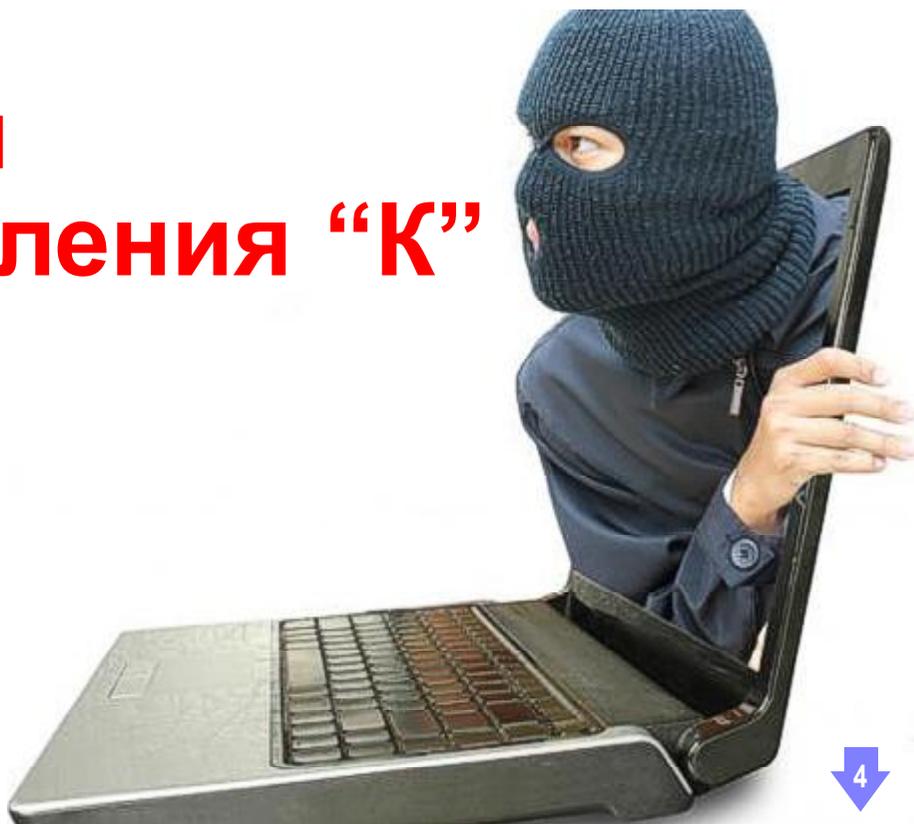


## Будни управления "К"



### Сегодня в номере:

- 7 Как подработать студенту в сети
- 12 Новинки книжного рынка
- 17 Libre Office Calc vs. Microsoft Office Excel 2010
- 21 Через трафик к звездам!
- 23 По прозвищу Шенк



- 10 ИТ-вакансии
- 14 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

На прошлой неделе был представлен свободный офисный пакет Calligra 2.4. Ранее этот набор офисных приложений назывался KOffice, и это его первый официальный выход после многомесячного периода реформ.

#### Навіны вольнага ПЗ

На мінулым тыдні быў прадстаўлены свабодны офісны пакет Calligra 2.4. Раней гэты набор офісных прыкладанняў называўся KOffice, і гэта яго першы афіцыйны выхад пасля шматмесячнага перыяду рэформаў.

#### Дополненная реальность на Белорусской железной дороге. Карты и QR

В этом году Белорусская железная дорога празднует свой юбилей - 150 лет. Хочется пожелать всяческих благ и... очередных информационных прорывов. Немногие знают, но опыт специалистов-информационщиков белорусской магистрали был высоко оценён в первые годы освоения информационных технологий на железных дорогах бывшего СССР. Сегодня, вместе с поздравлениями, хочу представить как современных информационные технологии могли бы использоваться на дороге прямо сейчас.

#### Топ-7 событий в IT-бизнесе: 9-15 апреля

О проблемах Китая, которые могут привести к проблемам всей мировой IT-индустрии, я писал столько раз, что уже сам себе надоел. Но новая информация на эту тему приходит, так что писать надо.

#### Блеск и нищета новостных сайтов на примере Prokopovi.ch

Насколько успешным может быть сайт, являющийся новостным агрегатором, то есть, говоря русским языком, публикующий у себя новости, появляющиеся на других сайтах? И насколько новости важнее, чем какие-то полезные информационные сервисы? Хорошим ответом на этот вопрос может послужить пример небезызвестного сайта Prokopovi.ch.

# События и факты

■ В Беларуси ужесточится контроль за интернет-торговлей. Министерство торговли заявило, что после проведения мониторинга интернет-магазинов выявились нарушения в 60% случаев. Среди них отсутствие необходимых данных о товаре, достоверных сведений о цене, а также введение покупателя в заблуждение. Кроме того, в 60-70% случаев в магазинах продают “серый” товар. Ещё один распространённый тип нарушений — несоблюдение закона “О рекламе”.

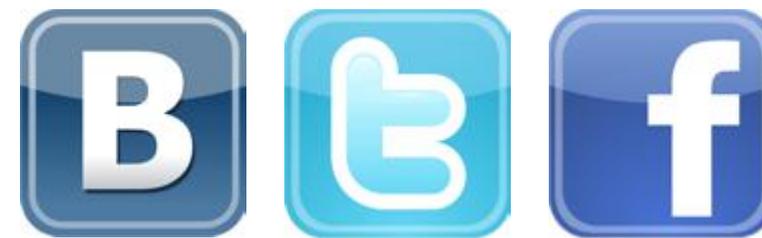
■ Врачи будут выписывать рецепт по интернету. Электронные рецепты призваны уменьшить количество очередей в поликлиниках. Такой необычный проект стартует в столице: пациенты смогут общаться с врачом в режиме он-лайн. Впоследствии услуга будет представлена и в регионах. Напомним, что Минздрав усиливает контроль над выписыванием рецептов и отпуском лекарств из аптек с 1 июля. Поэтому электронный рецепт станет почти необходимой мерой.

■ Белорусский стартап MapsWithMe стал лучшим на Startup Monthly в Вильнюсе. Авторы проекта удостоились завидного приза — девятинедельной стажировки в Кремниевой Долине. MapsWithMe — это офлайновые карты мира для Android и iOS. На днях появилась платная версия приложения — MapsWithMe Pro, которую уже установили более сотни тысяч пользователей по всему миру.

■ “Экстмедиа” снижает цены на VPS-хостинг. Месячные платежи за аренду виртуального выделенного сервера на большей части тарифных планов будут снижены на 10-40 тысяч рублей. VPS-хостинг это приоритетное направление работы “Экстмедиа”. Его главной особенностью считается отсутствие лимитов на количество размещаемых сайтов, а также жёсткое разделение серверных ресурсов CPU и RAM. Более подробную информацию о тарифных планах можно узнать в специальном разделе на официальном сайте “Экстмедиа”.

■ Платёжные терминалы будут установлены во всех торговых точках страны. Об этом своём предложении заявил Минторг Бе-

## Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

ларуси. Заместитель министра торговли Беларуси Ирина Наркевич сообщила, что торговым точкам будет предоставлен 9-месячный срок для того, чтобы они успели оснаститься терминалами. Вероятнее всего решение в числе прочего коснётся индивидуальных предпринимателей, а также объектов придорожного сервиса и турфирм.

■ Двое белорусских старшекласников представят нашу страну на Международном конкурсе молодых учёных Intel ISEF-2012. Состязание пройдёт в Питтсбурге (США) с 13 по 18 мая 2012 года. Молодые дарования представят свои работы в секции “Математика”. Их темы звучат как “Вероятность порождения симметрической группы с условием на коммутатор” и “О частично сопряженно-перестановочных подгруппах конечных групп”.

Подготовила Инна РЫКУНИНА

## Календарь СОБЫТИЙ

### 20–22 апреля

20-22 апреля пройдёт **Startup Weekend Belarus**. Это 10-е для Беларуси мероприятие, и оно будет отличаться необычным форматом. Каждый из трёх дней будет иметь свою направленность: SW Mobile, Conference Day и Investors Day.

### 21 апреля

21 апреля в Гомеле состоится первая встреча сообщества **.Net User Group**. Она будет посвящена созданию веб- и мобильных приложений. Среди докладов “Разработка Windows Phone приложений”, “Разработка веб-приложений с использованием ASP.NET MVC 3”, “Разработка веб-приложений с использованием ASP.NET WebForms”, “Что нового в .NET 4.5 для веб-разработчиков”. Место проведения: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2-й корпус, аудитория 306.

IT-JOB.by  
Работа в сфере информационных технологий в Беларуси

Нужен программист?

Размести вакансию на  
IT-JOB.by

# Колонка редактора Догонит ли CityInfo ушедший поезд?

Вадим СТАНКЕВИЧ,  
главный редактор "КВ"



*На днях вышла новая версия карты Минска CityInfo, которую наши постоянные читатели помнят едва ли не так же долго, как сами "Компьютерные вести". Главный вопрос, который хочется задать разработчикам карты, — это "зачем?". В смысле, зачем они выпускают эти обновления в эпоху, когда каждый может зайти на Google Maps или OpenStreetMap, и посмотреть карту, ничего не скачивая?*

CityInfo — продукт эпохи девяностых, написанный, судя по некоторым признакам, на бывшем популярном в те годы Delphi. Может, и не на нём — сути это не меняет. Типичное десктопное приложение для Windows, которое требует скачивания и установки для начала работы с ним. Вы не сможете воспользоваться им со своего Android-смартфона или iPhone, не сможете установить его на свой Macbook (хотя, может, если потанцевать с бубном вокруг Wine, то что-нибудь дельное и получится).

Когда современный человек

испытывает потребность в просмотре адреса или маршрута? Правильно, когда собирается куда-то ехать. Владелец мобильного устройства, скорее всего, настолько привык всё делать на ходу, что вряд ли будет заморачиваться запуском CityInfo на рабочем/домашнем компьютере, а залезет по дороге на Google Maps или другой аналогичный сервис.

Ну да ладно, обладателей планшетов и смартфонов в Минске по-прежнему меньше, чем пользователей Windows. Но и они уже успели привыкнуть к онлайн-вым картам за те долгие годы, что

CityInfo не обновлялась. Ведь пока эта карта стояла на месте, на онлайн-овых появлялись новые дома и улицы, отмечались самими пользователями магазины и аптеки, и для всего этого было достаточно запустить браузер.

Единственный плюс CityInfo — её оффлайновость. Но сейчас практически везде есть 3G-соединение (уж по Минску-то точно). А карта, которую можно посмотреть с его помощью, Минском не ограничена: надо — можно узнать и дорогу в Гродно, Белосток, Москву, не говоря уже о

районных центрах.

В общем, создатели CityInfo упорно стараются догнать уехавший без них поезд. Успешно ли? И зачем? Они сами не горят желанием давать ответы на вопросы, а то, конечно, "Компьютерные вести" с радостью опубликовали бы интервью с ними, а не мои пространные размышления. Может, они и сами не очень понимают, зачем пытаться конкурировать с Google, Яндексом, OpenStreetMap и прочими онлайн-овыми картами?..

[Обсудить](#)



## Новости

### Android.Gongfu: новый вредонос для Android



Новая модификация троянца Android.Gongfu успешно атакует мобильную платформу Android. Хакеры встраивают троянца в различные программы и игры, которые распространяются через неофициальные сайты-сборники ПО. За последние несколько недель Android.Gongfu был обнаружен сразу в нескольких приложениях. В частности, троянец был выявлен в модифицированном дистрибутиве игры Angry Birds Space.

Новый Android.Gongfu умеет не только передавать преступникам информацию об инфицированном устройстве и выполнять поступающие от удаленного сервера команды, но также без ведома пользователя загружать и устанавливать другие приложения. Установленный троянцем сервис запускается автоматически без участия пользователя и собирает данные об устройстве.

Виктор ДЕМИДОВ



## Будни управления “К”

Елена ХАРЛАМОВА

**1** *Продолжаем беседу о проблемах обеспечения информационной безопасности в Беларуси с заместителем начальника отдела Управления по раскрытию преступлений в сфере высоких технологий МВД Республики Беларусь подполковником милиции Олегом СЛЕПЧЕНКО.*

**— Что может послужить причиной информационного инцидента и каковы его последствия?**

— Дело в том, что большей части преступлений, предусмотренных главой 31 УК Республики Беларусь (“Преступления против информационной безопасности”), как правило, предшествуют субъективные обстоятельства, которые можно смело отнести в ряд факторов.

К примеру, совершение несанкционированного доступа к компьютерной информации (статья 349 УК) могут предвещать различные события — посещение потенциальной жертвой развлекательных сайтов, торрентов для скачивания фильмов и музыки, тех же порнографических сайтов и т.д. Практический опыт показывает, что люди, посещающие данные ресурсы, скорее “подцепят” вредоносный вирус и? как следствие, распрощаются с конфиденциальной инфор-

мацией.

К сожалению, нашему веб-обывателю в основной массе подобные исследования, которыми наводнен Интернет, пока не интересны, увлекаются ими только специалисты. Важно помнить, что вирусы пишутся не для развлечения, а с определенной целью: загрузить на персональный компьютер пользователя того же “червя”, который либо шпионит, похищает информацию, либо “гостит” с целью “зомбирования” компьютера и последующего его включения в бот-сеть для использования в качестве дополнительного “штыка” при атаке на веб-ресурсы, обладающие усиленной защитой. Причем внешне на зараженной машине это может ни как не проявляться. Владелец ПК, пользуясь нелицензионной антивирусной программой, что само по себе опасно, а то и не имея таковой вообще или неграмотно ее использующий, может месяцами не обращать внима-

ния на то, что его компьютером с определенной целью управляют удаленно.

В подобные ситуации попадают, как правило, подростки, которые идут на поводу у собственных желаний, либо люди зрелые, прокладывающие тропы в серых зонах Сети, но при это не обладающие должным уровнем знаний. В дальнейшем жертва, столкнувшись с последствиями своей беспечности, начинает догадываться о причинах проблемы, однако в правоохранительные органы обращаться не спешит. Чаще всего, такие жертвы понимают, что придется рассказать, какие виртуальные закоулки посещал и для чего, а к подобного рода откровениям готов не каждый. Многие просто понимают, что сами виноваты в произошедшем — сгубили жадность к халяве и любопытство.

Последствия же несанкционированного доступа могут быть самые плачевные. Молодой человек, проявляя интеллектуальную удаль, вывел из строя систему электронного контроля светофорных объектов. Проник туда и заблокировал систему, все светофоры начинают работать вкривь и вкось. Происходит транспортный коллапс, что представляет собой преступление с весьма тяжкими

последствиями. Происходит ДТП, а машина “Скорой помощи” не доехала до места назначения. За это может легко получить до 10 лет лишения свободы.

**— Насколько защищен отечественный интернет-сегмент от проникновения компьютерных вирусов?**

— Недавно проведенное исследование одной уважаемой антивирусной лаборатории выстроила интернет-сегменты отдельных стран по уровню распространения вирусов. Беларусь заняла в печальном рейтинге пятое место. Это совсем не означает, что вирусы пишутся именно в Беларуси. Причины такого положения вещей в том, что отечественный сегмент просто складывает в своих базах множество вирусов, занесенных нерадивыми пользователями извне. В свою очередь это способствует тому, что приобретенный массив вредоноса впоследствии распространяется дальше. Прошу учесть, что управление “К” не борется с вирусами! Мы боремся с теми, кто их пишет! И как найти первоисточник, если инфицированный ПК имеет хозяина-“остолопа”? Иной раз даже специалисту высокого класса сложно определить происхождение нового “червя” они ведь постоянно

## Секреты Intel “утекали” в AMD



Бывший сотрудник Intel признал свою вину в федеральном суде Бостона относительно того, что могло стать крупной утечкой конфиденциальной информации микропроцессорного гиганта. Бисвамохан Пани признал свою вину в пяти случаях мошенничества — он скачивал конфиденциальную документацию незадолго до того, как покинул Intel в июне 2008 года. В то время он не только уже был нанят AMD, но даже начал работу в компании. Тогда он предполагал, что данная информация либо поможет AMD, либо поспособствует улучшению его репутации в глазах начальства.

Впрочем, следователи ФБР так и не нашли свидетельств того, что сотрудник добивался контакта с AMD для передачи информации. В рамках данного разбирательства AMD также не была обвинена Intel, и уволила Пани лишь несколько месяцев спустя.

Виктор ДЕМИДОВ

## Будни управления “К”

↑ видеоизменяются, а уж откуда он появился...

Как ни печально, но все сказанное, применительно к нашей стране, и касается не только отдельно взятого интернет-пользователя, но и активно развивающихся локальных сетей, объединяющих сотни корпоративных машин. Где системные администраторы, которые должны следить за этими сетями? Их пока сегодня нет, как института нет. Те же кто числится на подобных должностях, не отслеживают либо не в состоянии квалифицировать рассматриваемую угрозу на должном уровне, своевременно ее предотвратить или устранить последствия.

Хуже того, нет еще понимания отдельных руководителей крупных предприятий, учреждений о том, что информационная безопасность не менее значима, чем любая другая.

— **Какие виды компьютерных преступлений имеют отношение к межличностной, бытовой сфере? Расскажите об этом подробнее.**

— Отношения от межличностных в оффлайне сегодня быстро перешли в онлайн — это факт! Помощником нарушителей в этом деле является обезличенность, которая превалирует в Интернете.

Такие преступления как клевета, оскорбление и других сопутствующих нарушениях закона в Байнете получили значительное распространение. Несмотря на то, что разбирательства по такого рода



Олег Слепченко

действиям не входят в компетенцию управления “К”, наши специалисты регулярно оказывают содействие коллегам из других служб в их расследовании.

Проблема в том, что дела по таким фактам возбуждаются редко и дело здесь не в слабой правоприменительной практике. Нередко трудно оценить ущерб, нанесенный жертве, а когда выясняется, что преступник и жертва

находятся или находились в дружеских отношениях (бывают проблемы и между родственниками) становится сложно вдвойне. Как правило, все заканчивается встречным заявлением по соглашению сторон.

К примеру, между парнем и девушкой происходит ссора. Ранее, при определенных обстоятельствах, она сообщила ему пароль доступа к своему e-mail. Но вот поссорились, и парень, из мести, воспользовавшись конфиденциальной информацией, которая хранилась на электронной почте недавней знакомой, распространил, с точки зрения жертвы, клеветническую или оскорбительную информацию на каком-то веб-форуме.

Здесь проблему скорее необходимо рассматривать в морально-этической плоскости. Как показывает практика, нарушитель в таких случаях даже не задумывается о том, что его действия не вписываются в рамки закона — он думает об изощренности мести. Поэтому и рассматриваются подобные дела все чаще в суде, минуя милицию, так как усматриваются гражданско-правовые отношения. С другой стороны, необходимо работать над этикой взаимоотношений в виртуальной среде, конеч-

но, делая акцент на том, что подобные нарушения, несмотря на кажущуюся анонимность, не остаются безнаказанными.

— **Возможен ли сегодня очистить интернет от всякого мусора? Хотя бы навести порядок в национальном сегменте Сети?**

— В том то и проблема, что Интернет — явление трансграничное. В виртуальном мире невозможно отгородиться забором, пусть это даже великий и ужасный файервол, от всех негативных процессов, которые там происходят. А вот обеспечить должный уровень безопасности можно и нужно!

К решению этой проблемы необходимо подходить комплексно и согласованно. Вести активную разъяснительную работу среди белорусских граждан, однако она должна проводиться всеми заинтересованными госорганами. Поднимать юридическую и техническую грамотность наших граждан. Кроме того, необходимо постоянно совершенствовать законодательство в данной сфере, материально-техническую составляющую специализированных оперативных, следственных и экспертных подразделений, улучшать профессиональные навыки их сотрудников, укреплять вза-

## Каждые две минуты — новая платформа



Компания Innerscope провела исследование, которое показало: внимание пользователей, рождённых в эпоху мобильных технологий, переключается между различными медиа-платформами или каналами в рамках одной платформы примерно 27 раз в час. При этом в коммуникациях большинство из более молодых пользователей предпочитает голосовым звонкам текстовые сообщения.

В рамках исследования сравнивались пользователи, рождённые в “цифровую эпоху”, и “цифровые иммигранты” — группа, в которую входят пользователи, начавшие использовать мобильные технологии в зрелом возрасте. Люди старшего возраста чаще всего брали устройство с собой, переходя из помещения в помещение, и предпочитали текстовым сообщениям голосовые вызовы. Также выяснилось, что “старшая” группа предпочитает следовать определённой истории до конца, а не переключать внимание на другие истории или получать информацию из других сред.

Виктор ДЕМИДОВ

## Будни управления “К”

Взаимодействие между профильными структурами на международном уровне.

Но при этом белорусское интернет-сообщество должно проявлять больший интерес к вопросам собственной информационной безопасности, развивать институт веб-дружин, если хотите, можно и так назвать формирования по обеспечению общественного контроля в Байнете. Это могут быть общественные организации или сообщества, которые способны выражать мнение большинства, такой мировой опыт есть, та же российская “Лига безопасного интернета”. Если отечественное интернет-сообщество

не готово само консолидироваться для принятия таких решений, необходимо инициировать создание подобных институтов общественного контроля.

Жизненно важно упорядочить процесс подготовки специалистов в области обеспечения информационной безопасности для дальнейшего их трудоустройства на предприятия и в учреждения, которые нуждаются в таких специалистах. В связи с этим показателен пример с выпускниками Института технологий информатизации и управления БГУ, где готовят подобных специалистов, но последние выходят из ворот учебного заведения, а должностей для спе-

циалистов подобного профиля не находят. Их просто нет. Куда уходят эти высококлассные специалисты? Хорошо, если не в криминальный интернет-бизнес...

За подобными специалистами будущее. Именно они должны на местах навести порядок в вопросах ИБ, обучить персонал — начиная от директора предприятия и заканчивая рядовыми менеджерами, работниками. Им предстоит разработать стратегию, предупреждающую информационные инциденты на своем предприятии (в учреждении), помочь грамотно подготовить соответствующую документацию.

Индивидуальным пользователям же надо привыкать к мысли, что все программное обеспечение стоит денег, а нелегальный софт влечет за собой плачевные последствия. На ранней стадии, возможно, это было неактуально, но сегодня у нас появляется все больше представительств различных компаний, которые имеют авторские права на определенные программные продукты, тот же Microsoft.

На мой взгляд, роль правоохранительных органов должна заключаться в сближении подобных монополистов в области производства ПО с их потенциальными по-

купателями. Компания должна изучить покупательскую способность белорусов и продумать такую систему сбыта собственного продукта, при которой его приобретение не было бы столь накладным для рядовых граждан.

### Вместо послесловия

Исходя из вышесказанного, можно сделать соответствующий вывод: борьба с компьютерной преступностью должна быть планомерной и комплексной. Причем вести ее она должна не силами одной милиции, но при активном участии всех заинтересованных органов и гражданского общества. Нам для безопасного обращения со своими высокотехнологичными “помощниками” предстоит подтянуть свою правовую и техническую грамотность, а также, во избежание морального дискомфорта и других неприятностей, повысить этический уровень общества в Сети.

Нацеленность на безопасность отечественного интернет-сегмента, обязательно должна принести положительный результат, однако для этого нам всем необходимо много работать и, в первую очередь, над собой.

[Обсудить](#)

## Москва обзаводится собственным доменом



Российский Фонд содействия развитию технологий и инфраструктуры Интернета подал заявку в международную организацию Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) на домены .moscow и .москва. Собственно, это две различные заявки, каждая из которых насчитывает 250 страниц (без учета приложений). Каждая из заявок будет рассматриваться по отдельности, так что Фонду пришлось оплатить два взноса — по \$185 тысяч за каждую заявку.

30 апреля на сайте ICANN будут опубликованы все заявки, поданные в рамках первого этапа программы New gTLD. Далее, за май-июнь организация соберет все возражения интернет-сообществ или государств, связанные с созданием заявленных доменов. Потом функционеры ICANN будут “принимать решение”. И только 1 декабря ICANN начнет делегирование одобренных доменов.

Виктор ДЕМИДОВ



# Как подработать студенту в сети

Absinthium

*Как заработать человеку, не имеющему возможность работать полный, а порой даже и неполный рабочий день, да ещё и с неоконченным высшим образованием? Сегодня мы расскажем о возможностях получения денег в таких условиях.*

Речь пойдёт о студентах, и в данной статье вы вряд ли найдёте некое учебное пособие о том, как можно заработать серьёзные деньги. Скорее — несколько советов о том, как можно подработать в сети, не имея большого количества времени.

Заработок в интернете на первый взгляд кажется чем-то предельно простым. Какой студент не мечтает о том, что работодатели сами находили его и платили приличные деньги за пару часов работы?

Реклама в интернете кричит предложениями о том, что можно заработать, не имея опыта и не затрачивая усилий. Но на деле — чем больше работы и чем сложнее она, тем больше за неё заплатят.

Какие же возможности представляются студенту в интернете? Мы пойдём от более простых вариантов к более сложным.

## Сёрфинг, анкеты, тесты

Самые лёгкие варианты — это те, где не нужны какие-то особые навыки и умения. Это заполнение различных анкет, выполнение тестов, простых заданий (например регистрации на различных сервисах) и т.д.

В интернете существует множество бирж, которые предлагают заработать подобным образом. Среди них — [www.seosprint.net](http://www.seosprint.net) и [www.wmmail.ru](http://www.wmmail.ru). На самом деле, в сети таких ресурсов великое множество, но не все они вызывают доверие. Регистрируясь на таком сайте, вы рискуете, что вас попросят “кинуть”. Впрочем, можно попробовать “пробить” информацию об интересующем вас ресурсе: существуют даже сайты, которые публикуют пользовательский рейтинг и отзывы о различных работодателях в интернете.

Если же вы всё же решились попробовать зарабатывать на сёр-

финге, анкетировании и прочем, то стоит помнить, что платить вам за такую работу много не будут. Лично у меня такие предложения вызывают недоверие, ибо большинство найденных мной ресурсов при ближайшем рассмотрении оказывались мошенническими.

## Оказание определённых услуг работодателю

Существуют так называемые биржи фриланса, такие как, например, [www.freelance.ru](http://www.freelance.ru).

Теоретически, чтобы начать зарабатывать на таком сайте вам необходимо всего лишь зарегистрироваться, заполнить портфолио и ждать заказчиков. Или же не терять время и самому начать их искать. На практике же всё несколько сложнее: до той поры, пока вы не заработаете себе на сайте приличный рейтинг, придётся попотеть, отыскивая того, кто захочет предложить вам работу.

Плюс в том, что вы можете сами выбирать себе сферу деятельности и заказы.

Вариантов множество: копирайт, рерайт, программирование, различный дизайн, перевод, менеджмент... Всё зависит от ваших умений и желаний.

Ниже я расскажу о тех вариан-

тах, которые, на мой взгляд, подойдут любому человеку, не имеющему каких-либо специфических навыков.

## Копирайтинг и рерайтинг

Копирайтинг и рерайтинг — пожалуй, сейчас наиболее популярный вариант заработка в сети. Но, в отличие от заработка на анкетах и т.д., вам придётся работать головой, и работать достаточно усердно. С другой стороны, и зарабатывать на этом можно больше.

Предложение работы с текстами поначалу может отпугнуть, ибо далеко не все уверены в том, что способны писать хорошие тексты. Однако, на мой взгляд, с такой работой может справиться почти любой грамотный и обладающий хорошим словарным запасом человек.

Рерайтинг — это пересказ чужих текстов своими словами. То есть, заказчик даёт вам текст, который вы должны переписать. И чем больше ваш текст отличается от исходного — тем лучше.

Копирайтинг — более сложная задача. Это уже не просто пересказ, а написание уникальных текстов на заданные темы. Причём любителям халявы придётся об одной забыть, потому

## Спам отступает



Исследовательская компания Commtouch обнародовала своё исследование текущей ситуации со спамом. И констатировала: в I квартале 2012 года количества мирового спама значительно снизилось — в среднем на 40%. Среднесуточный уровень спама и писем от фишеров теперь составляет 94 млрд сообщений, доля спама в глобальном почтовом трафике — 75%.

С того момента, как был уничтожен ботнет Rustock, прошел уже год. Специалисты уверены, что сегодня нет никаких предпосылок к тому, чтобы уровень спама вернулся к прежним показателям. Устойчивое снижение обусловлено закрытием других ботнетов и судебным преследованием спамеров. Так что, похоже, десятилетний рост уровня спама оборачивается вспять.

Между тем, пока не сдает своих позиций фармацевтический спам — он занимает уже почти 39% от общего объема почтового спам-трафика.

Виктор ДЕМИДОВ

## Как подработать студенту в сети

↑ что просто “скопипастить” работу не получится — есть море ресурсов, с помощью которых можно проверить уникальность текста.

Помимо бирж фриланса, существует множество ресурсов копирайтинга и рерайтинга. Однако принцип остаётся тем же: регистрируетесь, заполняете портфолио, и начинаете искать предложения работы

Что касается денег, на копирайтерстве можно вполне неплохо подзаработать. Чем выше ваш рейтинг на сайте, тем большую цену вы можете назначать за свои тексты. Рерайт статьи ценится меньше, и, соответственно, стоимость пересказа будет ниже, чем стоимость уникального текста. В основном 1000 знаков стоит 1\$ или ниже, но можно найти заказчика, который будет платить на 1-1,5\$ больше.

Работодатели на различных сайтах могут предлагать цены от самых низких (в районе 0.5\$ за 1000 символов), до довольно высоких около 10-15\$ за 1000 символов.

Стоит упомянуть, что на белорусских биржах копирайтерам живётся по большей части не очень весело. Отечественные сайты часто предлагают около 0,3-0,5 \$ за 1000 знаков уникального текста.

### Блоггинг

Мы уже писали о том, как можно заработать в Твиттере. Аналогичная система действует на многих других ресурсах. Либо заводите свой личный блог, либо регистрируетесь в социальной сети, и раскрываете свою страничку, набирая читателей. После это начинаете публиковать рекламу, зарабатывая на оной, или продаёте свой аккаунт и начинаете раскрывать новый.

Для человека, заинтересованного в своём деле, этот вид заработка может оказаться так же и интересным хобби. Что касается заработка — в основном он зависит от количества ваших читателей (на соответствующих биржах существует определённый прецедент).

### Написание рефератов

И снова придётся много работать головой. Вы любите писать научные работы и рефераты, и подхалтуриваете, делая курсовые одногруппникам? Вполне можно делать то же самое в сети. В режиме онлайн вам, вероятно, будет проще искать заказчиков.

Для того, чтобы начать зарабатывать таким образом, нужно найти подходящий сайт рефератов. Зарегистрироваться, составить

портфолио и либо ждать потенциальных заказчиков, либо же не терять время и самому заняться активным поиском.

Также можно развесить объявления о своих услугах на студенческих сайтах и форумах.

Однако заниматься такой

## Nokia не одобряет многоядерные смартфоны



Глава Nokia Стив Элоп в очередной раз отругал многоядерные чипы, которыми комплектуются некоторые новые смартфоны. В интервью китайскому изданию Yangcheng он заявил, что многоядерные процессоры будут понапрасну тратить время автономной работы смартфонов. При этом пользу от таких процессоров можно будет увидеть только в моменты пиковых нагрузок, которые на мобильных довольно редки.

Сейчас Nokia всю рекламирует смартфон Lumia 900. При этом рекламная кампания у новинки довольно агрессивная. Элоп говорит, что Lumia 900 ни разу не проиграла в сравнительных тестах iPhone, Android-смартфонам или BlackBerry, несмотря на то, что у них на вооружении находятся многоядерные процессоры.

Кстати, Sony придерживается той же точки зрения, что и Nokia. В среде производителей назревает серьезный раскол?

Александр СЕГИРЕВ

**Работа.by**  
Более 1 000 объявлений в день  
**Выбор за Вами!**

www.rabota.by

## Как подработать студенту в сети

↑ работой стоит в том случае, если вы действительно уверены, что сумеете справиться с поставленной вам задачей.

Стоимость курсовых работ колеблется в основном от 10 до 30\$, диплом же будет стоить от 50 до 300\$.

Кроме как на биржах фриланса можно поискать предложения ди-

станции работы в интернете на сайтах, предлагающих не только единичные заказы, но и вакансии в принципе. Самый простой вариант для белорусского студента — это зайти на [www.rabota.by](http://www.rabota.by) или [jobs.tut.by](http://jobs.tut.by).

На что обязательно следует обращать внимание, и к чему следует быть готовым? Далеко не все

“работодатели”, которых вы встретите, чисты на руку; среди них, увы, много мошенников (впрочем, в “оффлайне” тоже проще просто попасть на работодателя, который или попытается заплатить вам или намного меньше обещанного, или того, кто попробует не заплатить вовсе).

Как же можно проверить, не

попали ли вы на мошенников? Проверить самого работодателя в виртуальном пространстве сложно, а вот сайт, на котором вы нашли предложение работы — вполне возможно. Самый первый и самый простой вариант, который сразу приходит в голову: погуглить и посмотреть отзывы пользователей о ресурсе.

Также для проверки сайтов существуют подобные места: [www.webproverka.com](http://www.webproverka.com). Суть проста: вы вбиваете в графу поиска адрес сайта, в котором сомневаетесь, и получаете примерно такую картинку (рис. 1).

Какие же из всего написанного можно сделать выводы? Первый, и самый главный: заработок в интернете — это реально. Второй — без труда, как говорится, и рыбку из пруда не вытащишь. То есть, чтобы получать более-менее адекватные деньги, придётся хорошенько потрудиться. В любом случае, опыт работы в сети, даже не связанный с профилем вашего образования, — это тоже неплохой опыт, а так же хороший вариант для того, кто по каким-либо причинам не может или не хочет привязывать себя к постоянному месту работы.

## YouTube станет средством заработка для пользователей



Как поведал партнерский блог YouTube, отныне пользователи, которые хотят присоединиться к партнерской программе видеохостинга, смогут сделать это легко и просто. Напомним, партнерская программа YouTube позволяет хозяевам видеороликов получать часть дохода от рекламы, демонстрируемой в их видео. Кроме того, среди плюсов партнерской программы — более широкие возможности по оформлению каналов, по загрузке видео на сайт, по изучению статистики просмотров и по защите авторских прав на видеоролики.

Ранее к партнерской программе сервиса могли присоединиться лишь авторы наиболее рейтинговых видео, теперь эта возможность доступна всем, кто проживает в 20 странах — в том числе в США, Великобритании, Польше, и некоторых других. России и Беларуси в этом списке пока нет.

Александр СНЕГИРЕВ

Участников:	8204
<b>Последние 10 запросов</b>	
mail.ru	✓
anketka.ru	✗
o.voprosnik.ru	ⓘ
seosprint.net	✓
fishfarmfund.com	ⓘ
datastorage54.com	ⓘ
klass.parog.net	ⓘ
internetpros.ru	ⓘ
free-lance.ru	✓
aebux.info	ⓘ
<b>Топ 10 участников</b>	
publicator2011	431
index	390
investor777	337
temirtauskiy	310
webtask	283
krot	250
nadya-uchilka	189

seosprint.net		Проверен (Нет жалоб)
Название домена:	seosprint.r	
Дата регистрации:	19.03.20	
Регистратор:	ONLINENIC, I	
Проверить WHOIS:	domaintools.com/seosprint.r	
Анонимность:	ⓘ Не определе	
<b>Ключевые слова:</b> seosprint, реклама, продвижение, раскрутка, оптимизация, seo, серфинг, тесты, опросы, задания, онлайн, заработок в сети, максимальная раскрутка, liberty reserve, alertpay, liqpay, perfect money, rbk money, money mail, seo		
Категория сайта:	SEO, раскрутка сайта, продвижение сай	
Название сайта:	SEO spr	
Языки сайта:	русск	
Платежные системы:	Liberty Reserve, RBK Money, Perfect Money, AlertP	
Метод платежей:	Автоматический / Ручн	
Мошенничество:	✓ Нет жал	
Вирусы на сайте:	✓ Нет вирус	
SSL-сертификат:	ⓘ Не определе	
Защита от Ddos:	ⓘ Не определе	
Тип хостинга:	✓ Платн	
Тип сервера:	ⓘ Не определе	
WebMoney Advisor:	advisor.wmtransfer.com/seosprint.r	
McAfee SiteAdvisor:	siteadvisor.com/seosprint.r	

Рис. 1

[Обсудить](#)

**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

А вам тоже наутро, после очень сильной пьянки, страшно выйти на сайт и посмотреть — что ж вы там по пьяни всем писали?

Учусь на прикладной математике. В названия онлайн-игр вроде “Веселая ферма” врубаюсь не сразу...

Рассеянный пользователь “Фотшопа” случайно залил соседней снизу градиентом.

— Кто играет в танки?

— Дед мой играл 4 года: с 41-го по 45-й. Дошёл до финала без сохранений.

Пингвины, когда падают на спину, встать не могут. Хорошо бы

приехать в Антарктиду, поронять штук 150, а потом из них выложить слово FreeBSD и сфотографировать с самолета. Линуксоиды помрут от ненависти.

Из резюме: при наличии Гугла богоподобен.

Я свой iPad продал из-за лагов при рисовании на экране. Купил вместо него обычный блокнот.

Мне посоветовали разнообразить нашу сексуальную жизнь: переодеться в костюм его любимого героя онлайн-игры. Где взять костюм танка?

Мы — витая пара. Давай пообщимся.



А ты жалуешься на наушники



Я на минутку вконтакт

DEMOTIVATORS.RU

Ubuntu нужен, чтобы порно смотреть спокойно и вирусов не было.

Биологический аналог технологии дополненной реальности — белая горячка. Пользователь видит реалистичные виртуальные объекты, “встроенные” в реальный мир, и может взаимодействовать с ними.

Девушкам-линуксоидам на 8 Марта надо дарить семена цветов.

Как я обожаю наши методички по лабам C++: это винтик, это отвертка, винтик можно крутить отверткой. Это всякие железки, их

можно соединять винтиками. Еще бывают гайки и шестеренки. Задача: постройте синхрофазотрон.”

Играл за компьютером и пил чай с вареньем. После неудачного движения капнул варенье на клавиатуру. Когда мама зашла в дверь, я увлеченно вылизывал клавиатуру, глядя в экран. Реакция мамы: “я знала, что тебе нравится эта игра, но чтобы так!”

Пришел после работы, сел играть в Mass Effect 3. Мама несколько раз звала ужинать. В итоге заходит еще раз и говорит: “Капитан Шепард, иди поешь уже. Гастритом миру не поможешь”.

## Глас народа: что такое Ubuntu?

Мы продолжаем опросы минчан на предмет знания ими компьютерных терминов и названий. На сей раз “жертвой” опроса стал популярный дистрибутив Linux.

Опрос, который наш корреспондент Андрей Зубенков провёл в торговом центре “Рига”, показал, что в дистрибутивах Linux наши соотечественники в большинстве своём не сильны. Из двадцати пяти человек, согласившихся принять участие в опросе, правильного ответа не дал ни один. Хотя большинство догадывались, что это слово является именем собственным.

Вот наиболее интересные, с нашей точки зрения, ответы:

— Фирма какая-то.

— По-моему, название штука-турки.

— Страна какая-то? Может, в Африке?

— Наверное, фирма. А вы проводите дегустацию?

— Моторное масло.

— Страна или город.

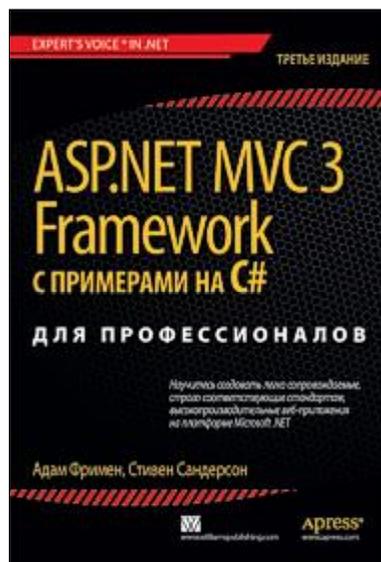
— Не дурийте голову ерундой...

Напоминаем, что вы также можете принять участие в формировании вопросов в нашу новую рубрику — для этого достаточно оставить комментарий на нашем сайте с предложением вопроса.

# Новинки книжного рынка

**ASP.NET MVC 3 Framework с примерами на C# для профессионалов**

Адам Фримен, Стивен Сандерсон  
Издательство: Вильям, 2011  
672 страницы, твердый переплет



Авторы книги работают с ASP.NET MVC, начиная с самой первой версии. Стив Сандерсон — известный блоггер по MVC Framework и член команды Microsoft Web Platform and Tools. Адам Фримен занялся разработ-

кой веб-приложений 15 лет назад и отвечал за ряд наиболее амбициозных проектов во всем мире. Третье издание — это расширенное учебное руководство, позволяющее создать работающее веб-приложение электронной коммерции, в котором возможности ASP.NET MVC и новейшие средства языка C# сочетаются с наилучшими методиками модульного тестирования. Вы по достоинству оцените как сильные, так и слабые стороны MVC, и успешно воплотите обретенные знания в реальных проектах.

**Язык программирования C++. Лекции и упражнения**  
Стивен Прата  
Издательство: Вильямс, 2012  
1248 страниц, твердый переплет

Эта книга — один из лучших учебников по языку программирования C++ для программистов и разработчиков: она обучает принципам программирования, среди которых структурированный код и нисходящее проектирование, а

также использованию классов, наследования, шаблонов, исключений, лямбда-выражений, интеллектуальных указателей и семантики переноса. Стивен Прата создал поучительное, ясное и стро-



гое введение в C++. Фундаментальные концепции программирования излагаются вместе с подробными сведениями о языке C++. Множество коротких практических примеров иллюстрируют одну или две концепции за раз, стимулируя читателей осваивать новые темы

за счет непосредственной их проверки на практике.

**Веб-дизайн для разработчика и заказчика**

М. Райтман  
Издательство: ЭКСМО, 2012  
192 страницы, мягкая обложка



В книге раскрываются все секреты профессионального веб-дизайна, в том числе вопросы взаимодействия с клиентами, создание плана работы над сайтом, даются советы по разработке пользовательских интерфейсов для веб-приложений.

## Старина попадёт в Сеть



Библиотека Ватикана совместно с Бодлеанской библиотекой Оксфордского университета организовала проект, который станет самым масштабным переводом старинных книг и документов в цифровые копии. Электронный вариант приобретут около полутора миллионов древних рукописей и печатных книг. В архив попадут документы Древней Греции, книги Гутенберга, старые печатные экземпляры Библии и другие исторически ценные труды. Инициаторы проекта считают свою работу необходимой для развития науки: изучать "твёрдые" варианты книг гораздо проблематичнее, чем делать это с помощью компьютера. Теперь неограниченное число специалистов сможет ознакомиться с древнейшими плодами литературного творчества и науки — процесс изучения значительно ускорится. Спонсор проекта — фонд Polonsky Foundation — выделил на реализацию проекта 2 млн фунтов стерлингов.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и обслуживание**

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

**Регионы:**

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

**BELABM**

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

[Обсудить](#)

# Секрет успеха

*Богатейший арсенал возможностей — вот что получает человек, который с компьютером на “ты”. Работать с базовыми программами, без труда ориентироваться в интернет-пространстве — сегодня такие навыки необходимы всем, в особенности младшим школьникам.*

Издательство “Печатковская школа” представляет детский познавательно-игровой журнал “Рюкзачок. Мир компьютеров”, благодаря которому каждый ребенок без помощи взрослых станет грамотным пользователем, овладеет информационными технологиями и добьется успеха.

Компьютерные навыки формируются за клавиатурой, с мышью в

руке. Перетаскивание объекта на экране монитора — элементарно; создание мультимедийных презентаций — чуть труднее; основы программирования — уже сложно. Чтобы преуспеть, откройте журнал “Рюкзачок. Мир компьютеров”, ведь учиться намного проще, если перед глазами тексты с иллюстрациями и подробными инструкциями, материалы, написанные профес-

сионалами специально для детей, — живым, образным языком.

Редакция журнала “Рюкзачок. Мир компьютеров” предлагает читателям уникальный информационный продукт. Только у нас можно найти:

— наработки ведущих методистов, помогающие ребенку развить логическое мышление и с легкостью овладеть школьной программой по информатике и математике;

— эффективную организацию материала, которая позволяет донести все, что необходимо знать о программном и техническом обеспечении современных компьютеров;

— обзоры лучших образовательных сайтов, на которых дети найдут нужную информацию быстро и с удовольствием.

Мы издаем “Рюкзачок. Мир компьютеров”, чтобы дети всегда добивались успеха.



Индекс — 01311(инд.), 013112 (вед.).  
Подписная цена на месяц — 8600 р.

УНП 10123236542

Лицензия выдана Министерством информации РБ с 16.03.2009 г. по 1.04.2014 г.

Государственное предприятие "Издательство "Печатковская школа"

Республика Беларусь, 220034, г. Минск, ул. 3м. Бядули, 9

Тел. (+375 17) 285-37-44, (+375 17) 233-99-34,

Velcom (+375 29)302-74-05, (+375 29) 655-41-29

MTC (+375 33) 662-31-84

www.p-shkola.by, e-mail: pshttrade@tyt.by, psh@p-shkola.by

## Новый светодиод на основе алмаза



Японские и европейские физики совместными усилиями разработали светодиод на основе кристалла алмаза. При комнатной температуре это изобретение поддается миниатюризации, а также может испускать одиночные фотоны. Миниатюризация — это уменьшение размеров и массы элементов в результате усовершенствования их конструкции. Для передачи данных между узлами таких компьютеров необходимы источники одиночных фотонов. В противном случае, их промышленное применение будет невозможным. “Алмазный светодиод” выделяется тем, что все разработки, существовавшие до него, могли функционировать только при температурах в районе абсолютного нуля. Это сильно ограничивало сферу их применения. Новинка в секунду будет производить до сорока тысяч фотонов. Если же заменить электроды тонкими нановолокнами, результат будет ещё более впечатляющим.

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"

**Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio**

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

**Принципы управления проектами**

5 учебных дней, 36 часов  
Учебный центр ИВА

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

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

**Проектирование системы управления компанией в Business Studio**

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

**Управление проектами при разработке ПО**

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

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

ЦОТ "БелХард Групп"

**Специалистам****Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям  
Учебный центр ИВА

**Тренинг "Программирование на АВАР"**

2 месяца, б/п  
EPAM Systems

**Ruby on Rails**

3 мес. Бесплатно  
Altoros Development

**Тренинг "Java"**

2 месяца, б/п  
EPAM Systems

**Администрирование Linux**

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

**Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2**

5 учебных дней, 40 часов  
Учебный центр ИВА

**Академия 1С-Битрикс. Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов**

От 1 до 4 учебных дня, 8-32 часа  
Компания "Новый сайт"

**Основы поддержки Mac OS X 10.6**

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр ИВА

**Приложения для iPhone: разработка и программирование**

56 часов  
УЦ "БелХард Групп"

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

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Разработка приложений для платформы Android**

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Администрирование Oracle**

40 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации**

5 учебных дней, 36 часов  
НПП "БелСофт"

**SEO-продвижение**

2 месяца, 60 часов  
ООО "Шипалекс"

**Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)**

30 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Промышленная разработка ПО**

2 месяца, бесплатно  
ITtransition

**Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1**

40 часов  
ЦКО "Freedom"

**Начинающим****1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа  
Институт Бизнес-Технологий

**Java-программирование для новичков**

1,5 месяца, 40 часов  
ООО "Шипалекс"

**Основы программирования на Java**

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw**

1,5 месяца, 45 часов  
ООО "Шипалекс"

**Web-дизайн (комплексный курс)**

72 часа  
УЦ "БелХард Групп"

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

96 часов  
ОЦ "Юниверсум"

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

58 часов  
Институт Бизнес-Технологий

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

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Видеомонтаж для начинающих**

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)**

36 часов  
ОЦ "Юниверсум"

**Увлечения****Ди-джей на радио**

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Студия танцев ODEON****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!**

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

**ЕCS of specialist**

**КУРСЫ**

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

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

**скидки 10%**  
на все дневные курсы

**v.l. viva liberti**  
ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Минский Бизнес" УНП 191393790

# Курсы “Белхард” по Java

## Возможность освоить самый востребованный язык программирования

*Сегодня Java-программисты — одна из наиболее востребованных ИТ-специальностей. О том, как её получить и с какими трудностями это сопряжено, мы беседовали с Александром Барышевым, преподавателем учебного центра “Белхард”.*

### — Насколько сегодня востребованы Java-разработчики?

— Практически все мировые рейтинги языков программирования ставят Java на первое место. Эта тенденция существует уже давно, и пока не видно языка, который смог бы перехватить у Java пальму первенства, хотя в последнее время и наблюдается рост популярности языков с динамической типизацией, прежде всего в области веб-разработки. Поэтому специалисты по программиро-

и часть компаний предпочитают переманить готового специалиста, чем кропотливо выращивать такого из новичка. Поэтому существует определенный входной барьер для новичков, не обладающих достаточными квалификацией и опытом.

### — Обязательно ли проходить подготовку на курсах, чтобы устроиться на эту работу?

— Обязательно настолько, насколько обучение под руководством кого-либо обязательно во-

информации самого разного уровня и направленности сегодня достаточно, прежде всего в сети интернет. Здесь главное — иметь достаточно воли, чтобы выдерживать этот процесс, поскольку самообразование — не только в программировании — требует железной самодисциплины. Кроме того, необходимо иметь четкий план, то

и не всегда выпускник курсов может найти работу. Во-первых, это связано с тем, что профессия программиста требует гораздо больше знаний, чем просто умение кодировать на каком-либо языке программирования. Во-вторых, количество часов обучения на курсах мало, и помимо занятий в аудитории слушатель должен мно-

### 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.

есть последовательность изучения материала. Чтение книг здесь иногда может скорее навредить, чем помочь, так как не всегда в книгах материал систематизирован в достаточной мере, чтобы им мог воспользоваться новичок. Обучение на курсах должно помочь преодолеть эти барьеры.

Однако нужно понимать, что только обучения на курсах по Java недостаточно, чтобы стать профессиональным программистом,

его работать вне ее. Это не единственные сложности, но все они относятся к изучению программирования на любом языке, а не являются специфическими для Java.

### — Насколько трудно изучить Java, говорят, это сложный язык программирования?

— Сам по себе язык Java достаточно прост, целью его разработки было именно создание простого в понимании и надежного языка программирования. 

### Спутники посчитали ПИНГВИНОВ



С помощью спутниковых технологий учёные смогли отследить передвижение императорских пингвинов, а также максимально точно установить их численность — 600 тыс. По словам экспертов, можно только порадоваться за животных, поскольку ранее их численность держалась на уровне 270–350 тыс. Технология подсчёта на первый взгляд не очень эстетична. Камеры, установленные на спутниках, делают снимки пятен гуано на льду, по которым определяется размещение пингвиних колоний. Специальные компьютерные программы определяют количество особей. Исследователи обнаружили в Антарктиде 44 ключевые колонии пингвинов. Оптимистический результат исследований не сильно успокаивает учёных. Сделанное ранее компьютерное моделирование указало на то, что потепление климата на континенте приведёт к потере северных частей ледяного покрова в ближайшие сто лет. Это негативно скажется на популяции животных.

Инна РЫКУНИНА

“**Специалисты по программированию на Java котируются весьма высоко и спрос на них велик.**”

ванию на Java котируются весьма высоко и спрос на них велик. Однако я подчеркну — специалисты. За последнее время количество опытных программистов выросло,

обще. Имеется определенная категория людей, обладающих достаточными личными качествами для того, чтобы научиться чему угодно самостоятельно — благо

## Курсы “Белхард” по Java — возможность освоить самый востребованный язык программирования

Сложность в изучении Java заключается, прежде всего, в наличии большого количества информации, например, стандартных библиотек и фреймворков, степень знакомства с которыми определяет во многом квалификацию программиста, а также в наличии нескольких платформ, каждая из которых закрывает свою нишу. Из-за наличия этих платформ изучение Java не может не быть многоступенчатым, так как сначала требуется научиться программировать для основной платформы — Java Standard Edition, и только затем выбирать, каким направлением заниматься далее: программированием для веб, для Android, или для стандартных мобильных устройств, или чем-то еще.

### — Стоит ли идти на курсы тому, кто вообще не знаком с программированием?

— Если человек осознанно хочет стать программистом, представляет себе, что это за профессия и чем ему придется заниматься, и если он понимает, что самостоятельное обучение не для него — то да, стоит. Но прежде всего не помешало бы разобраться в себе, узнать и понять, за что он бе-

рется, какие должны быть результаты и каких усилий ему это будет стоить. Прежде всего, именно усилий, а не финансовых затрат. И следует понимать, что, возможно, в середине, в конце или даже после окончания курсов вы поймете, что программирование — это не

что синтаксис Java во многом основан на синтаксисе C. Прежде всего, это дополнительное время, затраченное на обучение программированию вообще (это важнее, чем обучение программированию на языке C в частности), а также предварительное знакомство с

ценности времени не всегда удастся обеспечить в достаточной степени практическую работу слушателей, которая переносится в основном на вне аудиторное время. Кроме того, разбор на занятиях маленьких фрагментов кода не позволяет слушателям почувствовать и пройти весь процесс разработки более-менее значимого проекта, что требует зачастую нескольких недель работы.

### — Многие ли из выпускников курсов устраиваются после них на работу Java-разработчиком?

— Как я уже говорил, существуют определенные входные барьеры для не имеющих опыта практической работы новичков. Однако существуют и определенные механизмы решения таких проблем. Основным критерием попадания на работу после курсов является личная трудоспособность, умение и готовность прорабатывать большие объемы дополнительного материала помимо занятий в аудитории.

Необходимо также понимать, что прием на работу после курсов — это, скорее, аванс со стороны работодателя, так как молодому специалисту придется еще много и упорно учиться на рабочем месте.

“ Основным критерием попадания на работу после курсов является личная трудоспособность, умение и готовность прорабатывать большие объемы дополнительного материала помимо занятий в аудитории. ”

ваше. К сожалению, предварительное стопроцентное выяснение — подходит ли вам данный вид деятельности — невозможно, так что определенная доля риска остается.

Еще один вопрос — нужно ли начинать знакомство с программированием именно с Java, или сначала нужно научиться программировать, например, на C? Вопрос не такой простой, и полностью однозначного ответа на него дать нельзя.

Безусловно, если человек знаком с программированием на C, то это дает ему определенное преимущество — и не только потому,

алгоритмами, структурами данных и другими фундаментальными для программирования понятиями.

Однако будет ошибкой сказать, что изучение программирования нельзя начинать с Java. Просто на какие-то вещи у вас уйдет больше времени, чем у более опытных коллег.

### — Какие преимущества имеет обучение на курсах перед самостоятельным освоением дисциплины?

— Ранее уже говорилось, что основное преимущество курсов — наличие руководства в части методики и последовательности обучения. К сожалению, из-за ограни-

## Японская девушка-робот дала свой первый концерт



Красавица-робот, которую суровые конструкторы зовут просто Geminoid F, в полной мере продемонстрировала вокальные данные, дав первый сольный концерт. В программу вошла всего одна песня под инструментальный аккомпанемент. Андроид, имитирующий девушку, был создан в университете Осаки под руководством профессора Хироши Ишигуро. Geminoid F покрыта кожей из каучука, под которой равномерно расположены 12 приводов. Благодаря им, мимика красавицы может меняться по 65 различным позициям: она может хмуриться, подмигивать, улыбаться и, как недавно убедилась публика, даже петь. Geminoid F даёт надежду на то, что в скором будущем человекоподобные роботы сильно подешевеют и выйдут в массовое производство. “Девушка” обошлась профессору всего в \$110 тыс.

Инна РЫКУНИНА



# Libre Office Calc vs. Microsoft Office Excel 2010

Сергей РЫЖКОВ

## Интерфейс

Интерфейс Libre Office Calc (далее — LiO Calc) схож с интерфейсом Microsoft Office 2003 (см. рис. 1, 2), но коренным образом отличается от Microsoft Office Excel 2010 (см. рис. 3). В MS Excel 2010 присутствует так называемая “лента меню” — революционное решение от компании Microsoft, внедренное в MS Office 2007, которое многим пришлось не по душе и даже были разработаны специальные утилиты, возвращающие внешний вид MS Office 2010 к MS Office 2003.

Рассмотрим более детально важнейшие элементы меню вышеуказанных редакторов электронных таблиц.

В редакторах электронных таблиц (MS Excel, OOo Calc, LiO Calc, IBM Lotus Symphony Spreadsheets и т.д.) важнейшим элементом является “ячейка” и все операции, совершаемые в редакторах электронных таблиц, применяются именно к ячейкам или их группе (строки, столбцы и т.д.). Поэтому в первую очередь рассмотрим элементы

меню, касающиеся форматирования ячеек.

В LiO Office, как и в MS Office

2003, форматирование ячеек осуществляется через пункт меню — “Формат / Ячейки” или сочетани-

ем клавиш “Ctrl + 1” (см. рис. 4, 5).

В MS Excel 2010 форматирование ячеек осуществ-

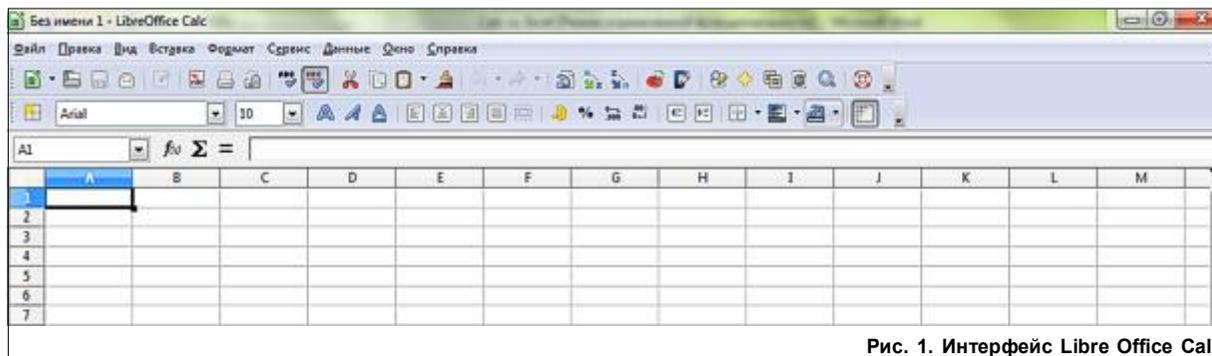


Рис. 1. Интерфейс Libre Office Calc

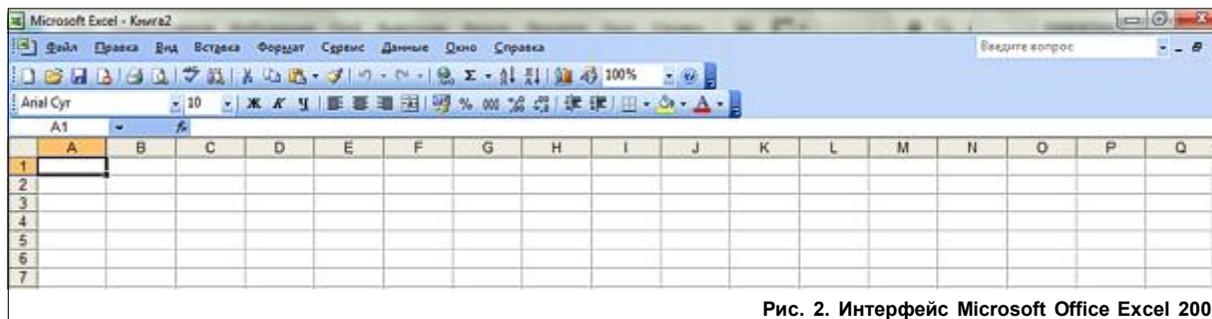


Рис. 2. Интерфейс Microsoft Office Excel 2003

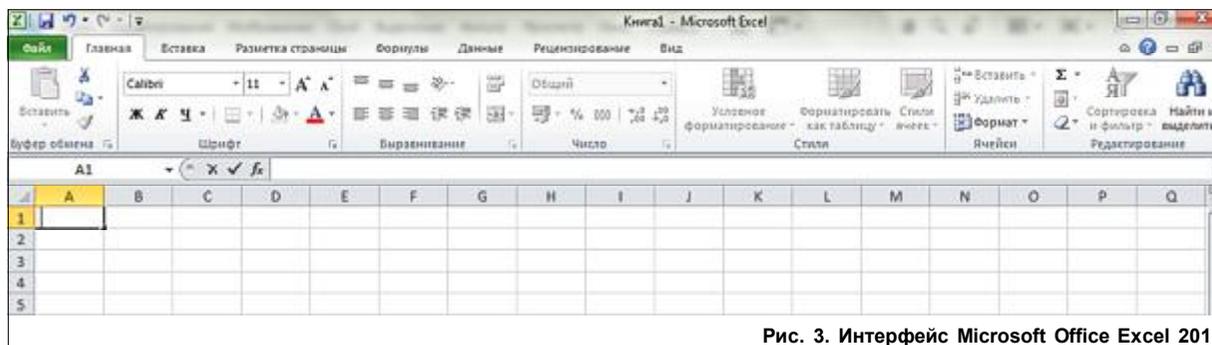


Рис. 3. Интерфейс Microsoft Office Excel 2010

## NASA ищет помощь в освоении Марса



NASA пришло к выводу, что в одиночку с освоением Марса не справиться. Поэтому оно объявило конкурс среди учёных со всего мира. Участники должны представить на суд жюри проекты для измененной программы изучения красной планеты. В первую очередь организаторов интересуют разработки, касающиеся использования роботов в марсианских исследованиях. Невыгодная ситуация сложилась по причине того, что ещё в феврале администрация Белого дома решила уменьшить бюджетный дефицит и сократило программу “ЭкзоМарс”, разработанную США вместе с Европейским космическим агентством. NASA пришлось покинуть проект, после чего и было решено организовать конкурс. Результаты конкурса будут опубликованы в июне. Вполне возможно, что среди будущих марсианских миссий будет отправка научной станции на орбиту планеты, а также доставка марсохода на её поверхность в 2018 году.

Инна РЫКУНИНА

# Libre Office Calc vs. Microsoft Office Excel 2010

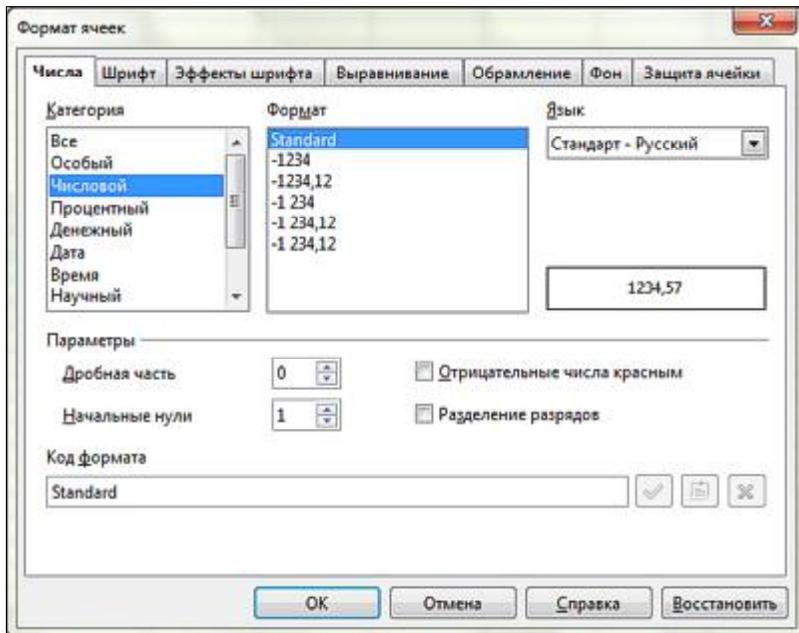


Рис. 4. Форматирование ячеек в LiO Office Calc

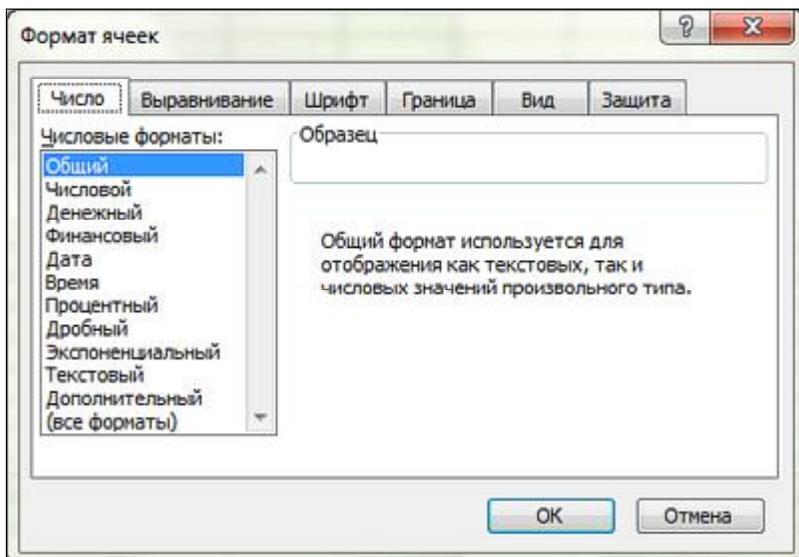


Рис. 5. Форматирование ячеек в Microsoft Office Excel 2003

↑ является на вкладке “Главная” (см. рис. 6).

Другие элементы меню MS Excel 2010 (Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование и т.д.) в LiO Calc находятся в схожих по названию пунктах меню.

Следующим важнейшим элементом электронных таблиц являются “Функции”, или они же “Формулы” (см. рис. 7-8). В MS Excel и LiO Calc названия (аббревиатуры) всех формул схожи, поэтому переход с MS Excel на LiO Calc для специалистов, работающих в MS Excel, будет не сложным. Довольно детальный перечень функций и их соответствие в MS Excel и OOo Calc (LiO Calc) опубликованы на сайте компании “Инфра-Ресурс”, ведущего интегратора решений на базе OpenOffice.org в Российской Федерации. Но здесь есть и “подводные камни”... Это — горячие клавиши. Для тех, кто привык работать в MS Excel с помощью горячих клавиш, могут возникнуть определенные неприятности, но как и для рядовых пользователей, так и для организаций, факт того, что на одной копии MS Excel можно сэкономить, как минимум, \$55, может послужить довольно серьезным стимулом к переходу на LiO.

## Совместимость

Одним из самых “больных мест” при переходе с MS Excel на LiO Calc являются проблемы с совместимостью, и самая большая проблема — работа с макросами. Это проблема являлась особо острой для версий OpenOffice.org 1 и 2, начиная с 3-й версии в OpenOffice.org и LibreOffice этот вопрос практически решен. LibreOffice Calc 3.5 может выполнять большинство макросов MS Excel. Включается / выключается эта функция в меню: Сервис > Параметры > Загрузка / Сохранение > ↓ Свойства VBA

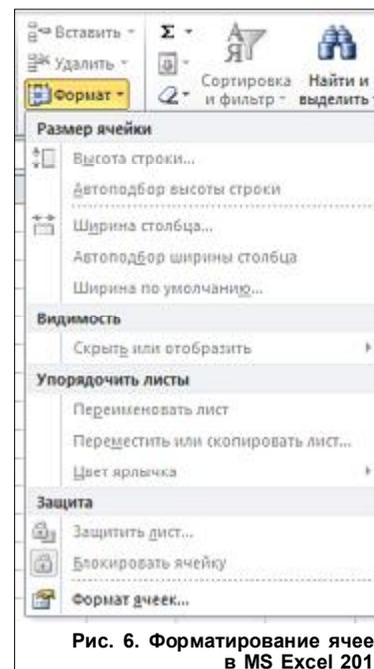
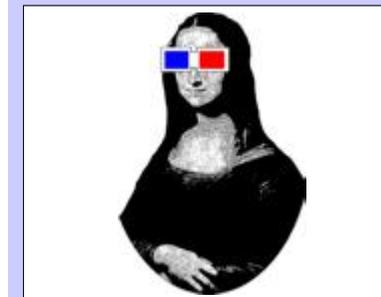


Рис. 6. Форматирование ячеек в MS Excel 2010

## Шедевры живописи в 3D



Министерство культуры России сообщило о планах создать трёхмерные цифровые копии ярких культурных объектов страны. Сейчас идёт отбор претендентов, которые хотят заняться проектом. 3D-картины будут создаваться при помощи специального сканера. Воплощение непростой идеи обойдётся Министерству в круглую сумму. Так, за копию картины 20 на 20 см придётся выложить около \$100. А сканирование уже объёмных экспонатов (скульптур и фасадов домов) — ещё более сложная и дорогостоящая процедура. Но самый трудоёмкий этап создания 3D-шедевра — обработка уже готовой копии. Только специалисты с хорошими навыками в этой области смогут справиться с такой непростой работой. Инициаторы проекта обещают утвердить штат работников над проектом к концу мая текущего года.

Инна РЫКУНИНА

**АНТИВИРУСЫ**  
на любой вкус

в интернет-магазине  
лицензионного ПО

 **allsoft.by**®



ООО «СофтЛабБел», УНП 19027-125  
П.№ 42415 31 12.2009-31.12.2014 г.

## Libre Office Calc vs. Microsoft Office Excel 2010

↑ Аналогом VBA в LiO Calc является макроязык StarBasic (его разновидность — LibreOffice Basic), использующий ту же логику программирования, что и

LibreOffice. Далее, чтобы не вдаваться во все технические подробности, скажу, что существуют программы-конверторы, которые значительно упрощают работу с мак-

на сайте компании “Инфра-Ресурс” (см. выше) в разделах “[База знаний](#)” и “[Поддержка пользователей OpenOffice.org](#)”.

Ну и в закрепление ко всему вышесказанному, проверим на практике совместимость документов MS Excel и LiO Calc. Для этого возьмем готовые шаблоны бухгалтерских документов с сайта журнала “[Главный бухгалтер](#)”, которые подготовлены с помощью MS Excel 97-2003 (расширение XLS) и MS Excel 2010 (расширение XL SX), и в которых используется большое количество математических и экономических

“ Аналогом VBA в LiO Calc является макроязык StarBasic, использующий ту же логику программирования, поэтому специалистам, работавшим в MS Excel с макросами, будет несложно освоиться в LiO Calc. ”

Microsoft Visual Basic, поэтому специалистам, работавшим в MS Excel с макросами, будет несложно освоиться в LiO Calc.

Тем не менее, проблемы все же остались. Дело в том, что средой, в которой пишутся макросы, является офисный пакет, а не макроязык. Таким образом, язык программирования является не самостоятельной средой, а полностью зависимой от внутренней объектной структуры офисного пакета и реализованной в нём системы вызова команд. Результатом является техническая невозможность обеспечить полную совместимость макроязыков разных офисных пакетов. Поэтому нужно переписывать макросы Microsoft Office перед их запуском в OpenOffice.org или

росами VBA в LibreOffice. Также очень детально рассмотрены все возможные вопросы по работе с макросами VBA в среде OpenOffice

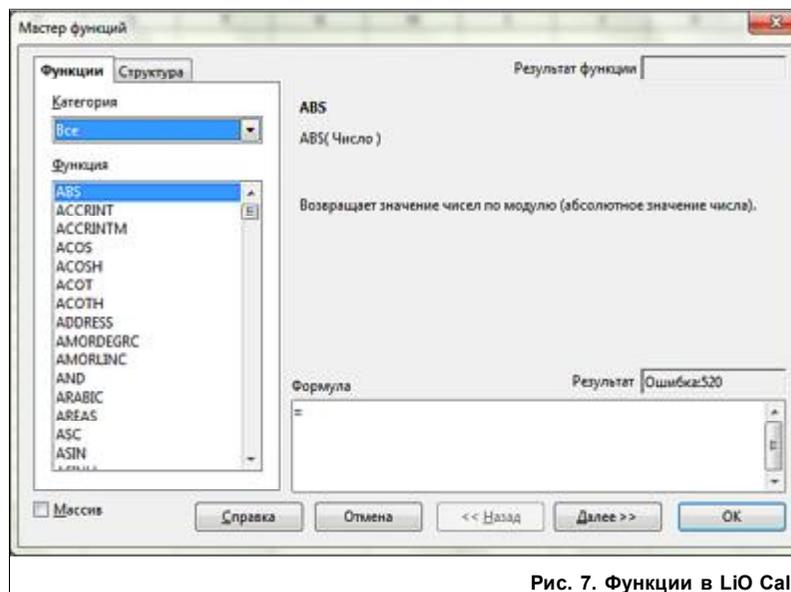


Рис. 7. Функции в LiO Calc

## Apple не работает со Старком



На днях компания Apple опровергла слухи о том, что она прибегала к помощи французского дизайнера Филиппа Старка во время работы над новым устройством. Напомним, информация о сотрудничестве произошла от самого Старка. На одном из интервью дизайнер прямым текстом заявил, что готовит для Apple какой-то революционный продукт. Как не уговаривали представители СМИ, Старк отказался поведать какие-либо большие подробности о новом проекте. Он оправдывал своё молчание тем, что в Apple принято сохранять секретность всех разработок до определённого момента. Единственное, что ещё сообщил дизайнер, это тот факт, что работа над новым продуктом продлится восемь месяцев. Эксперты и журналисты наперебой высказывают версии о том, что представляет собой новая разработка Apple. Большинство из них предполагают, что это телевизор.

Инна РЫКУНИНА

# Libre Office Calc vs. Microsoft Office Excel 2010

↑ функций. В результате работы с файлами (открытие, редактирование, сохранение, конвертация в ODS) была замечена следующая закономерность: как правило, ошибки при включении макросов возникали в версиях файлов, сохраненных в формате MS Excel 98-2003 (.xls). В версиях же, созданных в MS Excel 2007-2010, ошибки возникают значительно реже.

Файлы, созданные в MS Excel

без использования макросов, открываются, читаются, редактируются и т.д. вообще без каких-либо проблем. Конвертация из XLSX в

## Выводы

Таким образом, мы можем сделать следующие выводы.

Что касается интерфейса Libre-

“**Файлы, созданные в MS Excel без использования макросов, открываются, читаются, редактируются и т.д. вообще без каких-либо проблем.**”

ODS и обратно, также выполняется без ошибок с сохранением параметров форматирования текста.

Office Calc, то у пользователей, ранее работавших в MS Excel 98-2003, проблем с переходом на Calc возникнуть не должно, а те, кто привык работать с “ленточным” интерфейсом MS Excel 2007 — 2010, будут вынуждены по привычке к немного другому виду рабочего окна.

Данные в LiO Calc вводятся, редактируются, сортируются также как и в MS Excel. Расчеты производятся в LiO Calc с помощью тех же функций, что и в MS Excel.

Что же касается сложностей работы с макросами, то следует отметить, что в версиях LiO Calc и OOo Calc выше 3.0 эта проблема практически решена, а при возникновении каких-либо ошибок есть возможность конвертации макросов VBA в LibreOffice Basic.

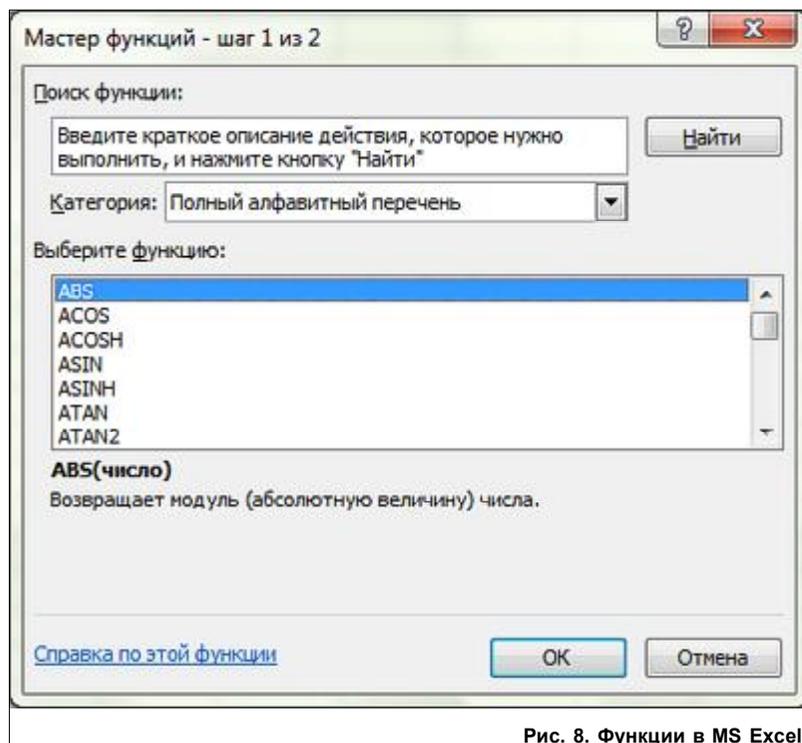
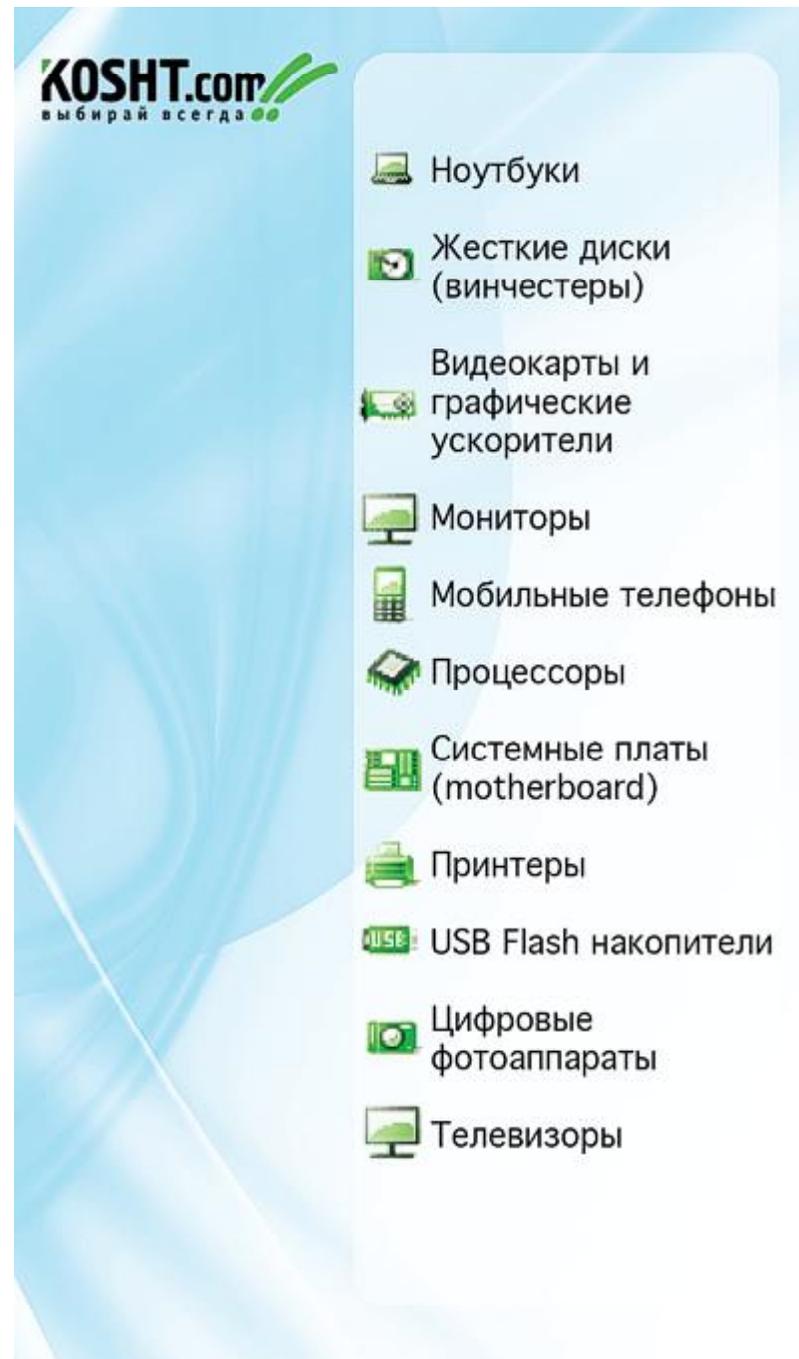


Рис. 8. Функции в MS Excel



[Обсудить](#)



# Через трафик к звездам!

Роман КАРПАЧ, [www.fdd5-25.net](http://www.fdd5-25.net), [www.twitter.com/fdd525net](http://www.twitter.com/fdd525net)

*Сети! Как много раз мы слышали упоминание этой загадочной аббревиатуры в фантастических фильмах или новостях. Для кого-то эта аббревиатура обозначает кучку идиотов, ищущих в безднах вселенной признаки разумной жизни. А для кого-то это пример самоотверженной работы и веры в собственное дело, наперекор всем обстоятельствам.*

Что же такое SETI? SETI — это Search for ExtraTerrestrial Intelligence (поиск внеземного разума). Когда-то это занятие было исключительно уделом ученых с дорогостоящим оборудованием, огромными мейнфреймами, пожирающими мегаватты электроэнергии, и поистине колоссальными бюджетами.

Но время шло. Компьютеры становились мощнее, сеть опоясала Землю, а SETI продолжали тратить миллиарды долларов на расшифровку сигналов из космоса. И вот, в 1995 году Дэвиду Геди (David Gedye) пришла в голову гениальная идея. Он предложил выполнять обработку данных radio SETI на виртуальном суперкомпьютере, состоящем из множества компьютеров, подключенных к сети Интернет. Собственно говоря, Дэвид и организовал проект SETI@home (SETI на дому) для апробирования

этой идеи. Ведь для этого требовалось совсем немного. Компьютер и выход в internet. Именно так родилась идея SETI@home, поиска внеземного разума на дому, которая работает с 1999 года.

Эта программа — научный эксперимент, использующий соединяемые через интернет компьютеры, помогающие SETI расшифровывать сигналы, получаемые из космоса. Ведь это только неискушенному человеку кажется, что вселенная беззвучна, на самом деле она наполнена множеством голосов в разных диапазонах частот. Взрывающиеся звезды, пульсары, белые и красные карлики, сталкивающиеся планеты — всё это издает шумы. Ежедневно радиотелескопы SETI получают нереальные объемы информации, которые необходимо обрабатывать.

Главная задача состоит в том, чтобы радиотелескопы SETI, отде-

лив естественный сигнал от узкополосного радиосигнала космоса, смогли обнаружить подтверждение существования внеземной технологии и, как следствие, цивилизации.



Чтобы принять участие в программе SETI@HOME необходимо зарегистрироваться на [сайте](#), скачать [клиент](#) под названием Boinc (7.7 мб).

BOINC — это программа, предоставляющая неиспользуемое время компьютера для научных проектов, таких как: SETI@home, Climateprediction.net, Roset-

ta@home, World Community Grid и других.

Кстати, недавно клиент обновился до версии 6.12.34. Он стал намного дружелюбнее и приятнее по сравнению с предыдущей версией 6.10.58 вашего корпоративного слуги.

Следует также отметить, что при переустановке на более новую версию Boinc данные по расчетам не исчезают.

Одним из несомненных преимуществ клиента является его графическая заставка, создающая мистическое ощущение причастности к вселенскому разуму. В заставке указывается время расчетов, график, имя пользователя и количество очков, заработанных в программе SETI@HOME.

На сайте SETI предусмотрена возможность создания подарочного сертификата, где говорится о том, что именно вы и только вы рассчитали для SETI энную сумму времени и очков. Лично мне уже удалось набрать более 74000 за Беларусь.

Удачных поисков!

[Обсудить](#)

## Need for Speed получит экранизацию



Стало известно, что американская компания Electronic Arts продаст права на экранизацию нашумевшей серии видеоигр Need for Speed. Сценаристом картины станет Джон Гэйтинс, известный по фильмам «Живая сталь», «Мечтатель», и «Хардбол». Джордж Гэйтинс, брат сценариста, выступит в роли продюсера. Он, в свою очередь, приложил руку к известной киноленте «Слишком крута для тебя». Ещё одним продюсером картины станет сама Electronic Arts. Среди компаний-претендентов на покупку числятся такие титаны, как Warner Bros., Sony и Paramount Pictures. Предпочтение, вероятнее всего, будет отдано последней. Ещё одна кинокомпания — Universal Pictures — не станет претендовать на экранизацию, поскольку ей уже принадлежат права на фильм «Форсаж», который очень похож на будущий Need for Speed.

Инна РЫКУНИНА

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.

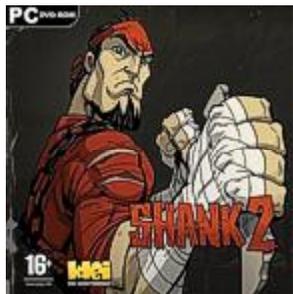
**Главное - интересная тема и горячее  
желание рассказать о ней!**

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

# По прозвищу Шенк



**Название игры:** The Shank 2  
**Жанр:** платформер  
**Разработчик:** Klei Entertainment  
**Издатель:** Electronic Arts  
**Системные требования:** CPU AMD Athlon 64 2.4, 1.5 Gb RAM, videocard GeForce 6800 Ultra, 1,5 Gb на HDD



Сергей КОРОТКЕВИЧ

*Как известно, большинство игр, выпускающихся сейчас на ПК в жанре экшен, являются традиционными шутерами. В отличие от компьютерщиков, консольщиков разработчики экшенов частенько потчуют различными изысками вроде слешеров с жёлтым лицом, которые вносят в заезженный жанр разнообразие. Впрочем, иногда и на компьютерную платформу заглядывают хиты местного, но симпатичного значения. Про одну из таких игр, Shank 2, и пойдёт сегодня речь. На самом деле, тайтлов такого рода выходит значительно больше, только вот широкую геймерскую общественность они, как правило, обходят стороной. Все дело в налёте бюджетности, которым такие проекты обычно пропитаны. Кому нужны мутные и нелепые треш-подделки, сварганенные на неопытной коленке, не дотягивающие даже до уровня любительских модов?*

К Shank 2 определение “бюджетный” не применишь. Этот современный платформер, заигрывающий с двухмерным измерением, обладает слишком уж эффектным

геймплеем, чтобы так считать. Внимательному геймеру бренд Shank должен быть знаком. Полтора года назад мы уже имели возможность влезть в шкуру шебутного кром-

сальщика вражеской плоти хладнокровным мачете по прозвищу Шенк. Особенно удачно это аркадно-двухмерное мочилово смотрелось на фоне выхода фильма “Мачете”, к которому обозреваемая игра прямого отношения не имела. Но идейно очень сильно на него походила. Наверное, всё дело в мачете, и фирменном циничном отношении главного героя к противникам, которым, как не трудно дога-

**“ К Shank 2 определение “бюджетный” не применишь. Этот современный платформер, заигрывающий с двухмерным измерением, обладает слишком уж эффектным геймплеем, чтобы так считать. ”**

даться, уготована незавидная участь. Правда, с точки зрения наличия новых идей, к разработчикам Shank 2 можно предъявить массу справедливых претензий. Брутальный геймплей с расчленёнкой — это, конечно, здорово. Но то, что канадцы из Klei Entertainment, наверняка подгоняемые маркетинговыми сатрапами из Electronic Arts, сподобились внедрить в сиквел всего лишь несколько по-настоящему новых деталей, определённому, не делает им чести.

Одним из главных новшеств второй части является заметно улуч-

шившаяся боевая составляющая. Если раньше мачете, по сути, было единственным стоящим орудием Шенка, то сейчас у него появилась возможность пользоваться во время боя куда большим арсеналом. В брутальную компанию к мачете добавились как традиционные виды огнестрельного оружия — пистолеты, дробовики, автоматы и гранаты, — так и образцы повеселее: ножи, которые можно метать,

топоры и катаны. И даже бейсбольные биты, кувалды и бензопилы. Имеются и совсем уж губительные для супостатов варианты — напалмы и пулемёты. Короче, есть где разгуляться на тесных уровнях обозреваемой игры. В сиквеле сильно повысилась интерактивность. Многие предметы, к задействованию которых во время игры нам доведётся прибегнуть, в бесчисленном количестве валяются на уровнях прямо у нас под ногами.

Те геймеры, которые не ищут лёгких путей, наверняка будут рады возможности обе-

## LibreOffice vs. OpenOffice.org



**? Какая мне, как пользователю, разница, устанавливать LibreOffice или OpenOffice.org?**

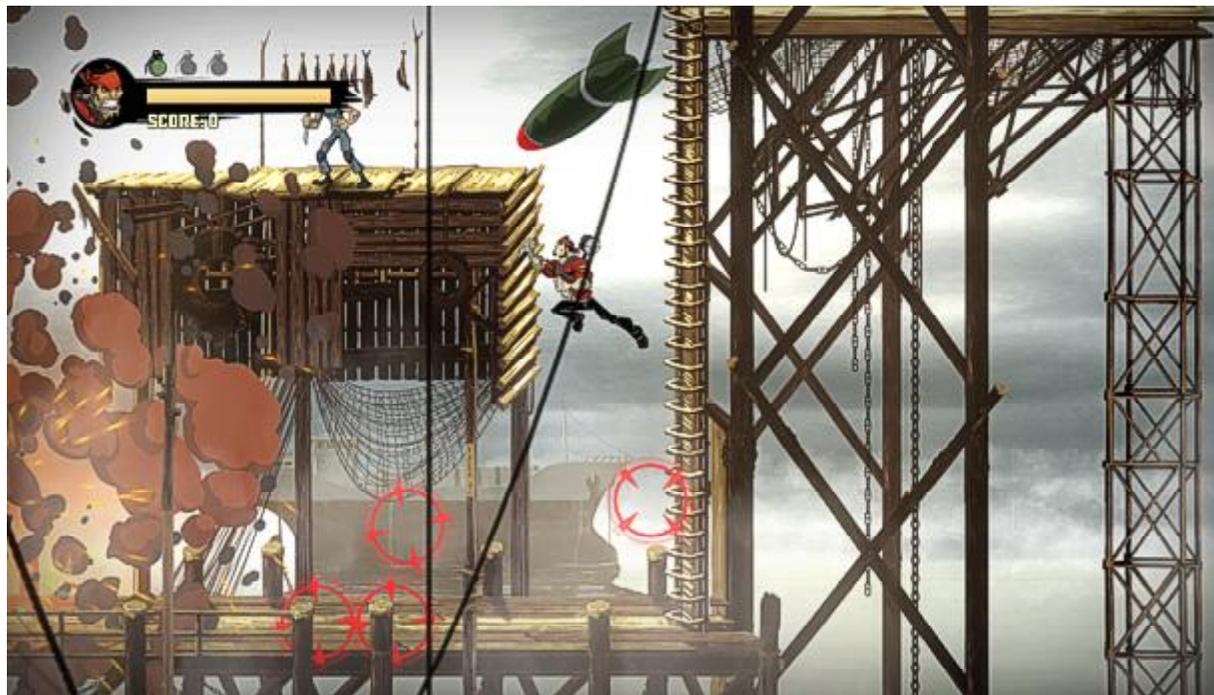
В принципе, как пользователю, особой разницы действительно нет, потому что на текущий момент оба эти программных продукта достаточно мало отличаются друг от друга. Но в обозримом будущем ситуация может измениться, потому что дальнейшей разработкой OpenOffice.org занимается корпорация Oracle, а LibreOffice — сообщество разработчиков, работающих по собственной инициативе. Вполне понятно, что у Oracle возможностей и ресурсов заметно больше, чем у любого, даже самого крупного, сообщества. Но если вы являетесь идеологическим противником “несвободы” в сфере программного обеспечения, то лучше, конечно, остановиться на LibreOffice.

## По прозвищу Шенк

↑ зоружить противника. К сожалению (а может, для кого-то и к счастью), из-за этой особенности геймплей *Shank 2* изрядно упростился. Возможностей у нас море, игровых же ситуаций и свободы явно не хватает. Значительно упростились и кровавые дерби с боссами, которые раньше отличались умеренной сложностью, требуя от игроков задействования интеллекта. Столь мизерная длительность одиночной кампании, конечно, сильно контрастирует на фоне геймплея с таким большим количеством возможностей. Понятно, что краткость в игровой индустрии сейчас в моде. Но не до такой же степени. Первая мысль, которая у вас возникнет после прохождения *Shank 2* — мало. Так что вы непременно попросите добавки. И вам её дадут в виде мультиплеера, который представлен кооперативным режимом на два человека с суровым названием *Survival Mode*. Не то чтобы данный режим сильно расширял игру, но всё же это лучше, чем ничего. Тем более, мультиплеер *Shank 2* обладает определённой (хоть и минимальной) ценностью. Как и в случае с одиночной кампанией он мал (всего лишь три карты), но удал. Фирменные адреналиновые баталии разработчики перенесли и

туда. Плохо только то, что он расчитан на двух человек. Шинковать распоясавшихся супостатов в пьяной компании сетевых друзей всё же как-то поприятнее будет.

Многие схватки основаны на использовании фаталити — специальных приёмах добивания. В оп-



ределённый момент, словив супостата на контратаке, Шенк лихо отправляет вражину к праотцам каким-нибудь эффектным приёмом добивания. Вообще, геймплей *Shank 2* устроен так, чтобы мы извлекли максимум пользы из столь скоротечного общения с игрой.

Самое главное, не надо пытаться использовать мозг. На время прохождения *Shank 2* он нам по-любому будет не нужен. У нас есть три разновидности видов атак. Нажимаем две кнопки и в путь. Короче, многое здесь зависит от нашей фантазии и скорости реакции. Воз-

можных вариантов развития событий может быть множество. И данное обстоятельство не может не радовать. Всё чаще в рецензиях мы обращаем внимание на геймплей, развитие которого во многом зависит и от нас. Проще говоря, наша мечта постепенно начинает

сбываться. Разработчики, похоже, уже научились делать по-настоящему свободные игры. Роль пресловутого режиссёра-ментора, составляющего нас на геймплей истинный, хотя всё ещё по-прежнему велика, но уже постепенно снижается. Кажется, ещё немного (на

всякий случай, стучим по дереву), и уже можно будет смело говорить о тренде. Есть тут, правда, один подвох. Безынициативному геймеру, коих сейчас в аркадно-казуальное время развелось немало, геймплей *Shank 2* может и не «вставить». Чтобы получить

## DVD Super Multi или DVD+/-RW?



### ? Какой оптический привод лучше? DVD Super Multi или DVD+/-RW?

Говоря формально, и обращаясь к стандартам, привод DVD+/-RW должен быть более функциональным, потому что спецификации DVD+R/RW не были официально одобрены консорциумом DVD Forum, который разрабатывал стандарт DVD Super Multi. С другой стороны, как показывает практика, все современные оптические приводы (если говорить именно о DVD, а не о Blu-ray и иже с ними) уже давно перешагнули младенческий возраст, и практически полностью сравнялись друг с другом по функционалу, поэтому особой разницы в том, что написал на приводе производитель, нет: среднестатистический DVD Super Multi отлично справляется с DVD+R/RW, равно как и со всеми прочими DVD-форматами.

## По прозвищу Шенк

↑ от обозреваемой игры истинное удовольствие, нужно постоянно изворачиваться, комбинировать с оружием и способами расправы над противниками, придумывая интересные ходы. А заморачиваться по этому поводу не каж-

считается недалёким. Но факты, как видите, упрямо наводят нас на такие мысли.

Разработчики сделали ставку на адреналиновых баталиях с большим количеством виртуальных гадов, одновременно присутствующ-

виртуальных врагов. Так что одним из главных неудобств, которым пронизано прохождение обозреваемого тайтла, во всяком случае, так показалось автору этих строк, является теснота. Американским геймерам должна понравиться мане-

на визуальная составляющая, выполненная в мультяшно-рисованном стиле. Она хоть и не технологична, но зато максимально доступна. В смысле, сильно не обременяет системные ресурсы ваших железных друзей. И при этом выглядит восхитительно. За счёт одной только прорисовки окружающей среды, игра выигрывает в плане красоты и живописности картинки у The Darkness 2, которая, напомним, была сделана в схожем мультяшно-брутальном сеттинге. Люди, отвечающие в Shank 2 за арт-дирекшн, имеют полное моральное право попросить у толстосумов из EA нормальный бонус. Отрадно, что в такое халтурное время в игровой индустрии всё ещё находятся истинные пассионарии с таким отношением к делу. Характеризуя имеющуюся в игре графику, следует отметить её комиксоподобный характер. Перед нами, по сути, и есть запечатлённый в игре комикс. Учитывая их запредельную популярность в современном обществе (смотрите “Теорию большого взрыва” и Comic-Con), в коммерческом успехе Shank 2 сомневаться не приходится. Тем более, с таким издательством, как EA, сделать это будет несложно.

[Обсудить](#)



дый ещё станет. Неудивительно, что на специализированных форумах (особенно западных) Shank 2 полным ходом подвергают обструкции за однобокие и быстро приедающиеся бои. Что тут скажешь, не хочется в сотый раз наезжать на образ американского геймера, который общепризнанно

сущих на уровнях игровой вселенной Shank 2. Правда, вселенная — это ещё громко сказано, учитывая незначительные площади, которыми располагает Shank 2. При том, что тесные двухмерные уровни заполнены каким-то немислимим, выражаясь модным языком пользователей Twitter'a, адовым количеством

ра главного героя вести беседу с друзьями и врагами. Хотя Шенк сам по себе не то чтобы очень многословен, лишь иногда позволяя себе отпускать различные шутки, состоящие, как правило, из коротких междометийно-брутальных реплик.

Отдельного упоминания достой-

### Как скачать видео с YouTube?

? **Подскажите программу, чтобы можно было скачать видео с YouTube.**

Таких программ очень много, потому что подавляющее большинство менеджеров закачки (Free Download Manager, Internet Download Manager и т.д.) умеет скачивать видео не только с YouTube, но и с других популярных сайтов. Также можно воспользоваться специальной, “заточенной” именно под видео утилитой [Save2PC](#). Еще можно порекомендовать RealPlayer, который добавляет в браузеры (во всяком случае, в Firefox) собственный плагин для скачивания видео. Наконец, можно поискать расширения для Firefox, Opera и Chrome, которые предлагают подобную функциональность.

SF

### KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

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

www.pokupay.by

**ПОКУПАЙ**  
торговая площадка

**Скидки недели**

Кликните на объявление для перехода

## Ноутбук Dell XPS 15 L502X (022)



Размеры: 381x265x38 мм, вес: 2960 г, процессор: Intel Core i7 2670QM 2200 МГц, RAM: 6 Гб, графика: nVidia GeForce GT 540M, жесткий диск: 500 Гб 7200 об/мин, экран: 15.6" 1366x768, привод: CD-RW / DVD-RW DL, USB, Bluetooth, WiFi, Li-ion

**\$1015**

**-5%**

## Ноутбук Toshiba Qosmio X775-Q7272



Размеры: 413.6x274x43.9 мм, вес: 3400 г, процессор: Intel Core i7 2630QM 2000 МГц, RAM: 6 Гб, графика: NVIDIA GeForce GTX 560M, жесткий диск: 1000 Гб 7200 об/мин, экран: 17.3" 1600x900, привод: BD Combo, USB, Bluetooth, Wi-Fi, Li-ion

**\$1750**

**-3%**

## Телевизор Sony KDL-32BX320



Тип: ЖК (LCD), диагональ: 32", разрешение: 1366x768, формат: 16:9, прогрессивная развертка, VGA, HDMI

**\$485**

**-6%**

## GPS-навигатор Neoline V7 Grand



Тип: портативный, применение: автомобильный, дисплей: LCD-цветной, 7", сенсорный, 800x480 пикс, встроенная память: 4096 Мб, время работы: 4 ч, USB, Bluetooth, microSD, MP3-плеер, фото, видео, режим Hands-Free, загрузка карт местности,

расчет маршрута

**\$155**

**-9%**

## DVD-плеер BBK DV438SI



Тип: DVD, MPEG4, MP3-CD, WMA, JPEG, SVCD, picture CD, videoCD, HD CD, USB Flash, караоке, вес: 1.26 кг

**\$30**

**-25%**

## Видеорегистратор Ritmix AVR-630



Число каналов: 1, тип матрицы: CMOS, режим записи: циклический, технология экрана: TFT, размер экрана: 2.4", интерфейсы: USB, HDMI

**\$155**

**-4%**

## Китайский телефон E72++



Китайская копия Nokia на 2sim, GSM 850/900/1800/1900, размеры: 117x55x13 мм, вес: 127 г, фото: 2 Мп, экран: TFT 262 тыс. цветов 3" 240x320, WAP, GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, Li-ion: 1600 мАч

**\$90**

**-10%**