

Кому в белорусском IT жить хорошо



4

Сегодня в номере:

- 6 Markdown: изящное форматирование для Веб-2
- 8 Comodo Dragon: браузер во имя безопасности
- 11 Новинки книжного рынка
- 14 Почему IE 6.0 до сих пор популярен в мире?
- 16 Самые ожидаемые игры 2012 года
- 20 Настольные игры. Снова в строю?



10 ИТ-вакансии

12 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Прошедшая неделя подарила нам официальный релиз FreeBSD 9.0. Также состоялась международная выставка потребительской электроники CES 2012, где были представлены телевизионная платформа Ubuntu TV и новая версия детского компьютера OLPC XO-3.

Навіны вольнага ПЗ

Мінулы тыдзень падарыў нам афіцыйны рэліз FreeBSD 9.0. Таксама адбылася міжнародная выстава спажывецкай электронікі CES 2012, дзе былі прадстаўлены тэлевізійная платформа Ubuntu TV і новая версія дзіцячага кампутара OLPC XO-3.

Унікальнае торговае прапанаванне (УТП)

УТП прадстаўляе сабой сжатае в некалькіх строках апісанне прадукта, яго выгод і пераваг перад альтэрнатывамі.

ASUS U36JC: уменьшая, не ухудшаем

Перед нами компактный и тонкий ноутбук, который при этом обладает хорошими вычислительными способностями и достойным функционалом.



Индусы научат белорусов писать программный код

В Парке высоких технологий прошло торжественное открытие Белорусско-индийского учебного центра в области ИКТ-технологий. Было сказано немало слов о перспективах и возможностях, однако вопросов без ответов также осталось немало.

События и факты

В Минской области станет больше точек видеонаблюдения в местах массового пребывания людей. Повысится безопасность на рынках, в торговых организациях, на площадях, в парках, местах проведения политических акций, спортивных и культурно-массовых мероприятий. Установка видеокamer будет способствовать раскрытию преступлений.

Беларусь и Индия планируют совместно организовать проект "Один ученик — один компьютер". Этот поможет обеспечению белорусских школьников личными портативными компьютерами, в кото-

рых в электронном виде будут храниться все учебники и учебные материалы. Таким образом, процесс обучения должен стать более наглядным.

В 2012 году Госкомитет по имуществу и продаже белорусского МТС продолжит работу по проведению аукциона по продаже 51% акций. Ранее, как известно, Беларусь планировала завершить сделку по продаже госпакета акций СООО "МТС" до конца января 2012 года.

Стало известно, что к 2014 году будет полностью автоматизирован

учёт в сельском хозяйстве Беларуси. Об этом рассказала первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Надежда Котковец. По её мнению, на ноутбуке руководителя в режиме реального времени должна отражаться вся деятельность его хозяйства. Для автоматизации уже созданы все условия. Предусмотрено даже бесплатное предоставление хозяйствам специального программного обеспечения.

Пользователи "БелЯмы" помогли обнаружить 197 дорожных дефектов. Специальные службы уже устранили 52 из них, 41 заявление находится на рассмотрении в Госавтоинспекции. В ближайших планах руководителей проекта — сайт, на котором размещались бы замечания по дорожным знакам и "спящим полицейским". Напомним, что сайт появился осенью 2011 года.

"Интеграл" включён в состав свободной экономической зоны "Минск". Глава администрации СЭЗ пояснил, что государство заинтересовано в аренде помещений здания предприятия. Некоторые инвесторы уже ведут перего-

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

воры с руководством. Планируется, что ими будут развиваться такие направления, как точная механика и электроника. К слову, к началу года резидентами СЭЗ "Минск" стали 139 субъектов хозяйствования с заявленным объемом инвестиций более 1,5 млрд. евро.

В Институте физики Национальной академии наук Беларуси был создан новый лазер, который теперь может совершить переворот в отечественной науке и медицине. Главная особенность лазера в том, что он воздействует на объект без передачи тепла. Благодаря этому можно делать микрооперации, нанося минимальные повреждения. Внедрение инновации станет серьёзным шагом в развитии отечественной хирургии глаза, а также в борьбе с раковыми клетками.

Календарь СОБЫТИЙ

28–29 января

28-29 января в Солигорске состоится **белорусская региональная IT-конференция Solit**. Она соберёт профессионалов из разных регионов страны. Конференция посвящена программированию, проектированию и разработке ПО, управлению IT-проектами. Доклады будут рассчитаны на профессионалов, начинающих программистов, студентов, и школьников. Зарегистрироваться можно на [сайте](#).

Февраль–март

В феврале-марте пройдёт **конкурс интернет-проектов Web-Prog2012**, организованный механико-математическим факультетом БГУ. Для участия приглашаются старшеклассники и абитуриенты. Подробнее [здесь](#).



**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

Колонка редактора Мы строили, строили... И что построили?

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



На прошлой неделе в ПВТ открыли белорусско-индийский учебный центр. Он должен стать новым шагом для белорусов на пути к массовому экспорту высокотехнологичных продуктов, которые смогут поправить состояние отечественной экономики. Однако насколько сегодня подобные учебные центры способны компенсировать тот дефицит специалистов, который сложился в отрасли?

Очевидно, что ИТ-отрасль сегодня — едва ли не единственная во всей белорусской экономике — практически не почувствовала на себе влияния отечественного экономического кризиса (но, безо всякого сомнения, обязательно почувствует влияние мирового). Очевидно также и то, что достичь каких-то успехов в ИТ гораздо проще, чем в ресурсоёмких областях. Но чтобы успех был не только в рамках компаний, а в масштабах целой страны, действовать нужно не на уровне отдельных учебных центров, а во всей системе образования.

Ни один, ни два, ни десять учебных центров не смогут решить проблему нехватки кадров в белорусской ИТ-отрасли. Почему бы вместо того, чтобы идти к индустриям за технологическими знаниями, не попросить их поделиться опытом развития ИТ-индустрии не самой передовой на момент начала этого развития страны? Видимо, всё-таки построить отдельный учебный центр проще, чем планомерно работать над развитием целой отрасли. Наверное, именно поэтому "увязла" реализация программы "ИТ-страна", которая могла бы

поменять "ландшафт" белорусской ИТ-индустрии гораздо заметнее, чем один-единственный учебный центр при ПВТ.

Быть может, руководство ПВТ боится слишком смелых шагов, предлагаемых данной программой? Конечно, и это тоже можно понять, потому что до сих пор обыватели, наслышанные о налоговых льготах и высокой зарплате, брызжут слюной на форумах по поводу "дорогих машин, припаркованных у здания ПВТ, которые мешают им проехать". На этом фоне предлагать массово открывать учебные центры, гото-

вящие "бездельников, не производящих материальные ценности", конечно, сложно. Не стоит ли начать как раз с популяризации работы в ИТ?

А это ещё сложнее. Потому каждый новый учебный центр, открытый в рамках ПВТ, будет "в штыки" воспринят массами, которые не оценят, почему программистам, живущим и так лучше других, нужны еще какие-то новые центры и новые технологии. Страна не понимает своих программистов — и именно это нужно преодолеть в первую очередь, прежде, чем идти дальше.



Новости

Британский студент проиграл дело об экстрадиции в США за пиратство



23-летний британский студент Ричард О'Двайер всё-таки проиграл судебную битву по поводу экстрадиции в США. Вестминстерский суд вынес вердикт, что О'Двайер подпадает под действие Extradition Act 2003 между Великобританией и США. Теперь адвокат О'Двайера подаст апелляцию на это решение в суд высшей инстанции.

Ричард О'Двайер был арестован британской полицией в июне 2011 года по наводке американского подразделения U.S. Immigration and Customs Enforcement. Он является основателем поискового сайта TVShack.net, где с 2007 по 2010 годы размещались ссылки на пиратские копии фильмов и телепрограмм.

Ричард О'Двайер может стать первым человеком в мире, который будет экстрадирован в США по подобному обвинению.

Анатолий АЛИЗАР



Кому в белорусском IT жить хорошо

Роман АРБУЗОВ

1 Как показали результаты ежегодного исследования, организованного Computerworld, 29% ИТ-директоров собираются увеличить число своих сотрудников к лету текущего года. Это достаточно неплохая цифра: в 2010 г. их доля составляла 23%, а в 2009 г. — 20%. Всего же за последние два года число вакансий в ИТ-подразделениях крупных компаний увеличилось на 45%.

По всё тем же данным Computerworld, в этом году начальники ИТ-подразделений настроены, причем довольно решительно, на внедрение инноваций, и поэтому им потребуются сотрудники с определенными навыками. К ним относятся: разработка программ и приложений (61%), управление проектами (43%), техническая поддержка (35%), Web 2.0 (18%).

Отойдем от американских цифр и выводов и попробуем разобрать-

ся с ситуацией в нашей стране. Наша статистика запросов по специалистам ИТ мало чем отличается от статистики “заграничных Штатов”, так как потребность в специалистах этой сферы вполне очевидна. Куда без разработчиков в самых разных областях? Тем не менее, постараемся выяснить, какие из ИТ-специалистов сегодня наиболее нужны белорусским работодателям.

В анализе нам помогут сайты с

вакансиями и резюме. В отличие от тех же россиян, у нас не так и много достойных ресурсов, которые помогут в решении таких задач. Мы решили остановиться на следующих ресурсах (данные приведены для разделов, связанных с ИТ, на момент написания материала в качестве справочной информации):

— jobs.tut.by (вакансии — 1433, резюме — 1276)

— zarplata.by (вакансии — 2170, резюме — 628)

— rabota.by (вакансий — 894, резюме — 566)

— praca.by (вакансии — 360, резюме — 290)

Из приведенных выше цифр можно сделать вывод, что в поисках работы нужно идти на zarplata.by, а вот работодателю будет лучше выбрать jobs.tut.by. Конечно, есть ещё dev.by, но их статистику можно легко посмотреть на

самом сайте, поэтому в данное исследование она не включена. Впрочем, о сайтах, как и о поиске работы, мы поговорим в другой раз. Вернемся к теме нашего разговора.

Самой “популярной” вакансией (напомню, анализ проводился на

Рейтинг ИТ-профессий по количеству вакансий:

1. Системный администратор
2. ASP.NET-разработчик
3. PHP-разработчик
4. С-разработчик
5. Java-разработчик
6. iOS-разработчик
7. Android-разработчик
8. Web-дизайнер
9. Администратор сайта
10. Тестировщик

основе данных четырех ресурсов, о которых говорилось выше) является “Системный администратор”. Да, все банально. “Админы” будут нужны во все времена. За ними по числу вакансий — разработчики ASP.NET. Плечом к плечу идут разработчики PHP, С и Java. Не менее нужными являются и разработчики для iOS и Android. И замыкают семерку самых востребованных специальностей веб-дизайнеры. Конечно,

Reddit закрывается на полдня в знак протеста против SOPA



Социальный новостной сайт Reddit продолжает войну против SOPA, в которой, как ни удивительно, одерживает победу за победой. Организованный бойкот против GoDaddy оказался успешным и заставил крупнейшего в мире регистратора доменных имён отозвать свою подпись под законопроектом. Активность в ветке /r/sopa породила несколько смежных веб-сайтов против SOPA и привлекла внимание прессы. В результате, к декабрю 2011 г. трафик на Reddit вырос до 2,07 млрд просмотров страниц в месяц (вдвое больше, чем на начало года).

18 января Reddit собирается нанести ещё один удар, а заодно доказать, что не посещаемость для них главное, а справедливость. Они в прямом смысле жертвуют собой ради правого дела. С 8 до 20 часов сайт будет закрыт. На заглушку повесят сообщение, что сайт закрыт в знак протеста против SOPA, и разместят окно видеотрансляции из зала заседания Палаты представителей США.

Анатолий АЛИЗАР

allsoft.by®

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

Нужен лицензионный софт?
Заходите на Allsoft.by

Подробнее » Тел.: 017 268 42 52

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

Кому в белорусском IT жить хорошо

↑ это не полный список вакансий. С большим отрывом идут администраторы сайтов, специалисты по тестированию, менеджеры по продажам ПО.

Сколько же готов заплатить работодатель этим специалистам?

Самым выгодным будет вложение своих способностей и умений для iOS-разработчиков (1500-3200). Java-программист и программист ASP.NET могут получать за свои труды от 1600 до 2500. Программисты Delphi идут вровень с разработчиками программ для платформы Android (1600-2000). C-программист может заработать, как ни странно, немного меньше, в вакансиях варьируются ставки от 500 до 1600. Программисты 1С получают почти всегда ровно 1000. Системные администраторы — от 600 до 1000, а веб-дизайнеры порядка 700. Специалисты по технической защите информации, менеджеры по продажам, специалисты по тестированию и администраторы сайтов могут получать от 200 до 500. Все приведенные суммы взяты как средние для четырех ресур-

сов и действительно на момент написания статьи. Размеры заработных плат приведены в USD.

Нужно отметить тот факт, что большинство работодателей не интересуют “корки” о высшем образовании, а важны лишь навыки

спрос действительно рождает предложение. Выше я говорил, что самой популярной вакансией является системный администратор. Аналогично и с резюме — тут си- админы снова лидируют. За ними по количеству резюме идут PHP-

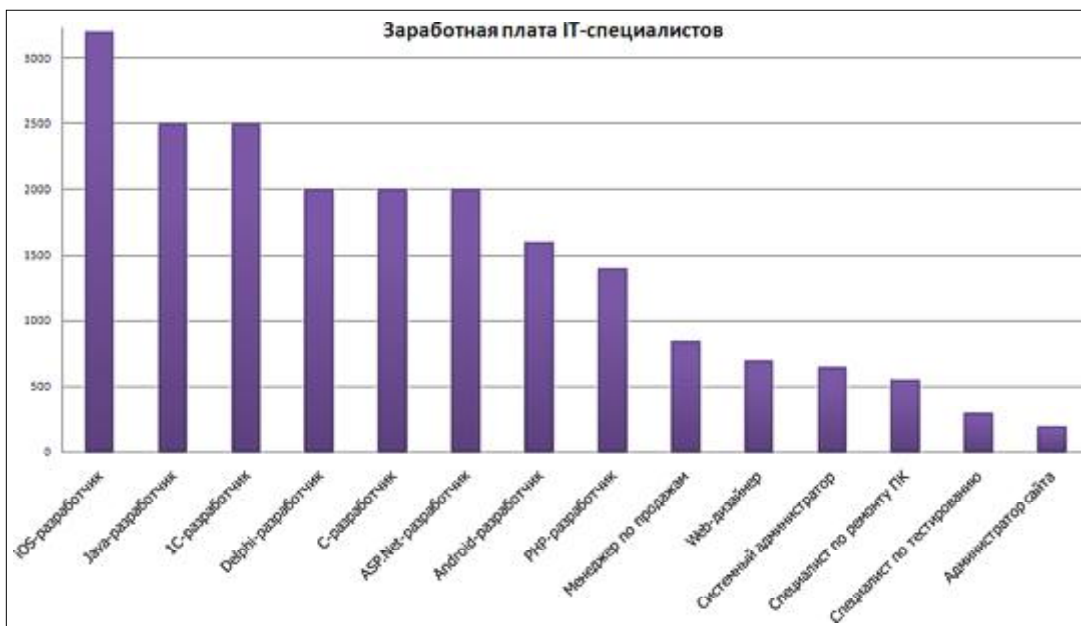
Так, к примеру, для PHP-программистов это 250-1600, системных администраторов — 200-300 (ОС Linux — 700). Java/C-разработчики/веб-дизайнеры на одном уровне, 400-600. Системные аналитики — 700, администраторы сайта — 200.

Как видно, существуют некие разногласия между предложениями работодателей и возможностями желающих потрудиться. Например, ASP.NET-разработчики или программисты для iOS/Android: достаточно большой спрос, высокая оплата при дефиците резюме.

Подводя итоги нашего небольшого исследования, хочу представить вам диаграмму зависимости заработных плат от сферы деятельности ИТ-специалиста.

А вывод “Кому в белорусском IT жить хорошо” я предлагаю сделать вам самим. Статистика представлена. Помните только, что не стоит принимать средние показатели за аксиому — как известно, хорошо там, где нас нет...

[Обсудить](#)



и опыт работы в необходимой сфере. Также в большинстве случаев не имеют значения возраст и пол потенциальных работников.

Все вышесказанное относится к вакансиям, давайте теперь поговорим о том, кто у нас на рынке ИТ предлагает свои услуги. Используем для анализа все те же четыре портала с тысячами вакансий и резюме, доказывающие, что

разработчики, дальше, почти поровну, C и Java. Четверку самых многочисленных резюме закрывают веб-дизайнеры. Заметно меньше резюме специалистов по разработке софта для мобильных платформ iOS и Android.

Что касается заработной платы, указанной в поданных резюме, то она порядком меньше предлагаемой работодателем в вакансиях.

Белый дом посмеялся над SOPA



Белый Дом в пух и прах раскритиковал новый законопроект по борьбе с пиратством Stop Online Piracy Act. По мнению Говарда Шмидта, советника президента по кибербезопасности, борьба с интернет-пиратством — дело благородное и нужное. Тем не менее, она не должна мешать развитию крупного и малого бизнеса в Сети, а также способствовать появлению цензуры в этом сегменте. Шмидт предложил создать новый документ, с более точной формулировкой подходов к существующим проблемам. Он призвал самих интернет-провайдеров присоединиться к борьбе с пиратством. Напомним, что законопроект, который так не понравился правительству США, направлен на борьбу с сайтами, которые позволяют себе торговать музыкальными произведениями, фильмами и компьютерными играми, произведенными в США. Законопроект разрешает правительству закрывать такие сайты в течение одних суток.

Инна РЫКУНИНА



Markdown

Изящное форматирование для Веб-2

Михаил АСТАПЧИК

Markdown — очень простой и изящный синтаксис разметки текста, который может пригодиться при подготовке контента для публикации в интернете. В статье также подчеркнём концептуальное отличие Markdown от wiki-разметки.

Форматирование и Веб-2

Текущая эпоха Веб-2 отличается от предыдущей тем, что сейчас пользователи веб-сайтов сами могут массово создавать контент на этих сайтах. Сюда входят развитые системы комментариев к материалам, блоги, социальные сети, где содержание полностью создаётся самими пользователями.

Чтобы пользователям было удобно создавать сообщения, применяются различные достижения веб-программирования, вплоть до специальных WYSIWYG-редакторов текста, как, например, в WordPress. Это практически полноценные редакторы текста с базовым набором функций редактирования.

Однако не всегда такие WYSIWYG-редакторы удовлетворяют продвинутых пользователей. Причём некоторые реализации редакторов в разных браузерах

могут выглядеть ужасно или совсем не работать. Поэтому на многих сайтах разрешается создавать сообщения даже при помощи чистого HTML.

Но и чистый HTML не всегда хорош в силу не столько своей сложности, сколько из-за громоздкости кода, в котором легко запутаться. Поэтому изобретено немало упрощённых языков разметки, например, wiki-разметка, bbcode, которые помогают пользователям с большей лёгкостью форматировать свои сообщения при помощи простого текстового синтаксиса.

В этой статье рассмотрим пример текстового синтаксиса под названием Markdown.

Markdown — простой для написания и чтения формат обычного текста (plain text), который затем легко преобразуется в структурно верный HTML. С виду Markdown

очень похож на wiki-разметку. Ниже подчеркнём особенности Markdown, как самостоятельного синтаксиса.

Принципы Markdown

Первоначально синтаксис Markdown был придуман разработчиками Джоном Грубером и Аароном Шварцем с целью простой публикации примеров HTML-кода на веб-сайтах. Ведь при обычной публикации примеров HTML на веб-странице приходится много возиться с заменой угловых скобок на последовательности символов `<` и `>`.

Синтаксис Markdown использует особые последовательности знаков препинания и некоторых специальных символов для форматирования текста. В этом отношении Markdown очень похож, как мы говорили выше, на wiki-разметку. Но разница между ними есть. И прежде, чем приступить к конкретным примерам, о ней нужно сказать.

Если wiki-разметка — более простая замена HTML-тегам, то Markdown уже самостоятельный язык структурного форматирования обычного текста. Идея Mark-

down состоит в том, чтобы создать лёгкость не только при написании и редактировании текста, но и даже при его чтении. В этом синтаксисе символы для форматирования текста тщательно подобраны и потому понятны и при чтении, что они означают: где заголовок, где выделение текста, где ссылки и списки.

Таким образом, Маркдаун стремится быть изящным и простым, в то время как многообразные варианты wiki-разметки пытаются передать как можно большую функциональность HTML. Синтаксис Markdown не старается заменить HTML, он минимально отличается от простого текста, поэтому с его помощью удобно создавать отформатированные сообщения даже для e-mail.

Базовое форматирование

В Сети уже существует подробная документация на русском языке: markdown.pp.ru. Правда, она немного заумная, так как рассчитана на веб-мастеров.

На самом деле знакомство с базовым синтаксисом займёт не слишком много времени, она сводится к дюжине

Часы на базе Android



Компания Sony анонсировала выпуск интеллектуальных наручных часов Sony SmartWatch. Считать их самостоятельным гаджетом или аксессуаром к мобильным устройствам — выбор за пользователем. Новинка получила 1.3-дюймовый OLED-дисплей с поддержкой мультитач, доступ к базе мобильного телефона, приложениям Twitter и Facebook. SmartWatch можно цеплять на одежду, сумку и другие предметы, часы имеют защиту от дождя и пыли, а встроенная технология Bluetooth 3.0 позволяет подключать устройство к любому совместимому Android-смартфону. Пользователям таких часов также в полной мере доступны сервисы онлайн-магазина приложений Android Market. Минус в том, что из-за небольшого дисплея SmartWatch-приложения нуждаются в оптимизации. Ориентировочная стоимость новинки — 149 \$.

Злюка-Гадюка

Markdown: изящное форматирование для Веб-2

↑ правил.

— Разрыв строки создаётся при использовании двух или более пробелов.

— Абзацы создаются пустой строкой.

— Выделение текста: `_курсив_`, `*выделенное слово*`, `**жирный шрифт**`.

— Заголовки: `#первый уровень`, `##второй уровень` и т.д. Можно использовать подчеркивание знаками: “=” задает первый уровень, дефисами “-” — второй.

— Цитаты определяются угловой скобкой: `>текст цитаты`.

— Списки: для неупорядоченных элементов используются символы “*”, “-” или “+”; для упорядоченных элементов используются цифры.

— Для форматирования блока кода его выделяют обратным апострофом “`”, или каждую строку кода начинают с четырёх или более пробелов.

— Горизонтальная черта: три или более дефиса или звездочки.

— Ссылки: `[текст ссылки](url)`.

— Изображения: `![alt текст](url_изображения)`.

— Чтобы вставить спецсимвол, используемый в разметке, как обычный символ, его нужно предварить символом обратной косой черты.

Markdown Extra

Помимо описания базовых возможностей форматирования, можно сказать пару слов и о дополнительных возможностях Markdown, интересных, например, техническим писателям. Если не хватает и этих дополнительных возможностей, то в тексте Markdown можно использовать непосредственно HTML-теги.

Выше мы уже упоминали такую фишку, как лёгкая вставка html-кода для публикации. Следующий пример кода в первом случае выведет код заголовка как отформатированный текст, а во втором случае как код.

```
<H1>Заголовок</H1>
`<H1>Заголовок</H1>`
```

Заголовок

```
<H1>Заголовок</H1>
```

Как видите, никакой возни с `<` и `>`.

Следует сказать, что существуют и расширения синтаксиса Markdown, например, Markdown Extra. Они позволяют использовать Markdown внутри HTML, форматировать таблицы, задавать id для заголовков, определять аббревиатуры и многое другое.

Реализация

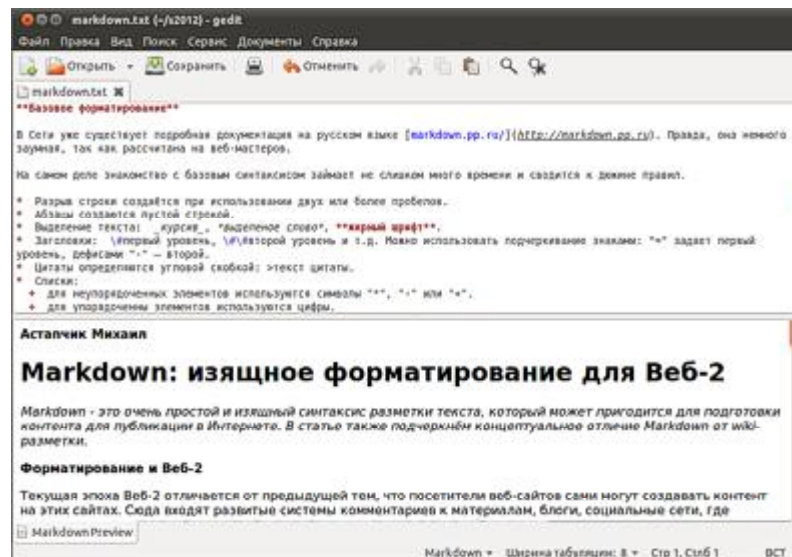
Естественно, Markdown — это не только синтаксис, но и специальное ПО, которое преобразует этот синтаксис в представление HTML. Для этого созданы специальные библиотеки, которые можно внедрять в свои веб-проекты. Библиотеки написаны практически на всех языках программирования.

Что же касается готовой поддержки Markdown, то этот синтаксис уже достаточно распространён

Многие текстовые редакторы plain text, а также среды разработки приложений тоже поддерживают Markdown как минимум на уровне подсветки кода. Сюда входят редакторы Vim, Emacs, Gedit, VBedit, TextMate, IDE Eclipse.

Для примера возьмём [плагин](#) для редактора Gedit. Он даёт возможность предпросмотра отформатированного текста через HTML-просмотрщик в отдельном окне.

Для желающих попрактиковаться с Markdown можно порекомен-



на многих сайтах. Например, его можно использовать в социальной сети Diaspora. Markdown прямо или через плагины поддерживается в CMS-системах Drupal, Plone, TYPO3, Django, DokuWiki.

довать также веб-сервис [Dingus](#). Это онлайн-конвертор, с помощью которого вы сможете наглядно увидеть, как работает этот язык.

[Обсудить](#)

“Фобос-Грунт” упал в Тихий океан



На днях обломки космического аппарата “Фобос-Грунт” упали в Тихий океан. Это произошло 15 января в 20.45 по минскому времени. Местом “приземления” оказалась точка, находящаяся в 1250 километрах к западу от острова Веллингтон. Расследованию причин крушения проявил большой интерес вице-премьер Российской Федерации Дмитрий Rogozin. Он пообещал, что проконтролирует деятельность следственной группы, работающей над раскрытием причин возникших неполадок. Напомним, что 13,5-тонный исследовательский аппарат был запущен в небо 9 ноября прошлого года. Он стал первой российской межпланетной станцией, полетевшей в космос за последние 15 лет. “Фобос-Грунт” должен был взять пробы почвы со спутника Марса. Однако задумкам учёных не суждено было сбыться: аппарат застрял на околоземной орбите.

Инна РЫКУНИНА



Comodo Dragon

Браузер во имя безопасности

Виктор ДЕМИДОВ

Comodo Dragon — быстрый бесплатный универсальный браузер, основанный на технологии Chromium (то есть родственник браузера Google Chrome). Отличие Comodo Dragon от “коллег” — в дополнительных функциях, повышающих уровень безопасности и конфиденциальности пользователя.

Основное

Сегодня мало кто берётся за создание “с нуля” нового и конкурентоспособного интернет-обозревателя — слишком далеко ушли вперёд лидеры этого сегмента софтверной индустрии. Так что обычно разработчики альтернативных “бродилек” просто берут один из нескольких популярных движков и создают для него собственную оболочку с опре-

делённым набором функций, более или менее оригинальных.

Так в 2009 году поступили и программисты американской компании Comodo Group, известной своими решениями в области информационной безопасности. Они взяли наработки открытого проекта Chromium и дополнили его исходные коды собственными идеями, по большей части направленными

на защиту пользователя. Браузер, получивший название Comodo Dragon, по словам самих разработчиков, является самым надёжным, быстрым безопасным браузером,

низших, останавливает cookies и другие веб-шпионы, а также предотвращает все прослеживания загрузки браузера.

Замечу, что новые версии Co-



зером, обеспечивающим максимальную защиту пользователя от любых сетевых угроз. Но при этом и избыточной паранойей он, к счастью, не страдает.

Чтобы усилить защищённость технологии Chromium и обеспечить повышенную конфиденциальность, в него встроена технология проверки доменов, которая идентифицирует и выделяет превосходящие сертификаты SSL из

modo Dragon выходят очень часто: браузеру всего три года “от роду”, а актуальная сейчас версия — уже 16.1.

Личные впечатления

Установка прошла без каких-либо проблем. Понравилась возможность прямо в ходе установки импортировать из браузера, прежде установленного по умолчанию, историю, закладки,

Умерла девочка-Microsoft



Арфе Карим было всего 16, когда она скончалась в госпитале города Лахор. За свою недолгую жизнь эта девочка достигла завидных для многих взрослых айтишников высот. Компьютер она освоила в свои неполные семь. А когда ей было всего девять лет, Арфа получила звание самой молодой сертифицированной разработчицы Microsoft, хотя для этого девочке надо было сдать сложнейший экзамен. Год спустя Карим отправилась в США, где её ждала встреча с Биллом Гейтсом. В её планах было поступить в Гарвардский университет и устроиться на работу в Microsoft. Никто не сомневался, что девочка-вундеркинд достигнет своего. Но Бог распорядился иначе. В конце декабря у Арфы случился сильный приступ эпилепсии, из-за которого серьёзно повредилась работа мозга и сердца. После нескольких дней в коме Арфу перевели в отделение экстренной хирургии, где и прекратилась её земная жизнь.

Инна РЫКУНИНА

Особенности Comodo Dragon (в сравнении с Google Chrome):

- повышенная стабильность при умеренном потреблении ресурсов и памяти;
- более совершенная защита конфиденциальных данных;
- упрощённая идентификация сертификатов SSL;
- наличие режима анонимного серфинга (Incognito Mode), при работе в котором браузер блокирует cookies.
- возможность импортировать пользовательские настройки и закладки для браузеров Opera, Internet Explorer и Firefox;
- любую страницу можно просканировать на предмет опасностей при помощи функции Site Inspector.

Comodo Dragon: браузер во имя безопасности

↑ Cookies, пароли и предпочитаемый поисковик. Причем всё это не скопом, а по отдельности, поставив галочки в выбранные чекбоксы. После установки браузер сразу запустился с русскоязычным интерфейсом, хотя язык я при установке не выбирал.

Аскетический интерфейс Comodo Dragon, признаться, далёк от совершенства. Он мало чем отличается от Google Chrome — похожие списки меню, тот же набор элементов управления, только всё реализовано немного хуже. Единственное отличие интерфейса — иная цветовая гамма. Интересно, что при щелчке по вкладке “Помощь” происходит переадресация на страницу справочной информации о Google Chrome. То же касается и расширений — к Comodo Dragon подходят все расширения для Google Chrome.

В число внешних различий нужно также включить отсутствие параметров местонахождения пользователя и функции отправки в Google “статистики пользователя и отчетов об ошибках”. Строка состояния отсутствует.

Также в Comodo Dragon значительно уменьшены кнопки, отвечающие за создание новых вкладок, сворачивание окна программы в панель задач, переключение обозревателя в полноэкранный режим и выгрузку приложения из памяти компьютера. Очень “антиюзерское” решение, значительно ухудшающее юзабилити и портящее общее впечатление от браузера.

Механизмы безопасности работали нормально: например, при попытке отправить информацию на сайт с ненадежным сертификатом безопасности, в Comodo Dragon отображается окно желтого цвета с предупреждением.

Понравилась возможность, не перезапуская браузер, открыть новое окно в режиме анонимного веб-серфинга (“режим инкогнито”). Также мне понравилось, как в Comodo Dragon реализованы пользовательские настройки.

Есть и просто приятные сервисные функции — например, автоматическое предложение перевода страниц, если они выводятся не на языке пользователя. Опцию можно отключить в настройках, но

при этом сохраняется возможность запустить переводчик через контекстное меню, вызываемое правой кнопкой мыши.

Браузер работает действительно быстро, субъективно быстрее, чем IE или Firefox. За всё время

ки запускать — как portable-софтинку. Для этого только потребуется при первоначальной установке программы поставить галочку в чекбоксе “Portable version”.

Относительным недостатком Comodo Dragon можно назвать то,

Технические данные:

Разработчик: Comodo Group

www.comodo.com/home/browsers-toolbars/browser.php

Размер дистрибутива: 24.83 Мб

Требуемое место на диске: 71 Мб

Операционная система: Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Актуальная версия: 16.1 (на базе Chromium 16.0.912.63), выпущена 10 декабря 2011 г.

Лицензия: Freeware

Языки интерфейса: английский, русский

испытаний Comodo Dragon ни разу не “падал” и всегда адекватно отображал даже самые “навороченные” web-страницы. Русификация интерфейса очень хорошая, по моему личному мнению — лучше, чем в Opera и на уровне Firefox.

Ещё одно важное преимущество Comodo Dragon: его можно носить с собой на флешке (достаточно просто скопировать папку с Comodo Dragon) и с этой же флеш-

что браузер существует только в версии для Windows. По мнению некоторых экспертов, отсутствие портирования на другие платформы — свидетельство того, что этот защищённый браузер создавался ради того, чтобы расширить продуктовую линейку программных решений Comodo Group. Ну и в рекламных целях, разумеется. То есть Comodo Dragon не будет конкурировать, например, с Mozilla Firefox или Internet Explorer. Хотя своих преданных сторонников он, без сомнения, приобретёт.

Как жить без “зимнего времени”?



Исследовательский центр рекрутингового портала Superjob.ru провёл опрос среди жителей 220 населённых пунктов России на предмет того, как им живётся после отмены перевода часов на зимнее время. Выяснилось, что большинство экономически активных респондентов поддерживают такое решение государства. Им нравится то, как они себя чувствуют. Ранее, по словам опрошенных, перевод стрелок негативно сказывался на их здоровье. Многие переживали за детей: для хрупкого организма смена биологических часов — большой стресс. При этом большинство сторонников отмены зимнего времени (58%) — люди старше 45 лет, в то время как молодёжь оказалась более консервативной (32%). Почти каждый четвёртый житель России (23%) расстроился, что не переводят стрелки, и остался недоволен. Эти люди приводили такой аргумент: в некоторых регионах зимой светает теперь только в 10 утра.

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](#)

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Специалист FI (управленческий учет и финансовый менеджмент)

Полная занятость
Атлантконсалт

Android разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET (C#) разработчик

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

C++ Developer/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++ программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++ разработчик

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

C/C++-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET/WINFORMS программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/ObjC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C/MQ Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA (J2EE) программист

Полная занятость
BelHard

JavaScript Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Mobile разработчик

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

.NET-разработчик

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

.NET-разработчик со знанием основ экономики и финансов

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

PHP-разработчик

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

PHP-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Ruby on Rails разработчик

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

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PLC/SCADA специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON программист

Полная занятость
BelHard

Senior ASP.NET MVC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Гейм-дизайнер Flash-игр

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Инженер по внедрению и сопровождению информационных систем

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP BI

Полная занятость
Атлантконсалт

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по файловым системам в Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Специалист по нагрузочному тестированию

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

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

Полная занятость
BelHard

Технический консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС

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

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график.
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Старший инженер по автоматизации под Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Новинки книжного рынка

Разработка приложений под iPhone. Полное руководство

К. Хоккенбери

336 страниц, мягкая обложка

Издательство: Питер

Год издания: 2011

Научиться писать приложения для iPhone может любой человек с опытом программирования. Но тому, кто хочет создавать отличные приложения, одними алгоритмами и структурами данных явно не обойтись: нужна дополнительная информация о дизайне и рыночном продвижении продукта.

Эта книга — легкое для чтения руководство, в котором процесс разработки программы, от первого наброска до рекламы готового товара, освещен со всех сторон.

Вы сможете:

- Познакомиться с инструментами разработки приложений для iPhone;
- Научиться продумывать дизайн прежде, чем программировать;
- Создавать сложные проекты

в Xcode и Interface Builder;

— Решить, как назвать программу, и представить новорожденный



бренд большому миру для тестирования;

— Посмотреть изнутри на App Store и размещение программ в нем;

— Начать продвижение товара, следить за продажами, формировать клиентскую базу.

Как снимать шедевры любой камерой. Сила экспозиции

Брайн Петерсон

144 страницы, мягкая обложка

Издательство: Питер

Год издания: 2011

Перед вами — новое издание мирового бестселлера по фото-

графии, написанного знаменитым фотографом Брайаном Петерсоном. Эта книга доступно рассказывает о главном секрете профессиональных фотографов — правильной экспозиции. Благодаря правильной экспозиции вы сможете снимать идеальные кадры любой фотокамерой. Подробно описывается, как подбирать “треугольник” значений (выдержка — диафрагма — светочувствительность).



Рассказывается, как настраивать экспозицию при разных условиях освещения и с использованием разных источников света; также освещены вопросы HDR-фотографии, использования фильтров, вспышек и дополнительного фотоборудования.

[Обсудить](#)

ЖЖистов обворовывают



На пользователей сервиса блогов LiveJournal обрушился поток нового вида интернет-мошенничества. Теперь выманывать у пользователей имена и пароли для доступа в их аккаунты злоумышленники могут при помощи подложной страницы. Система действует так: если кто-то из ваших друзей уже попался на удочку мошенников, то его страница была взломана, а вы, в свою очередь, при попытке прочесть свою ленту друзей, увидите форму, которая потребует имя и пароль для доступа в систему. Как вы уже поняли, полученные данные будут отправлены отнюдь не администраторам ЖЖ. Они попадут в руки преступников. Причиной возникновения такой ситуации называют прорехи в системе настроек дневника в Живом Журнале. Глава LiveJournal в России Илья Дронов посоветовал пострадавшим обращаться в Конфликтную Комиссию.

Инна РЫКУНИНА

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

Нужен программист?

Размести вакансию на IT-JOB.by

Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

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

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

iOS Basic Training

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

Ruby on Rails

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

Systems Engineering & Data Integration

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

Администрирование Linux

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

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

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

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Создай свое будущее сам!

КУРСЫ

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

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

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

Висит в лесу большая паутина, на ней листики, иголки, лепестки цветов... И тут в паутину попадает муха. Озирается кругом и говорит:

— Гады, заманили баннерами!

С развитием торрент-трекеров фраза “пир на весь мир” приняла совсем другое значение.

От нечего делать бродил по форумам программистов, ответил на свой же собственный вопрос, заданный месяц назад...

— Только что полную чистку провел. Удалил пару вирусов, ра-

ботать стало хуже.

— Ты убил микрофлору!

Больше всего в реальной жизни меня печалит то, что нельзя перераспределить очки умений.

— Я себе 4-й компьютер собрал.

— Ты уверен, что это ты их собираешь, а не они с помощью тебя размножаются?

— Ничего не понимаю: я роутер настраиваю-настраиваю, а он всё равно работает.

— Да, что-то не то... Попробуй перепрошить.

Теперь питание компьютера
можно отключить

Давным давно

в далекой-далекой галактике...



Извини, дорогая.
Я должен кодить.

Однажды в студеную зимнюю пору зашел я на сервер. Был сильный DDoS.

Сисадмин думал, что он король сети. Пока не пришел электрик.

Мне мама не разрешает вставлять больше восьми гигабайт памяти. Пойду куплю новую маму.

Первыми с разводом меня поздравили парни из Blizzard, пред-

ложив вернуться в WoW и подарив неделю бесплатной игры.

Иногда кажется, новые версии QIP выпускаются только для того, чтобы в очередной раз впахнуть свою стартовую страницу во все браузеры.

Клиент: Большое спасибо, интернет работает хорошо.

Support: Ваша заявка принята, в течении трех дней исправим.

Обама попала в руки твиттерян



Мишель Обама, более известная обществу как первая леди Соединённых Штатов Америки, не удержалась перед веянием времени и завела себе аккаунт в микроблоге Twitter. Правда, оказалось, что сама Мишель не часто будет снисходить до таких мелочей, как твиты. Вести блог станут преимущественно сотрудники предвыборного штаба Обамы. Этот факт сразу же подтвердился первым твитом: “Мы рады запустить микроблог @michelleobama в качестве нового способа связи с первой леди Мишель Обама и предвыборной кампанией президента”. Мишель уверила поклонников, что в редких случаях она всё-таки будет обращаться к подписчикам лично от себя. Такие сообщения будут подписаны “-то”, инициалами Мишель Обамы. И для примера она вскоре представила твит: “Всем привет, благодарю вас за теплый прием. Рада возможности быть с вами на связи. -то”.

Инна РЫКУНИНА



Почему Internet Explorer 6.0 до сих пор популярен в мире? Новый браузер для старого компьютера

Роман КАРПАЧ, www.fdd5-25.net, www.twitter.com/fdd525net

По данным журнала "Домашний ПК", Internet Explorer 6.0 до сих пор является одним из популярнейших браузеров в мире. Информацию можно найти [здесь](#).

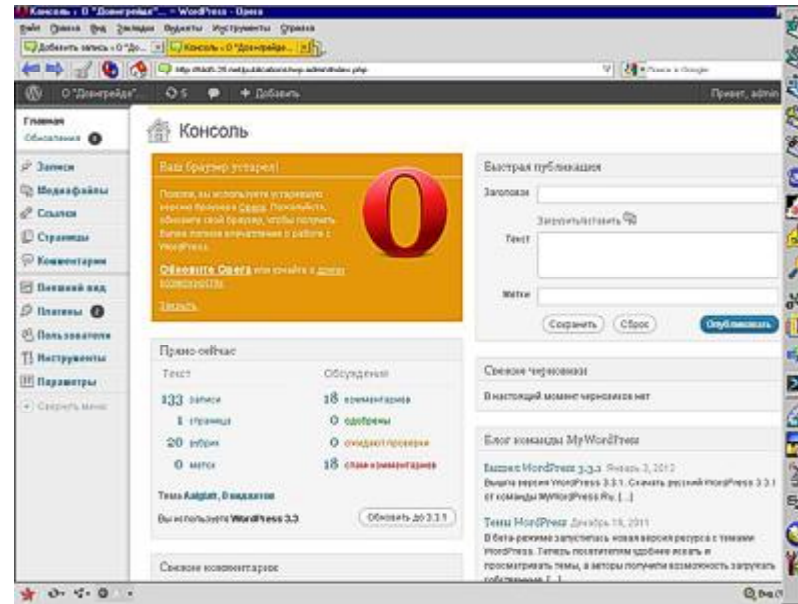
Как свидетельствуют авторы исследования, в мире Internet Explorer 6.0 использует 7,7% пользователей. И это несмотря на старания крупных компаний вроде WordPress, Youtube, Facebook, ВКонтакте, Microsoft побороть пагубное пристрастие пользовате-

лей к downgrade.

Как известно, даже Opera сделала всё от неё зависящее, чтобы на старых компьютерах с Windows 98 её детище после 10-й версии просто не работало. Все эти примеры ярко свидетельствуют о том, что разработчики программ-

ного обеспечения просто игнорируют сегмент рынка устаревших платформ и систем.

дельцы морально устаревших ПК, о которых забыли почти все разработчики программного обеспе-



Тем не менее, число активных пользователей той же Windows 98 в мире может достигать 70 миллионов. Вы спросите, какая связь между Windows 98/Me и Internet Explorer 6.0? А связь прямая. Дело в том, что IE 6.0 — последний браузер Microsoft, работающий в среде Windows 9x. Следовательно, 7,7% пользователей IE 6.0 — вла-

дения для интернета.

Мы не будем акцентировать своё внимание на причинах такого большого процента пользователей Windows 98 и IE 6.0 в мире. Лучше посмотрим, какие последствия несет этот факт.

Во-первых, старая версия браузера несет угрозы безопасности, например, возмож-

Устройства на базе стандарта WiGig появятся через год



WiGig Alliance усиленно работает над беспроводной технологией связи WiGig. Особенности технологии в том, что она использует безлицензионный 60-гигагерцевый диапазон для передачи данных на мультигигабитных скоростях. Считается, что такой стандарт может занять равную позицию с другими, ныне существующими беспроводными технологиями. Более полугода назад были опубликованы MAC-спецификации WiGig. Сегодня стандарт имеет техническое наименование IEEE 802.11ad. Заметный недостаток WiGig — диапазон не позволяет волнам пробиваться через стены, да и вообще охватывать территорию более 10 метров в диаметре. Поэтому приверженцы WiFi могут не сильно беспокоиться, что их любимая сеть будет вытеснена. Почему создатели технологии не позаботились о более широком охвате территории? Они делали ставку на низкое энергопотребление.

Инна РЫКУНИНА

Почему Internet Explorer 6.0 до сих пор популярен в мире?

↑ ность утери важных паролей. Во-вторых, пользователям, ограниченным старой версией IE 6.0, не удастся полноценно использовать многие возможности совре-

в режиме полного бездействия, а также имеет дурное свойство периодически подвисать. Согласитесь, пользование таким программным обеспечением являет-

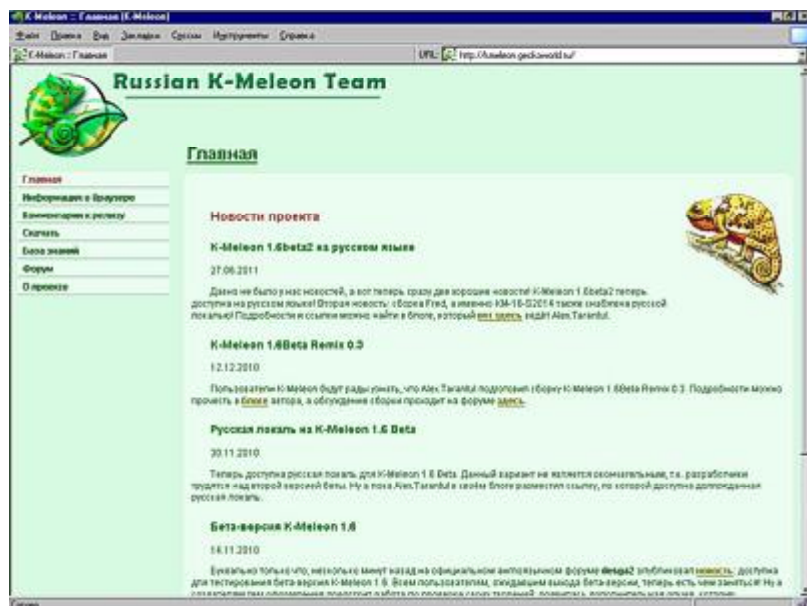
почувствуйте разницу.

Браузер использует мощный движок Gecko разработки Mozilla Foundation. При этом браузер гибок в настройке, имеет отличную масштабируемость функций и позволяет лишь по нажатию одной горячей клавиши отключать работу Java и флэш-анимации на сайтах. Что очень актуально для устаревших ПК.

При помощи K-meleon можно посещать современные сайты даже на Pentium 133 или 166 с 32 мегабайтами оперативной памяти. В этом ваш покорный слуга убедился лично.

Разработчики K-meleon еще раз наглядно доказали тезис о том, что не существует старых компьютеров, бывает лишь отсутствие желания разработчиков писать под них софт.

[Обсудить](#)



менных интернет-ресурсов. Но, как говорится, есть проблема, значит, её необходимо решать.

Последней версией Орега, которую хоть как-то можно использовать под Windows 98, значится версия 10.62. Для морально устаревшего ПК это не панацея, по крайней мере, это лучше, чем ничего. Но версия 10.62 “сжирает” 111 мегабайт оперативной памяти

ся сомнительным удовольствием.

К великому счастью, еще не все забыли о многострадальных пользователях старого железа. Так, разработчики современного браузера [K-meleon](#) до сих пор выпускают версии своего детища с поддержкой Windows 98. При этом в неактивном состоянии K-meleon занимает всего 9 мегабайт оперативной памяти. Что называется,

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



Самые ожидаемые игры 2012 года

Сергей КОРОТКЕВИЧ

“Компьютерные вести” задалась целью выяснить, каким наступивший 2012 год будет для игровой индустрии. По традиции, все главные игры года, представленные в обзоре, являются частями различных серий. Но это вовсе не значит, что стоит особенно горевать. Скучно в новом году точно не будет.

Far Cry 3

Этот знаменитый сэндбокс-шутер делается в полусекретном режиме силами трёх студий Ubisoft. Так что нам определённо стоит ждать выхода хромированного блокбастера. В триквеле действие переместится на тропический остров, создатели игры уверяют, что масштабы вселенной будут по-настоящему необъятными. Также

разработчики уделяют большое внимание таким важным компонентам, как режиссура и сюжет. Интересно будет посмотреть, как им удастся совместить две эти особенности с нелинейностью в условиях большого игрового мира. Напомним, что перед Джеватом Йерли и К пять лет назад в Crisis стояла похожая задача, тогда им сделать этого не удалось.



Bioshock Infinite

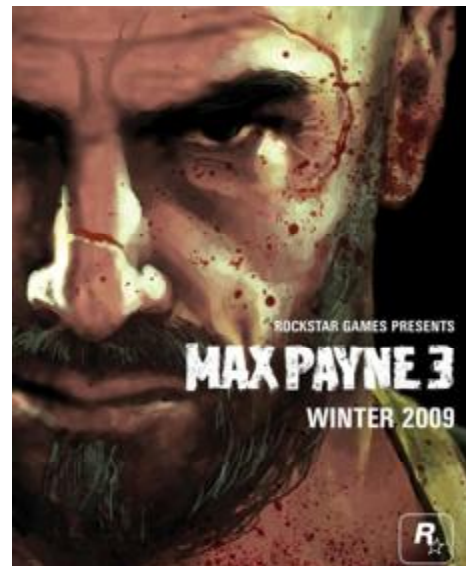
Третья часть Bioshock меняет сеттинг и устремляется в небо. Действие развернется в летающем городе “Колумбия”. Механика, скорее всего, кардинально не изменится. Но этого и не нужно. Ведь всё и так неплохо работает. “Умный шутер” со всеми вытекающими для геймплея по-



следствиями. Звучит, конечно, красиво. Смущает только графический движок, который будет использовать игра. Unreal Engine 3, хоть и модифицированный, — всё-таки технология давно уже не того уровня, чтобы в соавторстве с ней клепать настоящие блокбастеры, особенно такие долгожданные, как продолжение Bioshock.

Max Payne 3

В марте на наших винчестерах обещает прописаться легендарный криминальный боевик от Rockstar. Старые опытные геймеры в этом месте по-любому должны хотя бы немного прослезиться. И не мудрено, ведь через считанные месяцы им доведётся встретиться с игрой детства. Главные особенности легендарного проекта: мрачный стиль (видимо, им будут прикрывать графические о-



Интернета не будет? Интернета нет?



День без интернета ещё не наступил, а аналитик исследовательской компании Forrester Research Джордж Колони уже шокировал всех своим неожиданным заявлением, что “интернета скоро не будет”. По его словам, “традиционный интернет” сегодня начинает изживать себя. Колони сразу же обнадёживает нас: на смену обычному придёт “интернет приложений”. Такое смелое высказывание прозвучало на конференции LeWeb 2011 в Париже. Причиной “исчезновения интернета” может стать сегодняшняя вычислительная мощность мобильных устройств, а также рост положения приложений. Пропускная способность интернета развивается медленнее. Вот почему, по мнению аналитика, App Store имеет такой грандиозный успех. “Интернет приложений” — модель Сети, где доминирующими являются облачные сервисы, подключенные к приложениям на ПК, планшетах и серверах.

Инна РЫКУНИНА

Самые ожидаемые игры 2012 года

↑ ко многие консервативно настроенные фанаты серии эту новость не очень хорошо восприняли. Но мы всё же склонны верить разработчикам из Rockstar и их криминальному таланту. Разумеется, они знают, что делают, и прекрасно осознают ответственность. Так что есть основания полагать, что легендарный бренд в новом десятилетии всё-таки не потеряет свою фирменную атмосферу.

Metro: Last Light

Бесспорно, самая ожидаемая “русская” игра года с очень хорошими перспективами на западном рынке. Остаётся только надеяться, что она не повторит судьбу своего книжного аналога и не встанет на конвейер. Главное, чтобы за-

падный издатель в лице THQ на наших украинских соседей сильно не давил, как это было с оригинальным “Сталкером”. А то может возникнуть конфуз. Сюжетно Last Light является прямым продолжением прошлой игры. Разработчики клятвенно заверяют, что сделают тщательную работу над ошибками. При этом не забудут и про физику обращения с оружием. Напомним, что в оригинальной игре эта деталь особенно хромала. А также доработают искусственный интеллект противостоящих нам супостатов. Любопытно, но украинские разработчики планируют увеличить динамику сиквела, заполнив игровую территорию ещё большим количеством врагов. Помимо этого, грозятся разнообразить бестиарий. Короче, все эти



усовершенствования выльются в заметное увеличение сложности. И это при том, что оригинал и так был игрой далеко не простой.

Hitman Absolution

Сразу два приятных сюрприза подготовили для нас западные иг-



роделы, реанимировав два легендарных игровых бренда с криминальным уклоном. Да уж, нет на них Джека Томпсона. Он бы это так просто не оставил. Про третью часть Max Payne в этом обзоре мы уже рассказали. Остался Hitman: Absolution. Легендарный Агент 47 возвращается после шестилетнего отсутствия. Разработку этой игры сдерживала другая серия криминальных шутеров от третьего лица Kane & Lynch, работой над которой была занята IO Interactive. Но год назад они уже вроде как освободились и теперь вовсю го-

товятся к релизу, который вообще непонятно когда должен состояться. К сожалению, точной даты релиза у игры пока нет. Но то, что в этом году пятый Hitman точно выйдет, можно сказать уверенно. Криминальные боги одарят нашего протагониста множеством спец-

способностей, чтобы истреблять противников было ещё интереснее и задорнее. Так, “сорок седьмому” дадут возможность видеть сквозь стены. Радует, что в отличие от Max Payne 3, разработчики которого решили немного помудрить с сеттингом, датчане из IO Interactive, напротив, предпочли сильно не экспериментировать. Оставив в целостности основные элементы, на которых держится серия Hitman. Разумеется, с поправкой на новые технологии и естественные эволюционные усовершенствования. Ведь

Не ввести на Руси цензурушку...



Провалом закончилась попытка ввести в России интернет-цензуру. Ещё в конце 2011 года должна была начать свою деятельность система мониторинга онлайн-СМИ. За её разработкой и подготовкой к запуску усиленно следил Роскомнадзор. Увы, даже там сейчас не знают, когда ожидать старта системы. Но зато Роскомнадзор всегда знает, кто во всём виноват. На этот раз обвинения легли на компанию-разработчика. По мнению представителя ведомства, разработчики не справились с техническим заданием. О возможном создании системы мониторинга онлайн-СМИ было объявлено ещё в начале весны 2011 года. Причиной, по которой такая мера стала необходимой, называли тот факт, что количество онлайн-СМИ в последнее время увеличивает темпы роста: стало очень сложно отслеживать некорректные материалы, используя только человеческие ресурсы.

Инна РЫКУНИНА

Самые ожидаемые игры 2012 года

↑ с предыдущего релиза Hitman прошло без малого шесть лет. Так что во всех отношениях нас ждёт старая добрая игра.

Mass Effect 3

Увы, прошло то время, когда сочетание слов Mass Effect вызы-



вало у всех любителей RPG экста- тический восторг. Цветочно-кон- фетный период у этой серии бла- гополучно завершился, уступив место рутине и экономическому расчёту. Не то чтобы это было очень плохо. BioWare, конечно, не халтурщики и наверняка выпустят добротный качественный RPG- продукт. Но за душу он, скорее всего, не возьмёт.

Diablo 3

“Жизнь хороша, если ехать не спеша” — это крылатое выраже- ние определённо должно стать девизом компании Blizzard, кото- рая вот уже шестой год упорно

разрабатывает Diablo 3. Пессими- сты возраят: “Неудачники, разве можно так в индустрии видеоигр обращаться со временем”. Но мы- то знаем, что Blizzard делает RPG- шедевр на долгие годы. Ради это- го можно и подождать. И пусть тех- нологически он будет далёк от со-



вершенства, затягивающий гейм- плей и атмосфера всё окупят.

Prey 2

В 2006 году оригиналь- ная Prey фактически вне- дрила в игровую индуст- рию новую локомотивную фишку — использование динамических порталов. Вдобавок к этому заигры- вала с гравитацией. Че- рез год на похожей идее (только значительно улучшенной и возведённой в превосходную сте- пень) была основана Portal, которая впослед- ствии превратилась в знаковую для индустрии франшизу. На на- чальных этапах разработки сиквела Prey “портальная” тема явля- лась титульной и в этой игре. Но



немного поразмышляв, разработ- чики решили от неё отказаться. Грядущая игра станет заметно проще: исчезнут сложные про- странственные головоломки, а мир станет больше, глубже и не- линейнее. Геймплей развернётся в модную некогда сторону парку- ра. Разработчики сиквела идут дорогой Mirror's Edge. Что ж, надо сказать, перед ними стоит слож- ная задача. Делать паркур-шутер всегда непросто. Тем интереснее будет её выполнять. Есть только одна проблема: несмотря на то, что Prey 2 является долгостроем, официальных сведений о том, что игра выйдет в этом году, нет. Но мы будем на это надеяться.

[Обсудить](#)

Хакеры воюют с Израилем



Призыв к кибервойне с израиль- тьянами прозвучал от хакера OXOMag. В начале года он опубли- ковал банковские данные несколь- ких тысяч израильтян. Теперь же своей миссией он видит заключе- ние союза с “арабо-исламскими” хакерами. В своем призыве OXOMag обратился к “великим ту- рецким хакерам, которые взламыва- ют большое количество сайтов каждый день”. Ещё одной публи- кацией стали ссылки о двух сот- нях кредитных карт израильтян. Правда, нет никакой уверенности, что там указаны достоверные све- дения: банковские организации пока не комментируют эту публи- кацию. Но масштабы деятельнос- ти и амбиции злодея вызывают беспокойство. Он пообещал ежед- невно выкладывать данные о 200 новых кредитных картах и откры- то призывает исламистов регуляр- но атаковать правительственные, военные и другие важные изра- ильские сайты.

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



Настольные игры Снова в строю?

Инна РЫКУНИНА

Все помнят настольные игры с разноцветными денежными купюрами? “Бизнес”, “Монополия”... Кажется бы, эти неизменные атрибуты детства 90-х годов навсегда канули в лету. Ностальгические воспоминания постепенно вытесняются различными виртуальными тренажёрами и приложениями в соцсетях, которые якобы могут научить пользователя ориентироваться в современном денежном пространстве.

На фоне этого ещё более необычным кажется решение белорусского стартапера создать свою фирму по производству “картон-

основателя, соорганизатора и модератора Стартап- и ИнвестУикендов **Константина Журавского**.

Всё началось с того, что в 2008 году Константин организовал Минский клуб “Денежный поток” для любителей бизнес-игр. В клубе играли в старую-добрую “Монополию”, а также в более современные и актуаль-

ных” экономических игр.

ООО “Игрика” — проект руководителя Минского клуба любителей бизнес-игр “Денежный поток” и

ные экономические игры. По словам Константина Журавского, в момент активной работы клуба он ощутил, что Беларуси остро не

хватает настольных игр с ярко выраженным образовательным уклоном в области экономики и финансов. Именно поэтому появилась идея создания компании для выпуска таких игр.

Сегодня любой желающий может приобрести экземпляр пилотного тиража игры “Бизнес-тренажёр Денежный поток”. Спонсором создания этой игры выступил МТБанк. Она несколько отличается от стандар-

тных экономических игр. “Денежный поток” направлен на обучение игроков управлению своими личными финансами, своим кошельком, развитию навыков торговли и переговоров. У игроков появляется возможность смоделировать острые экономические ситуации. Благодаря этому играющие смогут изучить процесс создания источников дохода, позволяющих жить на проценты и работать только в своё удовольствие.

Для тех, кто подумал, что в “Де-

нежный поток” можно будет играть всей семьёй, от мала до велика, уточняем, что правила игры не такие уж простые. Они прилагаются в виде брошюры и занимают 17 листов.

Кроме описанного бизнес-тре-



нажёра, в проекте также бюджетная настольная игра схожей тематики. Готовится к локализации тайваньская экономическая игра.

В смелых планах стартапера — разработка и издание 5-6 новых игр ежегодно. Как рассказывает Константин Журавский, все игры связаны с экономическим образованием, но будут отличаться механикой, сложностью, целями и задачами.

Backbone Boilerplate

Компания Восоур постоянно использует в работе известный “пуленепробиваемый” шаблон для создания HTML5-сайтов HTML5 Boilerplate. Сотрудники Восоур решили не только пользоваться, но внести вклад в общее дело и выкатили для всеобщего пользования не менее концептуальную вещь — **Backbone Boilerplate**, набор лучших средств и приёмов для создания приложений Backbone.js.

Прямо из коробки мы получаем:

— Backbone, Underscore и jQuery, всё это на базе HTML5 Boilerplate.

— Инструмент Windows/Mac/Linux для прекомпиляции шаблонов, связывания и минификации всех библиотек, кода приложения и CSS.

— Лёгкий веб-сервер node.js.

— Многочисленные сниппеты кода для Backbone.

Анатолий АЛИЗАР

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.

[Обсудить](#)

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.