те годы банковского “пластика” в самой Беларуси ещё практически не было, поэтому внимание злоумышленников было, в основном, направлено на западные страны. Это было время так называемого “вещевого кардинга” — с помощью похищенных денег преступники покупали в западных онлайн-магазинах практически всё, что им было нужно для жизни, кроме разве что продуктов. Из-за этого долгое время Беларусь, впрочем, как и другие постсоветские страны, была в черном списке для онлайн-покупок многих крупных магазинов и аукционов. Но, по словам представителей Управления “К”, наша страна уже давно перестала быть раем для кардеров, хотя, как говорится, осадок остался.

Жертвой кардера сегодня может стать каждый, хотя, как говорят правоохранители, и сейчас далеко не всегда белорусские кардеры интересуются соотечественниками. Часто — хотя статистика и умалчивает, насколько — их жертвами становятся жители США, Европы, Австралии и других развитых стран, привыкшие расплачиваться с помощью банковских карт во Всемирной паутине. С помощью специальных мошеннических сайтов, стилизованных под известные онлайн-магазины и называемых на сленге специалистов фишинговыми, злоумышленники получают номера зарубежных банковских карт. Вывод средств с них после этого становится делом техники.

Белорусы, в отличие от жителей развитых стран, пока пользуются “пластиком”, в основном, для снятия наличных денег в банкоматах, в связи с чем именно эти устройства больше всего привлекают кардеров в самой Беларуси. Для получения доступа к информации о картах могут использоваться специальные устройства — скиммеры и шиммеры. Они устанавливаются злоумышленником в банкомат или инфокиоск и считывают информацию с магнитной полосы на карточке. Для получения информации о пин-коде параллельно

## Новости

### Пол Отеллини покидает Intel



Пол Отеллини, президент и генеральный директор компании Intel, решил уйти в отставку в мае 2013 года. Отеллини работал в Intel почти 40 лет, а исполнительным директором он являлся с 2005 года.

Совет директоров Intel намеревается инициировать процедуру выборов нового исполнительного директора компании. На эту должность будут рассматриваться кандидаты, как работающие в самой Intel, так и представители других компаний.

На должность исполнительного вице-президента Intel советом директоров одобрены сразу три руководителя. Среди них — Рене Джеймс, глава отдела по разработке ПО, Брайан Кржанич, главный операционный директор и директор по производству, а также финансовый директор Стейси Смит, возглавляющая также отдел корпоративной стратегии.

Александр СНЕГИРЕВ

Решения для разработки приложений и управления базами данных

Delphi® C++Builder® RAD Studio InterBase® SQL Server Visual Studio

Купить в [Allsoft.by](http://Allsoft.by)

 **allsoft.by**® Тел.: 017 268 42 52

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

## Кардинг в Беларуси

↑ используется специальная накладка на клавиатуру или миниатюрная камера, снимающая движения рук владельца карточки. Имея всю необходимую информацию о карте, можно изготовить её полный дубликат, который даст возможность снять все средства без

оборудованию банкоматов системами видеонаблюдения, число таких случаев пошло на спад, но вероятность попасться на удочку кардера вовсе не равна нулю.

Впрочем, не одним только видеонаблюдением жива сегодня защита владельцев пластиковых

“ По статистике Управления “К” МВД, более 90% преступлений в компьютерной сфере в последние несколько лет связаны с подделкой или кражей банковских карт. ”

ведома владельца.

Впрочем, зачастую белорусские кардеры и вовсе ограничиваются использованием подручных средств, сводящих всё “высокотехнологичное” преступление к банальному воровству карточки. С помощью скрепки на нитке, вставленной в картоприемник банкомата, злоумышленники блокируют движение карточки. Вместе с этим на банкомате меняют телефоны, по которым можно дозвониться до технической поддержки. Когда жертва звонит по подставному номеру, её просят назвать свой пин-код, якобы необходимый для блокировки карточки. Затем злоумышленнику остаётся только достать скрепку с карточкой и снять с неё деньги в том же самом банкомате. В последнее время, благодаря

карточек от охотников за ними. Банки призывают самих пользователей быть внимательными и перед тем, как вставлять карточку в банкомат, посмотреть, нет ли на картоприемнике подозрительных насадок — скиммеров, не точит ли из него “случайно” нитка. Предупреждения об этом показывают и сами банкоматы, призывая пользователей быть начеку.

Вообще, роль самих владельцев карточки в борьбе с кардингом чрезвычайно велика. Достаточно соблюдать относительно простые правила безопасности — не забывать карточку в терминалах, не записывать пин-код прямо на ней, не сообщать пин-код третьим лицам, — чтобы быть застрахованным от подавляющего большинства случаев мошенничества с картами.

Не сидят без дела и правоохранительные органы. Так, буквально месяц назад Следственный комитет сообщил о завершении расследования деятельности преступников, обокравших через банкоматы крупнейшего банка страны более 250 белорусов на общую сумму более 90 миллионов рублей. Впрочем, это только верхушка айсберга: ведь большая часть жителей нашей страны обращается с банковскими карточками достаточно неаккуратно, а значит, всегда есть соблазн легкой наживы на чужой беспечности.

Что интересно, в кругах, близких к компьютерной преступности, к кардерам относятся скорее негативно, считая их работу примитивной и невыгодной. По словам одного минского вирусписателя, кардерство можно сравнить с карманной кражей, в то время как существуют способы незаконного заработка с помощью компьютерных технологий, по эффективности сравнимые с финансовой пирамидой “MMM”. Впрочем, именно поэтому кардинг является таким массовым и неистребимым: карманных воров много, а финансовых аферистов масштаба Мавроди — единицы.

[Обсудить](#)

**KOSHT.com**  
выбирай всегда

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





# На IT-конференции выбрали лучшие стартапы Беларуси

Виктор ДЕМИДОВ

*Практически всю минувшую неделю в Беларуси проходил II Международный форум предпринимательства, в рамках которого под эгидой портала BEL.BIZ 15 ноября в Минске прошли Международная ICT-конференция и BEL.BIZ Battle — конкурс стартап-проектов, связанных с IT, стоимостью до 1000000 евро.*

## IT-конференция

Гостей на мероприятиях этого дня было очень много, что вполне объяснимо: сектор ИКТ-бизнеса в Беларуси достаточно хорошо развит. В рамках конференции прошли три панельные дискуссии: “Белорусский ИКТ-сектор на глобальной карте”, “Стратегия развития IT-сектора Беларуси” и “Доступ к финансированию для проектов IT-сектора”. Фактически первые две дискуссии отличались только составом участников, проблемы же обсуждались на них похоже: быть или не быть, кто виноват и что делать? Поскольку и в составе участников первой дискуссии, да и в IT-отрасли Беларуси в целом преобладают оффшорно-программистские бизнесы, дискуссия явно уклонялась в эту сторону. Большой интерес вызвало обсуждение изменений в системе

таможенных льгот на техническое вооружение инновационных проектов, в частности — компаний-резидентов Парка высоких технологий.

Панельная дискуссия на тему “Белорусский IT-сектор на глобальной карте” началась с доклада, констатировавшего: сегодня на мировом инвестиционном рынке сектор технологий, медиа и коммуникаций занимает место лидера — по количеству совершаемых сделок. Причем драйвером роста всего сектора выступил в данном случае сегмент software, и прежде всего — разработки приложений для мобильных устройств.

Большинство сделок в IT-секторе — чуть менее половины — совершается в США. Что касается Европы, то здесь IT-сектор немного уступает потребительскому и промышленному секторам эконо-

мики. Но если взять Восточную Европу (где находится и Беларусь), то тут IT-сектор занимает уже второе место по важности.

В первом полугодии в software-сегменте мирового рынка общая сумма сделок составила \$32 млрд. Речь тут идет в основном о покупке перспективных компаний-стартапов уже состоявшимися гигантами IT-индустрии.

В докладе констатировалось: если брать общепризнанную методику определения цены сделок по EBITDA (годовая прибыль до уплаты налогов), то для IT-сектора характерен коэффициент 20-25 (столько годовых прибылей составляет цена компании при ее продаже инвестору). А для компаний в других секторах экономики обычная цена — 5-6 EBITDA, то есть IT-индустрия оказывается в более выигрышном положении.

Беларуси занимает значимое место в IT-индустрии восточноевропейского региона. Если сравнивать с Россией и Украиной, то по экспорту компьютерных услуг на одного жителя Беларусь в два раза превосходит Россию, в 2,5 раза — Украину. Причем этот разрыв с каждым годом увеличивается. Бела-

русь стала настоящим “двигателем” развития IT в регионе.

Как результат, IT-сектор в Беларуси оказался достаточно инвестиционно привлекательным. Сегодня более половины компаний белорусского IT-сектора — это компании с иностранным капиталом. Причем активность иностранных инвесторов в белорусском IT-секторе стабильно растет. Типовые для белорусского IT-сектора сделки — это IPO на зарубежных фондовых биржах, покупка за рубежом IT-проектов, отсутствующих в Беларуси, консолидация активов на внутреннем рынке (объединение белорусских компаний) и создание IT-стартапов в расчете на привлечение зарубежного капитала.

Участники панельной дискуссии подняли вопрос: все же Беларусь развивается по пути IT-аутсорсинга, или по продуктовой модели (разработка собственных продуктов “под ключ”)? И какой вариант более выгоден для страны?

По словам модератора дискуссии Сандры Саргент (эксперт IT-департамента Всемирного банка), сейчас в мире есть страны, которые сознательно выбирают продуктовую модель разви-

## Очень стильный Samsung Galaxy S III



Как стало известно, к выходу готовятся обновленные Samsung Galaxy S III, которые смогут похвастаться более свежим дизайном корпуса. Новые устройства пополнят линейку La Fleur, в которую входят гаджеты, обладающие корпусами красного, розового либо белого цветов, и украшенные цветочными узорами. В линейку La Fleur входят как обычные мобильники, так и смартфоны, ноутбуки и фотокамеры. Данная серия гаджетов ориентирована, в первую очередь, на покупателей женского пола.

Что касается новых Samsung Galaxy S III, то они смогут похвастаться красивыми белоснежными корпусами с симпатичными узорами. Сколько будут стоить обновленные девайсы, пока не известно. Зато Samsung не скрывает, что планирует отправить устройства в магазины в начале 2013 года, и, как ожидает компания, смартфоны будут прекрасными подарками девушкам ко Дню святого Валентина.

Александр СНЕГИРЕВ

## На IT-конференции выбрали лучшие стартапы Беларуси

тия своего IT-бизнеса (Израиль), и которые выбирают аутсорсинговую модель (Индия). У каждой из моделей есть свои преимущества и недостатки. По мнению многих экспертов, Беларусь ожидает постепенный переход от аутсорсинговой к продуктовой модели. “Уже сейчас мы видим по статистике: из 118 компаний у нас в Парке высоких технологий 59 компаний разрабатывают собственные продукты. При этом из этих 59 компаний только десять выбрали полностью продуктивную модель развития. Ведь именно через аутсорсинг, через работу под заказ компании формируют “подушку безопасности”, ведь никогда нельзя сказать точно, насколько успешным окажется собственный проект”, — констатировал представитель Парка высоких технологий. Впрочем, вероятнее всего, в Беларуси будут развиваться обе модели — и аутсорсинговая, и проектная.

Представитель компании “Гейм Стрим”, создателя игры “Мир танков”, напомнил, что этот разработчик уже получил все возможные призы в мировой игровой индустрии. При этом “Мир танков” — это игра, полностью сделанная и поддерживаемая в Беларуси, исключительно белорусским коллекти-

вом разработчиков. По словам директора компании Виктора Новоцадова, к ним часто обращаются иностранные заказчики с предложениями “довести до ума” или принять участие в разработке каких-то других игр. Но “Гейм Стрим” от-



казывается, принципиально делая ставку на собственный продукт.

На следующей панельной дискуссии по теме “Стратегия развития IT-сектора Беларуси” белорусские и международные эксперты обсуждали пути улучшения общегосударственной политики в области ИКТ.

А на заключительной панельной дискуссии, посвященной вопросу финансирования IT-проектов, лейтмотивом звучала мысль “на бизнес-ангела надеяться, но сам не плошать”. В том смысле, что моло-

дой IT-бизнес должен в первую очередь сам пробивать себе дорогу и к моменту начала общения с венчурными капиталистами и менторами должен уже показать какие-то операционные достижения: не прибыль, так выручку, не

рыночный бум, так рост клиентской базы. Обсуждался опыт того, как инвестируют в проекты в области ИКТ, сложности и возможности на пути привлечения “умных” денег.

### Конкурс стартапов

В этот же день, более того, в этом же месте — только в соседнем зале — прошло еще одно интересное мероприятие: конкурс стартапов BEL.BIZ Battle. 18 участников представили свои проекты и защитили их в ходе битвы т. н.

“питчей” (3-5 минутных выступлений на английском языке). Участники битвы имели возможность напрямую обратиться к инвесторам, что и сделали, показав не только креативность и широту мысли, но отличное знание английского языка.

Панель инвесторов представляли авторитетные международные специалисты по венчурному финансированию, такие как Бартон Ли (США), Кристс Авотс (Латвия), Дэвид Мааз (Венгрия) или Джейми Данн (Великобритания).

Представленные проекты были посвящены различным темам: от сервиса мгновенного онлайн-бронирования квартир на сутки до комплексного использования вторичной упаковки.

Парад стартапов открыл проект сервиса онлайн-бронирования квартир в странах СНГ “In Souz”. Этот проект уже работает — по словам CEO Виктора Кувшинова, он охватывает восемь крупнейших городов в России, Украине и Беларуси. Клиенты сделали уже более 1500 бронирований в этой букинг-системе. Создатели “In Souz” видят большие перспективы на этом локальном рынке и просят инвесторов вложить в проект \$300,000.

За ним последовал дру-

## Изобретена линза для фокусировки электромагнитных волн



Исследователи из Массачусетского технологического института похвастались новой разработкой — вогнутой линзой из искусственного материала, которая фокусирует электромагнитные волны с высочайшей точностью. Линза наделена свойством отрицательной рефракции: своей способностью излучать волны сходящимся пучком, она отличается от обычных вогнутых линз, которые испускают волны расходящимся пучком. Такими свойствами не обладает ни один из известных науке природных материалов. Чтобы добиться особой структуры метаматериала линзы, учёные обратились к 3D-печати. При прохождении волн через линзу наблюдаются минимальные потери энергии, поэтому волны фокусируются в одной точке. Специалисты считают, что с помощью линз можно будет делать снимки молекул в высоком разрешении.

Инна РЫКУНИНА

## На IT-конференции выбрали лучшие стартапы Беларуси

↑ гой сервис онлайн-бронирования — “Book’n’go”. Сейчас сервис является одним из самых популярных сайтов о недвижимости в Беларуси, но авторы проекта нуждаются в финансировании для выхода на глобальные рынки. Маркетинговое исследование показало, что рынок одной только России имеет потенциал в \$220 млн. Правда, потенциальные инвесторы так и не смогли уловить, чем же “Book’n’go” будет отличаться от всемирно известных букинг-систем вроде Booking.com — не хватило времени.

Следующим был презентован проект под названием Mobile Flixa. Сейчас Flixa — это карточная настольная экономическая игра, цель которой — экономическое образование для детей и взрослых в игровой форме. Но разработчики предлагают перенести игру в виртуальную реальность — создать соответствующее приложение для мобильных устройств. Для этого, а также для рекламы и популяризации Mobile Flixa команда нуждается в \$100,000.

В ходе следующего питча был презентован проект “iMeterege” (“Измерение”). Это небольшой прибор и удобное приложение, стыкуемое с iPhone и iPad. С его помощью измерять размеры

объекта станет гораздо проще — достаточно лишь направить прибор на объект и сфотографировать его. По мнению создателей, этот прибор будет пользоваться успехом у риэлторов и строителей. Точность измерения составляет 5-6 мм. Также инвесторам был продемонстрирован прототип “iMeterege”, но для массового выпуска авторам идеи нужны \$180,000.

Стартап под названием “Read aloud me” представляет собой сервис озвучивания текстов — то есть практическое применение синтезатора речи для озвучки текстов из почты, sms и соцсетей. Уже присутствует на Google Play. Создан для тех, кто не хочет или не может прочесть текст, сообщение или почту. Создатели “Read aloud me” просят у инвесторов 30K\$ для запуска проекта.

Еще один представленный стартап — маркетинговая площадка в интернете для юристов “Legal tune”. По мнению разработчика, это будет выгодно, так как юридические консультации в онлайн еще не стали распространенным явлением.

Проект “Boomlex” — это новая социальная сеть с интерфейсом в стиле drag and drop. На презентации потенциальные инвесторы пытались понять, чем же она прин-

ципально отличается от того же Facebook. Но исчерпывающего ответа на свои вопросы им получить не удалось — время выступления подошло к концу.

Очередной стартап экологической направленности под названием “Greeny Play” оказался мобильным приложением, которое в развлекательно-игровой форме популяризирует отдельный сбор мусора в любом крупном мегаполисе. А также способствует более ответственному отношению к экологии людей в целом. “Играй с нами, спасай мир!”, — призывают авторы. Для старта им нужно \$50,000.

Проект “Orderino” — это SaaS-сервис управления заказами для малого и среднего бизнеса. Сервис Orderino позволяет управлять заказами в компании в режиме онлайн, а также отслеживать статус выполнения заказов, управлять клиентами, просматривать отчеты и статистику работы компании.

Проект “ToSeeMo.org” — анонимное рандомизированное онлайн-анкетирование потребителей.

Обратил на себя внимание и сайт “Likez”, конечной целью которого, по словам его авторов, станет “обеспечение пользователей отборной, актуальной и интересной информацией”. Отбор информации происходит на основе

фильтрации фото- и видеоконтента социальных сетей. С помощью этого ресурса пользователь сможет смотреть, читать и слушать то, что стоит смотреть, читать и слушать, по мнению большинства.

“Hits Metric” — API и SaaS-сервис, позволяющий отслеживать любые данные, связанные с конкретным сайтом — оценивать посещаемость, анализировать поведение пользователей и эффективность рекламных кампаний.

Задача проекта “Customer force” — продвижение определенной информации в Сети посредством проверенных тактик поискового маркетинга. Автор идеи нуждается в \$100,000 для ее реализации.

Посоветовавшись, инвесторы назвали тройку лучших проектов. На третьем месте оказался проект “Hits Metric”, на втором — “Orderino”. Лидером стал стартап “iMeterege” — именно он получит финансирование в рамках госпрограммы инновационного развития на 2013 год. Также авторы победивших проектов приняты в Международную школу предпринимательства для доработки своих стартапов с января по июнь 2013 и получат эксклюзивное маркетинговое продвижение от портала BEL.BIZ.

[Обсудить](#)

### Менять компьютер ради Windows 8?



Компания Avast провела опрос, который показал, что пользователи проявляют низкий интерес к Windows 8. Всего 9% респондентов сказали, что готовы приобрести новый компьютер ради новой версии продукта Microsoft. Газета USA Today сообщает, что хоть большинство Windows-пользователей в США и знают о Microsoft Windows 8, очень немногие планируют перейти на использование этого продукта. Ещё больше разочарования для Microsoft принесла треть пользователей Windows XP, Windows Vista и Windows 7, которые по секрету признались, что собираются купить новый компьютер, но будет это Apple, работающий на платформе OS X. Стив Клейманс, аналитик Gartner, заявил, что несколько не удивлён таким равнодушным отношением к новой версии Windows. По его мнению, Microsoft следует лучше работать над пиар-кампанией платформы.

Инна РЫКУНИНА





# Козни и споры вокруг Microsoft

Виктор ДЕМИДОВ

*Конец минувшей недели ознаменовался просто-таки феерией высказываний столпов мирового IT-бизнеса, связанных с корпорацией Microsoft. Мне сложно было удержаться и не объединить их в одну подборку. Итак, вот что из этого получилось.*

Для начала замечу, что на минувшей неделе из Microsoft неожиданно ушел куратор направления Windows, 47-летний Стивен Синофски, проработавший в софтверном гиганте 23 года. Синофски руководил работой над двумя версиями ОС — Windows 7, выпущенной в 2009-м, и Windows 8, появившейся в прошлом месяце. По словам осведомленных источников, отвечая за флагманский продукт Microsoft, Стивен Синофски рассчитывал занять место президента компании после ухода с этого поста Стива Балмера, однако эти ожидания не оправдались.

Действительно, судя по инсайдерской информации, было время, когда Синофски рассматривался в качестве возможного преемника Стива Балмера на посту гендиректора Microsoft. Впрочем, многие считали его назначение маловероятным — указывали на конфликтность и напряженность отношений Синофски с другими

топ-менеджерами корпорации.

По другой версии, предполагалось, что Балмера заменит либо Синофски, либо Стивен Элоп, который в 2008-2010 годах руководивший подразделением бизнес-продуктов Microsoft. Но, как известно, в конце 2010-го Элоп ушел из Microsoft и возглавил Nokia. Многие до сих пор считают его “засланным казачком”, что подтверждается подозрительной спешкой в деле перехода Nokia на платформу Windows Phone. Впрочем, к Элопу я еще вернусь.

Так или иначе, но до последнего времени Синофски явно был основным внутренним кандидатом на место президента Microsoft. Похоже на то, что в итоге преемником Балмера был (пока негласно) выбран кто-то другой — а Синофски, узнав об этом, смертельно обиделся.

Как известно журналистам от источников в Microsoft, за 23 года успешной работы Стивен Синоф-

ски прославился как человек, умеющий успешно (и вовремя!) реализовывать сложные проекты. Но все также говорят о негативных чертах его характера: грубости по отношению к сотрудникам, стремлении решать вопросы кулуарно, небольшой группой приближенных, неумении выстраивать отношения с ключевыми партнерами Microsoft — прежде всего с производителями компьютерной техники. “Он часто принимал решения, неоднозначно воспринимавшиеся внутри Microsoft, — говорит аналитик IDC Эл Хилва. — Иногда это было оправданно, иногда — нет”.

Топ-менеджмент Microsoft — достаточно закрытая “группа товарищей”, своего рода “политбюро” времен СССР. Так что внешним наблюдателям остается только гадать, как будут развиваться события дальше. Пока большинство аналитиков сходится во мнении, что текущие обязанности Синофски бу-

дут возложены на двух его заместителей: Джулию Ларсон-Грин и Тэми Реллер. Джулия Грин, которая работала с Синофски по нескольким проектам, займется технической стороной развития Windows. Тэми Реллер, глава департамента маркетинга и финансовый директор подразделения Windows, будет отвечать за рыночное продвижение ОС и смежных продуктов, включая планшет Surface, браузер Internet Explorer и многочисленные онлайн-сервисы.

Между тем, в конце прошлой недели самый-главный-босс Microsoft Стив Балмер дал интервью основателю соцсети LinkedIn. Понятно, что речь зашла и о рынке мобильных устройств, а там — и о мобильных ОС, конкурирующих с Windows Phone. И тут Балмер дал волю эмоциям.

Говоря об Android, глава софтверного гиганта назвал эту операционную систему “ди-

## Родилась “Интернет партия РФ”



Министерство юстиции России зарегистрировало “Интернет партию РФ”. Лидеры организации ставят перед собой цель объединения людей при помощи всемирной паутины, а впоследствии — создания мощнейшей политической силы в стране. Также в программе партии говорится о необходимости защиты пользователей Сети и их свободы. Кирилл Федоров, 28-летний глава партии, считает, что следует работать над тем, чтобы направить потенциал пользователей на общественно-полезные дела и информатизировать Россию. Коснулись партийцы и законодательства в интернете, которое, по их словам, должно быть адекватным и современным. Если следовать программе “Интернет партии РФ”, то в скором времени Сеть станет основной формой отчетности чиновников перед гражданами, право на свободу в интернете будет включено в список конституционных прав граждан, появится электронное голосование.

Инна РЫКУНИНА

**INFOX.BY**  
БЕЛОРУССКИЙ ПОРТАЛ

## Козни и споры вокруг Microsoft

↑ кой”, “неконтролируемой”, а также “уязвимой к вредоносным программам”. Что же касается Apple iOS, то, по мнению Стива Баллмера, ее недостаток в том, что эта платформа “чрезвычайно жестко контролируется”. Кроме того, за пределами США iPhone стоит очень дорого, добавил он.

По мнению исполнительного директора Microsoft, именно Windows Phone окажется для потребителей “золотой серединой”. Она не такая “дикая”, как Android, а смартфоны на ее базе не такие дорогие, как iPhone. Кроме того, корпорация тесно сотрудничает с разработчиками приложений, напомнил Стив Баллмер. Про забивание гвоздей в крышку гроба Nokia он предусмотрительно говорить не стал...

Зато удивил сооснователь Apple Стив Возняк, который в недавнем интервью прокомментировал “инновационную войну” на IT-рынке, в которой участвуют Microsoft и Apple. Возняк заявил, что с опаской смотрит на то, как софтверный гигант начинает теснить “яблочную компанию” в области инноваций.

“Ух ты, они действительно внесли радикальные изменения. Ух ты, они действительно идут не таким, как все, путем”, — именно так, по мнению Возняка, сейчас оценивают деятельность Microsoft на-

блюдатели. По его словам, все выглядит так, как будто последние три года софтверный гигант готовил “пачку” инноваций, в то время как Apple продолжала лелеять iPhone и iPad.



Стив Возняк считает, что Apple постепенно возвращается в “плохие времена” и старую колею, когда все инновации компании заключались в постепенном совершенствовании одного продукта, а не в “придумывании” и выпуске на рынок очередных революционных решений.

По словам журналистов TechCrunch, бравших у сооснователя Apple это интервью, Стив Возняк “выглядит сейчас столь смысленным и сообразительным, что Тиму Куку, вероятно, имеет смысл при-

гласить сооснователя компании на работу”.

В виртуальное обсуждение Microsoft тем временем включился глава Nokia Стивен Элоп. На конференции Morgan Stanley Techno-

logy, Media & Telecom Conference в Барселоне Стивен Элоп ответил на вопрос о странностях во взаимоотношениях с Microsoft — выходе WP-смартфонов HTC, очень похожих на Nokia Lumia и т.д.

Однако в своем ответе Элоп подчеркнул, что “ничего в „особых” взаимоотношениях Nokia и Microsoft не изменило даже после того, как последняя вышла на рынок планшетов и наладила партнерство с конкурентами финского производителя”. Кроме того, заявил Элоп, Nokia имеет более высокий

приоритет в глазах Microsoft, чем азиатские конкуренты HTC и Samsung.

Издание phoneArena по этому поводу ехидно замечает, что мнение Стивена Элопа, может враз перемениться, если ее нынешний стратегический партнер выпустит вслед за планшетом и собственный смартфон. А слухи про возможный смартфон Microsoft ходят уже давно...

Хотя еще неизвестно, насколько успешным окажется “планшетный” проект Microsoft. Так, глава ПК-департамента Hewlett-Packard Тодд Бредли в конце минувшей недели заявил, что компания не рассматривает Microsoft Surface как конкурента. “Я могу назвать его таковым только с очень большой натяжкой”, — отметил топ-менеджер. По его мнению, Surface “медленный, неуклюжий и дорогой”.

Представитель Hewlett-Packard считает, что серьезная проблема Surface — это его ограниченная доступность, а также неразвитая география поставок, что не идет на пользу популярности устройству Microsoft. “И я далеко не поклонник „планшетноориентированной” ОС от Microsoft”, — добавил топ-менеджер, явно имея в виду Windows RT.

[Обсудить](#)

### Антивирусную компанию основали хакеры



Антивирусная компания Anvisoft появилась год назад. Всё это время СМИ терзались догадками, кто же за ней стоит. И вот журналист Брайан Кребс решил провести собственное расследование. До сих пор не было известно, в какой стране находится главный офис компании, хоть на корпоративном форуме говорят, что офис нужно искать в Канаде. Задав на форуме вопрос о том, кто же основал компанию, журналист получил ответное сообщение, в котором говорилось о группе инноваторов и энтузиастов, имена которых не назывались. Известно, что владельцем торговой марки Anvisoft является китайская компания Chengdu Anvei Technology. Кребсу удалось обнаружить связь между Anvisoft и хакером Таном Дайлином, более известным общественности как Wicked Rose. Домен Anvisoft зарегистрирован на пользователя with rose (подозрительное созвучие). Журналист выяснил электронный адрес этого человека, оказалось, что он принадлежит Дайлину.

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

**Senior developer/Team leader ASP.NET**

Полная занятость  
Открытый контакт

**C#, ASP.NET-WINFORMS-программист**

Полная занятость  
BelHard

**ASP.NET(C#)-разработчик**

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

**C++ Developer/ Team Lead**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Middle/Senior .NET Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**.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-разработчик**

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

**PHP-программист**

Полная занятость  
Открытый контакт

**PHP-программист**

Полная занятость  
BelHard

**PYTHON-программист**

Полная занятость  
BelHard

**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

**Web-дизайнер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Ведущий дизайнер (от \$1500)**

Гибкий график  
ltransition

**Художник компьютерной графики**

Полная занятость  
Applied Systems

**Графический-дизайнер**

Полная занятость  
Открытый контакт

**UI разработчик**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Тестировщик, руководитель отдела тестирования**

Полная занятость  
Торговый портал Shop.by

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**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

**Специалист службы внедрения ERP и CRM систем**

Полная занятость  
BelHard

**Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Инженер по интеграции ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**IT-специалист, сисадмин**

Полная занятость  
BelHard

**Support Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ**

Полная занятость  
BelHard

**Marketing and sales Assistant**

Полная занятость  
Applied Systems

**Менеджер по продажам**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Копирайтер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Копирайтер**

Полная занятость  
Applied Systems

**.NET тренер**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

— Привет!!! Ты где пропадал?  
— В реале...

— Не подскажешь, что хорошо бы на новый компьютер поставить сразу?

— Кактус.

Работаю на производстве в цехе, оператором ПК. Подходит мастер с журналом ТБ, просит расписаться. На вопрос: “Зачем мне техника безопасности, я ведь компьютерщик” ответил: “А вдруг у тебя палец в клавиатуре застрянет!”

Люблю выходные. Можно быстро и без пробок доехать на работу.

Начальник сегодня приехал на новой крутой машине. Я заценил,

на что он мне сказал: “Если ты будешь ставить перед собой цели и выполнять их, ответственно подходить к моим заданиям и усердно работать по вечерам, то я себе в следующем году ещё круче машину куплю”.

— Чем занят?

— ООП читаю.

— И как тебе?

— Интрига!

— Никакой интриги, убийца — деструктор.

Играю в Dishonored. Дошел до момента, когда получаю магические силы, и мужик мне говорит, что возвращает меня в мою реальность и будет следить за мной. И тут у меня вырубается компьютер. Мне сейчас как-то не по себе...



— Как бы хотелось услышать твоей милой голос!

— А чем тебя не устраивают мои милые буквы?

— Какой планшет лучше купить?

— Советский, кожаный, с отсек под карту и портупею.

— А если серьезно?

— Если серьезно, лучше немецкий. У них кожа была мягче и прочнее, и сделано по уму всё.

Обсуждая патентную войну “Самсунг” и “Эппл”, не забывайте, что “Самсунг” занимается произ-

водством не только бытовой электроники. Например, он делает минометы. Это может стать определяющим фактором в судебных спорах.

Когда мне исполнилось 11 лет, письмо из Хогвартса так и не пришло. Но я не отчаиваюсь, учусь на программиста и мечтаю работать в НИИЧаВо.

На работе во время обсуждения покупки бесперебойников отключили электричество. Никогда еще вопрос не решался так быстро и единогласно.

## Геймеры могут заменить хирургов



Учёные из Университета Техаса пришли к выводу, что компьютерные игры существенно развивают координацию движений рук и глаз. В ходе исследования был проведён интересный эксперимент. “В руки” геймеров выдали виртуальные хирургические инструменты, которыми они должны были выполнить несколько контрольных заданий. Одновременно с ними задание выполняли врачи-стажёры. Результат оказался неожиданным: врачи проиграла. В исследуемую группу геймеров вошли старшеклассники, которые проводили за игрой около двух часов в день, а также студенты, которые играли по четыре часа в день. Результаты последних в “хирургии” были вне всяких похвал. Роботизированные приборы, использованные в эксперименте, имитировали настоящее оперативное вмешательство. Главным критерием оценки участников было давление, которое они оказывали на инструмент, а также моторная координация.

Инна РЫКУНИНА



# Компактность в классике

## Компактный корпус Foxconn RS-506L

Иван КОВАЛЕВ, [Vanoid@tut.by](mailto:Vanoid@tut.by)

*На сегодняшний день многие пользователи при выборе домашнего компьютера или рабочей станции для офиса, довольно часто отдают предпочтение ноутбукам. Главным аргументом в пользу такого выбора является в первую очередь компактность устройства. Оно и понятно, если не нужна навороченная геймерская машина с многоядерными процессорами, многоуровневыми видеосистемами, ультрапроизводительными жесткими дисками и оперативной памятью и целым арсеналом мощных вентиляторов и радиаторов для охлаждения всего этого добра, которое требует просто огромного корпуса, то какой смысл ставить на стол даже среднюю по современным меркам “башню”.*

Ведь уже давно на рынке существуют компактные корпуса для системных блоков, так называемые Slim, позволяющие при использовании материнских плат малого формата создать весьма производительный компьютер, в разумных пределах, конечно, который сможет отлично выполнять большинство повседневных задач, при этом не занимая особенно много места на рабочем столе. При этом, в отличие от ноутбуков, такой корпус оставляет довольно широкий простор для будущего

апгрейда.

К сожалению некоторых производителей, погоня за компактностью доводит и до “крайностей”.

Так, они используют отсеки для малоформатных жестких дисков, что, в принципе, не катастрофично, но все-таки, уже не так практично. Хуже, когда в угоду малым размерам используются мало-мощные блоки питания, с которыми производительный компьютер уже не построишь.

В этом плане новый корпус малого формата Foxconn RS-506L

оказался весьма примечательным. Создавая его, дизайнерам удалось найти компромисс между компактностью и возможностью размещения практически любых современных комплектующих.

Комплектация Foxconn RS-506L, в принципе, традиционна для большинства обычных корпусов, однако есть и кое-какие отличия. Так, поми-



мо самого корпуса, винтиков для крепления плат и накопителей, установленного блока питания и сетевого кабеля к нему, в комплекте имеется две пластиковые подставки для установки корпуса в вертикальное положение.

Блок питания сложно назвать очень мощным, что и понятно, но имеющихся 250 Вт мощности, примерно 170 из которых приходится только на линию +12V, должно хватить любой системе класса mini-

ITX с вполне солидным наполнением.

Из-за использования в конструкции металла толщиной 0.6 мм, шасси корпуса Foxconn RS-506L вышло очень прочным и жестким.

Внешнее оформление Foxconn RS-506L вызывает только положительные эмоции. Лицевая панель черная и глянцевая. На нее выведены два порта

USB, два аудиоразъема, а так же щели для универсального кардридера, который опционально доступен для корпуса данной модели. Дополнительной “изюминкой” служит красивая полупрозрачная светящаяся полоса, разделяющая лицевую панель на две части. На боковой или, в вертикальной постановке, верхней, панели расположилась широкая и длинная решетка для обеспечения наилучшей

## У Samsung Galaxy S4 будет суперэкрэн



Корейская компания покажет 4,99-дюймовый Full HD Super AMOLED дисплей на выставке CES 2013, которая состоится в начале следующего года в Лас-Вегасе. Об этом первом сообщении одно корейское издание, ссылаясь на информацию, полученную от официального представителя Samsung. Новинка сможет резко повысить рейтинг компании на рынке в отрасли, поскольку остальные производители, которые выпустили или планируют в ближайшее время выпустить Full HD смартфоны, используют LCD-матрицы. Сообщается, что AMOLED-матрица Samsung будет потреблять мало энергии, обладать комфортными для глаза яркостью и контрастностью. Также матрица будет ультратонкой. Ещё одна особенность — плотность пикселей. Она составит 441 ppi. Это тот случай, когда точки практически неразличимы для человеческих глаз, даже если их обладатель может похвастаться отменным зрением.

Инна РЫКУНИНА



## Компактность в классике

↑ вентиляции “начинки”.  
Что касается внутренне-го дизайна, то, без преувеличения можно отметить, что корпус Foxconn RS-506L довольно прост и хорошо продуман. По этой причине сборка компьютера на его основе не ставит труда даже для не слишком опытного пользователя.

Стоит заранее отметить, что слот для плат расширения всего один, что дает возможность установки, скажем более мощной видеокарты, навороченной звуковой платы или TV-тюнера. Тут уж решать вам.

Для установки оптического привода придется отогнуть защелки и снять лицевую панель, после чего отвинтить пару винтов и снять корзину, что расположена в передней части корпуса. В корзину можно установить любой традиционный оптический привод формата 5.25”. Для того чтобы не портить внешний вид всей лицевой панели, привод закрыт декоративной подпружиненной шторкой.

Рядом с оптическим приводом в корзине предусмотрен отсек для жесткого диска формата 3.5” или вышеупомянутого опционального

кардридера. Лично я предпочел бы именно его, так как иначе щели на лицевой панели корпуса окажутся “не удел”, и только будут портить внешний вид

своей бесполезностью.

Основной же отсек для жестких дисков предусмотрен под корзиной. Диск прикручивается в нем двумя винтами к передней панели и еще одним винтом — к специальному креплению. Для дополнительного охлаждения всего железа, помимо вентиляционной ре-

шетки на всю боковую (верхнюю) панель, конструкторы предусмотрели довольно эффективный и функциональный вентилятор

Thermal Control DF0802512ELN с трехпроводным подключением и автоматической регулировкой количества оборотов.

Вентилятор установлен в углу, ближайшем к материнской плате, и потому в компании с основным процессорным вентилятором способен работать наиболее эффективно. Кстати, для корпусов подобного типа подходят материнские

платы формата 170x170 мм.

**Итог:** корпус Foxconn RS-506L очень хорошо подходит для компьютеров средней производительности, главным параметром для которых является компактность, практически сравнимая с ноутбуком, но по удобству использования и цене значительно ее превосходящую. Можно построить недорогую систему, вдобавок подвергаемую последующему апгрейду. Шасси позволяет использовать стандартные платы mini-ITX, прочем с достаточно высокими системами охлаждения процессора. Наличие дополнительного вентилятора и огромной вентиляционной решетки обеспечивает отличное охлаждение. Также радует возможность установки хоть одной, но все же платы расширения. Лично я бы отдал предпочтение TV-тюнеру. Если же вы откажетесь от использования кардридера, то количество жестких дисков можно увеличить до двух. Да и цена радует: около 60 у.е. за корпус с блоком питания и отличным дизайном — вполне разумно.

[Обсудить](#)

## Вредоносы всё плодятся



Количество вредоносных программ для мобильных устройств увеличилось вдвое в третьем квартале 2012 года. Об этом сообщила компания McAfee в своём недавнем отчёте. В материале проводится анализ методов, к которым прибегают киберпреступники, а также эволюции киберугроз в международном масштабе. Специалисты отмечают быстрый рост числа вредоносных программ с автозапуском и троянов для кражи паролей. Финансовое мошенничество распространилось на весь мир. Злоумышленники, инициировавшие операцию High Roller, не смогли долго довольствоваться Европой и двинулись в сторону США, Колумбии и других стран. Напомним, преступники смогли создать автоматизированную систему электронных расчетов, которая используется ими для атак на европейские финансовые институты. После серии нападений мошенники атаковали международное финансовое учреждение в США.

Инна РЫКУНИНА

**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



# Восстанавливаем систему с Live-накопителем

Валерий ФЕТИСОВ

Практически все мы периодически умудряемся “подцепить заразу” в виде вируса, трояна и прочих зловредов. При этом не слишком умудренные пользователи нередко упускают сей момент, а когда обращаются с просьбой о помощи к своим друзьям — умудренным компьютерным гуру, то оказывается, что ситуация зашла очень далеко, и исправлять её при помощи установленных на компьютере антивирусных программ невозможно, например, просто потому, что система вообще не грузится. И вот тут-то нам и приходится Live-накопители, позволяющие провести восстановление операционной системы, пораженной зловредами, с помощью загрузочного CD или USB-накопителя.

Недавно мне как раз и довелось выполнять подобные действия. При этом я задействовал несколько аналогичных программ от известных вендоров, что позволило мне сравнить их возможности и послужило толчком к написанию этой статьи.



## Dr.Web

Несмотря на рекламу продуктов “Ла-

боратории Касперского”, и при всем уважении к ним, я неоднократно убеждался, что процесс *лечения* зловредов более эффективен продуктами от компании Doctor Web. Поэтому, естественно, я первым делом начал работу по обезвреживанию компьютера именно при помощи программы *Dr.Web LiveCD*. И в очередной раз убедился, что Doctor Web, что называется, “рулит”.

Скачав образ, создаем из него загрузочный диск без всяких проблем.

Загружаю диск. Первое, что бросилось в глаза по сравнению с той версией, которой в свое время мне доводилось пользоваться, — это автоматическое обновление антивирусной базы (естественно, при подключенном интернете). Очень даже не мелочь, а если еще учесть, что разработчик постоянно обновляет свой продукт, то пользователь Live-накопителя практически гарантированно имеет последний набор антивирусных баз.

Другим, причем принципиальнейшим, достоинством диска является суперщательное сканирование. Сканер программы ловит

то, что другим использованным мною антивирусным продуктам (Avast, Microsoft Security Essentials, антивирус Касперского) сделать не удалось (в качестве примера приведу обнаруженный троян Win32.HLLW.Motovilo.1, да и не только его). Хотя, не могу не заметить, иногда сканер и явно привирает.

Ну и, конечно, опять-таки принципиальнейшим моментом является то, что сканер пытается вылечить инфицированные объекты и — хотя и не всегда — но иногда это ему удается!

Загрузочный LiveUSB от Dr.Web предназначен как для 32-х, так и для 64-битной версии. И опять-таки следует отметить, что разработчики позаботились об удобстве создания накопителя для пользователя. Процесс создания загрузочного USB предельно прост. Для записи образа на USB достаточно подключить его к компьютеру и запустить специальный модуль Dr.Web LiveUSB. Модуль же сам определит доступные носители и предложит выбрать нужный. Дальнейшее создание диска аварийного возобновления полностью автоматизировано.

Недостатки Live-накопителей от Dr.Web таковы:

1. Настолько длительный процесс проверки, что даже возникает сомнение: а стоит ли вообще ее проводить. Так, мой, не самый тихходный Lenovo IdealPad S205, сканер проверял почти 7 часов для 2,4 млн. файлов! То есть, если компьютер ваш, то запускай себе сканирование, скажем, на ночь, и спи себе спокойненько. А вот как быть, когда требуется выполнить сие действие, скажем, у вашего друга — прямо и не знаю...

2. Не отображается корректно, а, честно говоря, вообще никак не отображается процесс сканирования в процентах.

3. Почему-то не может проверить загрузочный модуль для Avast: крутит, крутит его (я ожидал пару часов), но так и продвинулся дальше.

4. При работе на ноутбуке не переходит в графический режим. Проверка осуществляется только из командной строки.



## Kaspersky Rescue Disk

Несмотря на то, что ан-

## Как уменьшить большое?



Специалисты Массачусетского технологического института разработали методику, которая позволяет сжимать большие объемы данных, генерируемые приёмниками GPS. Данные после уменьшений объема занимают существенно меньше места в памяти, что несколько не мешает их последующей обработке обычными способами. Более того, по заверениям авторов, обработка данных будет происходить гораздо быстрее. Стандартный приёмник сигналов GPS определяет местонахождение каждые 10 секунд, а это значит, что за один день его память будет иметь наполнение примерно в гигабайт. При анализе маршрута нет необходимости знать все точки пути, достаточно знать повороты. Алгоритм запоминает только эти ключевые моменты маршрута, а движение между ними принимает как соответствующее прямой.

Инна РЫКУНИНА



## Восстанавливаем систему с Live-накопителей

▲ тивиральный продукт от “Лаборатории Касперского” является заметно более распространенным и уж точно значительно более раскрученным, Live CD от “Лаборатории Касперского”, по моим наблюдениям, уступает рассмотренному выше конкуренту.

Проблемы начинаются практически сразу. Во-первых, компания не утруждает себя частным обновлением диска и, скачав его, вам практически обязательно нужно будет обновить антивирусные базы. В принципе, выполнить действие при работе с диском можно довольно просто, поскольку на рабочем столе Live CD вы обнаружите ссылочку на обновление баз, но сделать это нужно будет самостоятельно (припоминаем, что Live CD от Dr.Web делает это автоматически). Во-вторых, при создании диска из образа не забудьте предварительно отформатировать его, поскольку иначе “кина не будет”. Конечно, это не критично, но об этом следует помнить создавая Live CD.

А вот с созданием USB-накопителя от “Лаборатории Касперского” придется повозиться... Для начала, рекомендую перейти на [страничку](#) компании с информацией о Kaspersky Rescue Disk и ознакомиться с тем, как создается

Live USB. Так, например, вы узнаете, что флеш нужно, опять-таки, заблаговременно отформатировать. Причем на USB-носителе

должна быть установлена файловая система FAT16 или FAT32. Если же на USB-носителе установлена файловая система NTFS, то

его необходимо переформатировать в FAT16 или FAT32. Нельзя также использовать для записи Kaspersky Rescue Disk 10 на USB, на котором уже размещена другая загрузочная операционная система, иначе загрузка компьютера из Kaspersky Rescue Disk 10 может пройти некорректно.

Сам Live USB создается специальной утилитой `rescue2usb.exe` для записи Kaspersky Rescue Disk 10 на USB носители `drweblive-usb.exe`, которая использует тот самый образ ISO, что и для создания из него Live CD Kaspersky Rescue Disk 10. Причем, несмотря на то, что все скриншоты иллюстрируют ход работы с русскоязычной версией, на сайте выложена старая, англоязычная версия утилиты, что вообще непозволительно для такой солидной фирмы. И когда вы будете создавать Live USB с помощью данной утилиты, то счастья вам не будет... Однако при работе англоязычной утилиты на этапе разархивирования необходимых для создания Live USB файлов из архива заодно извлекается и русскоязычная утилита создания `rescue2usb.exe`, которую и нужно в дальнейшем использовать. Ну а дальше уже все просто: смотри вышеупомянутые скриншоты. ↓

ООО "Открытый контакт", лицензия Минсвязи РБ № 02140, от 23.03.2009 до 26.04.2014  
УНП 100008738

# Курсы валют

## OPENBY

\$ € ₪ = ? ? ? ?  
Курс НБРБ

- Актуальные курсы банков
- Конвертер валют
- Кросс-курсы
- Архив курсов валют

[www.open.by/finance](http://www.open.by/finance)

Будьте в курсе!

## Sony Mobile стала производителем года



В блоге Sony появилось радостное сообщение о том, что сообщество мобильных разработчиков Xda-Developers признало компанию Sony Mobile “Производителем года”. Среди причин принятия такого решения видное место занимает изменившееся отношение Sony к независимым разработчикам, а также правильная последовательность шагов в этом направлении. Сначала глава Sony опубликовал сообщение о том, что теперь компания будет гораздо более приветливо относиться к независимым разработчикам под Android. Затем Sony собственноручно выпустила инструкцию по разблокировке бутлоадера на Xperia S, опубликовав впоследствии исходники ядра и инструкцию по его сборке. В марте этого года Sony первой среди производителей официально представила публичную бету ICS для Sony Xperia Play, что стало ещё одним подтверждением открытости компании.

Инна РЫКУНИНА

## Восстанавливаем систему с Live-накопителей

Live-накопители от “Лаборатории Касперского” имеют ряд достоинств:

1. Хорошо продуманный и наглядный выбор областей для сканирования.

2. Быстрая работа сканера. На упомянутом выше Lenovo IdealPad S205 проверка заняла чуть более полутора часов для тех же 2,4 млн. файлов (припоминаем: более 7 часов для Dr.Web!).

3. Никаких проблем при сканировании любых файлов.

Особо хочу отметить следующее. Live CD он на то и Live CD, что должен позволить нам *работать в автономном режиме*, в том числе и с файлами на диске. Файловый менеджер, имеющийся в составе Live CD от “Лаборатории Касперского”, предоставляет полный *удобный* доступ ко всей информации компьютера, позволяет копировать/сохранять файлы, то есть, без всяких проблем спасать информацию компьютера. Отмечу, что из Live CD от Dr.Web сделать это не так просто.

Главным недостатком программы является то, что он все же кое-что пропускает. Так, в моем случае одолеть тот же Win32.HLLW.Motovilo.1 я смог только при помощи Live CD от Dr.Web.



### Avira Antivir Rescue System

И, наконец, еще один Live CD — от немецких разработчиков Avira GmbH.

Без проблем вы создадите диск и осуществите сканирование. После загрузки диска автоматически подключается интернет, и, соответственно, автоматически обновляются антивирусные базы.

А вот сама проверка абсолютно не впечатлила: несмотря на свою скорость, сканер пропускает много инфицированных файлов. Я уже не говорю о наличии каких-то сервисных функций: их просто нет. Так что пользоваться данным Live CD я рекомендую в последнюю очередь.

И опять же, я попробовал создать Live USB для Avira Antivir. Как это сделать, я вычитал на одном из сайтов, где официальный представитель достаточно подробно расписал сей процесс. Автор предлагал создать USB из CD, используя с этой целью специальные программы создания загрузочных USB из DVD или CD дисков. Правда, я обратил внимание на то, что пост написан довольно давно и, естественно, информация могла устареть, но все же решил довести дело до конца. Узнал

при этом довольно много интересного, но — как, собственно, и следовало ожидать — результата не добился. Созданный мною диск грузился, но этим его функциональность и исчерпывалась.



### Windows Defender Offline Tool

Ну, и наконец, не могу не упомянуть еще об одном “условном” (об этом позже) Live-накопителе, на сей раз от Microsoft. Конечно же в данном случае при создании диска производителю не требуется Linux (все родное, все свое!). Накопители создаются без всяких проблем (а кто бы и сомневался!).

Загрузившись с Live-накопителя, обнаруживаем знакомый многим Microsoft Security Essentials со всеми вытекающими последствиями: возможностью обновления баз, выборочного и полного сканирования, разных настроек и прочая и прочая. Кстати, особо хочу отметить успешную миграцию продукта в лучшую сторону. Казалось бы еще совсем недавно звучал хор скептиков, не верящих в возможность создания Microsoft достойного антивирусного (и прочая) продукта, который как-то полностью приумолк, а в разных рейтингах мы обнаруживаем Microsoft

Security Essentials на верхних его ступеньках. Так что в качестве средства избавления от зловредов он будет очень даже кстати.

Но есть и “но”: файлового менеджера для копирования фалов с компьютера он не имеет, поэтому отнести его к категории Live-накопителей можно довольно условно.

В конце этого краткого обзора два замечания. Во-первых, все эти продукты являются бесплатными, и их последние версии вы всегда можете скачать либо с сайта производителя либо со специализированного компьютерного портала Softodrom.ru. И второе. Я не использовал в работе и, естественно, не рассказывал о Live-накопителях от неизвестных мне либо малоизвестных разработчиков, например, SystemRescueCd (разработчик sysresccd.org). Сии продукты читатели могут протестировать при желании самостоятельно.

### Выводы

Итак, что же мы имеем. Live-накопители как от Dr.Web, так и от “Лаборатории Касперского” можно весьма успешно использовать для восстановления операционной системы. Однако тут вы должны четко определиться, что для вас важнее: высокое качество

## Хакеры учатся на форумах



28% содержания хакерских форумов составляют обучающие обсуждения. Такая тенденция была обнаружена в ходе проведения исследования “Monitoring Hacker Forums”, организованного компанией Imperva. Во время разговоров опытные “специалисты” делятся своими знаниями с начинающими хакерами: учат, как правильно взламывать сайты, к каким программным продуктам прибегать для этого. Среди тем, не связанных с передачей знаний, лидируют узкотехнические вопросы и киберкриминальный бизнес — как продать полученную информацию, как работать с заказами, кому предлагать свои услуги. Эксперты компании eScan считают, что основную выгоду от хакерских форумов получает само хакерское сообщество, ведь у него есть возможность регулярно повышать свой профессиональный уровень и постоянно привлекать в свои ряды талантливую молодежь.

Инна РЫКУНИНА

## Восстанавливаем систему с Live-накопителей

↑ сканирования с высокой вероятностью восстановления зараженных файлов, но при очень длительном процессе от Dr.Web либо все же менее надежное сканирование от “Лаборатории Касперского”. При этом неоднократно я еще и убеждался, что антивирус от “Лаборатории Касперского” не особо церемонится с зараженными файлами, достаточно редко “вылечивая” зараженные файлы.

Зато Kaspersky Rescue Disk работает на порядок быстрее. И, конечно, наполнение его антивирусных баз очень высокое, так что практически всегда зловреды он детектирует. И очень удобен этот диск для спасения информации, предоставляя нам полный доступ ко всем файлам операционной системы на диске.

И очень неплох сканер от Microsoft Windows Defender Offline Tool.

**P.S.** Уже после написания статьи появились новые версии Live-накопителей от Dr.Web: 6.0.2 LiveCD и 3.11.12 LiveUSB. При этом некоторые новые возможности впечатляют. Судите сами: появилась возможность редактирования реестра Windows, добавлена утилита автоматического исправления неисправностей реес-

тра, обновлен алгоритм работы сканера, который теперь работает в многопоточном режиме, добавлена возможность проверки загрузочных секторов плюс кое-что еще полезное по мелочам.

Естественно, я решил их протестировать, и вот что получилось. Устранен досадный хомут с неверным отображением процесса сканирования в процентах. Все в порядке стало и с проверкой загрузочного модуля Avast. И самое главное. Действительно, скорость работы сканера существенно возросла, но... Проверяются теперь не все файлы, а только те, которые считаются критичными к поражению. Получается, что скорость возросла не сколько за счет многопоточного сканера, а за счет резкого сокращения числа проверяемых файлов?! Поэтому не знаю даже, как и расценить новую версию: вроде и существенные доработки, но и не совсем понятный “шаг в сторону”. А посему — пока меня не переубедит жизнь — все же рекомендую использовать предыдущую, 5-ю версию LiveCD от Dr.Web, естественно, если она у вас сохранилась...

[Обсудить](#)

# АОС



## ИДЕАЛЬНЫЙ МОНИТОР для настоящих поклонников iPod® и iPhone®

Интеллектуальный 23" (58,5 см) дисплей AOC myStage адресован поклонникам продукции Apple® и обеспечивает возможность прослушивания музыки, просмотра фотографий и видеозаписей, а также роликов YouTube с помощью iPhone и iPod без использования ПК. А подключив монитор к компьютеру, пользователи смогут выполнить синхронизацию своей музыкальной библиотеки, загруженных из Интернета файлов и данных офисных приложений, а также прослушивать музыку на его встроенных динамиках мощностью 5 Вт. Это полноценное мультимедийное решение для владельцев смартфонов и планшетов компании Apple.



Удобные клавиши и меню



Стильный тонкий корпус толщиной всего 1,29 см



Док-станция для подключения iPhone/iPod

[www.aoc-europe.com](http://www.aoc-europe.com)

iPod и iPhone являются зарегистрированными торговыми марками Apple Inc.

ООО “Элтим”, УНП 190833057





# История Apple Lisa

Alex [DA] Syritza

(Продолжение. Начало в №43)

## Хорошие художники копируют, великие — воруют. Ярость и обман Адель Голдберг

В 1979 году Джеф Раскин, поделился с Джобсом новостью о том, что в стенах Хегох PARC занялись разработкой своего персонального компьютера. Главной задачей инженеров исследовательского центра было создание ПК, который был бы настолько простым и понятным, чтобы с ним мог бы работать даже ребенок. Джеф Раскин предлагает Стиву Джобсу создать альтернативу командной строке, управление посредством которой требовало от оператора знания большого количества специальных команд.

В конце 1970 года специалистами в исследовательских центрах Хегох PARC были разработаны объектно-ориентированный язык Smalltalk, лазерный принтер, технология передачи данных Ethernet, объединявшая компьютеры в сеть. Главной особенностью нового графического интерфейса стал вывод на экран элементов в виде растровой графики. Растровая графика требовала и больше вы-

числительной мощности, но оно того стоило. Растровое изображение на цветном дисплее компьютера Хегох Alto, о котором ещё не знали инженеры Apple Computer, выглядело изумительно, а отрицательная реакция вызвала неподдельный восторг. Растровое изображение информации стало ха-



Билл Аткинсон

рактальной особенностью компьютеров Хегох PARC. До этого использовались текстовые интерфейсы. При нажатии кнопки на клавиатуре на экране появлялся текстовый символ — люменсцирующе-зеленоватые линии на темном фоне.

После прочтения статей, опу-

бликованных Хегох PARC, Джеф Раскин был уверен, что специалисты Хегох PARC создают будущее IT-индустрии. Поэтому он всеми силами убеждал Стива Джобса посетить научно-исследовательский центр в Пало-Альто. Однако Стив Джобс был непреклонен. Он считал Джефа Раскина занудой-

теоретиком, неспособным генерировать идеи. Джефу Раскину пришлось привлечь на свою сторону Билла Аткинсона, который по классификации Стива Джобса попадал в число гениев. Только так удалось заинтересовать Стива проектами Хегох PARC. Но как проникнуть в секретные исследо-

вательские лаборатории, узнать тайны, особенно если компания собирается заработать на них миллионы?

В то время подразделения Хегох PARC занимались венчурными инвестициями и покупками акций других компаний, исследовали рынок для вложения капитала. Летом 1979 года компания выразила огромное желание участвовать во втором туре финансирования Apple Computer. Стив Джобс предлагает сделку — 100000 акций Apple Computer по 10 долларов за штуку взамен на то, что ему покажут и расскажут о разработках, которые ведутся в Хегох PARC. Компания соглашается на сделку и получает 100000 акций Apple Computer по цене в 10\$ еще до выхода «яблочной» компании на биржу. Соглашение было рациональным: если дела у Купертино пойдут в гору, то Хегох от этого только выиграет.

В декабре 1979 года Стив Джобс с коллегами по работе приезжает в Хегох PARC, чтобы ознакомиться с новыми технологиями. Стиву, Джефу Раскину и ведущему разработчику Lisa Джону Коучу показали несколько приложений, в основном для обработки текста, на компью-

## Вражда двух стран перешла в социальные сети



Между Израилем и Палестиной разразилась настоящая война в социальных сетях. По мнению аналитика Moor Insights & Strategy, нет ничего удивительного в том, что обе страны прибегают к пропаганде в социальных медиа. Информация в соцсетях воспринимается пользователями как нечто более новое, личное и не подверженное цензуре, даже в том случае, если по своей сути она является пропагандистской. Люди со всего мира общаются в социальных сетях, нетрудно предположить, какой охват и резонанс имеют новости, опубликованные на этих ресурсах. Представитель армии обороны Израиля (IDF) зарегистрирован в Twitter под ником IDFSpokesperson. Информацию о ракетных обстрелах Израиля нужно искать по хэштегам #Israelunderfire и #Pillarofdefense. Также в их микроблоге можно увидеть попытки опровержения заявлений противника, который скрывается под ником AlqassamBrigade.

Инна РЫКУНИНА

## История Apple Lisa

↑ тере Хероx Alto, но скрыли графический интерфейс с элементами в виде растровой графики. Джобса это не устроило, он позвонил в штаб-квартиру Хероx PARC и стал добиваться более подробной демонстрации технологий, которая состоялась через несколько дней.



Адель Голдберг

Ларри Теслер, как один из руководителей группы объектно-ориентированного языка программирования Smalltalk и докладчиков Хероx PARC, предварительно договаривается с руководителем исследовательских разработок Аделью Голдберг показать открытую демоверсию языка Smalltalk и вновь занять гостей технологиями обработки текста. Встреча состоялась в конференц-зале. Стив Джобс, Билл Аткинсон и Брюс

Хорн были заняты новой порцией программ для обработки текста, которые показывал на компьютере Хероx Alto один из коллег-инженеров Адель Голдберг. Царила непонятная суеда, когда приехала Адель Голдберг. Приоткрылась занавеса тайны, и Ларри Теслер продемонстрировал Стиву Джобсу возможности открытой демоверсии языка Smalltalk.

Но Билл Аткинсон и остальные программисты увидели, что их обманывают. Гости были изрядно подкованы в вопросах современных технотрендов и знакомы с публикациями специалистов Хероx PARC. Стив Джобс позвонил начальнику отдела венчурных инвестиций Хероx и открыто заявил, что расторгнет сделку. Руководители компании тут же связались с научно-исследовательским центром и велели показать Стиву Джобсу все до последней капли. Адель Голдберг яростно выбежала из зала, а Ларри Теслеру пришлось показать сотрудникам Apple Computer все тайны, скрытые за семью печатями. Были показаны преимущества языка Smalltalk, работа компьютеров в сети и графический пользовательский интерфейс с элементами растровой графики. В свои 24 года Стив Джобс был так ослеплен третьей

вещью, что попросту не замечал первых двух. Он был просто поражен экраном с растровой графикой, и дал Биллу Аткинсону повода на реализацию проекта. Также Стива Джобса удивила компьютерная мышь, и он дал указание Дину Хоуви реализовать ее для Apple.

Позже Стив Джобс говорил, что если бы Apple Computer не про-



Лазерный принтер Хероx PARC

явила расторопности в свое время, то идеи Хероx PARC так и остались бы пылиться на полках серого склада. По его мнению, Хероx была слишком неповоротливой и раздутой компанией, для которой копиры и принтеры были пределом высоты полета.

### Первый урок судьбы Apple Computer. Нежеланный ребенок

В конце 1978 года в исследовательских лабораториях Apple Computer в Купертино разрабатывается новая бизнес-ориентированная модель Apple III под непосредственным руководством доктора Уэнделла Сандера. При разработке данной модели во главу угла

с самого начала ставились маркетинговые задачи.

По мнению Стива Возняка, идеальный компьютер уже был создан, таким образом основатель Apple II не хотел браться за разработку Apple III. Проект Apple III фактически был от-

### Motorola выпускает смартфон MT788 на базе Intel Atom



Компании Motorola Mobility и Intel представили смартфон MT788, работающий на основе Intel Atom. Устройство может похвастаться 4,3" AMOLED-экраном с разрешением 960x540 пикселей. Оно работает на процессоре Z2480 с частотой 2 ГГц. Смартфон оснащён 8-мегапиксельной камерой, слотом для карт памяти microSD. Среди его характеристик также 4 Гб встроенной памяти и операционная система Android Ice Cream Sandwich. Фотолюбителям придётся по вкусу функция мгновенного запуска фотокамеры, благодаря которой менее чем за секунду владелец устройства может сделать десять фотографий. А режим непрерывной съёмки позволит моментально сделать до тридцати снимков. Всего у фотокамеры 12 режимов, среди которых ночной режим, HDR, поддержка воспроизведения и записи видео в Full HD качестве. Корпус смартфона сделан из алюминия.

Инна РЫКУНИНА



## История Apple Lisa

дан на откуп маркетинговому отделу и лично Стиву Джобсу.

Руководители Apple Computer были уверены, что после появления Apple III привлекательность Apple II должна будет заметно снизиться.

Стив Джобс разработал дизайн корпуса и установил габаритные размеры Apple III, но когда инженерам потребовалось включить в рабочую схему дополнительные

компоненты, он отказался менять параметры корпуса. В результате плотность элементов на монтажной плате получилась чрезмерной, коннекторы были ненадежны, и Apple III ждал провал на рынке.

В течение следующих трех лет, после 1980 года, было продано всего лишь 75000 машин Apple III. Миллион с лишним пользователей Apple II так и не решились на апгрейд.

Промежуточная модель слабо

удерживала рыночную долю “яблочной” компании, пока готовился к продажам главный продукт – Lisa. В провале промежуточной модели Apple III чувствовалось глубокое разочарование Стива Джобса, ведь в нее он вложил свою душу и сердце.

Первые уроки судьбы Apple Computer не заставили себя ждать. 19 мая 1980 года в Анахайме широкой публике был представлен “нежеланный ребенок”

компании Apple III, который потерпел фиаско.

### Второе дыхание Lisa

После того, как сотрудники Хергох PARC начали активно участвовать в реализации проекта, проект Lisa получает второе дыхание. К команде инженеров и программистов Lisa присоединяется Ларри Теслер и еще 15 сотрудников Хергох PARC. Проект Lisa уже не рассматривается как простое обновление аппаратного обеспечения линейки Apple II. Основное внимание уделяется программному обеспечению, которое должно было поддерживать функции растровых элементов графики.

Команда проекта Lisa с титаническими усилиями, шаг за шагом, пишет ПО. Билл Аткинсон на пару со Стивом Джобсом работает как зачарованный. Впоследствии он создает окна с закругленными углами, которые вошли в инструментальный QuickDraw. Менеджеру проекта Lisa по маркетингу и планированию Трипу Хокинсу по требованию Джобса было поручено переписать спецификацию продукта, куда теперь входил графический пользовательский интерфейс, поддержка сети и мышь. Lisa была тем проектом, в котором пользовательский интер-

### Почему Google попал в “чёрный список”?



Одновременно в нескольких блогах и в социальных сетях появилась информация о том, что IP-адрес Google 173.194.32.227 попал в российский реестр сайтов с запрещённой информацией. Роскомнадзор быстро отреагировал на эту новость. Владимир Пиков, пресс-секретарь агентства, признал, что такая ошибка действительно имела место быть, но она была вызвана техническим сбоем. Пиков также выразил надежду, что временная блокировка сервиса никому не доставила неудобств. Напомним, что в список ресурсов, содержащих вредную для детей информацию или ссылки на такую информацию на некоторое время уже попадали популярные сайты: сетевая библиотека “Либрусек”, народная энциклопедия мемов “Луркоморье” и одна из страниц rutracker.org. Чтобы вернуться к нормальной деятельности, модераторы ресурсов пошли на уступки. “Либрусек” избавился от “Поваренной книги анархиста”, а из “Луркоморья” были удалены статьи про наркотики.

Инна РЫКУНИНА

It took 200 years to develop programs you can learn in 20 minutes.

Lisa software represents over 200 person-years of research, development and testing. But the sole objective of all that effort was to make the most powerful office tools immediately accessible. So you can begin producing useful work with a Lisa program in less than half an hour. Lisa is available with six integrated software packages covering every major business application. LisaCalc electronic spreadsheet, LisaList electronic personal database, LisaWrite executive word processing, LisaGraph business graphics, LisaDraw design graphics and LisaProject electronic project management. Taken individually, each Lisa application is a professional office tool. Taken together they allow you to do things that simply weren't possible before. Because Lisa's applications work together – information can be "cut" from one and "pasted" directly into another. So you can effortlessly turn figures into graphs, paste spreadsheets into a report, and print it all out while you move on to another task. In the near future, with Lisa's designed-in networking capabilities, you'll be able to create a powerful network of Lisa workstations that can grow from one department to your whole organization. And you'll also be able to communicate with other computers with Lisa terminal applications, so you can access valuable commercial data libraries like Dow Jones News and Quotes™ or The Source™ or link with your company's own mainframe computers. Of course, the only way to appreciate everything Lisa can bring to your office is to experience Lisa for yourself. So give an Apple Personal Office Systems Desktop half an hour of your time. And it'll give you 200 years.

Lisa. Программы, которые можно освоить за 20 минут



## История Apple Lisa

↑ фейс должен был быть максимально удобным и простым, приближенным к человеку. Стив Джобс уделяет внимание каждой детали.

Участники проекта Lisa и далее Macintosh реализовывают идеи графического интерфейса и устройств на недостижимом для Xerox PARC уровне. Была внесена масса изменений и усовершенствований. В основу новых продуктов вошли простота, дизайн и эстетика.

### Пользовательский интерфейс Lisa. Гармония в соотношении линий и пространств между ними

Изменилась и функциональность нового графического интерфейса Lisa. Теперь он был основан на рабочем столе, используя который пользователь мог движением мыши перемещать файлы и окна, менять размер окон и расширения файлов. На рабочем столе возникли симпатичные иконки, было разработано удобное и понятное контекстное меню. За два выходных дня к середине 1982 года Фрэнком Рудольфом была разработана предварительная версия интерфейса Desktop Manager. Когда ее впервые увидел Уэйн Розинг, заместитель Джона Коуча,

он был поражен изменениями, которые претерпел прототип интерфейса Lisa. Основным отличием от аналогов стала работа с документами, когда пользователь получал простой доступ к сохраненным документам, мог их свернуть



Стив Джобс и Майкл Маркулла

или создать новый.

Инженеры и дизайнеры проекта Lisa работали в сумасшедшем темпе. Они хотели максимально упростить интерфейс Filer. Их подгонял Стив Джобс. Он вел себя невыносимо, дерзко, его волновала каждая мелочь. Топ-менеджер Джон Коуч и некоторые другие члены команды Lisa были недовольным поведением Джобса, в

частности, его постоянными вмешательствами в работу инженеров и его частыми оскорблениями. Кроме того, взгляды Коуча и Джобса в маркетинге проекта сильно расходились. Джобс хотел, чтобы Lisa был недорогим компьютером

для простых людей, а Коуч целился на корпоративный рынок.

### Хорошие художники копируют, великие — воруют. Тайная рокировка в команде Lisa

В начале 1980 года совет директоров Apple Computer понимал, что Стив Джобс являлся сердцем и душой компании. Но, по их мнению, Джобс был слишком молод и

ветрен, горяч и импульсивен, чтобы руководить публичной компанией.

В середине 1980 года Майк Скотт и Майк Марккула тайно проводят реорганизацию команды Lisa. Джон Коуч был учрежден в должности единоличного руководителя проекта Lisa, а Стив Джобс был изгнан из команды.

После размещения акций Apple Computer на IPO, Джобс получает помпезный титул председателя совета директоров и отстраняется с поста вице-президента отдела исследований и разработок Lisa.

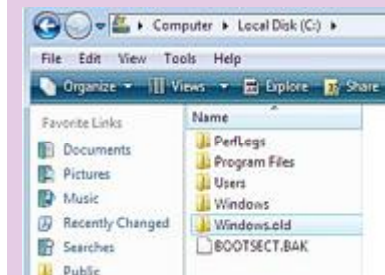
После выхода на биржу акции Apple Computer взлетают до небес. Компания могла бы поспорить разве что с компанией Ford Motors в 1956 году. В конце декабря 1980 приблизительная стоимость “яблочной” компании оценивается в \$1,79 миллиардов.

В это время Стив мог заниматься чем угодно, учувствовать в любом проекте, за исключением группы, которая занималась разработкой компьютера Lisa.

В итоге Стив Джобс потерял полный контроль над компьютером, который назвал в честь своей внебрачной дочери.


[Обсудить](#)

## Как удалить папку Windows.old?



? После установки новой системы на винчестере осталась папка Windows.old. Запускать старую систему не планирую, можно ли её удалить и как?

Систему из этой папки вы всё равно не запустите, поэтому удалять её не просто можно, а нужно. Microsoft рекомендует решать этот вопрос так: зайдите в меню “Пуск”, далее “Программы” > “Стандартные” > “Служебные” > “Очистка диска”. Выберите диск, где расположена папка Windows.old, нажмите “ОК”, перейдите на вкладку “Очистка диска”, и в поле “Удалить следующие файлы” выберите “Предыдущие установки Windows”. После чего ещё раз нажмите “ОК”, а затем подтвердите удаление. В будущем, чтобы не надо было удалять Windows.old, первоначально форматировать раздел винчестера, на который планируете установить операционную систему.



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](mailto:info@kv.by)

Звони: (017) 203-90-10

# Black Mesa. Реставрация Фримена



**Название игры:** Black Mesa

**Жанр:** FPS

**Разработчик:** Black Mesa Modification Team

**Официальный сайт:** [www.blackmesasource.com](http://www.blackmesasource.com)

**Системные требования (минимальные):** Pentium 4 3 ГГц или AMD, ОЗУ 1 Гб, ATI 9600, NVidia 6600 или лучше



Юрий ДРОЗДОВ

*Компьютерный шутер от первого лица Half-Life давно стал культурным феноменом. Влияние этой игры широко и разнообразно. Она живет не только в виде продолжений и аддонов, но также в образе множества любительских видеофильмов, подстегивая фантазию десятков молодых умов всего мира. Наконец, из Half-Life “выросла” такая значимая и популярная кибердисциплина, как Counter Strike, которая в августе текущего года была реинкарнирована Valve в виде Counter Strike: Global Offensive.*

Однако не дремали и фанаты. Целых 8 лет они создавали, вернее, воссоздавали атмосферу игры 1998 года выпуска на движке Source. Речь о команде, создавшей игру Black Mesa. Эта команда образовалась путем слияния

двух независимых групп-разработчиков, движимых любовью к Вселенной Half-Life и направляемых одной целью — перенести игру на движок Source. В итоге получилась команда из 13 человек, которые в сентябре 2004 года на весь мир

объявили о своих наполеоновских планах. Первоначально игру хотели назвать Black Mesa: Source, но по желанию Valve названия движка было убрано.

Я намеренно опускаю историю создания игры, хотя она довольно интересна и не лишена драматических событий. Однако любой может ознакомиться с ней, зайдя на Википедию. Целью моей статьи было познакомить читателей с моими впечатлениями, полученными от игры. Сразу оговорюсь, Black Mesa представляет собой полностью бесплатный продукт, который можно легко скачать на сайте разработчиков. Весит игрушка более 3 Гб, однако сегодня это не может служить сильным препятствием для скачивания. Кроме самой игры, вы должны также иметь установленный клиент Steam. При установке игра автоматически найдет папку Steam и совершит инсталлирование в нужное место. Запустив Steam, вы обнаружите игру Black Mesa среди прочих установленных игр в папке Library. Однако сразу за-

пустить Black Mesa не получится — от вас потребуют зачатки Source SDK Base 2007 прямо с сервиса Steam (из раздела “Tools”). Наконец, после установки SDK вы будете готовы (с некоторым трепетом в груди) запустить Black Mesa.

Стоит отметить, что игра получилась довольно ресурсоемкой. На моем ПК с 2 Гб ОЗУ, 1 Гб видео и двухъядерным процессором картинка “замирала” на довольно-таки продолжительное время в момент подзагрузки очередного уровня. Хотя, к слову, Metro 2033 у меня не в самых слабых настройках просто летает. Похоже, у разработчиков есть проблемы с оптимизацией. Так что для наслаждения Black Mesa на полных настройках (ведь игра поддерживает шейдеры, динамическое освещение и прочие “радости” движка Source) потребуется более “навороченная” конфигурация.

Что касается графики в Black Mesa, то она, прямо скажем, не особо впечатлила. Конечно, разница по сравнению с оригиналом ощутимая. Тени играют, языки пламени естественны, дым реален, окровавленные трупы ужасают... Но все же осталось впечатление некоторой “игрушеч-

## Как скрыть “карандашик” в Skype?



**?** *Часто при общении по скайпу что-то стираю и снова пишу. Меня потом спрашивают, что я стерла, а я не хочу объяснять. Можно как-то его отключить?*

Видимо, разработчики Skype сами испытывали подобные проблемы, потому что зачем-то предусмотрели функцию отключения индикатора набора текста — то есть, ваш собеседник не будет видеть, набираете ли вы в данный момент что-либо, стираете, или делаете что-либо ещё. Зайдите в Skype, в меню “Инструменты” найдите пункт “Настройки”, в настройках войдите в “Чаты и СМС”, затем выберите “Настройки чата” и нажмите на кнопку “Открыть дополнительные настройки”. Снимите галочку с пункта “Показывать, что я печатаю” (для простоты восприятия рядом с ним нарисован тот самый карандаш). Всё, Skype не будет раскрывать собеседникам ваши коварные планы.

SF

**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



## Black Mesa. Реставрация Фримена

ности”, “плюшевости”, если хотите. Для сравнения можно взять мир Half-Life 2 на движке Source — там действительно возникло ощущение реальности окружающей обстановки: например, возле речки я готов был просто сидеть и смотреть на текущую воду. Впрочем, повторюсь, по сравнению с Half-Life образца

1998 года игра Black Mesa выглядит просто шикарно.

Теперь расскажу о физике, т.е. о моделях и поведении объектов. Приятно отметить, что в лабораториях Black Mesa теперь трудятся не только мужчины, но и представительницы прекрасной половины человечества. Жаль, они не дотягивают до красоты Аликс из

Half-Life 2, но все же их наличие добавляет в трудовые будни Гордона Фримена новые краски. Еще одна приятность — возможность брать/поднимать объекты и перемещать/бросать их. Фримен волен присматривать за чистотой в Черной Мезе, например, подымать с пола мусор и бросать его в урну. А можно ту же урну поставить на

стол ученому либо охраннику. Никто и глазом не поведет, проверено. А все потому, что Black Mesa заскриптована не хуже оригинала и его продолжений. Следуя духу времени, разработчики внесли в игру так называемые Достижения. Это разнообразит игру, привнося в нее элемент реалистичности и неожиданности. Например, Фримен может (сам того не желая) испортить микроволновку, где готовит свой нехитрый обед охранник, либо несанкционированно влезть в компьютер, от которого его тут же отгонит испуганный ученый. Т.е. до момента неудачи эксперимента и прорыва на Землю инопланетян у Фримена есть масса развлечений. Однако не могу не обойтись без огромной ложки дегтя. Предметы, которые держит в руках Гордон, легко входят в тела моделей. Так что можно запросто воткнуть книгу в голову какого-нибудь ученого для ускоренного чтения. Остается надеяться, что подобное безобразие будет исправлено разработчиками.

В то же время, возможность манипуляции с предметами дает новые, доселе невиданные в Half-Life возможности по бою с монстрами. Урны, доски и прочие предметы вполне годятся для того, чтобы запулить ими,

### Плохо читаются DVD-диски



? **На моём ноутбуке DVD-привод стал плохо читать диски: одни читает, другие не сразу, третьи вообще не хочет читать. Хочу почистить линзу, стоит ли покупать специальный диск?**

Для того, чтобы почистить линзу в дисковом ноутбуке, никаких специальных приспособлений, в общем-то, не нужно. Достаточно вооружиться обычной ватной палочкой и небольшим количеством слабого мыльного раствора (1-2 капли средства для мытья посуды на половину стакана). Один конец ватной палочки смочите раствором и, легко касаясь, протрите линзу. Только смачивать палочку нужно слегка, а не так, чтобы с неё капало. Потом просушите линзу вторым концом палочки. Собственно, на этом чистку можно считать законченной. Если она не поможет, значит, дело не в загрязнении линзы, а в каких-то более серьезных проблемах с ней — например, в банальном помутнении с возрастом.





## Black Mesa. Реставрация Фримена

↑ например, в пораженного хэдкрабом человека и таким образом если не убить, то хотя бы временно остановить его. Такие

в продолжении. В то же время ряд уровней был расширен и доработан — это касается глав “Office Complex”, “Unforeseen Consequen-



бои живо напоминают аналогичные сцены из Half-Life 2.

Хотя создатели Black Mesa постарались предельно точно и бережно воссоздать Вселенную оригинала, в новой игре, конечно же, не обошлось без новшеств. Про женщин-ученых и интерактивное окружение говорилось выше. Также есть различия в локациях: серьезно урезана глава “On the Rail”, нет одной карты в главе “Surface Tension” и, главное, нет инопланетного мира Xen — он планируется

ces”, “Surface Tension” и нек. др. К оружейному арсеналу добавились зажигательные палочки, которыми можно и путь осветить, и противника ошеломить. Наблюдаются различия в поведении монстров. Так, буллсквиды в Black Mesa выплевывают несколько порций кислоты за раз, а не одну. Зомбированные люди теперь способны бросаться предметами, как в Half-Life 2.

Важную роль в Black Mesa (как и во всей серии Half-Life) играют

диалоги, поскольку именно из них главный герой узнает, что ему нужно делать. Поэтому комфортно играть в Black Mesa будет тем, кто неплохо владеет английским либо тем, кто уже играл в оригинальную игру и помнит последовательность прохождения. Однако есть попытки русскоязычного перевода студией GameSVioCE, ознакомиться с которым можно на сайтах [vk.com/gamesvoice](http://vk.com/gamesvoice) и [blackmesasource.ru](http://blackmesasource.ru). Русификатор игры можно взять [отсюда](#).



Как видим, резонанс Black Mesa среди геймеров всего мира просто огромен. Он уже подстегнул некоторых разработчиков-любителей к

выпуску обновленных аддонов Half-Life на движке Source, в частности, Opposing Force и Blue Shift. Разработкой этих проектов занимается команда [Trippine Studios](#). Что же до рядовых геймеров, то пройти Black Mesa будет интересно как старым, так и более молодым любителям FPS. Для первых — это повод вновь окунуться в атмосферу Half-Life, но только в более высоком визуальном качестве и с новыми возможностями, а для вторых — поиграть в качествен-

ный шутер, которых так мало делают сегодня.

[Обсудить](#)

### “Рысь” — новая версия OS X



По информации блога AppleScoop, который ссылается на некий “проверенный источник”, новая версия OS X будет называться Lynx (“Рысь”). Также появилась информация о тех возможностях, которыми будет располагать новая ОС. Среди прочего, это голосовой помощник Siri, который в настоящее время используется в мобильных гаджетах Apple. Кроме того, разработчики программ для “Рыси” смогут получить доступ к картографическому сервису компании Apple. Когда состоится релиз новой ОС — пока не известно.

Александр СНЕГИРЕВ

# 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](http://www.job.belhard.com).

E-mail для резюме: [job@belhard.com](mailto:job@belhard.com).