

5 способов устроиться на работу с помощью YouTube



4

Сегодня в номере:

- 6 Что вы знаете о Wine?
- 11 HelpMaker: создаем справочную систему
- 16 Гаджеты для рисования
- 18 Готика...
- 22 Элита снайперов Второй мировой



- 8 ИТ-вакансии
- 10 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Прошедшие семь дней продемонстрировали нам большое разнообразие типов существующих операционных систем. Завершилось судебное разбирательство в отношении мобильной ОС Android. Была выпущена, наконец, классическая Linux-система Fedora17. Продолжает своё развитие браузерная система Chrome OS. И по-прежнему жива live-система KNOPPIX.

Навіны вольнага ПЗ

Прайшоўшыя сем дзён прадэманстравалі нам значную разнастайнасць тыпаў існуючых аперацыйных сістэм. Завершылася судовое разбіральніцтва ў дачыненні да мабільнай АС Android. Была выпушчана, нарэшце, класічная Linux-сістэма Fedora17. Працягвае сваё развіццё браўзэрная сістэма Chrome OS. І па-ранейшаму жыва live-сістэма KNOPPIX.

Обзор законодательства РБ в сфере информатизации за май 2012 года

Последние "апдейты" ИТ-аконодательства Беларуси в обзоре, подготовленном Национальным центром правовой информации Республики Беларусь.

PHDays 2012

Форум PHDays — это площадка, на которой можно увидеть, как директор по ИБ дружески беседует с хакером, а студент побеждает специалиста именитой компании в конкурсе по защите SCADA. Только здесь элита хакерского мира, представители бизнеса, государства и интернет-сообщества встречаются лицом к лицу, чтобы вместе найти ответы на самые актуальные вопросы индустрии.

События и факты

■ **Плей-офф турнира по большому теннису среди айтишников стартовал 4 июня.** В этом году турнир по большому теннису “IT-CUP. Весна-2012” начался 14 мая. Двух недель игрокам хватило, чтобы определить тех сильнейших, кто сыграет в финальной части соревнования. Победители турнира разделят призовой фонд и получают подарки от организаторов и партнёров соревнования — сертификат на посещение курсов на выбор в течение года от Учебного центра SEOLAB, бесплатный домен в зоне .by и хостинг на год по ТП “Бизнес” от компании Active Technologies, а также популярный деловой органайзер LeaderTask от Allsoft.by.

■ **Лечить белорусов станут по телефону и по сети.** Точнее, не лечить, а консультировать по вопросам здоровья. В скором времени любой желающий сможет узнать “что это у него”, лишь написав доктору письмо по электронной почте или позвонив. Такой прогноз прозвучал из уст Людмилы Жилевич, начальника отдела первичной медико-санитарной помощи Министерства здравоохранения. Вероятнее всего, в расписании врача будет указано опреде-

лённое время, специально предназначенное для консультаций по телефону.

■ **До 27 июня продлится акция МТС, в рамках которой после приобретения “Комплекта Интернет” абонент и получает в подарок 15 ГБ трафика.** Подарочный трафик предоставляется по 5 ГБ в течение каждого из трех летних месяцев. Неиспользованный трафик на следующий месяц не переносится.

■ **Произошли изменения в тарифном плане velcom “Дела семейные”.** С начала июня текущего года абонентская плата будет взиматься ежедневно равными долями, пропорционально количеству дней в месяце. Минимальная предоплата для подключения на этот тариф снизилась до 10 тысяч рублей. Изменения касаются как новых, так и действующих абонентов тарифного плана velcom “Дела семейные”.

■ **life:) порадовал жителей Витебского и Гродненского регионов.** С начала лета для них доступно новое предложение. Без первоначальных платежей абонент может начать пользоваться

телефоном технологии 2G модели G3512 и тарифным планом “ОТКРЫТЫЙ life:).” Телефон G3512 — бюджетная модель, но оснащённая всем, что сегодня полагается современному аппарату, включая мультимедийные возможности и доступ в интернет. Первый месяц после подключения бесплатный, а в дальнейшем расходы составят 25 тысяч рублей в месяц.

■ **До конца июня интерактивное телевидение ZALA приглашает всех желающих подключиться ко всем услугам интерактивного телевидения бесплатно.** Подключившись к базовым пакетам, абонент по желанию сможет воспользоваться дополнительными сервисами ZALA: видео по запросу, виртуальный кинозал, информационный портал, караоке, музыка по запросу, отложенный просмотр (пакет “Премьера”). Акция доступна физическим лицам и не распространяется на пакеты услуг.

■ **Подключившиеся на byfly получают скидки.** Акция продлится до 30 июня. Под неё попадают все абоненты, подключающиеся в июне, вне зависимости

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

от тарифного плана. Скидкой на абонентскую плату можно будет воспользоваться в течение трёх месяцев. Она будет равняться 50% в течение первого месяца с момента подключения и 20% в течение двух последующих. При подключении абонента на тарифный план с учетом трафика со скидкой предоставляется только доступ к сети на условиях пакета.

■ **Житель Волковыска пытался нелегально ввезти в Беларусь партию из более 218 телефонов и 300 аксессуаров к ним.** Контрабандный товар мужчина спрятал в запасном колесе автомобиля. По предварительным данным, общая стоимость продукции составила 169 миллионов белорусских рублей. Товар изъяли сотрудники Гродненской региональной таможни.

Подготовила Инна РЫКУНИНА

Календарь СОБЫТИЙ

14 июня

14 июня IBA проведет **семинар “Современный подход к управлению продуктом на всех этапах жизненного цикла”**. С докладами выступят специалисты направления CALS-технологий компании IBA, российского представительства корпорации PTC и белорусских предприятий — ООО “МАЗ-Купава” и ОАО “АГАТ-СИСТЕМ”. Участие бесплатное. Необходима предварительная регистрация.

16 июня

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

Колонка редактора Догнать и перегнать... Россию

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



Мы гордимся Парком высоких технологий и тем, что по всей стране работает высокоскоростной интернет. У нас первых в СНГ появилась своя LTE-сеть, но вот кое в чем мы ещё уступаем России, и отстаивание это, к сожалению, достаточно заметно.

Уже почти год прошел с того момента, как мы писали о белорусских политиках и чиновниках в Сети. К сожалению, с тех пор ничего так и не изменилось (во всяком случае, в лучшую сторону) в нашей тихой заводи, а вот в соседней России прогресс идет куда более быстрыми темпами. Как пишет [РБК Daily](#), уже треть российских чиновников обзавелись собственными микроблогами в Twitter'e.

Конечно, было бы ещё более интересно, если бы российские чиновники выбрали для своих микроблогов российский же сервис Futubra, но здесь их винить не в чем: всё-таки Твиттером пользуется значительно большее число

человек, соответственно, и прочтает сообщения чиновников большее количество российских граждан. Да и экс-президент России Дмитрий Медведев имеет микроблог не где-нибудь, а именно в Twitter — так что и мода среди остальных чиновников именно на этот сервис, в общем-то, легко объяснима.

Twitter'ом сегодня пользуются все, и даже друг белорусов Уго Чавес старается продвигать этот сервис среди своих соотечественников. И старается так, что даже дарит юбилейным подписчикам своего микроблога целые дома. Как говорится, есть чему поучиться у братского заморского народа.

Теперь посмотрим на Беларусь.

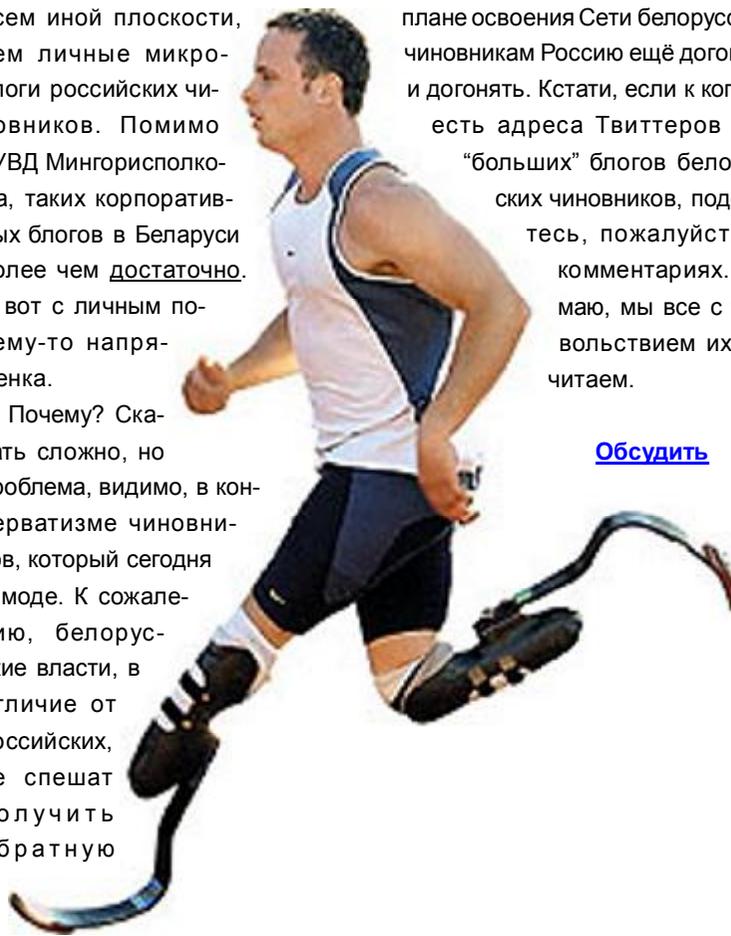
У нас, конечно, тоже есть определенные подвижки в данном направлении — достаточно вспомнить Twitter минского ГУВД, с помощью которого уже ловят правонарушителей и преступников. Но это — микроблог корпоративный. Начинание достойное и похвальное, но лежащее в совсем иной плоскости, чем личные микроблоги российских чиновников. Помимо ГУВД Мингорисполкома, таких корпоративных блогов в Беларуси более чем достаточно. А вот с личным почему-то напряженка.

Почему? Сказать сложно, но проблема, видимо, в консерватизме чиновников, который сегодня в моде. К сожалению, белорусские власти, в отличие от российских, не спешат получить обратную

связь от интернет-аудитории своей страны, соответственно, нет и государственной моды на блоги. А может быть, просто белорусские чиновники опасаются, что их блоги станут бесконечными генераторами цитат и мемов, как и некоторые публичные выступления?..

В общем, как бы там ни было, в плане освоения Сети белорусским чиновникам Россию ещё догонять и догонять. Кстати, если к кому-то есть адреса Твиттеров или "больших" блогов белорусских чиновников, поделитесь, пожалуйста, в комментариях. Думаю, мы все с удовольствием их прочитаем.

[Обсудить](#)



Новости

Windows 8 — теперь и на русском



На минувшей неделе в Интернете появилась предварительная версия Windows 8 Release Preview. Это уже третья предварительная версия грядущей ОС от Microsoft, и в отличие от двух предыдущих версий, новинка доступна, в том числе, и на русском языке. ISO-образ с 32-разрядной версией довольно "увесистый" — 2.5 Гб. 64-разрядная версия "весит" 3.3 Гб. В новом релизе исправлен ряд ошибок, и теперь Windows 8 может похвастаться более стабильной работой. В качестве системных требований "восьмерки" — процессор с частотой более 1 ГГц, до 20 Гб места на HDD, до 2 Гб ОЗУ, видеокарта, совместимая с DirectX9, и разрешение дисплея от 1024x768.

В третьей Windows 8 Release Preview все еще используется оформление Aero, которое перешло от Windows Vista и 7, однако по заверениям Microsoft, у финальной версии "восьмерки" будет другое оформление.

Александр СНЕГИРЕВ



5 способов устроиться на работу с помощью YouTube

Zachary Sniderman, [Mashable](#)

1 Мало того, что с помощью YouTube сейчас можно получить работу, этот способ становится всё более популярным, особенно для нынешнего поколения будущих работников, которые выросли на Веб-видео.

Некоторые считают, что видео — это более личный способ поиска работы, что-то вроде цифрового собеседования, другие критикуют его за отдалённость в связи с отсутствием личной встречи. Однако YouTube — это не только возможность разместить видео-резюме. Существует множество креативных способов найти работу с помощью Интернета.

Более того, YouTube доступен не только поколению Миллениума. Веб-видео может помочь профессионалам всех возрастов, которые

хотят расширить свою аудиторию либо найти новых клиентов. Немного креативности, честности и усилия — и с помощью YouTube вы сможете создать более эффективное (и более интересное) профессиональное и цифровое изображение, а не вновь использовать старое резюме.

Разрекламируйте себя

Может, это очевидно, но самореклама с помощью YouTube предоставляет огромные возможности. [Том Ферри](#) (Tom Ferry) — инст-

руктор агентов по недвижимости, автор бестселлера *Life! By Design*. Два с половиной года назад он выложил своё видео на YouTube с целью расширить свою аудиторию и провести SEO в своей области. Ферри получил предложения заключить договоры на чтение лекций и работу консультантом со всего мира, демонстрируя свои умения с помощью видео один-два раза в неделю.

“Я верю в теорию свободы, идеала и момента”, — говорит Ферри. — “Идеальный — значит короткий и простой. Это лёгкий рыночный трюк. Нет такой проблемы, как “Боже, если я выложу все свои лучшие видео бесплатно, перестанут ли люди обращаться ко мне?...” А если я установлю цену, люди увидят, что я влиятельный человек”. Для своей книги он за-

писывал еженедельное видео, в котором объяснял каждую часть и давал подсказки. Всех секретов он не раскрыл, но книга стала бестселлером по мнению “Нью Йорк Таймс”.

Ферри сказал, что, благодаря правильной простановке тэгов в его видео для SEO и постоянной рекомендации полезных видео своим подписчикам, его аудитория непрерывно увеличивается.

Выкладывай и жди

Этот способ может казаться последним шансом в поиске работы с помощью YouTube, однако он оказался действенным во многих случаях. Возможно, самым известным открытием YouTube является [Джастин Бибер](#) (Justin Bieber) — да, тот самый Джастин Бибер.

Ubuntu для смартфонов — уже через год



2013 год будет ознаменован выходом в свет версии Ubuntu, предназначенной для смартфонов. Об этом объявили представители компании Canonical — разработчика ОС Ubuntu на базе ядра Linux. По их словам, работа над мобильной версией в полном разгаре. Есть даже вероятность, что релиз новой Ubuntu придёт на 2012 год. Менеджер по глобальному маркетингу Canonical, Джон Барнард пояснил, что шансов на то, что Ubuntu будет распространяться в виде дистрибутива, готового к установке, практически нет. Поэтому, вероятнее всего, её проникновение на рынок будет происходить посредством выпуска новых устройств — по аналогии с Google Android. Также известно, что обе упомянутые ОС будут иметь какую-то связь. Так, на выставке Computex был продемонстрирован смартфон, на котором установлены и Ubuntu, и Google Android.

Инна РЫКУНИНА

АНТИВИРУСЫ
на любой вкус

Тел.: 017 268 42 52

в интернет-магазине лицензионного ПО **allsoft.by**

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

5 способов устроиться на работу с помощью YouTube

↑ Бибер опубликовал собственные видео, на которых он пел. Количество просмотров сразу же возросло с сотен до тысяч. Наделав достаточно шума, он был замечен своим нынешним менеджером, Скутером Брауном (Scooter Braun), и познакомился с Ашером (Usher).

Несмотря на то, что хорошая внешность и музыкальные способности могут быть полезны (как, например, недавнему открытию [Грейсону Чансу](#) (Greyson Chance)), такая стратегия подходит не только для идиолов молодого поколения. Создайте канал и выкладывайте видео, которые подчёркивают ваш профессионализм. Если вы великолепно строите заборы, снимите это и потребуйте небольшую плату. Набирая поклонников и поддерживая с ними связь, вы сможете завоевать доверие либо добиться известности достаточной, чтобы начать свою карьеру.

Сделайте это

YouTube поможет вам найти работу, даже если вам не нравится показываться перед камерой. Именно так и получилось у Стэнфордского студента Феросса Абухадиже (Feross Aboukhadijeh), когда он на спор со своим соседом по комнате создал [YouTube Instant](#).

Абухадиже разработал YouTube Instant вскоре после запуска [Google Instant](#), чтобы добавить возможности инстант-поиска к видеоплатформе.

Генеральный директор YouTube Чад Хёрли (Chad Hurley) был настолько поражён, что предложил Фероссу работу через Твиттер. Сейчас Абухадиже является сотрудником YouTube и продолжает совершенствовать свою разработку, одновременно заканчивая университет Стэнфорда.

Мало кто из нас сможет создать сайт, который заметят важные руководители, однако Абухадиже доказал, что креативность и возможность продать свои идеи не органичны вашей виртуальной личности на экране. Попробуйте программировать, делать наброски и создавать что-нибудь в сфере, которая вам по душе. Например, придумайте новый дизайн птички для Твиттера, либо же улучшенный пользовательский интерфейс для Фэйсбука и выложите его в интернет — никогда не знаешь, кто может его увидеть.

Будьте креативными

Когда 23-летний Брайан Фридман (Brian Freedman) увидел объявление о написании финансовых статей для [iGrad](#), сайта,

проводящего финансовые консультации для студентов, его внимание привлекла маленькая заметка, в которой было написано о возможности предоставления видео. Фридман снял простой видеосюжет о том, как составить бюджет с помощью конвертов, и ему сразу же предложили работу.

Фридману было легче говорить перед камерой, чем писать сопроводительное письмо либо составлять резюме. С помощью YouTube он смог продемонстрировать своё финансовое чувство и виртуальную личность, что помогло ему найти работу раньше остальных потенциальных сотрудников. “Создавать видео с помощью YouTube намного эффективнее, чем писать резюме”, говорит Фридман. “Оно в сущности показывает, на что ты способен”.

Сняв 9 видео, Фридман покинул [iGrad](#) и занялся собственным [каналом](#), дающим непристойные (читай: NSFW/без цензуры) советы в сфере отношений. Он смог создать свой брэнд и привлечь намного больше зрителей, чем когда он был в [iGrad](#).

Принимайте участие в онлайн конкурсах

Сегодня очень часто наниматели проводят видео-конкурсы на

YouTube с целью привлечения потенциальных кандидатов. Например, Др. Пеппер (Dr. Pepper) совместно с режиссёром фильма “Шаг Вперёд” (“Step Up”) Джоном М. Чу (Jon M. Chu) провёл [YouTube Dance Contest](#), чтобы найти танцора для клипа Ultra Records.

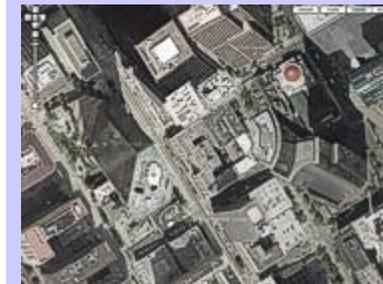
Видео-конкурсы настолько популярны на YouTube, что им посвящена целая [страница](#): от конкурсов короткометражных фильмов до социальной рекламы. Следите за конкурсами в своей области знаний и при первой же возможности принимайте в них участие.

Советы напоследок

YouTube — это простой и популярный способ выставить себя напоказ. Помимо блеска и шика социальных медиа, он быстро становится эффективным способом заполучить SEO контракты, создать собственный брэнд и найти работу. Чтобы быть успешным, здесь не требуются отличная постановка и профессиональные камеры, хотя некоторый опыт работы с видео может быть полезен. Отнеситесь к YouTube с креативностью, индивидуальностью и последовательностью, и результат не заставит себя ждать.

[Обсудить](#)

On-line-карты 3D от Google



Официального анонса on-line-карт в формате 3D от компании Google ещё не поступало. Тем не менее, по мнению экспертов, доступ к объёмным иллюстрациям поверхности Земли откроется в самое ближайшее время. При создании проекта MapsGL компания использовала технологию WebGL, которую ещё и усовершенствовала. WebGL даёт возможность отображать в браузере 3D-графику, не прибегая при этом к специальному программному обеспечению. Совсем скоро мы сможем отказаться от наскучивших многим Google Maps в пользу версии, демонстрирующей объёмные здания, которые можно рассматривать с различных ракурсов. Ещё один подарок от Google — обновлённый набор API-функций, — это позволит более гибко интегрировать Maps как в интернет-проекты, так и в корпоративный софт.

Инна РЫКУНИНА



Что вы знаете о Wine?

Антон ЛИПАРИН, liparinai@gmail.com

Популярность ОС на базе Linux медленно, но верно растёт, и, благодаря этому, появляется множество новых программ, улучшается поддержка железа. Однако всегда будут программы, которых будет не хватать, но которые очень нужны для работы компьютера. Особенно это характерно при миграции с Windows. Но, к счастью, есть решение этой проблемы (хотя бы частичное) — Wine.

Что такое Wine

Wine расшифровывается как “Wine is not emulator”. Хотя многие его называют эмулятором Windows, это не так. Wine представляет собой альтернативную реализацию WinAPI и, при желании, его можно использовать и в Windows.

Wine позволяет (хотя и не всегда) запускать программы, скомпилированные под Win32 (или Win64) и успешно их использовать. В последнее время даже встречается ситуация, когда под свежими версиями Windows программа отказывается запускаться, а под Wine вполне нормально работает. Особенно часто это наблюдается у старых игр.

Интересно, что в последнее время разработчики Wine активно сотрудничают с проектом ReactOS, в рамках которого пытаются создать бинарно совместимую

с Windows ОС.

Но достоинства Wine приносят и недостатки. Например, Wine вполне способен запустить какой-нибудь троян, что может вызвать ряд проблем.

Так что без особой необходимости не стоит переносить программы с Windows.

Использование

Wine представляет собой целый набор утилит и библиотек. Вот самые наиболее часто используемые.

winecfg — графическая утилита настройки. Тут можно указать используемые библиотеки, пути к разным дискам, какие библиотеки брать из Wine, а какие — из системы (рис. 1).

wine — непосредственно сама программа для запуска exe-файлов. В консоли набрать wine

имя_программы.exe, находясь в папке с программой, и всё должно заработать. Либо можно в вашей любимой среде открыть с помощью wine файл программы, но первый способ предпочтительней, так как можно видеть сообщения об ошибках, что иногда помогает решать проблемы с запуском

wineconsole — аналогично **wine**, но запускает cmd и bat-файлы.

uninstaller — программа для удаления установленных про-

грамм. Запускается wine uninstaller, работает подобно соответствующей программе из Windows (рис. 2).

explorer — может, понадобится. Проводник Windows, запускается при помощи wine explorer.

Стоит отдельно упомянуть такую стороннюю программу (точнее, скрипт), как **winetricks**. Она создана для того, чтобы можно было установить зависимости программ под Windows

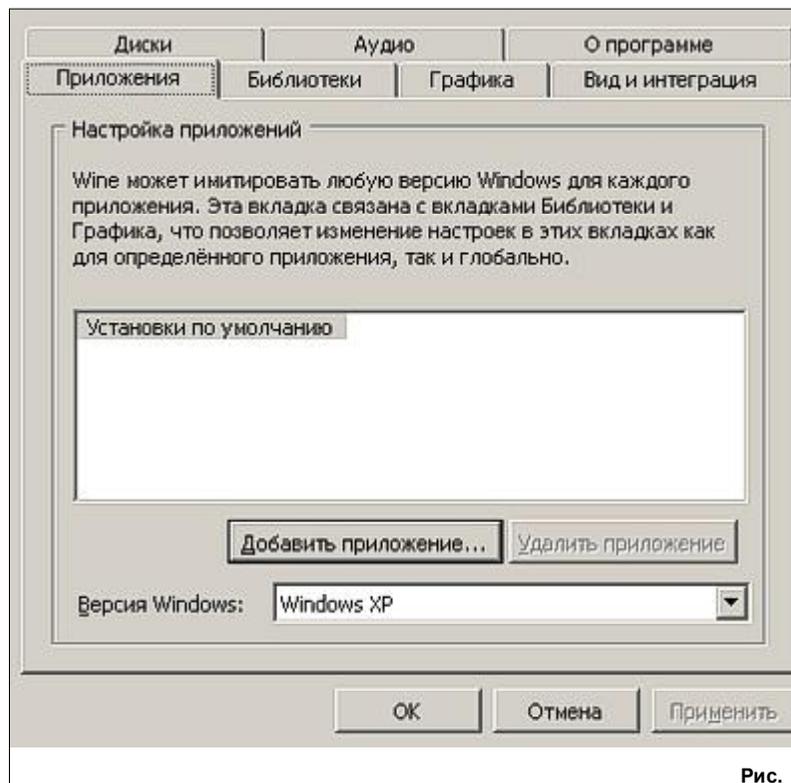


Рис. 1

Stuxnet — участник “Олимпийских игр”



На днях газета NY Times опубликовала сенсационный материал. На страницах издания появились выдержки из книги журналиста Дэвида Сангера “Confront and Conceal”. Автор повествует о подробностях кибероперации под кодовым названием “Олимпийские игры”, которую в своё время развернули Израиль и США против иранской ядерной программы. В ней фигурирует троян Stuxnet, который был призван сделать всё, чтобы не позволить Ирану создать собственное ядерное оружие. В опубликованных отрывках упоминаются совещания у президента Обамы, на которых шла речь о деятельности трояна. По словам Сангера, Барак Обама относился к такому решению проблемы крайне положительно. Однако в 2010 году программа вышла из-под контроля и стала распространяться во всемирной паутине. Как следствие этого случая, троян и получил своё название от специалистов антивирусных компаний.

Инна РЫКУНИНА

Что вы знаете о Wine?

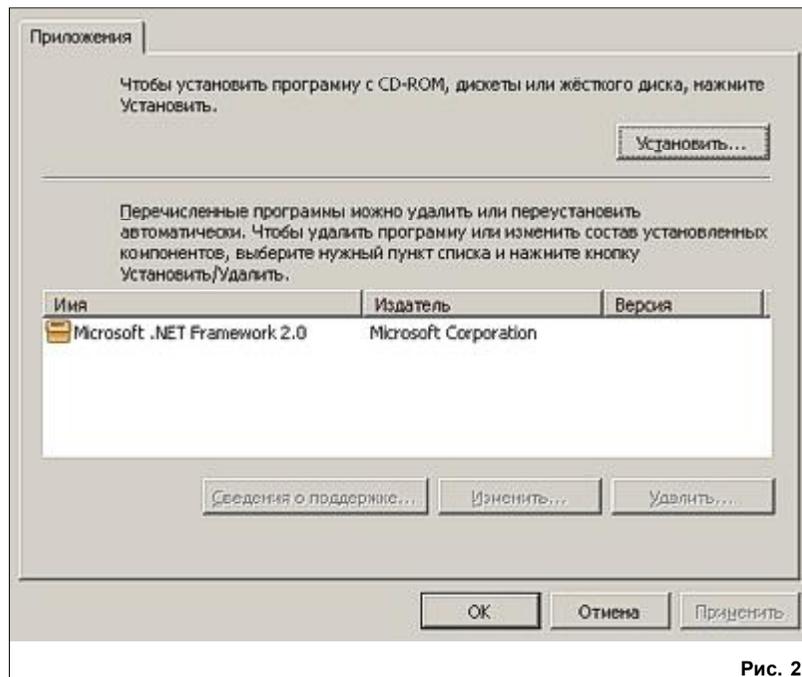


Рис. 2

↑ «одним кликом». Позже появились дополнительные функции, например, установить игру или управление префиксами Wine. Принцип работы такой: при запуске в окне выбираем «Select Wine Prefix», затем выбираем, что нам нужно установить (рис. 3).

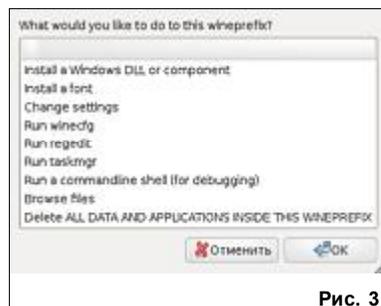


Рис. 3

Например, мы хотим установить .Net Framework 2.0. Выбираем «Install a Windows DLL or component». Затем выбираем, что нужно ставить и жмём ОК (рис. 4).

После этого скачается установщик и будет установлен Framework.

С этими инструментами управление Wine становится простым и удобным.

Стоит упомянуть некоторые нюансы.

1) Wineprefix. В переменной WINEPREFIX задаётся путь к расположению файлов wine для запуска. По сути, она представляет собой виртуальную windows. Пре-

фикс создаётся автоматически при запуске winecfg. Какие нам это даёт плюсы: префиксов может быть сколько угодно. Просто сначала создаём его при помощи команды

```
WINEPREFIX=~/.wine1 winecfg
Затем запускаем при помощи
WINEPREFIX=~/.wine1 wine
имя_файла.exe
```

По-хорошему, стоит использовать отдельный префикс для каждой запускаемой программы — так проблемы с одной программой не будут влиять на другие. К тому же, когда какие-то проблемы с Wine, можно попробовать создать новый префикс.

2) Если у вас 64-битная ОС, то, по умолчанию, Wine будет создавать 64-битный префикс. Так как под Windows 64x битные программы являются редкостью, то стоит

использовать 32-битный префикс.

Это задаётся при помощи переменной WINEARCH.

То есть первый запуск winecfg нужно делать так:

```
WINEARCH=win32 winecfg
```

После этого можно использовать wine как обычно.

3) appdb.winehq.org

Это сайт, куда помещают сведения о запущенных программах, возникших проблемах, способах их решения. Если программу можно запустить и для этого нужны какие-то дополнительные телодвижения, то они будут расписаны на этом сайте. Единственная проблема — сайт на английском языке.

Удачи вам. Пусть переход на Linux будет чуть более удобным.

[Обсудить](#)

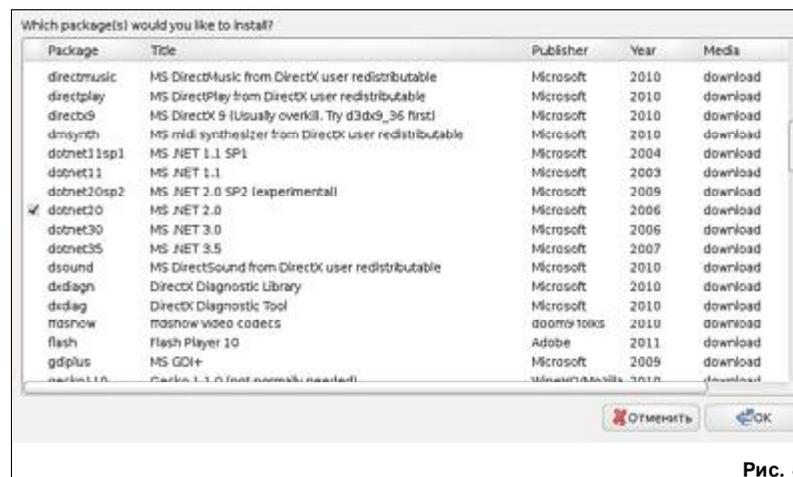


Рис. 4

Возраст усложняет пароли



Специалисты из Кембриджского университета на анонимной базе из 70 миллионов аккаунтов Yahoo провели крупнейшее исследование безопасности паролей. Из него стало известно, что люди за 55 выбирают очень сложные пароли, почти вдвое сложнее, чем те, которые предпочитает молодое поколение (7,5 бита энтропии к 6,3 бита). Сложность пароля оценивается по количеству попыток, которые следует предпринять, чтобы добиться желаемого результата. Так, для взлома аккаунтов тех пользователей, у кого пароль характеризуется энтропией 7,5 бита, понадобится 27,5 попытки. А учётные записи и почту не такой осторожной молодёжи можно взломать за 26,3 подхода. В очередной раз исследование подтвердило, что большая часть пользователей применяет недостаточно безопасные пароли. В среднем, энтропия пароля составила менее 20 битов против офлайн-атаки и 10 битов против онлайн-атаки.

Инна РЫКУНИНА

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

Удиви своих друзей! Поставь гудок вместо популярной мелодии!

Сисадмин: “Давайте устроим соревнование — мои юзеры против ваших! Кто кого перетупит”.

Моему другу, юристу по профессии, понадобилось создать почту на Gmail. Он добрался до

пункта “докажите, что вы не робот” и заявил что у нас в стране действует презумпция невиновности, и это Гугл должен доказывать что он — робот, а не наоборот. Выключил ноутбук и ушёл.

Говорят, в аду есть специальный котел, где варят тех, кто Винду на Маки ставит.

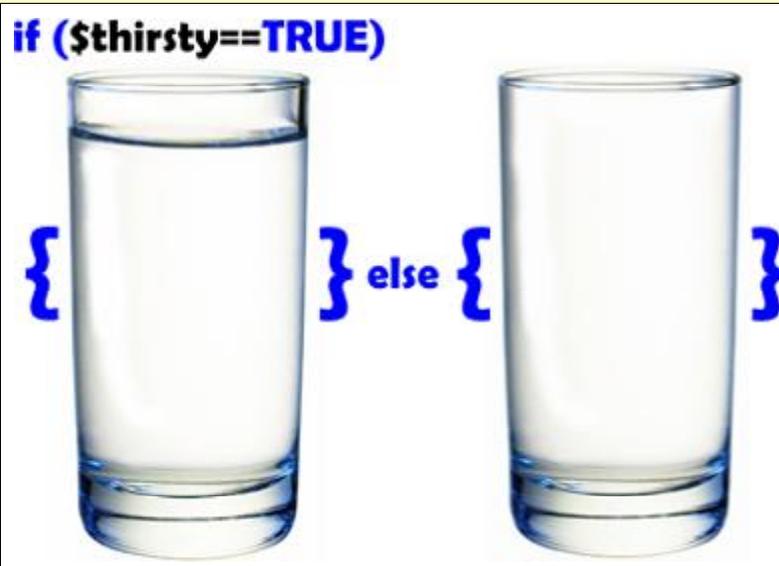
— Вы путаете C# и C.

— Да ладно, разница всего в полтона.

Из 10 минут разговора двух программистов поняла только “а вот это уже плохо”...

Только сейчас осознал, насколько я пират: удалил почти 500 мегабайт torrent-файлов.

Можно не беспокоиться до тех пор, пока боты не начнут писать собственных ботов для выполнения всяких рутинных задач.



При отключении электричества не радуйтесь, что у вас ноутбук. Модем ведь тоже отключился...

— А что это ты без своих крутых наушников?

— Сломались, в ремонт сдал. Может быть они заодно их еще и распутают...

Разглядывая список процессов:

— Java, как обычно, нажралась памяти и спит себе.

Как же меня достает с саппортом общаться. Обратишься с проблемой, подпишешься “Борис” и получаешь вменяемый ответ: “пришлите обратный трейс” или “что в логах?” Проблема решается за полчаса. Но стоит забыться

и оставить автоматическую подпись “Татьяна”, так прощай полдня: “а каким браузером вы пользуетесь?”, “попробуйте нажать F5”...

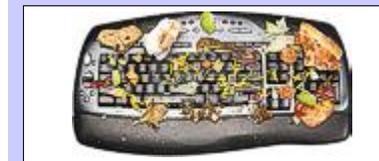
Никогда еще у меня не было такого плохого заказчика софта, как мой преподаватель по методам оптимизации.

Звонок в техподдержку: “Почему ваш антивирус не защитил компьютер от проверки подлинности Windows?”

Почистил уши — стали выпадать наушники.

Пора уже вводить новый вид капчи: если не понял, что на картинке — значит, человек.

Лучшее место для грязи



Очередное исследование на выявление самых грязных мест в офисе провела компания-производитель мощных средств. Специалисты насчитали шестёрку самых опасных в этой категории поверхностей. На первом месте гордо восседают раковины в “дамских (и мужских) комнатах”. За ними по пятам следуют ручки микроволновых печей. На третьем месте расположились клавиатуры компьютеров. Одного процента грязи не хватило до пьедестала ручкам холодильников. Пятое место досталось питьевым фонтанчикам, а замыкают шестёрку лидеров машины для кофе вместе с другими торговыми машинами офисов. В основу исследования легла экспертиза на содержание молекул аденозинтрифосфата. В принципе, это безвредные молекулы, но при большой концентрации их на поверхности, увеличивается риск загрязнения бактериями и вирусами. Пробы были взяты из различных офисов, в которых работает около 3000 людей.

Инна РЫКУНИНА



Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

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

УЦ "БелХард Групп"

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

Специалистам**Администрирование Oracle**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

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

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

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

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1С: Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Автоматизация тестирования ПО

Бесплатно
ITransition

Тестирование ПО

Бесплатно
ITransition

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Школа Н. Овчинникова

Создай свое будущее сам!

КУРСЫ

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

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

скидки 10% на все дневные курсы

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

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Московские Вести" УИП 1913932790



HelpMaker

Создаем справочную систему

Валерий ФЕТИСОВ

Начинающие разработчики программ, стремящиеся продемонстрировать свое творение миру, рано или поздно столкнутся с проблемой создания для своего детища справочной системы. По собственному опыту знаю, что лучше этим заняться сразу, то есть параллельно с разработкой программы одновременно создавать для нее и справочную систему. Этим вы “убьете сразу двух зайцев”: написание справки для пользователей одновременно превращается и в справочное пособие лично для вас, позволяя не забывать о тех либо иных малоиспользуемых функциях программы. Кроме того, такие справочные системы часто необходимы и просто для нас самих. Аксиомой является тот факт, что все не запомнишь, особенно когда обращаешься к какому-то материалу постоянно, но через достаточно длительный период времени. Естественно, в таких случаях мы начинаем подстраховываться: записываем свои действия вручную (в лучшем случае в ежедневник), либо формируем текстовый файл. При этом

хорошо, если бумажки у вас никогда не теряются, и вы всегда их носите при себе. С файлами проще: записал на флэшку и носи их всегда с собой. Но иногда такие файлы непомерно “разрастаются”, и быстро отыскать в них нужную информацию становится проблематично. Вот тут-то и возникает необходимость структурировать свою информацию в удобном виде с возможностью поиска так, как это принято в стандартной справочной системе.

Понятно, что для этого существует соответствующий класс программного обеспечения. Комфортную работу по созданию справочных систем предоставляет разработка HelpMaker компании Vizacc Pte Ltd. Насколько известно автору, это единственная программа такого рода, принадлежащая к классу freeware. Более того, программа имеет активно действующий форум и конференцию новостей. Программа имеет многоязычный интерфейс, включая и русский. С ее помощью можно не только скомпилировать справку для встроенных в операционную систему форматов HTML Help или WinHelp, но и конверти-

ровать ее в файл формата DOC, RTF, HTML, PDF или текстовый.

Для сравнения. Программный продукт Help & Manual Version 5 компании EC Software в зависимости от версии стоит \$350–500. А ее возможности сопоставимы с возможностями HelpMaker. В статье рассматривается последняя версия 7.3.51.0 (на момент написания статьи). Скопировать программу можно на сайте разработчика; имеется она и на многих софтверных сайтах и порталах, например, на Softodrom.ru.

Настройка

Настройка самой программы сложностей не представляет и много времени не отнимет. После

ее установки сразу же меняем язык, выполнив команду **English > Cyrillic (Russia), USSR**.

После этого выполните команду **Инструменты > Настройки** и произведите такие настройки:

1. Вкладка “Общие”. Единицы измерения: замените “Inch” на “Centimeter”.

2. Вкладка “Настройки каталога”. Установите флажок возле действия “Каталог по умолчанию” и определите путь к нему в расположенном ниже поле.

Создание файла проекта

Прежде чем создавать справочную систему, следует создать для нее проект. Проект — это папка, где хранятся все фай-

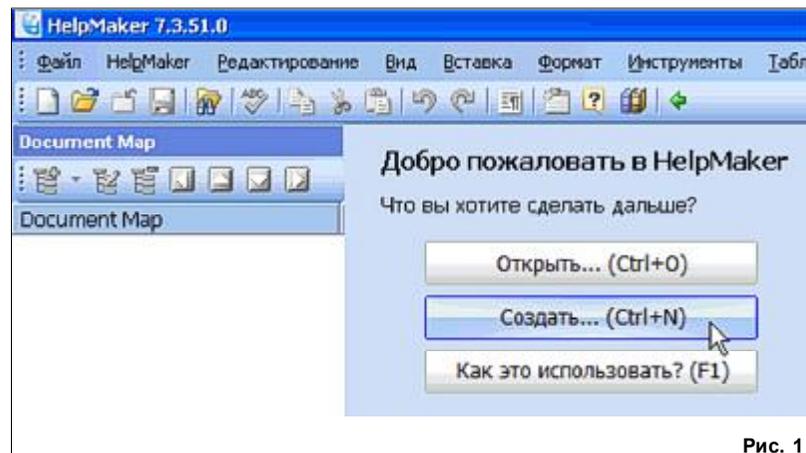


Рис. 1

Малый бизнес готов к катастрофам



Корпорация Symantec опубликовала результаты опроса о готовности к авариям и стихийным бедствиям среди малых и средних компаний. Согласно ему, готовность к авариям тесно взаимосвязана с внедрением на предприятиях СМБ-сектора (среднего и малого бизнеса) технологий виртуализации, облачных и мобильных технологий. Исследование также продемонстрировало, насколько заинтересованы небольшие компании во внедрении этих технологий, зачастую преследуя цель повышения катастрофоустойчивости, а также насколько эффективны оказались для них эти технологии. “Предприятия СМБ-сектора готовы внедрять новые технологии, которые не только обеспечивают конкурентное преимущество, но и позволяют им быстрее осуществлять процедуры восстановления после аварий, защищая при этом критически важную информацию”, — так считает старший вице-президент Symantec Стив Куллен.

Инна РЫКУНИНА

HelpMaker: создаем справочную систему

↑ лы справочной системы. Для создания проекта следует выполнить следующие действия.

1. В главном окне программы щелкнуть кнопку **“Создать”** (рис. 1).

2. Появится одноименное окно.

3. На первом шаге работы программы-мастера согласиться с вариантом **“Create a new HelpMaker Project”** (**“Создать новый про-**

ект”). Щелкнуть кнопку **“Далее”**.

4. Задать путь и имя для создаваемого проекта. Отмечу: странно, что программа не выбирает по умолчанию каталог, установленный нами по умолчанию. Для файлов-проектов программа использует расширение SH6. В этом же окне следует задать имя проекта, например, **“Справка по Visual Fox”**. В поле **“Имя файла”** имя тут же будет дублировано, причем про-

белы заменяются на символ подчеркивания (**“_”**): **“справка_по_visual_fox”**. Щелкнуть кнопку **“Далее”**.

5. На последнем шаге работы мастер предложит создать стандартный набор заголовков для справочных системах программ. Если справка создается именно для программного продукта, то с данным вариантом можно согласиться (не забываем, что язык заголовков будет английский). Если вам все это не нужно, то выделите этот текст (а информация в данном окне редактируется) и просто удалите ее (рис. 2).

6. Щелкните кнопку **“Finish”**, после чего в правой части окна **“Document Map”** (**“Карта документа”**) появится информация про созданный проект (рис. 3).

7. Сохраните файл проекта, щелкнув на панели инструментов стандартную кнопку **“Сохранить”**.

Естественно, по окончании работы с системой, не забываем сохранить изменения в проекте. Правда, система и сама напомним нам о необходимости выполнить это действие.

Наполнение проекта

На приведенном выше рисунке видно, что проект состоит из двух

частей: **“Help Contents”** (Оглавление справки) и **“Popups”** (Всплывающие окна). Наша задача заключается в их текстовом наполнении. Замечу, что **“Оглавление справки”** не означает, что содержащаяся в ней информация относится именно к оглавлению. Как раз здесь и размещается все текстовое наполнение справочной системы: содержимое страниц справки, названия глав и разделов.

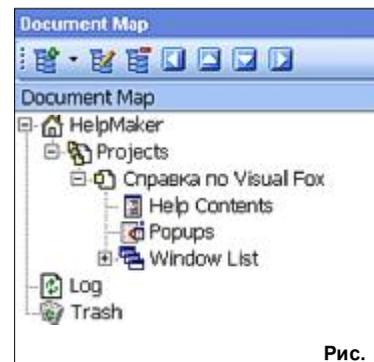


Рис. 3

Естественно, первым шагом является создание содержания справочной системы, которое, разумеется, в дальнейшем будет постоянно изменяться, в первую очередь пополняясь новыми разделами.

Создание объекта

Для добавления информации в оглавление справки щелкните пункт **“Help Contents”**. В правой части окна Вам будет

Первый смартфон с процессором Intel поступил в продажу в Китае



Недавно в китайские магазины приехал Lenovo LePhone K800 — первый из смартфонов, получивший в качестве **“моторчика”** процессор от компании Intel. Intel Atom, которым обладает новинка, работает с тактовой частотой 1.6 ГГц. Как и ожидалось, данный чип может обеспечить очень высокую производительность смартфона. Среди достоинств гаджета — возможность быстрого серфинга по Сети, а также — многозадачность и сверхбыстрое переключение между запущенными программами.

LePhone K800 может похвастаться 4.5” дисплеем и 400-мегагерцевым графическим процессором. У смартфона 1 Гб оперативной и 16 Гб встроенной памяти для хранения файлов — последнего более чем достаточно для того, чтобы разместить внутри мобильника превосходную медиакolleкцию.

Александр СНЕГИРЕВ

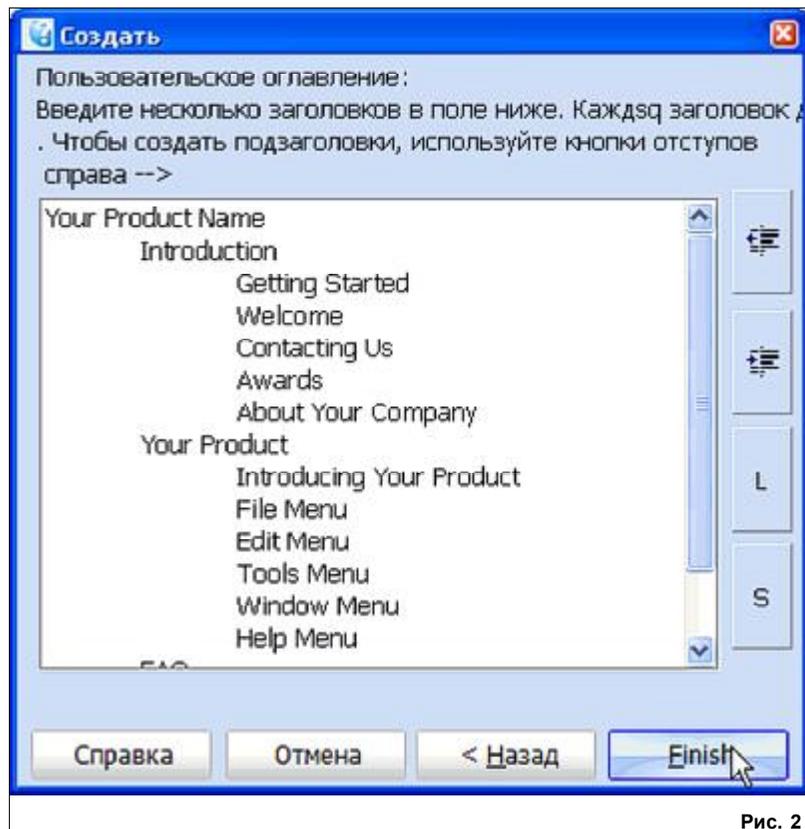


Рис. 2

HelpMaker: создаем справочную систему

предложено создать новую главу (раздел) справки, щелкнув кнопку “Создать главу...”. Щелчок на этой кнопке приводит к открытию окна “Вставить” (рис. 4).

Вообще-то такой вариант используется при создании самого первого объекта справки. В дальнейшем объекты вставляются в самые разные места проекта, поэтому для включения их в проект намного лучше работать с ними в

области “Document Map”. Именно здесь удобно выбирать объект, рядом с которым будет добавлен новый, открыть список кнопки добавления объектов и выбрать вариант вставки (рис. 5).

В окне “Вставить” для новой страницы следует выполнить такие действия.

1. Переключатель “Тип добавляемых”.

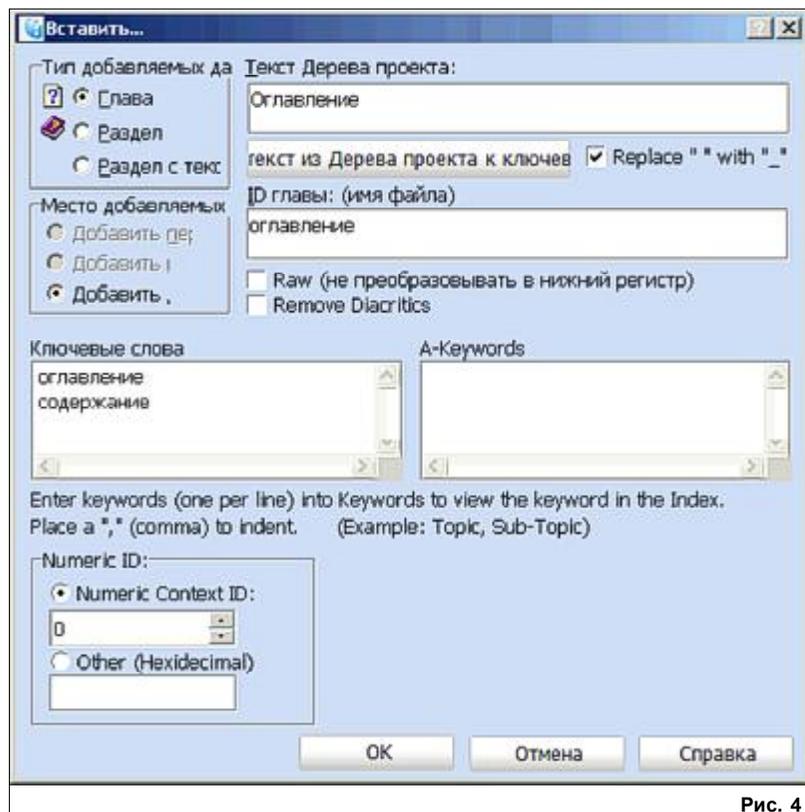


Рис. 4

положений: глава, раздел или раздел с текстом. Здесь следует при-

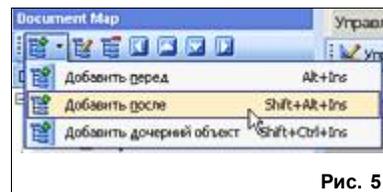


Рис. 5

помнить структуру справочной системы. Оглавление справки, как известно, состоит из разделов, которые в свою очередь разбиваются на главы. Факт наличия в составе справочной системы раздела символизирует наличие пиктограммы  и символ “+” перед ней. Разделы состоят из глав, которые отображаются в справке пиктограммой . Именно главы непосредственно содержат текстовую информацию. В свою очередь, разделы могут либо содержать тестовую информацию, либо — нет. В системе они соответственно называются “Разделы с текстом” либо просто “разделы”. Однако и для главы и для раздела следует создавать объект системы. Поэтому далее при необходимости я буду использовать термин “объект” как обобщение понятий “глава” и “раздел”. Возвращаясь к нашему примеру, ясно, что для оглавления следует выбрать тип “Глава”.

2. Ввести информацию в поле

“Текст дерева проекта”. Для оглавления введем “Оглавление”. Автоматически этот текст подставляется и в поле “ID (идентификатор) главы”. Текст (в наших условиях) будет вводиться на русском языке, и, если это так, то я рекомендую изменить информацию в поле “ID главы” на английский текст. В противном случае, в дальнейшем могут возникнуть проблемы при создании гиперссылок.

3. В поле “Ключевые слова” вводятся слова, по которым будет осуществляться поиск информации в справке. Каждое ключевое слово водится с новой строки. Заглавные и строчные буквы системно не учитываются, поэтому слова “Текст” и “текст” будут расцениваться системой как одно слово “текст”.

4. Указать, для какого формата справочной системы следует включать данный объект (HTML Help, WinHelp, справка в виде Web-страницы), установив флажок возле нужных форматов.

5. Щелкнуть кнопку “OK” (рис. 6).

Работа с объектом

После создания объекта работа с ним происходит на трех вкладках.

Вкладка “Управление справкой” отображает не-

Летучая робо-мышь



Специалисты по робототехнике из США и Испании обратили свой взор в сторону летучей мыши. Недавно был создан летательный аппарат *BaToT*, который своими движениями повторяет грацию полёта летучих мышей. Особенности движения крыльев этих животных заключается в высокой манёвренности. Это достигается благодаря тому, что при взмахе млекопитающее прикладывает крылья по направлению к телу. Тем самым уменьшается аэродинамическое сопротивление и экономится энергия. Именно эти движения и повторяет новый робот. Сенсационность новой разработки в переходе от жёстких элементов к бионическим системам из более мягких материалов и искусственных мускулов. Для такого открытия мало было просто разобраться в строении туловища летучей мыши; кроме этого учёным пришлось разработать ряд инновационных технологий.

Инна РЫКУНИНА

HelpMaker: создаем справочную систему

↑ посредством текст объекта, именно здесь и производится редактирование текста (рис. 7).

Информация разбита на две части: область заголовка и область содержимого главы, что позволяет независимо осуществлять редактирование и форматирование каждой области.

Система имеет собственный текстовый редактор, позволяющий создавать таблицы, списки, изменять стили, шрифты, абзацы, применять смещение символов вверх либо вниз относительно базовой линии, вставлять рисунки и многое другое. Для создания справки этих возможностей более чем достаточно. Но раз редактор

свой, автономный, то логично возникает вопрос: а как насчет проверки русской орфографии? Оказывается, решается и этот вопрос: программа поддерживает проверку русской орфографии. Правда, в стандартной поставке HelpMaker отсутствует русский словарь, однако его, как, кстати, и словари для многих других языков, можно скачать с [сайта](#) (на странице сайта ищите пункт "Dictionary"). Словари имеют расширение .ADM. После выкачки словаря из Интернета просто скопируйте его в каталог с загружаемым модулем HelpMaker. При проверке орфографии в окне "Spelling" ("Проверяю") щелчок на кнопке "Options" ("Параметры")

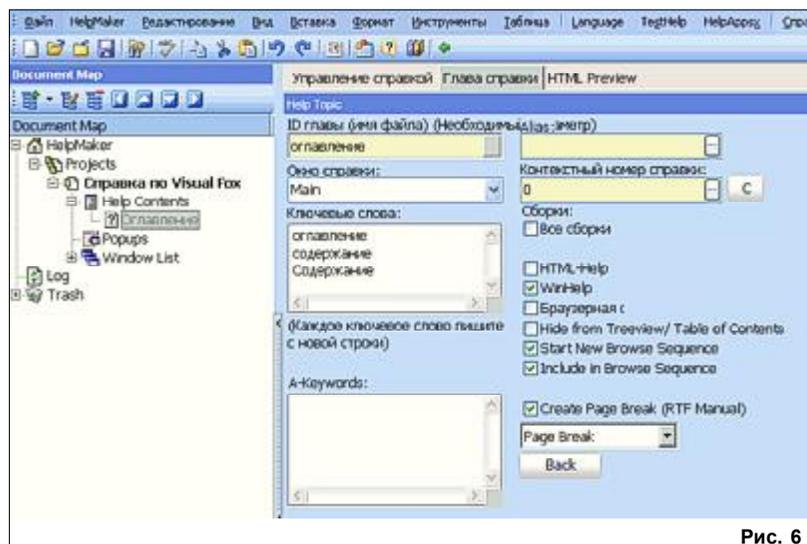


Рис. 6

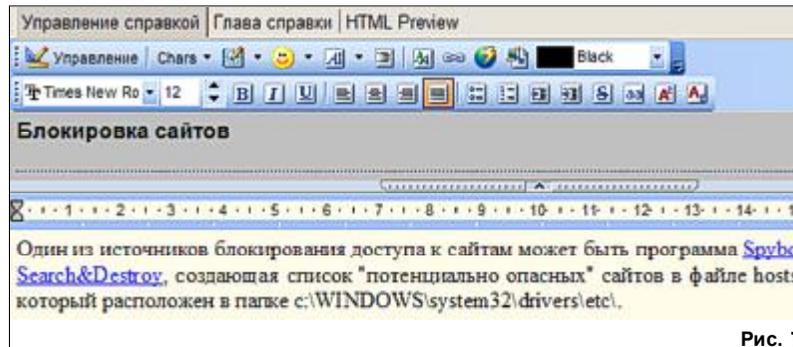


Рис. 7

отображает факт подключения к системе словаря орфографии для русского языка (рис. 8). Все действия для проверки орфографии ("Проверить орфографию", "Словарь", "Язык") содержит пункт главного меню **Инструменты**.

Вкладка "Глава справки" содержит идентификатор объекта, перечень ключевых слов, формат создания справочного файла и пр.

Наконец, вкладка "HTML Preview" позволяет просмотреть, как

будет выглядеть страница справки при ее просмотре.

(Продолжение следует)

[Обсудить](#)

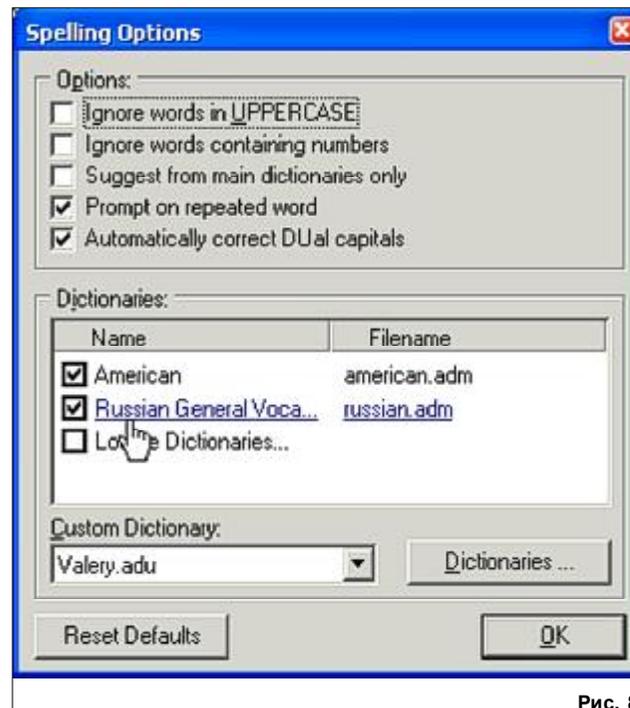


Рис. 8

Facebook: теперь и для детей



Сегодня дети младше 13 не имеют права регистрироваться в сети Facebook. Однако в скором времени это ограничение будет снято. Facebook занимается разработкой технологии, которая позволит детям любого возраста посещать этот ресурс. Будет оговорено только одно условие: "под присмотром родителей". Специалисты подчеркивают, что возрастное ограничение — это формальная мера. На самом деле большинство детей обходит его, указывая неверный возраст. Новая технология будет основана на привязке аккаунта ребенка к учетной записи кого-то из его родителей. Мама или папа будут контролировать, кого их чадо может "зафрендить". Ориентация на дополнительную категорию аудитории позволит соцсети существенно увеличить количество пользователей. Напомним, на сегодняшний день в Facebook зарегистрировано более 900 млн человек.

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

Звони: (017) 203-90-10



Гаджеты для рисования

Absinthium

Для художников, да и просто тех, кто любит побаловаться рисованием, придумали множество различных устройств, которые позволяют им рисовать не только на бумаге, но и на компьютере. Однако компьютер далеко не всегда сможет заменить старые добрые карандаши и кисти. В этой статье пойдёт речь о вещах, которые смогут пополнить профессиональный арсенал рисующих. Представленные концепты смогут заинтересовать как тех, кто зарабатывает творчеством на хлеб насущный, так и тех, кто просто любит порисовать в свободное время.

Wacom Inkling

Начнём с последнего продукта от компании Wacom — цифровой ручки Wacom Inkling.

Цифровой планшет вещь, безусловно, хорошая, но всё же это устройство пока не может равноценно заменить старые добрые бумагу и карандаш или ручку. К тому

же, не всегда удобно таскать такой планшет с собой, а идеи для скетчей могут придти в голову в любое время. В такой ситуации на помощь придёт устройство, способное оцифровывать изображение, нарисованное на бумаге.

Wacom Inkling представляет собой “гибрид” обычной шариковой ручки и электронного пера. Прощай, сканер! Это устройство позволит рисовать на обыкновенной бумаге и тут же сохранять результаты своей работы в электронном виде.

Как это происходит? Помимо самой ручки,

устройство включает в себя беспроводной приёмник, который крепится к листу бумаги и запоминает рисунок, а затем сохраняет его уже в цифровом формате. Устройство способно сохранять рисунки как растровые и как векторные изображения.

Помимо ручки и приёмника, в комплект поставки входят USB-шнур для зарядки и дополнительные шариковые стержни.

Однако у данного устройства есть свои недостатки. Во-первых, как оказалось, дальности действия передатчика хватает для работы только на листах формата с A7 по A4, что несколько ограничивает свободу художника, а во-вторых, приходится следить за тем, чтобы пространство между ручкой и приёмником не было перекрыто.

Стоимость такой игрушки составляет около 170 евро.

Электронная кисть Nomad Brush от Дона Ли

Возможно, iPad сможет превратиться в мольберт с помощью

электронной кисточки-стилоса Nomad Brush, созданной дизайнером Доном Ли. Выглядит этот гаджет как обычная кисть, вот только на кончике у неё не обычное, а проводящее волокно, которое способно оставлять на экране планшета мазки, похожие на след обычной кисти художника.

Само собой, не обошлось без минусов: всё-таки iPad воспринимает только 10 одновременных нажатий, что несколько замедляет процесс рисования.



Стоит такой забавный гаджет около 100\$.

Концепт для тех, кто не умеет рисовать. ScribbleBot

Возможно, в скором времени на рынке появится гаджет для тех, кто не умеет, но всё же хочет рисовать.

ScribbleBot — это устройство, которое способно записывать движение пишущего

Создан шрифт из ДНК



Учащимся медицинской школы Гардварского университета удалось создать шрифт из ДНК, получивший название DNA Sans. Методика, которую использовали студенты, не новая. Она была изобретена в 1991 году микробиологом Недом Симаном. Учёный научился сворачивать нити ДНК в разнообразные фигуры. Новый шрифт включает в себя 107 знаков, среди которых цифры, буквы и некоторые символы. Принцип составления знаков такой. Из ДНК составляются нити в 42 основания. Из них выкладываются так называемые плитки. Множество соединённых между собой плиток образуют матрицу размером 64x103 нм. Теперь можно вынуть часть плиток — структура сохранит стабильность. Для того чтобы упростить процесс формирования символов, молодые учёные сконструировали специального робота. Файл с нарисованным в графическом редакторе символом поступает к роботу, который удаляет плитки из ДНК-матрицы.

Инна РЫКУНИНА



Гаджеты для рисования



↑ средства (ручки, маркера и т.п.). Пишущее средство нужно вставить в ScribbleBot, включить гаджет, и рисовать. Устройство “записывает” процесс рисования, после чего файл с шаблоном можно выложить в интернет, откуда его можно будет скачать. Таким образом, неопытному художнику нужно будет всего лишь скачать файл с записью движения, залить в свой ScribbleBot и смотреть, как гаджет сам воспроизведёт шаблонный рисунок.

Концепт: ручка с сенсором цвета Chromopen

Думаю, всем знаком такой инструмент как “Пипетка”. Однако вряд ли кто-то мог подумать, что

“пипетку” можно будет использовать и в реальной жизни. Вероятно, скоро художникам, работающим с графическими планшетами, не придётся тратить время и силы на подбор цветов. Концепт, разработанный дизайнером Эханом Сайад, позволяет копировать цвет окружающих предметов.

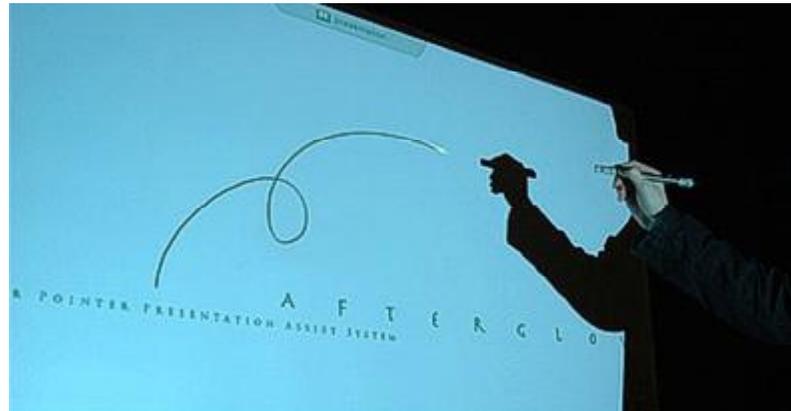
Встроенная в цифровую ручку Chromopen камера копирует цвет, после чего можно зарисовать на планшете нужный вам объект точно таким же цветом. Так же в ручку встроен маленький ЖК-экран, который позволит настраивать яркость, контраст и т.д.



К сожалению, когда данное устройство появится в продаже, пока неизвестно.

Лазерная указка для презентаций Afterglow

Afterglow — это уже скорее не художественное, а техническое средство. Это лазерная указка,



которая, по замыслу авторов, должна облегчить работу преподавателей.

Доска стеклянная, потом металлическая, потом интерактивная...

На сегодняшний же день существует система, которая позволяет создавать интерактивную среду прямо на экране.

Лазерная указка Afterglow может использоваться, как инструмент для рисования (можно подчёркивать что-либо на экране, а также указка может служить для

управления курсором). Afterglow хорошо работает с PowerPoint, и позволяет проводить презентацию с помощью лазерной указки.

Самый большой недостаток этого гаджета состоит в том, что стоимость его составляет 1980\$, что существенно препятствует его широкому распространению на рынке.

Подведём итог

Думаю, многие из устройств могут заинтересовать публику и оказаться полезными для работы. Однако, стоит отметить, что такие устройства как ScribbleBot и Nomad Brush едва ли привлекут профессионалов, и будут популярны скорее в среде любителей, в то время как Wacom Inkling, Chromopen и Afterglow будут интересны ещё и для знатоков своего дела.

[Обсудить](#)

Нацбанку Израиля нужен киберэксперт



Руководство Национального банка Израиля объявило о новой вакантной должности: эксперт по кибервойнам. Вероятнее всего, решению способствовало распространение на Ближнем Востоке самого мощного на сегодняшний день кибероружия — вредоносной программы Flame. Уже определены примерные обязанности искомого сотрудника. Эксперт должен будет определять потенциальные угрозы для банковской системы Израиля, а также разрабатывать рекомендации по обеспечению безопасности информационных систем банковских структур, рекомендации по противодействию кибератакам на случай кибервойны и атакам со стороны различных террористических организаций. Кроме этого, специалист должен будет производить надзор за выполнением данных рекомендаций. Действия эксперта будут координироваться Государственным управлением информационной безопасности и Шабак.

Инна РЫКУНИНА



Готика...

А. КОЛЕСНИКОВ (Leo3)

Столица Австрии Вена — великолепный, старинный, европейский город. Весна, ласковое солнце, ясное небо и свежая зелень юной майской листвы еще более подчеркивают ее очарование.

Кто только ни жил здесь... Тут сочинял свои шедевры Моцарт, в местном университете учился, завалил биологию и так и не получил диплом основоположник генетики Грегор Мендель, тут Иосиф Сталин писал работу “Марксизм и национальный вопрос”, тут копался в сумерках подсознания и подавленных сексуальных фантазиях Зигмунд Фрейд, и конечно, тут маэстро Штраус сочинял мелодии искрометной “Летучей мыши”... Пожалуй именно эта праздничная, легкая история чаще всего вспоминалась мне на улицах весенней Вены. Особенно сцена из нашего фильма с участием великолепных актеров Юрия Соломина (Генрих Айзенштайн), Виталия Соломина (Фальк) и Людмилы Максаковой (Розалинда)... “...Собака этого не выдержала и сдохла Гектором, будучи по существу Эммой...”:

Подобно тому, как все дороги в древности вели в Рим, так и все маршруты в Вене неизменно начинаются на Мария-Терезиен

Плац. Само ее величество королева царственно восседает на высоком постаменте на обширной площади между двух зданий близнецов, глядящих друг на друга — музея искусств и музея естественной истории. Мудрая аллегория, еще раз указывающая на принципиальное единство обеих сторон познания — искусства и науки.

Если пойти в ту сторону, куда взирает статуя монаршей особы, пересечь в меру оживленную Бургинг, то вскоре окажешься на Хельденплатц перед бывшей и нынешней резиденцией государственной власти — дворцом Ховбург. Ярмарка монаршего тщеславия увенчанная золочеными орлами, гербами, коронами и государственным флагом... Миновав дворец и испанскую школу верховой езды, углубляешься в историческую центральную часть Вены, пропитанную ароматом кофе, венского штруделя и заполненную разнообразной праздной толпой туристов со всех концов планеты. Неширо-

кие пешеходные улочки, образованные разнообразными, щеголеватыми зданиями, каждое из которых как вальс Штрауса — изысканно и безукоризненно гармонично... Гулять по Вене — одно удовольствие. Ноги сами неспешно и легко несут тебя по аккуратным тротуарным плитам... и вдруг в уличном проеме открывается нечто, от чего внезапно мороз пробегает по коже, мгновенно улетучивается запах кофе, стихают голоса и вальсы Штрауса, несколько мгновений я просто стоял в оцепенении... Штефанплатц и готическое чудо — Собор Святого Стефана.

Собор очень контрастирует со всей окружающей его городской средой, изобилующей барочным декором, анатомически безупречными классическими скульптурными композиция-



**Выберите
качество и надежность**

Ноутбуки BELABM Tempo M обеспечат Вам надежность, мобильность и производительность

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

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

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711

Готика...

ми, аристократичной и пышной красотью. Он контрастирует со всем этим, как Токката ре миног Баха контрастирует со Сказками венского леса. Как му-

зыка Баха и вообще все по-настоящему великие произведения человеческого гения, собор выражает сопричастность к тайнам мироздания и совершенно чужд окружа-



Фото 1

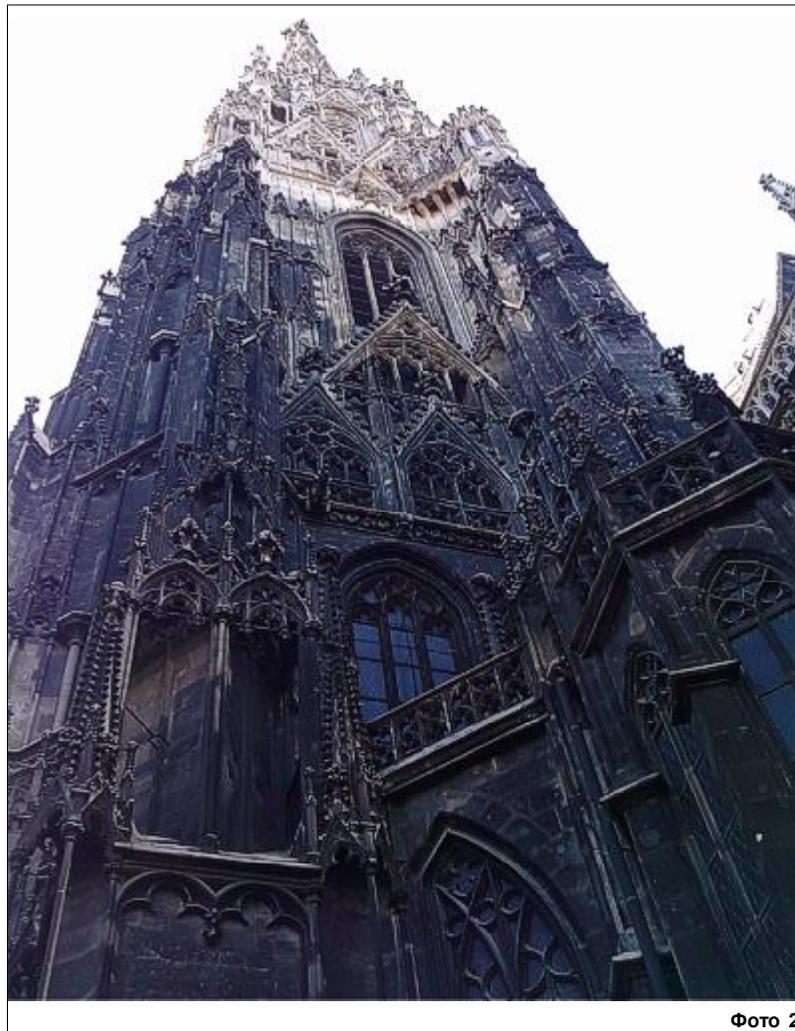


Фото 2

ющего щегольства и тщеславия. Местами песчаник совсем почернел от времени и это еще более усиливает впечатление (фото 1).

Собор недостроен... Он строится уже более восьми столетий, и сегодня частично укрыт сеткой,

тканью и лесами. По всей видимости, он не будет достроен никогда. Более того, его, наверное, и невозможно достроить. Я усмотрел в этом аллегорию с познанием, однажды начавшись, оно уже не может закончиться,

Twitter раскатал губу



Сервис микроблогов Twitter планирует в 2014 году заработать 1 миллиард долларов на рекламе. Эксперты высказываются чуть сдержанней: они предлагают ориентироваться на сумму 540 миллионов долларов. Напомним, что реклама на страницах Twitter появилась относительно недавно — в 2010 году. Уже спустя год доход от рекламных материалов составил 139,5 миллионов долларов, а это почти вся выручка компании. Недавно Twitter запустил собственную рекламную платформу, кроме того, для той же цели он расширил мобильные сервисы. Стремления компании направлены на подавление зависимости от американского рынка. Основной ориентир для Twitter сегодня — Япония. По этой причине, по прогнозам специалистов аналитики, американская выручка сервиса к 2014 году упадет с 90% до 83%. Эксперты считают, что миллиард долларов станет доступен компании лишь через восемь лет.

Инна РЫКУНИНА

Готика...

↑ постепенно проникая все глубже и глубже в детали сложной гармонии вселенной. Фрактальная геометрия готических форм, устремленная в зенит и взмывающая ввысь на сто сорок метров южная башня, совпадающая по своим пропорциям с ракетой, превращает собор в некое совершенное космическое сооружение (фото 2).

Временами он кажется неким многоликим живым существом. Со стен слышно карканье химер, ехидное хихиканье демонов, стоны страдающего Христа, бормотание монахов... Причем скульптурные изображения собора мне показались менее академически

совершенными, чем на окружающих его зданиях старой Вены, но они гораздо сильнее и выразительней... Они почти гротескны и в них присутствуют настоящие эмоции, настоящие сильные чувства (фото 3).

В общем спасибо венцам за это сохраненное архитектурное чудо... и еще за памятник советским воинам-освободителям, который они также бережно сохраняют. Именно историческая память и бережное к ней отношение, вероятно, в большей степени и отличает культурного и цивилизованного человека и народ в целом от менее культурного...

↓ Колоссальное впечатле-

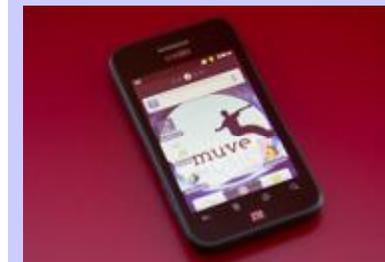


Фото 3



Фото 4

Что подстерегает владельцев ZTE Score?



Исследование корпорации Symantec позволило выявить серьезную угрозу, которая нависла над обладателями телефонов ZTE Score под управлением Android 2.3.4. Команда, предоставляющая привилегированный доступ в этом мобильном устройстве недавно была раскрыта в блоге Pastebin. Злоумышленники могут установить полный контроль: вести мониторинг, изменять конфигурации, устанавливать и удалять приложения. Все приложения запускаются в изолированной программной среде — «песочнице», препятствующей их взаимодействию с другими приложениями и предохраняющей от исполнения команд системного уровня без специальной авторизации. Однако привилегированный доступ позволяет обойти действующую по умолчанию модель безопасности Android и выполнить на устройстве любой программный код.

Инна РЫКУНИНА



**КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ**



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



Переходи на VBA32

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

Готика...

↑ ние производит организация внутреннего пространства в готических сооружениях. Когдаходишь в Собор Святого Вита в Праге, то долго стоишь с задранной вверх головой и не можешь оторвать взгляд от взлетающих ввысь и сходящиеся где-то там в недостижимой высоте сводов, явно описывающихся некими изящными степенными уравнениями. Много света. Он врывается в огромные узкие и длинные стрельчатые окна и витражи. Ход лучей, входящих внутрь собора видим, но потом свет из разных многочисленных источников перемешива-

ется и равномерно заполняет все пространство, в котором, кажется, нет теней... (фото 4)

Впрочем, снаружи Собор святого Вита впечатляет также не меньше... (фото 5)

В общем, готика — это чудо, рожденное устремленным ввысь человеческим духом, искренней верой, одухотворенной творческой фантазией. При столь древнем происхождении готические формы не выглядят устаревшими — напротив, в них есть что-то глубоко футуристическое. Современная стекляшка, стоящая тут же на Штефанплатц, выглядит просто

бледным зеркалом, отражающим устремленные в зенит стройные фрактальные структуры. Кажется, что готика не скрылась в про-

шлом, она, скорее, растворилась в будущем...

[Обсудить](#)



Фото 5

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

Щелкают колонки



? **Когда включается холодильник, у компьютера щелкают колонки. Это опасно?**

Ничего особенно опасного в этом нет, это просто означает, что холодильник при включении создает в электрической сети помехи, которые могут улавливаться колонками. Соответственно, когда включается холодильник, щелкают колонки. Если холодильник и компьютер с колонками включены в одну розетку (посредством тройника, или просто одна розетка выведены по разные стороны одной стены), то имеет смысл попытаться как-то их разнести — например, купить ещё один удлинитель (обязательно с сетевым фильтром!) и подключить компьютер к другой розетке. А вообще, если в сети наблюдаются скачки напряжения, то купите стабилизатор и спите спокойно, что бы там где ни щелкало.

Элита снайперов Второй мировой



Название игры: Sniper Elite V2

Жанр: TPS/Stealth

Разработчик: Rebellion

Издатель: 505 Games

Платформы: Xbox 360, PlayStation 3, PC



Александр СНЕГИРЕВ

Sniper Elite V2 — настоящий подарок для игроков, которые ценят снайперские симуляторы. Именно этот проект сможет подарить вам возможность почувствовать себя заправским снайпером в тылу врага, бесшумно устраняющим врагов, открывающим охоту на самые важные цели — возможность почувствовать себя элитой снайперов Второй мировой войны.

За демократию!

В Sniper Elite V2 реализм соседствует с весьма вольной трактовкой исторических событий. Подумать только — все действие игры разворачивается в Берлине 1945 года, где немецкие войска воюют с русскими. При этом мы играем за американского снайпера! Сам герой именуется первым солдатом Холодной войны, его цель — уничтожить немецких ученых, работавших над ракетами Фау-2. Уничтожить, пока эти ученые мужи не попали в руки русских солдат. Однако сюжет в таких играх — дело десятое, что подтверждают и сами разработчики: сюжетные перипетии поясняются

лишь в небольших текстовых вводных к игровым миссиям. Самое главное — это игропроцесс.

И во время снайперской охоты игрушка действительно показывает себя с наилучшей стороны. Разработчикам из Rebellion удалось соединить серьезный снайперский симулятор с элементами голливудского кино. Наш герой тщательно выслеживает врагов, отвлекает их внимание брошенными камушками, ломает шеи, подкравшись со спины, метко стреляет в голову из пистолета с глушителем, или издали тихонько убивает противников, дождавшись взрыва либо удара грома — чтобы заглушить звук

выстрела. Он заботливо подбирает тела убитых, унося их подальше от любопытных глаз. Это игра для терпеливых — приходится подолгу отстреливать одиноких противников, но наградой вам будет успешно выполненное задание.

Если же вдруг вас обнаружили — для ближнего боя имеется автомат, в котором, правда, быстро заканчиваются патроны. Однако ничего страшного, всегда можно позаимствовать оружие убитых врагов. Помимо снайперской винтовки и автомата наш герой может носить с собой и пистолет, и гранаты, и взрывчатку — все это пригодится по мере прохождения, и здорово разнообразит игру. Жаль

только, уровни линейные, открытые локации — «песочницы» в военном Берлине разработчики из Rebellion не предусмотрели.

Зато они постарались сделать Sniper Elite V2 максимально кинематографичной. Игровой движок радует панорамой разрушенного войной города. Мы постоянно пробиремся сквозь улицы и переулочки, бродим по коридорам знаменитой берлинской зенитной башни, и везде — вступаем в дуэли с противниками, как с простыми автоматчиками, так и с профессиональными снайперами.

Кроме того, Rebellion великолепно обставила процесс выстрела из снайперской

Какую выбрать термопасту?



? **Выбираю термопасту для ноутбука, какую лучше взять — КПТ-8 или КПТ-19?**

Свойства термопасты мало зависят от того, для какого компьютера её применяют — для настольного, ноутбука или вообще для неведомой зверушки типа Raspberry Pi. В целом, главное отличие КПТ-19 от КПТ-8 заключается в наличии металлических частиц в её составе, что, соответственно, улучшает теплопроводность, но заставляет быть более аккуратным в обращении с ней, так как металл, как известно, прекрасно проводит электрический ток. КПТ-19 рекомендуется оверлокерами для высоких тепловых нагрузок, но многие относятся к ней настороженно. Подробнее можно почитать, как ни странно, [здесь](#).

SF



Элита снайперов Второй мировой

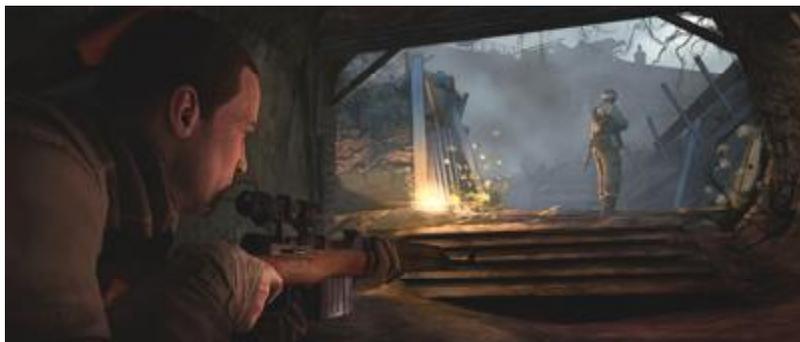
↑ винтовки. В “замедленном движении” пуля настигает цель, поражая один из жизненно важных органов. В этот момент тело как будто бы “просвечивают” изнутри, словно на рентгеновском снимке — и мы видим, как ломаются кости, или пробивается печень. Выглядит действительно завораживающе.

Опять же, масштаб впечатляет — не только охота на видных немецких ученых, в бонусной DLC-миссии даже самого Гитлера пристрелить позволяют!

Однообразие или стиль?

У этой игры наверняка будут как сторонники, так и противники. Кто-то позабудет, что Sniper Elite V2 — всего лишь игра, и будет сетовать на танки, подорванные одним метким выстрелом. Другим понравится скрупулезное воспроизведение снайперской работы — например, при выстреле нужно целиться чуть выше противника, задерживать дыхание и делать поправку на ветер. Это очень хорошо, плохо лишь, что вся игра донельзя однообразная — помимо Берлина,

его улиц и заводов, ей нам больше нечего предложить. Да и коротковата Sniper Elite V2 — одиннадцать городских уровней пролетают очень быстро. Однако если вы любите снайперскую охоту — вы не пожалеете о времени, проведенном за этой игрой, ощущение



“тихой войны” она передает замечательно. Любителям голливудского боевика здесь, увы, делать почти нечего. Геймплей медленный, практически медитативный, перестрелок с сотнями врагов одновременно он не предусматривает. Да и пафосной музыки практически нет в игре, истреблять врагов в подавляющем большинстве случаев приходится в полной тишине. Для кого-то отсутствие саундтрека в игре — это минус, кому-

то, напротив, тишина позволит лучше сосредоточиться на охоте.

Один важный минус Sniper Elite V2 — весьма скудный интеллект неприятелей. Все-таки разработчикам следовало бы сделать наших врагов чуть поумнее. Фрицы и Иваны спокойно могут заснуть,

если на соседней улице граната взорвалась. Или же, найдя убитого соратника, не додумываются поднять тревогу, а начинают самостоятельно искать врага. Это делает ненужным перенос трупа в безопасное место — ведь можно всегда просто пристрелить не в меру любознательного противника из пистолета с глушителем.

Когда скоротечная одиночная кампания будет закончена — можно будет сразиться с живыми иг-

роками в соревновательном мультиплеере, или сыграть плечом к плечу с другом против компьютерных врагов в кооперативном режиме. Финал игры красноречиво намекает нам, что это еще не конец. Строго говоря, V2 не является прямым продолжением первой Sniper Elite, скорее это современный ремейк той игры. А вот продолжение наверняка увидит свет в будущем — и, судя по последним кадрам Sniper Elite V2, посвящена вторая часть будет Холодной войне.

Выводы

У Rebellion получилась очень противоречивая игра, обладающая ворохом достоинств, которые также легко можно назвать недостатками. На наш взгляд, однообразие геймплея — скорее минус, чем плюс. Добавьте разработчики в игру парочку экшен-миссий с автоматами наперевес, или сделайте пару стелс-уровней с переодеванием и убийствами врагов голыми руками — Sniper Elite V2 игралась бы куда бодрее. И, тем не менее, за красивую картинку, впечатляющий “полет пули” и идеальную передачу атмосферы снайперской охоты хотя бы взглянуть на Sniper Elite V2 стоит всем.

[Обсудить](#)

Как включить Num Lock при загрузке в Windows XP?

? *Хочу сделать так, чтобы при загрузке Windows XP автоматически включался Num Lock. Где это настраивать?*

Настраивать нужно в реестре. Нажмите “Пуск”, “Выполнить”, напишите regedit и нажмите ENTER. В редакторе реестра отыщите раздел HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Keyboard, а в нем параметр с названием InitialKeyboardIndicators. Именно он отвечает за включение Num Lock при загрузке системы. Значения этого параметра могут быть такими: 0 — Num Lock выключен после загрузки, 1 — Num Lock вообще отключен, 2 — Num Lock включен после загрузки. Вам, соответственно, нужно прописать значение 2 и перезагрузиться.

SF

ремонт и обслуживание

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

BELABM

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

Регионы:

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

**KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ**

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.

www.pokupay.by

ПОКУПАЙ
торговая площадка

Скидки недели

Кликните на объявление для перехода

Электробритва Philips HQ 6900



Роторное бритье (сухое), бритвенных головок: 3, плавающие головки, питание от сети

\$41

-5%

Китайский телефон W88



Китайская копия Apple iPhone 4G на 2sim, GSM 850/900/1800/1900, размеры: 113x62x12 мм, фото: 2 Мп, экран: TFT 16 млн. цветов 3.5" 320x480, WAP, GPRS, Bluetooth, USB, Li-ion: 1300 мАч

\$120

-8%

GPS-навигатор Ritmix RGP-770



Тип: портативный, применение: автомобильный, ПО:навигатор, дисплей: LCD-цветной, 7", 800x480 пикс, сенсорный, встроенная память: 4096 Мб, загрузка карт местности, MP3-плеер, фото, видео, USB, microSD

\$130

-6%

Утюг Bosch TDA 2315



Мощность: 1600 Вт, рабочая поверхность: нержавеющая сталь, подача пара, паровой удар, самоочистка

\$31

-6%

Sony PlayStation Vita 3G/Wi-Fi



Тип: портативная, линейка: PlayStation Vita, экран: 5" (960x544 px), поддержка Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth, USB, питание: собственный Li-Ion

\$380

-5%

Планшет TeXet TM-7020



Операционная система: Android 2.3, процессор: Rockchip RK2918, дисплей: LCD TN+Film, 7.1", питание: Li-ion 3600 мАч, 118x200x12 мм, 346 г

\$210

-5%

Электронная книга TeXet TB-720HD



Дисплей: LCD (цветной), 7" 480x800, подсветка экрана, встроенная память: 4096 Мб, microSDHC, PDF, FB2, EPub, JPEG, MP3, AAC, HTML, FM-тюнер, зарядка от сети, размер: 194x122x13 мм, вес: 286 г

\$95

-4%