

## FTP должен умереть!



### Сегодня в номере:

- 7 Сайты в России будут запрещать по реестру
- 9 Топ-7 событий IT-бизнеса
- 16 Новинки книжного рынка
- 17 HelpMaker: создаем справочную систему
- 22 Монитор iiyama ProLite XB2374HDS
- 24 С чем "едят" The New iPad?



12 ИТ-вакансии

14 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### **В БГУ прошла Международная научно-практическая конференция WEBConf 2012 (фоторепортаж)**

Конференция WEBConf прошла вот уже во второй раз и собрала около 200 участников из Беларуси, России и Украины.

#### **Периодический анализ статистики и корректировка**

Цепочка привлечения клиентов на сайт запущена, что дальше? А дальше начинается подробный анализ того, как всё работает, и оптимизация "узких мест".

#### **Почему мы остаемся без LTE?**

Компания Yota, которая больше полугода тестировала в Беларуси свою LTE-сеть, сообщила об уходе с белорусского рынка. Официально причиной ухода называется желание сосредоточиться на развитии бизнеса в России. Но каковы реальные причины потери интереса Yota к белорусскому рынку?

#### **VBA. Пишем макрос для Excel**

Будем изучать написание макросов для Microsoft Excel и попробуем применить их на конкретном примере.

#### **В Мьянме продают SIM-карты за \$300**

Для того, чтобы стать абонентом сотового оператора и купить мобильный телефон, то человеку будет вполне достаточно 300-от долларов. В Китае, например, за \$300 можно проговорить 7600 минут между различными операторами, а в США и вовсе купить новенький iPhone 4S.

# События и факты

■ **Оператор Yota (“Йота Бел”) с 9 часов утра 11 июня прекратил предоставление услуг в Минске и Гродно:** модем уже не находит LTE-сеть. Как ранее сообщала компания, Yota решила сконцентрироваться на бизнесе в России. Оператор компенсирует абонентам стоимость устройств и некачественных услуг.

■ **РУП “Белтелеком”, владевший 50% ООО СП “БелСел”, вышел из состава учредителей сотового оператора.** ООО СП “БелСел” также заявило о намерении протестировать в Беларуси LTE. Учредителями компании принято

решение об организации опытной зоны LTE до конца 2012 года. В настоящий момент ведутся переговоры с несколькими поставщиками оборудования для организации тестовой зоны LTE на частоте 450 МГц. В зависимости от результатов, будет принято решение о конкретной технологии, которую компания будет использовать для дальнейшего развития — LTE или EVDO Rev.B.

■ **В официальном магазине iTunes появилась первая белорусскоязычная программа для iPhone** — коллекция пословиц Логойщины, которая содержит более

1700 высказываний с объяснением. Создал ее 22-летний студент БГУИР с ником Dzionis Brek, пишет “Наша Ніва”. Сейчас автор программы вместе с друзьями планирует создать проект типа афиши, однако подробностей пока не раскрывает. Единственное, что осложняет ситуацию — в продукции Apple нет белорусской раскладки.

■ **Белорусские учёные примут участие в проектах “Сколково”.** Об этом сообщили в Национальной академии наук, где прошел международный форум. В Минске собрались академики и профессора из Центральной и Восточной Европы. По словам ученых, самые перспективные в мире направления — разработки в области информационных, нано- и биотехнологий.

■ **В День защиты детей администрация крупнейшей социальной сети Беларуси — vseti.by — стала лотом на благотворительном аукционе встреч maesens.by.** Алексей Г., сделавший самую большую ставку — 335500 рублей, получил возможность стать одним из членов команды ВСети.by на один день и поучаствовать в администрировании

## Мы в социальных сервисах:



**Подпишитесь и следите за обновлениями!**

сайта. Приятный бонус: фото этой встречи будут опубликованы на главной странице социальной сети. А деньги перечислят на счет одного из минских детских домов.

■ **Министр образования Сергей Маскевич рассказал о том, что в этом году претендовать на студенческий билет абитуриент сможет лишь в том случае, если по централизованному тестированию получит не менее семи баллов.** Набор на юридические и экономические специальности немного сократили, зато подготовили в два раза больше студенческих билетов по специальностям, связанным с нанотехнологиями. Сократить сроки обучения на год уже с 2013-го планируют по 65 процентам специальностей. Что касается ССУЗов, возможно, в будущем принимать абитуриентов туда будут по конкурсу аттестатов.

Подготовила Инна РЫКУНИНА

## Календарь СОБЫТИЙ

### 15 июня

15 июня в Минске года пройдет **Ежегодная региональная конференция Meet Magento Belarus** по платформе Magento, популярной системе управления интернет-магазинами. Meet Magento Belarus — это одна из возможностей пообщаться как с профессиональными Magento разработчиками, так и начинающими энтузиастами этого направления в одном месте. [Подробнее.](#)

### 16 июня

16 июня при поддержке компании Altoros состоится первый в Беларуси **Ruby Open Air** — неформальная конференция, на которую соберутся Ruby- и Ruby on Rails-разработчики из Беларуси, ближнего и дальнего зарубежья. Участие платное. Подробная информация на [сайте.](#)

# Колонка редактора Вступительная кампания: новые разочарования не за горами?

Вадим СТАНКЕВИЧ,  
главный редактор "КВ"



*Вот-вот сдадут (или не сдадут, тут уж как кто готовился) последние экзамены студенты, и ВУЗы закроют свои двери, чтобы через пару недель открыть их для абитуриентов. Каждая новая вступительная кампания в стране — это очередное маленькое разочарование, ещё один удар по престижу высшего образования в Беларуси.*

Несмотря на то, что программисты в нашей стране зарабатывают едва ли не больше всех, почему-то конкурсы на технические специальности, связанные с ИТ, не зашкаливают так, как, например, на экономические или некоторые гуманитарные. Впрочем, с ними как раз всё понятно: при слове "экономика" у выпускника школы возникает иллюзия, что здесь его научат, как получить большие деньги. А на гуманитарные специальности не надо сдавать страшные сложные математику и физику.

Абитуриент ленив, и с каждым годом становится всё ленивее —

вот печальная правда о белорусских выпускниках школ. И, согласно принципу наименьшего действия, помноженного на веру в своё везение, идет массово туда, где учеба обещает быть полегче, а деньги — поближе. А какие деньги в программировании? Это потом выясняется, что выпускник престижной специальности "банковское дело" после выпуска из ВУЗа идет переключивать бумажки за полтора миллиона, а его одноклассник, которого в школе дразнили за очки и согнутую спину, уже давно team lead, и зарабатывает в десять раз больше.

Думается, чего не хватает сегодня в школе — так это активной пропаганды с множеством историй успеха, которая бы убеждала выпускников, что без труда не достичь ни финансового благополучия, ни положения в обществе, ни признания. И что сфера ИТ — прекрасное место для тех, кто ко всему этому стремится.

Конечно, тех, кто с детства уверен, что он и математика — враги навечно, это вряд ли убедит, но тех, кто хочет заработать и идет изучать экономику, такая пропаганда вполне может привлечь. В свете того, что белорусская ИТ-индустрия сегодня испытывает серьезный кадровый голод, и что хорошие программисты сегодня в самом что ни на есть буквальном смысле на вес

золота, это было бы очень своевременно — ведь лет через пять сегодняшние дети выучатся и придут в индустрию, чтобы стать новыми разработчиками, тестировщиками, бизнес-аналитиками...

Но кто должен пропагандировать ИТ среди абитуриентов? Думается, сами ИТ-компании. Которые, впрочем, не могут толком наладить работу даже с ВУЗами, что уже говорить о школах. Из-за этого и сверхпопулярностью большинство ИТ-специальностей, в отличие от экономистов и специалистов по международным отношениям, похвастаться не может...

Подождем, пока ситуация сама изменится?..

[Обсудить](#)



## Новости

### Пиво в интернете? Нельзя!



В России запретят рекламу в интернет-СМИ пива и прочей продукции с содержанием этилового спирта менее 5%. Пока российское законодательство не относит пиво к алкогольной продукции, но это послабление закончится уже 1 июля. Опережая события, 8 июня Комитет Госдумы по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству рекомендовал нижней палате принять в первом чтении законопроект о запрете рекламы в интернет-СМИ слабоалкогольной продукции.

Эти же депутаты сейчас готовят законопроект, запрещающий рекламу в Сети любых алкогольных напитков на любых сайтах, а не только на тех, которые зарегистрированы как СМИ. Как утверждают депутаты, запрет на рекламу алкогольной продукции в интернете направлен в первую очередь на молодую аудиторию — то есть на "костяк" пользователей Рунета.

Виктор ДЕМИДОВ



## FTP должен умереть!

GreyCat электронная доска объявлений).

**1** Протокол передачи файлов (FTP) причислен к стандарту RFC 959, принятому в октябре 1985 года.

Целью данной спецификации является удовлетворение различных нужд пользователей макси-хостов, мини-хостов, персональных терминалов, а также КДТ (в оригинале TACs — прим.ред.) с помощью простого и легкого в исполнении протокола.

Это взято из Вступления. Кто-нибудь знает, что за КДТ (TAC)? Я нет. Пришлось поискать, так как даже RFC не расшифровывает этот акроним. Лишь с третьего запроса в Google я наконец-то нашёл какой-то странный мануал Cisco IOS, где было написано, что это **протокол Контроля Доступа Терминалов к сети** (Terminal Access Control protocol). Что бы это ни значило.

Почти. На этом [сайте](#) указывается:

*Лишь только “КДТ” может использоваться для определения BBN*

Контроллер Доступа Терминалов к сети... Ну и что за BBN? Bolt Beranek and Newman? (BBN обычно означает Bulletin Board Network/

*Эта и будет являться Контроллером Доступа Терминалов к сети, частью аппаратного обеспечения, сконструированного Bolt Beranek and Newman (сейчас именуемые BBN), которая подсоединяет простые терминалы к сети ARPANET-сети управления перспективных исследовательских программ.*

Если то, что RFC уже более 20 лет, не говорит вам о том, насколько стар данный протокол, то этот акроним наверняка заставит задуматься.

Но было бы скучно и глупо разглагольствовать лишь о *возрасте* протокола — в конце концов, я его старше (хоть и не намного, если брать 1971 год за отправную точку).

Нет, у меня есть более серьёзные причины для унижения FTP.

### 1. Да, давайте исказить исходную информацию!

Первой и самой главной причиной является не то, что протокол сам по себе дефектный, а то, что это проявляется уже при реализации самых простых действий.

#### 3.1.1.1. Код ASCII

*Данный код является стандартным и должен быть ис-*

*пользован во всех реализациях FTP. Это касается в первую очередь передачи текстовых файлов, за исключением тех случаев, когда оба компьютера/хоста посчитают код EDCDIC более подходящим.*

**Нет никакого разумного оправдания для передачи всех файлов в формате ASCII без учёта их содержимого!** Умное исполнение переключится в ре-

“ Нет никакого разумного оправдания для передачи всех файлов в формате ASCII без учёта их содержимого! ”

жим автоматического распознавания и будет использовать режим ASCII для передачи простых текстовых файлов и режим IMAGE для остальных файлов (FTP клиент *в любом случае* должен прочесть его, так что он как минимум на него *посмотрит*). Пользователь может сам выбрать режим ASCII либо IMAGE перед передачей файлов во избежание автоматической догадки.

Однако вместо этого, целые поколения исполнений командных строк FTP клиентов от Unix и Microsoft используют режим ASCII по умолчанию даже для тех файлов, которые при конечной конверсии будут повреждены.

### 2. Клиент должен прислушаться к соединениям сервера!

Это одно из наиболее удивительных свойств, с которыми мне когда-либо приходилось сталкиваться. Обычно, в модели типа “клиент-сервер”, сервер ждёт запросов от клиента. Однако в FTP не существует чёткого разграничения между клиентом и сервером. Даже в RFC понятие “клиент” не используется. В буквальном смысле

ле. Если вы начнёте искать слово “клиент” в RFC, вы его там не найдёте!

RFC не предоставляет чёткого языка, описывающего данный процесс. Он никогда прямым текстом не скажет “клиент выберет произвольный порт, прослушает его, а затем отошлёт следующие байты серверу, который впоследствии подсоединится к порту клиента”. (Очевидно, из-за такого рода доходчивости изложения документ бы не допустили к публикации) Как бы то ни было, таков “активный режим” FTP.

Данный протокол также позволяет клиенту выбрать “пассивный” (PASV) режим, при

## “Яндекс.Деньги” создают инфраструктуру под себя



Одна из крупнейших платёжных систем Рунета — “Яндекс.Деньги” — так и не сумела отыскать для себя делового партнера среди российских банков. Однако для любой платёжной системы нужна поддерживающая финансовая структура. Так что, не договорившись с банками, “ЯД” решили учредить собственную небанковскую кредитную организацию (НКО).

Дело в том, что в России 29 сентября нынешнего года вступает в силу закон о национальной платёжной системе, после чего все системы электронных денег будут обязаны работать либо в статусе НКО (переводить деньги, не открывая счет), либо как банк. “ЯД” выбрали первый вариант.

В прошлом году гендиректор “Яндекса” Аркадий Волож рассказывал, что изучает возможность покупки доли в том или ином банке или, наоборот, продажи “ЯД” банку. Но сделка затянулась, поэтому “ЯД” пришлось срочно оформлять НКО.

Виктор ДЕМИДОВ

## FTP должен умереть!

↑ котором сервер несет ответственность за определение порта и передачу информации клиенту, который затем инициирует второе соединение для собственно передачи файла.

### 3. Брандмауэр? Что ещё за брандмауэр?

Протокол передачи файлов появился ещё до практического использования (и, вероятно, даже *создания*) таких концептов, как трансляция сетевых адресов (протокол NAT) и брандмауэры. Всё восходит к более простым временам, когда все компьютеры в Интернете были одинаковыми участниками сети, и не было веских причин ожидать от кого-либо злых намерений.

Однако в 21-м веке большинство конечных пользовательских машин используют немаршрутизируемые IPv4 адреса, и не только из-за широкого распространения брандмауэров, но и из-за простой *нехватки* IPv4 адресов в большинстве стран мира за пределами США.

Что случается, когда IP адрес клиента немаршрутизированный? В случае с моим собственным Debian, мой IP адрес 192.168.2.5. Это *не настоящий* Интернет-адрес — это один из зарегистриро-

ванных личных IP адресов, и я подключаюсь к Интернету через NAT-шлюз, который также служит в качестве брандмауэра.

Если же я буду использовать активный режим FTP для подключения своего компьютера к Интернет-хосту через простой протокол NAT, а затем попытаюсь передать файл, то таким образом я говорю FTP-серверу подключить меня к IP-адресу 192.168.2.5 порт X,Y. Так не пойдёт!

Следовательно, хорошо, что мы используем пассивный режим, правда? Клиент с NAT-протоколом может сообщить серверу, чтобы тот выбрал любой порт, прослушал его и сообщил о нём клиенту. Затем клиент может сделать повторное подключение, которое NAT выполнит должным образом.

Вот так. Только если на *сервере* тоже не стоит брандмауэр.

### 4. Вы тоже используете брандмауэр? Вот чёрт!

Сейчас *очень* редко можно столкнуться с ситуацией, когда сервер подключён к Интернету без какого-либо брандмауэра. Во многих случаях данным брандмауэром может служить NAT-шлюз. FTP-сервер может иметь протокол NAT, а стандартные протоколы FTP и порты данных (21 и 20 пор-

ты TCP) будут направляться (перенаправляться) брандмауэром на FTP-сервер.

Когда FTP-клиент с активным режимом соединяется с сервером, использующим протокол NAT, всё работает как надо. Клиент выбирает случайный порт, прослушивает его и говорит серверу “подсоедини меня к IP адресу 200,201,202,203 порт/PORT 204,205”. Сервер может это сделать; NAT хорошо с этим справляется.

Но если к серверу с протоколом NAT подсоединяется FTP-клиент в пассивном режиме, возникают проблемы! Сервер выбирает случайный порт и говорит клиенту “подсоедини меня к IP-адресу 10,11,12,13 порт 14,15”. Но, увы, IP адрес сервера немаршрутизируемый! Клиент не может соединиться с данным IP-адресом.

Очевидно, если и клиент, и сервер используют NAT-протокол, они не смогут установить FTP-соединение друг с другом, независимо от того, в каком режиме они работают (активный либо пассивный). И ни один из них работать не будет!

### 5. Какой у тебя пароль? хуззу? Замечательно!

Как уже ранее говорилось, FTP появился ещё в те времена, ↓ когда Интернет считался

**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

## FTP должен умереть!

↑ безопасным местом, так что у него *не было* средств для защиты против кражи паролей, атак злоумышленников и т.п.

Ваше имя пользователя и пароль передаются в незашифрованном виде FTP-серверу от FTP-клиента. Любой, кто имеет доступ к какому-либо маршрутизатору, находящемуся между клиентом и сервером, может прочесть всю информацию, в том числе и ваш пароль.

Значит, можно провести SSL-сессию втайне, да? Можно просто использовать stunnel для зашифровки всей информации, верно? Что ж, наполовину это так. Помните, что FTP не просто использует единичное соединение клиента с сервером и передаёт информацию в сжатом виде через этот открытый канал. Он открывает *новый* канал для каждой единичной передачи данных, даже для перечня файлов каталога. Так что если во время передачи управляющее FTP-соединение может работать, и может защитить имя пользователя и пароль от посторонних глаз, информационное соединение всё равно будет незащищённым.

Установка SSL-канала потребовала бы специальных мер как от клиента, так и от сервера. Это был бы полужункционирующий, созданный из того, что было, способ,

намного уступающий методам передачи данных, которые были разработаны в течение двух десятилетий после публикации спецификации FTP.

### “ При передаче файла HTTP в пять раз эффективнее, чем FTP. ”

Если же защита личных данных хоть чуть-чуть вас волнует, то для передачи файлов вы будете пользоваться SCP, а не FTP.

#### 6. Как же мне нравится ждать завершения 10 операций для того, чтобы получить всего один файл!

Для получения одного файла, FTP сервер совершает несчётное количество двухсторонних действий с подтверждением.

1. Клиент создаёт TCP сокет-соединение к контрольному порту FTP-сервера и ждёт TCP-подтверждения.
2. Клиент ожидает отсылки сервером “баннера”.
3. Клиент посылает серверу имя пользователя и ждёт его ответа.
4. Клиент посылает серверу пароль и ждёт его ответа.
5. Клиент посылает серверу команду SYST и ждёт его ответа.
6. Клиент посылает серверу ко-

манду TYPE I и ждёт его ответа (Это может осуществляться позже, но это должно быть сделано.)

7. Если пользователю нужно изменить директорию на сервере,

клиент посылает *ещё одну* команду серверу и ждёт его ответа.

8. (В активном режиме) Клиент посылает серверу команду PORT и ждёт его ответа. В пассивном режиме это будет происходить в обратном направлении, однако это всё ещё один круг.

9. Устанавливается соединение для передачи данных (совершенно новое TCP сокет-соединение с тремя полными двухсторонними подтверждениями).

10. По информационному соединению передаются байты информации.

11. Клиент ждёт отсылки сервером 2xx сообщения через управляющее соединение для подтверждения успешного завершения передачи.

12. Клиент посылает серверу команду QUIT и ждёт завершения работы сервера.

Это *десять* полных двухсторонних процессов для передачи *одного* файла, и это если считать TCP

сокет-соединения за один процесс! (На деле они намного запутаннее.)

А теперь давайте посмотрим, как это будет выглядеть в случае с HTTP:

1. HTTP клиент устанавливает TCP сокет-соединение с HTTP-сервером.

2. HTTP-клиент отсылает HTTP-серверу команду GET, включая URL, версию HTTP-протокола, виртуальное имя хоста, а также различные дополнительные данные, все сразу, и ждёт ответа от сервера.

3. Третьего шага нету. Ответ, который мы получили, содержит в себе целый поток данных. Дело **сделано!**

Получается *два* двухсторонних процесса (считая TCP сокет за один). Путём несложных математических подсчётов можно сделать вывод, что при передаче файла HTTP *в пять раз эффективнее*, чем FTP.

#### 7. В заключение

FTP является устаревшим, незащищённым, медленным и недружелюбным *подобием* протокола. Ему нет места в Интернете 21 века.

FTP ДОЛЖЕН УМЕРЕТЬ!

[Обсудить](#)

## Intel будет следить за нами



По информации Reuters, компания Intel в настоящее время занята разработкой телевизионной приставки, которая с помощью встроенной камеры будет наблюдать за зрителями. Ожидается, что новинка от Intel сможет “запоминать” приблизительный возраст и пол зрителя — делается это для того, чтобы продемонстрировать определенным зрителям определенную, нацеленную именно на эту категорию рекламу. При этом приставка не будет собирать данные, с помощью которых можно “вычислить” личность конкретного человека. Предполагается, что официальный анонс новой приставки от Intel состоится до конца текущего года.

Помимо новинки, Intel планирует запустить на ее базе и отдельный ТВ-сервис, который позволит телезрителям самостоятельно выбирать тот контент, который они хотят посмотреть — естественно, такая возможность предлагается не бесплатно.

Александр СНЕГИРЕВ



# Сайты в России будут запрещать по реестру

Виктор ДЕМИДОВ

*Российская Дума готовится принять закон “О создании реестра запрещенных сайтов” (пока это рабочее название). Соответствующий законопроект внесен в российский парламент Лигой безопасности интернета. Его принятие заставит внести поправки в законы “Об информации”, “О защите детей”, “О связи” и в Кодекс об административных правонарушениях.*

По замыслу разработчиков законопроекта, с противоправным контентом в Сети можно бороться, создав единый реестр, в который будут вноситься сетевые адреса сайтов с информацией, запрещенной к распространению на территории России. В проекте, в частности, предусматривается возможность отключения не только конкретной веб-страницы с незаконным контентом, но и всего сайта — если его владелец своевременно не отреагирует на предупреждение.

Такой список будет создавать неким федеральным органом власти, на основании рекомендаций собственных и сторонних экспертов. Этот орган определит правительством России. Изначально

Лига предлагала отдать контрольные функции Роскомнадзору.

К числу противозаконного контента в Рунете Лига безопасного интернета относит детское порно, ресурсы, пропагандирующие наркотики и психотропные вещества, а также побуждающие детей к совершению действий, представляющих угрозу их жизни или здоровью. Также в реестр будут вноситься любые ресурсы, содержание которых признано незаконным в судебном порядке.

Механизм действия, прописанный в законопроекте, выглядит так. Сперва в реестр вносится адрес самой страницы с противоправным контентом. Далее уполномоченный орган сообщает об этом хостинг-провайдеру, а тот —

владельцу сайта. У того есть сутки, чтобы удалить спорную страницу. Если он этого не делает, доступ к контенту ограничивается принудительно — это делает или хостинг-, или интернет-провайдер. Причем во втором случае отключается уже не одна страница, а сайт целиком. Удалив незаконный контент и уведомив об этом уполномоченный орган, сайт может возобновить работу через три дня. Владелец сайта, хостинг- и интернет-провайдеры могут обжаловать решение уполномоченного органа на протяжении трех месяцев.

Интересно, что разработчики законопроекта хотят контролировать вовсе не только российский сегмент Всемирной Сети. В Лиге безопасного интернета утверждают, что 90% детского порно приходится на зарубежные сайты. Их также собираются вносить в реестр, а их владельцам будут направляться информационные письма. В случае неподчинения — блокировка российскими провайдерами.

Критики законопроекта резонно замечают, что блокировка доступа — сомнительный способ борьбы с противозаконным кон-

тентом. Ведь взамен закрытого сайта моментально можно создать сайт-“клон” ровно с тем же самым контентом. Ну а найти его в Сети для заинтересованного потребителя такого контента не составит труда.

Зато возникнут серьезные проблемы у социальных сетей. Специалисты констатируют: у любой соцсети, даже небольшой, обработка потока запросов на закрытие незаконных страниц потребует огромных средств и ресурсов, если вообще окажется возможна.

Вообще, о проблеме соцсетей в свете законопроекта “О создании реестра запрещенных сайтов” стоит поговорить более обстоятельно. В частности, как уверены эксперты издания Life News, в случае превращения законопроекта в закон может сразу быть заблокирована крупнейшая социальная сеть в России — “ВКонтакте”.

В частности, депутат от фракции ЛДПР Ярослав Нилов заявил Life News, что наблюдается переизбыток негативной информации в свободном доступе в этой соцсети.

— Движущей силой в создании данного законопро-

## Apple откажется от 17” MacBook Pro?



Тревожные новости для поклонников самых больших ноутбуков от Apple: вполне возможно, в ближайшем будущем выпуск таких мобильных компьютеров будет прекращен. Во всяком случае, в этом уверен аналитик Мин-Чи Куо — он полагает, что Apple в текущем году представит лишь новые версии 13” и 15” макбуков. Это подтверждают и безжалостные цифры — в первом квартале текущего года Apple удалось продать лишь 1,7% 17” MacBook Pro от общего количества реализованных макбуков. При этом доля 13” устройств составляет 46,9%, а доля легких компьютеров MacBook Air равна 18,1%.

Также Мин-Чи Куо поделился и неутешительными прогнозами в отношении всей линейки MacBook Pro. Он считает, что в 2013 году она вообще будет “закрыта”, а на смену ей придет The New MacBook. То есть, Apple намеревается проделывать со своими ноутбуками то же самое, что уже проделала с планшетами iPad. Так ли это на самом деле — поживем-увидим.

Александр СНЕГИРЕВ

## Сайты в России будут запрещать по реестру

↑екта является наше желание оградить посетителей, в первую очередь молодежь, от деструктивной информации, которая массово и свободно распространяется в виртуальном пространстве, — пояснил либерал-демократ. — Посмотрите на волну детского суицида, которая захлестнула нас в последнее время!

По словам парламентария, многие из покончивших с собой школьников участвовали в различных группах российской социальной сети, где были описаны всевозможные способы ухода из жизни и пропаганда смерти.

— Мы видим, что покончившие с собой состояли “ВКонтакте” в группе, пропагандирующей суицид. Естественно, по данному закону соцсеть обяжут удалять данные группы и вредоносную информацию. Или ей будет грозить ответственность вплоть до ограни-

чения доступа к данному сайту российскими провайдерами, — заявил Life News Нилов. — Также “ВКонтакте” в свободном доступе выложены порнографические материалы, которые доступны детям школьного возраста.

Впрочем, депутат признает, что закон не решит всех проблем сразу, однако это “первый шаг по наведению порядка в Интернете”. “Конечно же, мы будем решать вопрос, как оградить детей от контента порнографического содержания”, — добавил Ярослав Нилов.

Еще один автор законопроекта, депутат от “Справедливой России” Елена Мизулина, считает, что у социальной сети “ВКонтакте” есть все шансы оказаться в едином реестре запрещенных сайтов.

— Если соцсеть не придумает механизм, как оградить детей от деструктивных материалов или

свободного доступа к порнографическим материалам, она обязательно окажется в реестре запрещенных сайтов, — заявила она.

В свою очередь парламентарий от “Единой России” Сергей Железняк предложил создать постоянно пополняемую базу вредоносных сайтов, которая будет доступна всем провайдерам на территории России.

— Государство в самое ближайшее время займется вопросом ограждения несовершеннолетних от ненужной информации. Есть идеи между разными провайдерами создать базу сайтов, чтобы они ею обменивались, на которые будет введен возрастной ценз, — рассказал Life News Железняк. — Провайдеры будут предоставлять абонентам два канала доступа в Интернет — “взрослый” и “детский”, с исключением вредоносных ресурсов.

Но вот на что я обратил внимание, собрав мнения российских депутатов. Все они предлагают что-то запретить, “оградить детей” от того или иного контента. И никто не предлагает попробовать этих самых детей просто правильно воспитывать.

Ну а идея разделить сам доступ в интернет на “взрослый” и “детский” вообще феерична в своем безумии. Он бы еще разделил его на “мужской” и “женский”. А что? Общественные туалеты же разделены...

И последнее. Как мне кажется, если вдруг думские сидельцы примут закон, из-за которого закроют “ВКонтакте”, после этого нынешняя российская власть продержится не более суток. А уж 1917-й точно покажется в сравнении годом мира и спокойствия.

[Обсудить](#)

## Google наносит упреждающий удар



Интернет-корпорация Google подала в антимонопольные органы ЕС иски против Nokia и Microsoft. Google обвиняет их в сговоре с т.н. “патентными троллями” (компаниями, массово скупающими разного рода патенты). По мнению юристов Google, совместные действия Nokia, Microsoft и “патентных троллей” могут привести к росту цен на смартфоны и спровоцировать отказ производителей от мобильной платформы Android.

Замечу, что пока ни против Google, ни против производителей Android-смартфонов никаких исков подано не было. Однако интернет-гигант опасается, что Nokia и Microsoft как раз активно готовятся к патентной атаке, поэтому и предпринимает упреждающие меры. Юристы Google уже подали иски в антимонопольные органы ЕС и планируют подать аналогичную жалобу в антимонопольное ведомство США.

Виктор ДЕМИДОВ

Нужен лицензионный софт?  
Заходите на Allsoft.by

 allsoft.by<sup>®</sup> Тел.: 017 268 42 52

- > Антивирусы
- > Операционные системы
- > Офисные приложения
- > Навигационный софт и другое...

[Подробнее »](#)

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





# Топ-7 событий IT-бизнеса 4–10 июня

Виктор ДЕМИДОВ

*Опять про Китай. Когда стало очевидно, что компьютерная индустрия начала “утекать” из Поднебесной, власти страны бросились принимать решительные меры. Дело в том, что IT-индустрия более гибкая, чем машиностроение или текстильная промышленность (к примеру), и она быстрее реагирует на ухудшение экономической конъюнктуры. Как только IT-производства из Китая начали уходить во Вьетнам, Малайзию и прочие Тайланды, власти КНР запустили экстренные меры по стимулированию роста.*

Первым делом центробанк страны объявил о первом с 2008 года снижении ставки рефинансирования. В качестве бонуса местные банкиры получили передышку в вопросе формирования резервов. Это, в свою очередь, позволило им увеличить объемы кредитования промышленности, сильно упавшие в последние месяцы.

“Объявленные меры стали ответом властей на неутешительную макроэкономическую статистику, в особенности на слабые показатели кредитования. Многие критикуют Пекин за то, что он вновь пытается стимулировать экономику за счет расширения кредитных опе-

раций банков. Однако сейчас первоочередная задача — обеспечить устойчивое развитие экономики в момент передачи власти”, — заявил экономист Capital Economics Марк Уильямс.

## Пузырь Facebook сдувается

На минувшей неделе окончательно стало очевидно: старательно надутый перед IPO мыльный пузырь Facebook не лопается, но сдувается. Стоимость акций соцсети на высокотехнологической бирже NASDAQ преодолела психологический барьер — \$26 за акцию. То есть с момента IPO Facebook, прошедшего, стоимость ее бумаг снизилась уже на 32%.

Напомню, что когда 18 мая Facebook провела успешное IPO на NASDAQ, она продала 421,2



млн своих акций, исходя из цены в \$38 за бумагу. Капитализация Facebook по время IPO составила рекордные для интернет-компаний \$104 млрд. Однако затем многие инвесторы и акционеры (включая самого Цукерберга) сразу продали значительные пакеты принадлежащих им акций социальной сети. Так и началось падение.

На этой неделе цена акции Facebook может упасть значительно ниже \$25. Причиной в таком слу-

чае станет аналитический отчет компании Bernstein, эксперты которой написали, что покупка бумаг

компании содержит в себе риски, поскольку инвесторы сомневаются в том, что компания сможет выполнить собственные прогнозы на 2013 год. Bernstein в своем отчете указывает на стремительное замедление роста доходов соцсети за последние несколько кварталов. Кроме того, эксперты не уверены, что Facebook сможет конкурировать с Google и отнять у интернет-гиганта сколько-нибудь значительную долю рекламного пирога.

## Зарядить телефон от ноутбука: версия Intel



Беспроводная индукционная зарядка разного рода гаджетов не является сногшибательным изобретением — такого рода устройства уже начинают массово производиться. Однако и тут возможны инновации. К примеру, корпорация Intel продемонстрировала индукционный способ подзарядки телефона от ноутбука. Пользователю нет необходимости соединять устройства USB-кабелем, достаточно просто положить телефон рядом с компьютером. На брифинге для журналистов новую технологию демонстрировали при помощи ноутбука Acer Aspire и смартфона Samsung, которые располагались очень близко друг к другу. При этом в ноутбук был вмонтирован специальный портативный передатчик, участвующий в процессе индукционной зарядки, а смартфон изначально “умел” подзаряжаться без проводов.

В Intel считают, что подобный модуль беспроводной зарядки в будущем станет массовой опцией для ноутбуков.

Виктор ДЕМИДОВ

## Топ-7 событий IT-бизнеса

### Quickoffice теперь принадлежит Google

Интернет-корпорация Google купила Quickoffice — разработчика одноименного мобильного приложения для работы с текстовыми документами. Сумма сделки



неизвестна. Quickoffice — прямой конкурент Microsoft Office в сегменте мобильных устройств. В Microsoft, разрабатывающей текстовый редактор для планшетов, считают, что Google пытается увеличить долю на рекламном рынке, скупая уже созданные приложения.

Напомню, что с помощью Quickoffice пользователи могут работать с текстовыми документами и обрабатывать таблицы, созданные в Microsoft Office. “Мы будем работать над расширением их мощных технологий, что значительно упростит работу для пользователей Google Apps”, —

сказал технический директор Google Алан Уоррен. В свою очередь, руководитель и основатель Quickoffice Алан Мазарек заявил: “Объединив решения Google с технологиями Quickoffice, мы значительно увеличим производительность наших приложений”.

Как считает аналитик Forrester Research Шадлер Саид, Google может устранить имеющиеся в Quickoffice недостатки. Он предполагает, что Google добавит в приложение новые функции, а также синхронизирует его работу с другими приложениями и компьютерами.

Компания Quickoffice вышла на рынок десять лет назад. Сегодня приложение Quickoffice работает на более чем 400 млн мобильных устройств и планшетов. Приложение можно устанавливать как на операционную систему Android, так и на устройства Apple — iPhone и iPad. За дополнительную плату пользователи могут включить возможности редактирования.

### Facebook запустил мобильный магазин приложений

Компания Facebook наконец-то запустила долгожданный магазин приложений для

смартфонов и планшетов на Android и iOS. Сервис получил название App Center (“Центр приложений”). Чувствую, название вызвало кранеe раздражение у Apple, но тут уж они точно ничего поделаться не могут.

О планах запустить магазин приложений для мобильных устройств в Facebook сообщили ещё в начале мая. Пока App Center работает только для пользователей из США, но до середины лета станет доступен по всему миру. В App Center входят как платные, так и бесплатные приложения.

Уже сейчас через App Center пользователям доступны более 600 мобильных и веб-приложений. В их числе — игры, “социальные” программы (типа Foursquare и Path), музыкальные сервисы (Spotify), спортивные утилиты (Nike+) и т. д.

Выбирая для себя приложение, пользователь может прочесть его подробное описание и посмотреть скриншоты. “Социальная” функция App Center состоит в том, что он будет извещать людей о том, какие программы установили их друзья.

### Samsung сменил гендиректора

Одна из крупнейших в мире электронных корпораций — Samsung — сменяет высшее руководство. Теперь южнокорейский концерн возглавит Квон О Хен, до сих пор курировавший производ-



ство дисплеев и чипов. В Samsung признают, что перестановки — следствие экономического кризиса и роста конкуренции.

По традиции, уходящий в отставку генеральный директор Samsung Чой Гэ Сунг, возглавлявший корпорацию с 2010 года, останется в компании и будет курировать вопросы стратегического развития.

По оценке аналитика компании KDB Daewoo Securities Джеймса Сонга, “В компании не будет серьезных изменений, Квон продолжит следить за бизнесом микрочипов. Я уверен, что лучше Квона никто не сможет так же быстро развивать сегмент дисплеев и чипов”.

В 2012 году Samsung рас-

### “Двоичная” газета



8 июня швейцарская газета Neue Zürcher Zeitung вышла в несколько необычном исполнении. Сразу оговорюсь, что это вполне традиционная бумажная газета, однако в том номере первая полоса была напечатана текстом в двоичной кодировке.

Правда, позже выяснилось, что на самом деле, кодировка на первой полосе газеты является случайным набором нулей и единиц, а не переводом слов в двоичную систему. Это была PR-акция, при помощи которой издание сообщало своим читателям о запуске полноценной онлайн-версии Neue Zürcher Zeitung, которая будет полностью повторять печатную версию.

Впрочем, в необычном номере газетчики не стали кодировать дату выхода газеты, публикационный номер, цену, название сайта и адрес издательства. Также редакция газеты не стала кодировать рекламный баннер часов Omega.

Виктор ДЕМИДОВ

## Топ-7 событий IT-бизнеса

↑ позиции на рынке смартфонов за счет инноваций. В частности, предполагается потратить \$1,9 млрд на разработку новых линеек микрочипов.

### Google купил Meebo

И снова про актуальную покупку Google. Поисковый гигант купил Meebo — сервис для общения и социального обмена в онлайне. Стоимость сделки составила \$100 млн долларов. Уже известно, что ее технологии и кадры перейдут в Google.

Там считают, что это поможет улучшить возможности Google+.

Компания Meebo была основана в 2005 году, её главный продукт — клиент общения в реальном времени через браузер. Позднее была представлена браузерная панель Meebo Bar, добавляющая функции социального обмена и новые возможности для рекламодателей. Недавно компания представила инструмент, который позволяет пользователю создать профиль своих интересов и полу-

чать рекомендации от рекламодателей.

### Microsoft отчиталась о продажах Windows 7

Выступая на выставке Computex 2012, вице-президент OEM-подразделения Microsoft Стивен Гаггенхеймер рассказал, что



корпорация продала более 600 млн лицензий на Windows 7 с октября 2009 года, когда, собственно, и начались продажи этой ОС.

Также Гаггенхеймер показал новые устройства на Windows 7 и рассказал об акции по переходу с Windows 7 на Windows 8, которая начнется ближе к концу года.

Кроме того, на мероприятии Гаггенхеймер объявил о выпуске

второй версии Community Technology Preview операционной системы Windows Embedded Standard 8. Она предназначена для OEM-партнеров Microsoft, которые теперь могут оценить возможности Windows 8 в своих системах.

### На форму MacBook Air оформлен патент

Корпорация Apple 5 июня оформила патент, который защищает внешний вид ультратонкого ноутбука MacBook Air. Патент описывает облик некоего “электронного устройства” — напрямую “Макбук”



не упоминается. Однако иллюстрации в патенте ясно указывают, что речь идет именно о MacBook Air. В тексте патента фиксируется “клинообразная” форма, характерная

для профиля MacBook Air, толщина которого сильно колеблется.

Заявка Apple на патент была подана 1 июля 2011 года; действие патента будет длиться 14 лет с момента выдачи.

Судя по всему, главная цель этого патента — дать Apple возможность юридически преследовать производителей ультрабуков — тонких ноутбуков на базе Windows, которые являются конкурентами MacBook Air. Сегодня “клиновидный” профиль имеют, в частности, ультрабуки HP Envy

Spectre, Asus Zenbook и LG Z330. Все они появились на рынке позже “Макбука”.

[Обсудить](#)

## Bluetooth и Flamer



Корпорация Symantec рассказала о том, как используются технологии Bluetooth червём W32.Flamer — самой сложной вредоносной программой со времён Stuxnet и Duqu. Злоумышленники получают возможность идентифицировать мобильное устройство пользователя на расстоянии до одной мили и даже отслеживать местонахождение жертвы, красть конфиденциальную информацию и прослушивать разговоры. Функционал, использующий Bluetooth, реализован в модуле “BeetleJuice”. Он запускается в соответствии со значениями конфигурационных параметров, заданными атакующим. Для этого вначале производится поиск всех доступных Bluetooth-устройств. Когда устройство обнаруживается, происходит запрос его статуса, после чего записываются параметры устройства. Далее он настраивает себя в качестве Bluetooth-маяка — компьютер виден в поиске как Bluetooth-устройство.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и  
обслуживание**

**BELABM**

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

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

**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

**АВАР-разработчик (SAP CRM)**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**Консультант SAP BW**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**АВАР-разработчик**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**Консультант по SAP MDM**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**C++-программист**

Полная занятость  
Applied Systems

**C/C++-разработчик**

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

**Разработчик C++**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**C++ программист (unix)**

Полная занятость  
Торговый портал Shop.by

**iOS/Objective-C Team Lead/Architect**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**C#-, ASP.NET-WINFORMS-программист**

Полная занятость  
BelHard

**ASP.NET(C#)-разработчик**

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

**Senior ASP.NET MVC 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

**Microsoft BI Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**UI Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**JAVA(J2EE)-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Старший JavaScript/Web Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Senior Java/J2EE Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Разработчик Java**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**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

**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

**Программист PHP/MYSQL**

Полная занятость  
Открытый контакт

**PHP-программист**

Полная занятость  
BelHard

**PYTHON-программист**

Полная занятость  
BelHard

**MAC/iPhone разработчик**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Ruby on Rails-разработчик**

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

**Mobile Front-end разработчик**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**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

**Web-дизайнер**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Консультант по внедрению решений управления IT-инфраструктурой на базе HP**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Support Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

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

Полная занятость  
BelHard

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Ведущий инженер по автоматизированному тестированию**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Функциональный тестировщик (QA-инженер)**

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

**Тестировщик ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**Специалист по нагрузочному тестированию**

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

**Инженер по интеграции ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**Администратор баз данных (Oracle)**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**ИТ-специалист, системный администратор**

Полная занятость  
BelHard

**Специалист службы внедрения ERP и CRM систем**

Полная занятость  
BelHard

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

Полная занятость  
BelHard

**Marketing and sales Assistant**

Полная занятость  
Applied Systems

**Program Manager**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Менеджер по продажам**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Копирайтер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Копирайтер**

Полная занятость  
Applied Systems

**Журналист-редактор open.by**

Полная занятость  
Открытый контакт

Наблюдая проход Венеры по солнечному диску, мы полностью ощутили потерю от ухода дискет с рынка носителей информации.

Из твиттера жены друга:

07.06.2012. С сегодняшнего дня я могу считать себя свободной девушкой примерно на месяц #diablo.

Совпадение это или нет, но после выхода Diablo 18 человек из 21 не сдали матан.

— Неоднократно убеждался, что даже вводя правильную капчу в “Гугле”, он ее “съедает” только с 3-4 раза. Это баг или фишка?

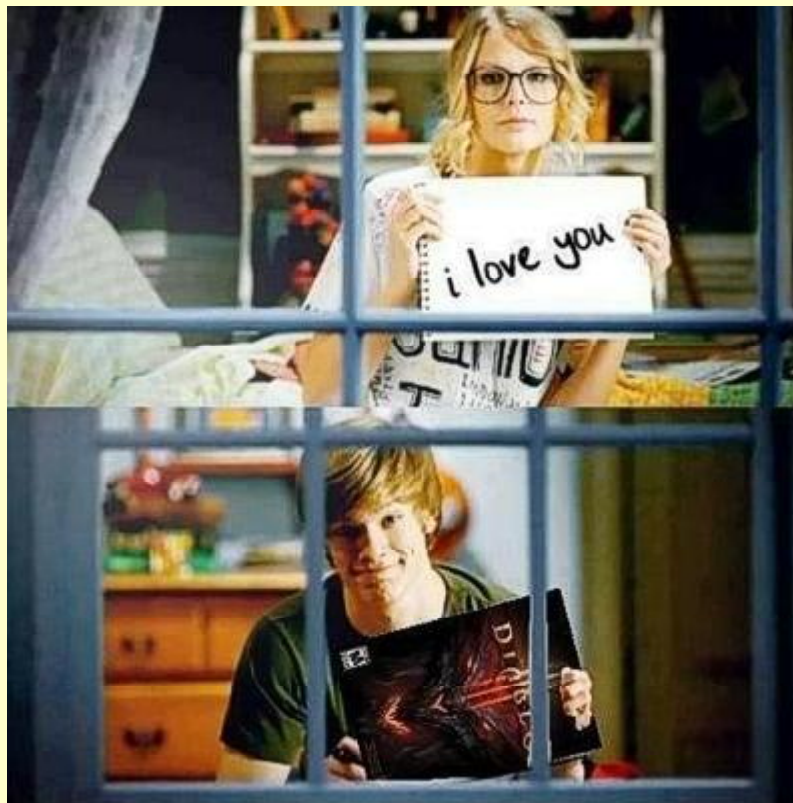
— Это главный секрет: спутник

сканирует место, откуда вводится капча, и ищет беснующегося чловека. Если таковой находится, значит капчу вводит не робот.

Меня всегда радует в играх один момент: у тебя может быть огромнейшая пушка, миниган, гатлинг-лазер, огнемёт, взрывчатка, граната, но деревянную дверь без ключа ты не откроешь!

В этом вашем интернете не поймешь, кто прикалывается, а кто на самом деле дебил.

По-моему, любой рецепт в кулинарной книге должен начинаться со слов “1. Выключите компьютер...”



— Слышал про китайца, который продал почку, чтобы купить Айфон 4s и второй Айпад?

— Дурак. Подождал бы две недели и третий взял.

Достали журналисты, которые называют DDoS'еров хакерами. Все равно, что назвать стадо буйволов взломщиками.

Работаю в училище культуры. Первый год работы меня доставали студенты, рвущие в “Контакт”. Второй год я пытался блокировать

сайт “Контакта”. На третий год я перестал блокировать “Контакт” и создал там страницу училища. Благодаря этому я понял, что вызвать к себе студента через “Контакт” гораздо быстрее.

Благодаря Youtube я поиграл во все популярные игры и прошел все альтернативные концовки только с помощью мышки.

— Не знаю, как начальнику культурно донести, что он свинья...

— Кинь в него голубем!

## 15 тонн пармезана через Facebook



В городе Ареццо, Италия, активисты купили 15 тонн пармезана, посредством социальной сети Facebook. Сыр был сделан на сыроварнях, пострадавших от землетрясения на севере страны. Группа помощи была инициирована Джанни Мутарелли вскоре после случившегося стихийного бедствия. После сильных подземных толчков склады компании полностью разрушились. Активисты обратились к другим сыроварням в провинции Модена. В итоге, чтобы помочь средствами пострадавшей территории, был собран заказ на 170 тысяч евро. Из них 95% уже оплачено. Заказ составил 13 листов формата A4. Сыр будет перевезён в Ареццо братьями Лодовиками, которые любезно согласились предоставить для этого благородного дела свои фургоны.

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 рисками в ИТ-проектах (риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО)**

УЦ "БелХард Групп"

**Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения**

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов  
УЦ "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 проектами при разработке ПО**

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов  
УЦ "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

**Академия 1С-Битрикс**

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

**Основы поддержки Mac OS X 10.6**

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр ИВА

**Приложения для iPhone: разработка и программирование**

56 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений**

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**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"

**Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw**

1,5 месяца, 45 часов  
ООО "Шипалекс"

**Web-дизайн (комплексный курс)**

72 часа  
УЦ "БелХард Групп"

**Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript**

96 часов  
ОЦ "Юниверсум"

**Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)**

58 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash**

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Видеомонтаж для начинающих**

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)**

36 часов  
ОЦ "Юниверсум"

**Увлечения****Ди-джей на радио**

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Студия танцев ODEON****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

**Создай свое будущее сам!**

**КУРСЫ**

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

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

скидки 10% на все дневные курсы

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

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Москов Бегис" УИП 1913932790

# Курсы “Белхард” по Android-программированию — путь к освоению перспективной профессии

*Сегодня всё больше людей стремится научиться программировать под Android. О том, почему сегодня это так актуально, мы решили поговорить с преподавателем учебного центра “Белхард”, который известен в Сети как Dr.DD.*

## — Почему Android?

— Основных аргументов в пользу Android лично у меня два: бесплатность и Google. Это мощная и уважаемая компания, которая с уважением относится к разработчикам, пишущим приложения под свою мобильную ОС. Очень хорошая документация, удобные средства разработки. И к пользователям Google тоже относится с уважением. Вы, например, можете купить приложение на Google Market, а потом, если вдруг оно вам не понравится, деньги вам вернут. Честно говоря, Android лично мне просто как-то сразу понравился. Когда я начал его изучать, я не знал ни одного языка именно разработки под мобильные устройства. И для многих приложений, особенно для казуальных игр, будущее связано именно с мобильными платформами.

— Ну а почему бы не начать изучать то же самое под iPhone?

— Это сложно в финансовом

плане. Нужно купить телефон, купить среду разработки. Для изучения программирования под iOS надо вложить хотя бы тысячу долларов. Не всем это легко. Конечно, если вы всерьез хотите программировать под Android, то нужно купить свое устройство с этой системой. Но они стоят намного дешевле, а среда разработки Eclipse и Android SDK абсолютно бесплатны. Под Android можно программировать прямо на мобильном устройстве, и сам я в последнее время работаю именно так. При этом разработчику на самом устройстве доступна полноценная IDE со всеми привычными “наворотами”, но пользоваться им можно даже в метро или в кафешке за чашкой чая.

— Чтобы идти на Android-курсы, нужно знать Java, или это не обязательно?

— Могу сказать точно, что нужно знать хотя бы один объектно-ориентированный язык программирования. Как таковая, Java, в

общем-то, не нужна. Мы изучим её основы, но человек, который знает Java, будет сильнее. Тем, кто не знает ни одного языка, очень грустно, потому что многие из них честно высиживают положенные часы, но сертификат в итоге не получают.

— Хватает ли объема курсов для того, чтобы после них устроиться на работу.

— Как может хватить 60 часов? Это очень мало, если чело-

век не будет заниматься дома еще хотя бы столько же, то шансы очень невелики. Слабых программистов сейчас на рынке и Android, и iPhone-программирования, и даже PHP и C# сейчас хватает. Курсы — это только первый шаг к тому, чтобы стать программистом. Надо знать и несколько языков, и алгоритмизацию, чтобы не изобретать велосипед. Нужно изучать не только Android, но и многое другое, что-

бы стать хорошим программистом, и чтобы работодатели сами на вас охотились.

— А под какую версию Android вы учите программировать?

— Под версию 2.3.3. Это самая распространенная на текущий момент версия, но вскоре мы планируем перейти на версию 4.0.

— Есть ли смысл идти на курсы, или хватит книжки?

— Книжка есть книжка. Существует масса проблем, которые в

## Справка “КВ”:

ОДО “Центр Обучающих Технологий “БелХард” (Минск, Мельникайте 4, офис 305) образован в 1995 году. Занятия проходят в центре города (м. “Фрунзенская”). В каталоге курсов “БелХард” более 50 программ. На [сайте](#) центра работает онлайн-консультант, который в интерактивном режиме ответит на ваши вопросы.

век не будет заниматься дома еще хотя бы столько же, то шансы очень невелики. Слабых программистов сейчас на рынке и Android, и iPhone-программирования, и даже PHP и C# сейчас хватает. Курсы — это только первый шаг к тому, чтобы стать программистом. Надо знать и несколько языков, и алгоритмизацию, чтобы не изобретать велосипед. Нужно изучать не только Android, но и многое другое, что-

учебниках просто не описаны. В той же среде, например. В ней бывают такие ошибки, про которые ни в каких книжках не найдете. Конечно, при горячем желании человек всему может научиться самостоятельно. Но другое дело, что есть человеческий фактор, лень, а если рядом стоит преподаватель, который подгоняет и мотивирует студента. Студент и платит преподавателю за это деньги.

## В Санкт-Петербурге подвели итоги конференции ISDEF Spring 2012



В конце апреля в Санкт-Петербурге прошла Восьмая весенняя конференция ISDEF Spring 2012, организованная Форумом независимых разработчиков программного обеспечения. В ходе обсуждения эксперты пришли к единому мнению, что российский рынок ПО на сегодняшний день является одним из самых быстрорастущих в мире. Ключевой темой мероприятия стали перспективы развития отрасли, проблемы и достижения российских разработчиков. На ISDEF Spring 2012 обсуждались технологии роста бизнеса, особенности маркетинга и продаж ПО, вопросы кадровой политики софтверных компаний, взаимодействие с государственными структурами. Были затронуты вопросы развития и продвижения продуктов программного обеспечения российских разработчиков на международном рынке.

Инна РЫКУНИНА

# Новинки книжного рынка

## Java. Полное руководство

Герберт Шилдт

1104 страницы, твердый переплет

Издательство: Вильямс

Год издания: 2012



Эта книга предназначена как для новичков, так и для профессионалов. Начинающий программист найдет в ней подробные пошаговые описания и множество чрезвычайно полезных примеров. А углубленное рассмотрение более сложных функций и библиотек Java должно удовлетворить ожидания профессиональных программистов. Для обеих категорий читателей в книге указаны действующие ресурсы и полезные

ссылки. Полностью обновленное для платформы Java Platform, Standard Edition 7 (Java SE 7), это исчерпывающее издание рассматривает язык Java в целом, включая его синтаксис, ключевые слова и фундаментальные принципы программирования.

## Отзывчивый веб-дизайн

Итан Маркотт

176 страниц, мягкая обложка

Издательство: Манн, Иванов и Фербер

Год издания: 2012



Предположим, что скоро лидирующей формой доступа в Сеть станут устройства с маленькими экранами. А ваш сайт готов к такому

развитию событий? Знаете ли вы, когда целесообразно создавать и мобильную, и стационарную версии одного и того же сайта, а в каких случаях будет достаточно одной из них? А как разработать дизайн сайта, не зависящий от типа устройства, его размеров и разрешения экрана? Или как сделать сайт, чтобы его контент был быстро доступен всем пользователям? Эта книга содержит рекомендации, как избежать наиболее распространенных ошибок и создать сайт, который будет удовлетворять требованиям любого пользователя. Кроме того, в ней даны программные коды, которые позволят применить на практике все предложенные разработки.

## Сарафанный маркетинг. Как умные компании заставляют о себе говорить

Энди Серновиц

240 страниц, твердый переплет

Издательство: Манн, Иванов и Фербер

Год издания: 2012

Люди могут раскритиковать вас, а могут написать восторженный отзыв в Интернете, где его прочитают миллионы людей. Чтобы достичь этого, не надо быть гением маркетинга или тратить кучу денег.

Нужно просто научиться включать и выключать сарафанное радио. Как это сделать? И как стать той темой, о которой пойдет молва? Перед вами простое и понятное практическое руководство, как



организовать свой сарафанный маркетинг — с советами и рекомендациями, как дать людям повод для разговоров о вашем бренде и как превратить эти разговоры в технологию его продвижения, а также массу недорогих приемов, которые сможете сразу же использовать, чтобы запустить свой сарафанный маркетинг.

[Обсудить](#)

## Землю спасут космические лазеры



Чтобы защитить нашу планету от астероидов, эксперты предложили использовать спутники с установленными на них лазерами. Устройства будут работать от солнечных батарей. Лазеры станут отслеживать траекторию потенциально опасных космических тел. В случае опасности — часть материала с поверхности астероидов будет искусственно испаряться. Специалисты неслучайно решили создать несколько таких устройств, а не одно большое: система охлаждения в таких лазерах будет более эффективна. Кроме того, меньшая мощность позволяет использовать солнечную энергию вместо ядерного топлива. Всё это можно считать предосторожностью, поскольку в ближайшее время Земля не подвергнется угрозам со стороны астероидов или метеоритов. [Препринт](#) статьи об упомянутых лазерах можно прочесть на сайте Корнельского университета.

Инна РЫКУНИНА





# HelpMaker

## Создаем справочную систему

Валерий ФЕТИСОВ

(Продолжение. Начало в №22)

### Управление объектами

Управление объектами удобно осуществлять при помощи панели инструментов в области “Document Map” (рис. 1).

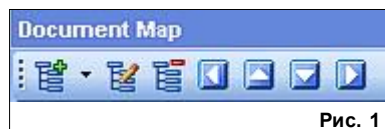


Рис. 1

Панель содержит следующие инструменты:


1. Добавить объект.
2. Редактировать заголовок.
3. Удалить объект.
4. Кнопка “Переместить влево”, то есть изменить тип объекта на “Раздел”.
5. Кнопка перемещения объекта в общем списке вверх.
6. Кнопка перемещения объекта в общем списке вниз.
7. Кнопка “Переместить вправо”, то есть изменить тип объекта на “Глава”.

### Создание гиперссылок

Гиперссылки являются одним из важнейших элементов справочной системы. Именно гиперссыл-

ки обеспечивают справочную систему удобным механизмом навигации по функционально связанным страницам.

Создание гиперссылки осуществляется так.

1. На вкладке “Управление справкой” выделить текст, который будет гиперссылкой.
2. Выполнить команду **Вставка > Гиперссылка** или щелкнуть кнопку  (“Добавить гиперссылку”) на панели инструментов окна “Управление справкой”. Появится окно “Гиперссылка” (рис. 2).
3. Установить курсор на названии нужного объекта.
4. Выбрать тип ссылки.

— Normal Link. Обычная ссылка.  
— Link to Popup Window — привязка к всплывающему окну.

5. Щелкнуть “ОК”.

При создании ссылок возникают проблемы, связанные с использованием кириллицы. Из собственного опыта рекомендую следующее.

1. Вводите информацию в поле “ID главы” на английском языке.

2. Во время непосредственного создания ссылки переключаться на английскую раскладку.

Несмотря на то, что на форуме программы утверждается, что проблема отображения гиперссыл-

лок некорректным шрифтом исправлена в сборке 315+, проблема, во всяком случае, для кириллицы, остается, и иногда придется несколько раз создавать ссылку, добиваясь ее корректного отображения.

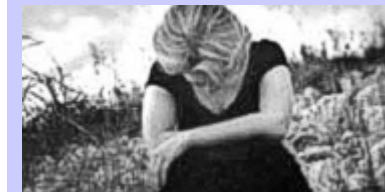
### Настройка компиляции

Перед первой компиляцией необходимо выполнить ее настройку, для чего щелкните на имени проекта (для нашего примера это “Справка по Visual Fox”) в области “Document Map”, после чего откроется окно, состоящее из нескольких вкладок.

### Вкладка “Проект”

Ввести имя основного файла (проекта), например, “HelpFox”. Это имя используется как в качестве папки, где будут храниться проекты, так и в качестве имен создаваемых на диске файлов. Отмечу, что имя не должно содержать пробелов, да и сама программа не допустит их использования в имени. Но если все-таки изобретательный пользователь и умудрится использовать в имени пробелы, например, вставив

### Интернет против депрессии



Швейцарские учёные установили, что интернет помогает при психодинамической терапии. А чуть ранее стало известно, что всемирная паутина позволяет применять когнитивную терапию. В ходе работы над этим вопросом был проведён эксперимент. Несколько добровольцев разделили на две группы. Первая половина получала “классическое” лечение депрессии, для приведения в норму второй группы применялся интернет. И вот неожиданный результат: более эффективным оказался второй способ, эффект которого стабильно держался ещё спустя 10 месяцев после завершения терапии. Система такого лечения проста: пациенты получают через интернет комплект материалов, после чего общаются с доктором на протяжении 15 минут, опять-таки, посредством сети. Профессор Роберт Юханссон из Линчепингского университета высказал мнение, что этот метод поможет в скором будущем отказаться от антидепрессантов.

Инна РЫКУНИНА

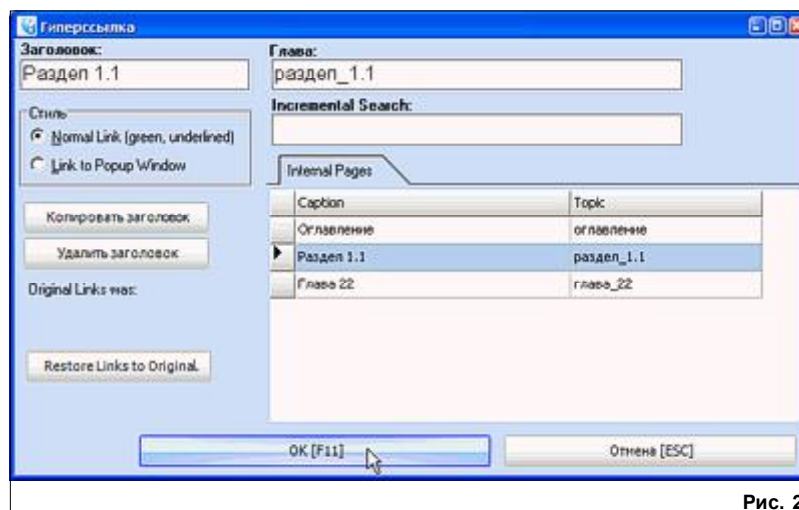


Рис. 2

## HelpMaker: создаем справочную систему

↑ обмена, то программа автоматически удалит пробелы из имени, объединив все разделенные пробелами слова в одно имя.

Установить флажки возле форматов файла, в которых будет создаваться файл справки. Их три: WinHelp, HtmHelp и Web-сайт. Отсутствие флажка хотя бы для одного из форматов повлечет за собой при компиляции появление в окне компиляции сообщения об ошибке: "Project is Blank: Please select a target to compile" ("Выберите формат справки компиляции").

Установить флажки для действий "Скомпилировать проект", "Показать файл справки после компиляции". По моему мнению, целесообразно также после компиляции удалять временные файлы.

### Вкладка "Общие"

Ввести общий заголовок справки, например, "Справка по Visual Fox". Именно этот текст будет отображаться в заголовке окна справки. В списке "Глава по умолчанию" выберите имя из поля "Текст дерева проекта", например, "оглавление". При необходимости в поле "Авторские права" введите нужную информацию.

### Вкладка "Контекстная справка"

Включите действие "Автоматически присваивать новые контекстные номера справки создаваемым главам", выберите начальный номер справки, приращение (шаг, с которым автоматически будет изменяться номер), и при необходимости измените значение текущего номера.

Нумерация объектов нужна, в первую очередь программистам, когда справку необходимо подключить в программе. При таком варианте номера используются в свойствах объектов программы, позволяя обращаться к нужной части справки по номеру. В этом случае советую установить значение реквизита "Приращение" больше "1", например "10", поскольку достаточно часто возникает необходимость вставить новый объект в середине уже имеющейся информации.

Всем остальным пользователям можно попросту установить значение для начального номера справки и приращения "1".

### Другие вкладки

Вкладки WinHelp, HtmHelp, Web-сайт позволяют задать некоторые дополнительные действия для трех различных форматов, в

которых может создаваться система. Если справка создается на русском языке, то на вкладке "UNICODE" обязательно установите

переключатель в положение "Russian / Russia". Данная настройка имеет высокую степень важности, поэтому обя-



Выбрать товар  
на [shop.by](http://shop.by)  
так же просто!

**Shop.by**  
торговый портал

## Мини-компьютер Intel NUC обойдется в копейчку



По последним данным, мини-компьютер Intel NUC будет стоить не заявленные изначально \$100, а все \$400. Такой резкий взлёт установленной цены несколько шокирует. В то же время, эксперты говорят, что цена в сотню долларов — совершенно не реалистичная. Остаётся только догадываться, кто вообще мог начислить такую сумму в качестве ориентировочной. Intel NUC будут поставляться в адрес системных интеграторов (киоски, информационные табло), а также в розничную продажу. Покупателю представится возможность выбрать, что приобрести: только системную плату с процессором, базовый набор для сборки мини-ПК (не включающий оперативную память), или же готовую систему. Intel NUC, который появится уже в третьем квартале текущего года, будет представлять собой мини-компьютер на чипсете HM65 и мобильном процессоре Core i3.

Инна РЫКУНИНА

## HelpMaker: создаем справочную систему

↑ зательно убедитесь в том, что переключатель действительно установлен.

Некоторые настройки позволят навести на справочный файл “глянец”. Так, для русскоязычного варианта справки неуместно будет наличие в ней ссылок Next, Previous, Top, обеспечивающих соответственно переходы к следующему или предыдущему просмотренному окну либо к оглавлению. Представляется естественным подставить вместо них, например, красивые кнопки. Для этого на вкладке “Настройки HTML” для полей “HTML tag — Вверх: (Далее, Назад)” щелкните кнопку “Image” (“Изображение”) и определите

путь к необходимым графическим файлам.


### Настройка окна вывода справочной системы

В нижней части области “Document Map” находятся пункт “Windows List”, содержащий пункты “Main” и “PopUp”, где можно задать параметры окна с выходной информацией соответственно для главного окна (“Main”) и всплывающих подсказок (“PopUp”).

Так, размеры окна и цвет его фона определяются на вкладке “Размер и цвет”. Разработчики рекомендуют устанавливать максимальный размер 640 x 480 для мониторов любого размера, а для

мониторов большого размера 800 x 600. Но все это дело вкуса. Мне, например, нравится размер окна 1000 x 700 со значениями отступов для “X” и “Y” (отступы от левого угла монитора) “10”. Вообще можно просто щелкнуть кнопку “Full Size” и установить тем самым максимальный размер окна вывода.

### Компиляция

Для представления информации в виде файла-справки необходимо выполнить компиляцию. Это можно сделать несколькими способами: выполнить команду **Инструменты > Компилировать**, щелкнуть кнопку  на панели инструментов или нажать функциональную клавишу <F9>.

После этого появится окно компиляции, отображающее процесс компиляции. Ход компиляции отображается на английском языке (рис. 3).

Собственно, вся информация заключена между начальным сообщением “Start Compiling...” (“Старт компиляции”) и завершающим сообщением “Stop Compiling...” (“Конец компиляции”). Желающие могут “покопаться” в списке сообщений, выводимых компилятором (а здесь содержится перечень подключаемых рисун-

ков, создаваемых HTML-файлов и пр.), однако можно обойтись и без этого. Отмечу два неудобства, исправление которых только повысило бы рейтинг программы. Во-первых, при открытом файле справки процесс компиляции не начинается. И хотя система честно предупреждает о необходимости закрыть файл справки “CHM File Locked: Please close the CHM file first”, было бы гораздо лучше предусмотреть возможность автоматического закрытия файла справки при обнаружении того факта, что он открыт. И второе. Непонятно, зачем каждый раз закрывать окно компиляции по ее завершении. Намного удобнее (и логичнее) предусмотреть в этом окне кнопку с повтором процесса компиляции, при котором одновременно очищается предыдущая сессия компиляции.

Как было сказано выше, программа русифицирована. Однако русификация выполнена далеко не полностью, на английском языке даже отдельные пункты меню, не говоря уже про текст в многочисленных окнах. На мой взгляд, русского теста вообще меньше, чем английского. При этом вдобавок порою хромает и грамматика перевода. Хочется надеяться, что автор перевода не

## Представлен цветной электрофоретический дисплей



Специалисты Fuji Xerox разработали электрофоретический дисплей (“электронную бумагу”), который может выводить цветное изображение без RGB-фильтра. Изображение формируется посредством микрочастиц, которые окрашены в самые разные цвета. В зависимости от цвета, частицы реагируют на разные значения напряженности электрического поля. Кроме самого дисплея, в устройстве присутствуют ещё и две подложки. Это необходимо для того, чтобы под воздействием поля частицы прилипали к задней подложке, делая белую точку, либо к передней — участвуя в образовании цвета. Диагональ экрана прототипа составляет 5” при разрешении 600 на 800 пикселей. Картинка характеризуется плотностью 200 точек на дюйм. В прототипе пока что присутствуют только красный и голубой цвета, однако в ближайшее время предприятие наладит выпуск полноцветных дисплеев.

Инна РЫКУНИНА

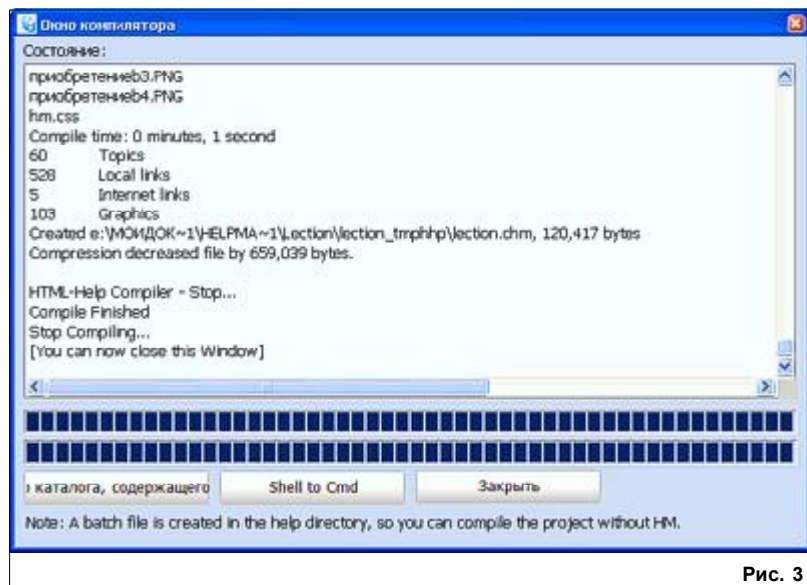


Рис. 3

## HelpMaker: создаем справочную систему

↑ остановится на данном уровне, а продолжит работу по русификации программы, а также исправлению грамматических и стилистических ошибок. Однако все это отнюдь не умаляет достоинств самой программы. Да и следует признать, что и такая русификация поможет пользователям,

пользован. К сожалению, не могу признать экспорт удачным, хотя разработчиками уверяется, что практически все документы Word могут быть скопированы в HelpMaker без потери оформления. Действительно, частично перебросить информацию из одной системы в другую мне удалось,

есть расширенным текстовым форматом (Rich Text Format). Используемый в нем механизм создания ссылок достаточно неудобный и громоздкий, в отличие от простого и интуитивно понятного механизма в HelpMaker.

3. Дружественный и интуитивно понятный интерфейс.

4. Простота освоения.

5. Возможность создания таблиц, рамки которых будут в справке отображаться (в Help Workshop — нет). Вообще, работа с таблицами представлена на высоком уровне. Пользователь имеет возможность выполнять с таблицами практически все действия, предлагаемые мощными текстовыми редакторами. Откройте пункт главного меню “Таблицы”, и вы легко убедитесь в этом.

### “ Переход с Microsoft Help Workshop на работу HelpMarker влечет за собой значительные преимущества. ”

испытывающим трудности с английским языком.

До того, как мне попала данная программа, я работал с Microsoft Help Workshop. Преимущества программы HelpMarker были настолько очевидны, что я сразу же перешел на работу именно с ней. При этом я решил воспользоваться возможностью импорта имеющейся из проекта Microsoft Help Workshop. Как отмечалось выше, при создании проекта был использован вариант “Create a new HelpMaker Project”. Но в этом же окне из списка можно выбрать еще один вариант: “Import an existing WinHelp File” (“Импортировать из существующего справочного файла”). Этот вариант и был мною ис-

при этом сохранилось и довольно большое количество ключевых слов. Оставшуюся же информацию мне пришлось переносить вручную, впрочем, много времени у меня это у меня не отняло. Но в любом случае, “овчинка выделки стоит”, то есть переход с Microsoft Help Workshop на работу HelpMarker влечет за собой значительные преимущества:

1. Бесплатность.


2. Наличие единой интегральной системы, объединяющей редактирование текстового наполнения справки с управлением объектами. Напомню, что Help Workshop является компилятором, а работа с текстом осуществляется в Word с документом в формате RTF, то

[Обсудить](#)



**Выберите  
качество и надежность**

Ноутбуки BELABM Tempo M обеспечат Вам надежность, мобильность и производительность



Выбрав ноутбук BELABM Tempo M, Вы убедитесь, что сочетание высокого качества и привлекательной цены – возможно!

РБ, 220002 г. Минск, пр-т Машерова, 25  
Тел.: (017)283-19-20 (5 линий), факс: (017)210-12-05  
<http://www.belabm.by>

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

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

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

Пиши: [info@kv.by](mailto:info@kv.by)

Звони: (017) 203-90-10



# Мультимедийный монитор iiyama ProLite XB2374HDS

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

*Сегодня уже давно не является секретом, что в число инструментов для работы с компьютером входят не только устройства ввода, а именно — клавиатура, мышки и, возможно сенсорный планшет или сканер, но так же устройства вывода, принтер и, само собой — монитор. Причем монитор в данном списке, скорее может являться одним из самых важных гаджетов.*

С монитора, по сути, все начинается сразу после нажатия клавиши Power на системном блоке компьютера. Причем процесс стартует уже с появления на экране первых надписей, сопровождающих инициализацию BIOS. Дальше — заставка операционной системы и... собственно, — процесс общения пользователя с установленными программами.

Само собой, для того, чтобы получить от вышеозначенного процесса максимальное количество положительных эмоций, крайне желательно иметь на столе монитор, соответствующим самым высоким параметрам из максимально допустимых для вашего бюджета.

Хорошо бы еще, если бы монитор даже, в некотором роде, “перевыполнил план”, точнее — имел

возможность подключения дополнительных источников видеосигнала, возможность поворота экрана в портретный режим или даже встроенную акустическую систему, хотя бы для повседневных нужд.

Вот только, чаще всего, подобные навороты существенно повышают конечную стоимость гаджета, что для рядового пользователя уже не всегда приемлемо.

Потому появление новой модели мультимедийного монитора iiyama ProLite XB2374HDS, включающего в себя весь вышеперечисленный набор функций, и к тому же оснащенного современной матрицей e-IPS и при этом не слишком бьющего по карману, не может не вызвать интерес.

Для справки: матрица типа e-IPS является чем-то вроде упро-

щенной версии более качественной матрицы S-IPS и потому стоит значительно дешевле. Тем не менее, матрицы этого типа обеспечивают значительно расширенные углы обзора и более высокую контрастность по сравнению с об-

**“ В плане качества картинки монитор очень хорош. Даже без особых дополнительных настроек, уже сразу он выдает очень яркую, контрастную и сочную картинку. ”**

щера распространенными и дешевыми TN+Film, правда, пока еще с не самым малым временем отклика.

Комплектация монитора оказалась вполне самодостаточной. Есть буквально все, за исключением кабеля HDMI, хотя таковой порт в мониторе имеется. Впрочем, такая несправедливость, к сожалению, традиционна у производителей мониторов. Зато есть: сам монитор ProLite XB2374HDS, аналоговый кабель D-Sub, цифровой кабель DVI-D, сетевой кабель, аудио шнур с разъемами 3.5 мм и небольшой мануал.

Если оценивать дизайн монитора с первого взгляда, можно сказать, что в восторг он не приводит. Дизайн очень простой, никаких

гляцевых поверхностей, причудливо изогнутых линий в формах корпуса и блестящих аксессуаров. Ничего такого. Строгий матовый черный пластик с шероховатой поверхностью и плотной структурой в деталях корпуса. Экран с неши-

рокой рамкой на достаточно массивной подставке, и все...

Как и любой современный монитор, тем более, с такой большой диагональю экрана, ProLite XB2374HDS легко смонтировать и на стене, при условии дополнительного приобретения крепления 100x100 мм. Отверстия для него предусмотрены на задней стенке корпуса.

Возвращаясь к вопросу универсальности наклона в качестве дополнительной удобной опции, можно сказать, что в этом плане монитор весьма хорош: он не только способен демонстрировать картинку, как в альбомном, так и в портретном положении, но также сам по себе позволяет

## Кибервойска Северной Кореи готовы к бою



Специалисты из Южной Кореи сообщили, что их северные соседи давно готовятся к участию в кибервойне. Северная Корея обладает армией, состоящей из трёх тысяч хакеров. Управляет солдатами сам Ким Чен Ын. Сегодня возможности Северной Кореи по ведению войны в киберпространстве уступают только России и США. Специалисты по кибератакам умеют проводить масштабные операции, включая DDoS-атаки и взлом хорошо защищенных сетей. Существует предположение, что в массовых DDoS-атаках на южнокорейские веб-сайты в июле 2009 г. виновата Северная Корея — сотрудники Пхеньянского университета компьютерных технологий. Жертвами атак тогда стал сайт президента Южной Кореи, сайты Национальной Ассамблеи, Министерства национальной безопасности, страницы южнокорейских банков Shinhan Bank и Korea Exchange Bank.

Инна РЫКУНИНА

## Мультимедийный монитор iiyama ProLite XB2374HDS

↑ вращать экран на 360 градусов, изменять угол наклона панели, регулировать ее высоту над поверхностью стола в диапазоне от 8-ми до 19-ти сантиметров.

Немного удивило, что в качестве органов управления в данном мониторе конструкторы использовали не модные сегодня сенсорные, а самые обычные механические кнопки, которые размещены на торце под экраном в центре.

Основные настройки изображения вполне стандартные: яркость и контрастность, режим динамической контрастности, экономичный режим (-17%, -25%, -45%) или предустановленные профили.

В настройках цвета можно задать цветовую температуру, а также отрегулировать гамму посредством трех готовых профилей.

Что касается подключения, то в этом плане, как вы уже, наверное, догадались из кое-каких “намеков” чуть выше, ProLite XB2374HDS вполне универсален. Для подключения к, примеру, нетбуку, можно использовать аналоговый интерфейс D-Sub, а для настольного компьютера вполне сгодятся цифровые DVI-D или даже HDMI. К последнему также можно подключать целую кучу разнообразной периферии, благо, портом HDMI сегодня снабжаются буквально

все гаджеты с возможностью записи/воспроизведения изображений от видео-фотокамер и видеорегистраторов до стационарных и портативных медиаплееров (правда,



пока что не всех).

Кроме того, для стандартной “рабочей” озвучки можно использовать встроенные в монитор колонки, что позволит не захламлять стол дополнительными акустическими системами.

Разрешение матрицы монитора составляет 1920x1080 точек, контрастность — 1000:1, яркость — 250 кд./м.кв. Углы обзора, как по вертикали, так и по горизонтали составляют 89 градусов, а размер точки равен 0.265x0.265 мм. Это

довольно мало для первого параметра и довольно много для второго, однако стоит сделать “скидку” на сравнительную бюджетность модели. Тем более, что в

плане качества картинки монитор очень хорош. Даже без особых дополнительных настроек, уже сразу он выдает очень яркую, контрастную и сочную картинку.

Кстати, как и в любом современном мониторе, матрица подсвечивается не катодной лампой, а современными светодиодными элементами, что продлевает как срок службы самого монитора, так и существенно экономит электро-

энергию и снижает нагрев корпуса и “начинки” монитора.

Что же касается времени реакции матрицы, то оно может достигать 20 мс, правда, в самом “долгом” варианте. Минимально это значение составляет 7-15 мс. Фанаты высокодинамичных игрушек могут, конечно, и придаться, ведь именно в таких играх даже довольно дорогие мониторы могут допустить инерционность картинки, но зато для стратегий, RPG и просмотра фильмов, блуждания по Сети, особенно в “портретном” положении экрана, данный монитор может оказаться просто незаменимым.

**Итог:** можно уверенно констатировать, что монитор iiyama ProLite XB2374HDS уверенно занял нишу между дорогими навороченными и простыми дешевыми мониторами. При сравнительно умеренных затратах, немногим более 300 у.е., вы имеете возможность поставить к себе на стол вполне качественный плане картинки, добротный в плане конструкции и материалов, довольно функциональный в плане настроек положения экрана и параметров картинки и, наконец, весьма универсальный в подключении девайс.

[Обсудить](#)

### MSDC Error



? **Когда вставляю SD-карточку в телефон, появляется сообщение MSDC read sector error, что делать?**

Первое, что нужно делать, когда появляется MSDC error — это попробовать отформатировать карточку. Дело в том, что карточка, по мнению телефона, имеет нечитаемые секторы, поэтому телефон не может нормально работать с ней. Форматировать лучше на компьютере через картридер, а если на карточке есть что-то важное, то можно попробовать сначала восстановить данные с помощью соответствующего софта. Если отформатировать карточку не получилось, то, видимо, она имеет какие-то физические повреждения, и пора покупать новую. Конечно, перед форматированием стоит убедиться, что MSDC Error появляется постоянно, и это не разовый глюк телефона.

SF



# С чем “едят” The New iPad?

## Часть первая

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

*Откровенно говоря, я довольно долго не мог решить: нужно ли мне вообще писать данную статью? Ведь уже буквально с первых дней появления третьей версии легендарного планшета от Apple минуло уже более двух месяцев и в Сети появилось немало самых различных его обзоров, как на русскоязычных, так и на иностранных сайтах.*

Однако, как показала практика и почта читателей “KV”, у многих до сих пор остаются сомнения, а стоит ли “овчинка выделки”? Более того, в многочисленных комментариях после наиболее подробных обзоров нового гаджета, данный вопрос все еще остается открытым.

Все потому, что, как правило, первое впечатление, каким бы оно ни было, трудно назвать объективным. Всегда для одних изначально “стакан” будет “наполовину полон”, а другие изначально будут считать, что он “наполовину пуст”. Именно поэтому с первых минут знакомства с любой новинкой у одних возникают отрицательные ощущения, а другие просто приходят в восторг. Есть и такие, кто стараются поставить между одними

и другие “виртуальные весы”, сопоставив все “за” и “против”. Однако есть у этого способа один важный минус. Истинно верное впечатление о гаджете, как правило, не создается сразу. Достоинства и недостатки можно сформировать и накопить лишь спустя определенное время. А вот его, чаще всего, тестерам и не хватает, ибо гаджет нужно или приобретать в личное пользование, или надолго одолживать где-либо.

Что ж, так как недавно у меня самого появилась возможность довольно продолжительное время “играться” с новым планшетом, хотелось бы поделиться с вами и своим мнением тоже. Возможно, для кого-то оно станет решающим при выборе при выборе нового или все-таки предыдущего iPad’a.

Итак, для начала стоит вспомнить, что одним из самых “козырных” аргументов в пользу своей новинки компания Apple предъявляла обновленный дисплей, получивший классификацию Retina.

Так ли он хорош, как его описывают производители и рядовые очевидцы мы узнаем чуть позже, а пока давайте посмотрим, что реально изменилось в The New iPad.

Для начала стоит сказать, что по собственному признанию купертиновцев (центральный офис Apple базируется именно в городе Купертино, штат Калифорния), **новый iPad** они вообще предпочитают и рекомендуют называть просто iPad. Так же, как это было со вторым iPad’ом. Потому и на задней стенке нового гаджета нет даже никаких намеков на “новизну”. С одной стороны, так проще всего продавцам и покупателям в магазинах. Достаточно сказать: “Мне нужен iPad”, как вам должны принести, конечно же, самую последнюю его модель. У нас же такая схожесть может повлечь за собой вполне реальный вариант мошенничества, ибо визуально распознать новый и предыдущий iPad можно лишь положив их плашмя

рядом и посмотрев на торцы. Грань первого iPad скошена ощутимо сильнее, чем у второго.

Да, новый планшет действительно стал чуть толще и чуть тяжелее, второго iPad. Но стоит признать, что если взять его в руки после второго iPad, то особой разницы вы наверняка не заметите. The New iPad все так же удобно лежит в руках и точно так же тактильно ощущается. Хотя некоторые очевидцы сообщают, что The New iPad еще более удобен при эксплуатации “на весу”, чем предыдущий. Очевидно, это объясняется измененной “развесовкой” устройства. Центр тяжести в iPad 2 был выше середины планшета, а в новом — ниже. Как итог, планшет удобнее “сидит” в руках. Однако лично я не стал бы утверждать это так категорично. Как известно, iPad можно держать в руках как угодно: с кнопкой Home как справа, так и слева. Отсюда вопрос: где у гаджета верх, а где низ? С одной стороны, верхней можно назвать грань, где находятся кнопки управления громкостью. Однако как тогда насчет многочисленных чехлов по типу Smart-Cover, которые позволяют

Пропадает интернет при подключении к роутеру планшета



? **Когда кроме компьютера подключаю по Wi-Fi планшет, пропадает интернет. При этом если подключить другие устройства (нетбук, телефон), то всё нормально. В чем может быть проблема?**

Очевидно, если проблема только с одним устройством, то есть вопросы по прошивке планшета или самого роутера. Попробуйте перепрошить модем или обновить ОС на планшете. Из вопроса не совсем понятно, пропадает интернет вообще, или только на планшете. Если первый вариант, то причина, скорее всего, в роутере, если только на планшете, то, может быть, роутер просто не держит нагрузку, и надо менять роутер. Если не можете или боитесь заниматься перепрошивкой роутера сами, можете попробовать обратиться в техническую поддержку вашего провайдера.



## С чем “едят” The New iPad?

↑ устанавливать планшет под наклоном для удобства набора текста? Их конструкция заставляет в большинстве случаев пользоваться планшетом фактически “вверх ногами”. И что там тогда с “развесовкой”?

Да и вообще, объективно говоря, до включения устройства не отпускает впечатление, что держишь в руках все тот же планшет прошлого года. Однако после включения понимаешь, чем “kozyряли” купертиновцы. Экран у The New iPad действительно отличается, особенно если изначально знать, как выглядел экран iPad 2 и сосредоточить на новом экране все внимание.

Однако начать хотелось бы все-таки не с экрана...

После появления первого iPad многие пользователи просто выли из-за отсутствия в нем камеры, даже фронтальной, для разговоров в Skype. Apple “прогнулась”, и через год камера появилась, даже две, по качеству одна хуже другой. Получавшиеся фото было стыдно показывать даже на экране самого устройства. Так что анонс 5-мегапиксельной основной камеры в новом iPad в свое время многих привел в восторг еще больше, чем новость о новом дисплее. И это вполне заслуженно, разница в ка-

честве фото довольно большая.

В новом планшете установлена камера iSight, с такой же оптикой как в iPhone 4S. Камера имеет такие функции как распознавание лиц, автофокус, стабилизация изображения.

Размер новых фото составляет 2592 на 1936 пикс. Четкость кар-



тинки, по сравнению с iPad 2, просто идеальная. Радует также и наличие автофокуса, который работает очень хорошо.

Правда, в плане цветопередачи фотографии все-таки отстают от результатов, снятых цифровыми фотокамерами. Эксперты объясняют сей факт отсутствием автоматического режима HDR (High Dynamic Range — высокий динамический диапазон). Возможно, его добавят в следующих версиях прошивки. Кроме того, недостаток освещенности вызывает довольно сильные шумы на фото. Так что снимать лучше днем и в хорошую погоду.

А вот при съемке видео автофокус работает хуже некуда. Достаточно чуть сместить планшет, снимая движущийся объект, как он норовит захватить в фокус что угодно, даже пылинку в воздухе. В итоге, нужный объект просто “выпадает” из резкости. Приходится снова тыкать в экран, чтобы пой-

мать ваш объект. Зато видео можно снимать в формате 1080p.

Очень порадовало, что в новой прошивке iOS 5.1.1 купертиновцы наконец-то поняли, как неудобно было снимать планшетом раньше. Ведь ранее кнопка начала записи или спуска затвора фотокамеры все время находились в нижней части экрана. В итоге держа планшет в одной руке, приходилось перемещать другую руку под экран и наживать на кнопку. Как правило, после таких действий визирование кадра смещалось, и процесс съемки превращался в истинные мучения. В новой прошивке вышеупомянутая кнопка смещена

вправо под большой палец и, если вас не смущает нелепый вид человека, выставившего с сосредоточенным видом перед собой высокотехнологичную “разделочную доску” вместо компактной фотокамеры, то фотографирование с The New iPad придется вам по душе.

Пару слов нужно сказать и о встроенной акустической системе.

В новом iPad производители установили совершенно новый динамик, который громче предыдущего примерно на 30%, причем в качестве звучания он не пример лучше прежнего.

Конечно, полноценно слушать музыку на такой “акустике” все еще невозможно, однако смотреть фильмы и играть в игры стало одним сплошным акустическим удовольствием.

Ну, а о самых главных и существенных обновлениях, вроде объема памяти, процессоре, батарее, новом дисплее и, конечно же, о том, стоит ли вообще покупать новый iPad, я расскажу вам через неделю, во второй части данной статьи.

*Автор выражает благодарность сервисному центру [www.appleservice.by](http://www.appleservice.by) за информационную поддержку.*

[Обсудить](#)

### Disk Read Error при установке Windows

? При переустановке Windows у меня появляется сообщение “A disk read error occurred. Press Ctrl+Alt+Del to restart”. Что делать?

Обычно с таким сообщением приходилось сталкиваться при установке Windows на достаточно старые компьютеры, оснащенные приводами для гибких дисков. Также может возникать из-за неправильного положения “джамперов” на дисках, подключенных через шлейф IDE. В случае с Floppy-дисководом проще всего просто отключить его, а с остальными устройствами (HDD и DVD) нужно выставить джамперы: главный HDD — master, все остальные — slave. Также не помешает проверить в BIOS, все ли устройства работают так, как выставлены их джамперы.

SF

**KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ВЕСТИ**

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: [info@kv.by](mailto:info@kv.by)

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

# Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

## **Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:**

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: [www.job.belhard.com](http://www.job.belhard.com).

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