

## Почему в Байнете нет денег?



3

Сегодня в номере:

- 5 Купонные сервисы в Беларуси
- 11 Новинки книжного рынка
- 12 Лучшие плагины к Total Commander
- 16 Asus X53: ноутбук для всех и каждого
- 18 Божественная отбивная
- 20 Увидеть Diablo 3 и умереть



- 8 ИТ-вакансии
- 10 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

В новом обзоре СПО для начала обратим в очередной раз внимание на состояние дел в патентной войне вокруг платформы Android в связи с очередным судебным раундом Oracle&Google. Однозначный пример будущих перемен в IP-телефонии — появление софтбона sipML5 для протокола SIP. Внимания также достойны дистрибутивы Mint 13 и новая версия "облачной" системы OwnCloud.

#### Навіны вольнага ПЗ

У новым аглядзе ВПЗ для пачатку звернем ў чарговы раз увагу на стан спраў у патэнтнай вайне вакол платформы Android ў сувязі з чарговым судовым раўндам Oracle&Google. Адназначны прыклад будучых пераменаў у IP-тэлефаніі — з'яўленне сафтбона sipML5 для пратаколу SIP. Увагі таксама вартыя дыстрыбутыў Mint 13 і новая версія "хмарнай" сістэмы ownCloud.

#### Достойное оформление электронной "визитки"

Экспорто-ориентированные предприятия большое внимание обязаны уделять не только соответствующим направлениям продвижения и маркетинга: немалую роль играет и внешний вид, а также информационное наполнение существующего электронного ресурса. Поскольку сайт является своеобразной "визитной карточкой" предприятия на внешних рынках, выглядеть он должен соответственно уровню его обладателя.

#### Перевернутое яблоко

Бывший сотрудник компании Apple Джо Морено, проработавший там с 1998 по 2007 годы, рассказал занимательную историю, как долго дизайнеры решали проблему, какой стороной разместить яблоко на крышке ноутбука.

# События и факты

■ **Конкурс на лучший логотип домена .BY близится к завершению.** До подведения итогов остаётся чуть более недели. Работы, которые допущены к конкурсу и зрительному голосованию, продолжают публиковаться на официальном [сайте](#) доменной зоны. При помощи зрителей будет определено 5 участников, которые получат в подарок домен и хостинг сроком на один год от [hoster.by](#). В середине июня будут объявлены победители во всех номинациях.

■ **В Беларуси создан крупнейший ИТ-холдинг.** Министерство экономики РБ зарегистрировало холдинг “СТ Группа”. Таким образом “СТ Группа” стала одним из первых холдингов в ИТ-сфере. В новую структуру вошли компании “Системные технологии”, “Ронд”, “Марко”, “Марко-Плюс” и “Белсофт-Борлас Групп”, ранее консолидированные в рамках Инновационного объединения “СТ Группа”. Также для создания холдинга была образована головная управляющая компания “СТ Группа”.

■ **В Беларуси растёт число спам-зомби и других опасностей интернета.** По данным 17 ежегодного отчёта Symantec об интернет-угрозах, Беларусь в 2011 году заняла 8 место в мире по количеству

спам-зомби, совершив скачок с 43 места в 2010 году. Негативные тенденции также наблюдаются по большинству показателей безопасности в интернете. Согласно результатам 2011 года, Беларусь совершила скачок с 62 на 35 место в мировом рейтинге стран с наибольшим количеством интернет-угроз.

■ **Обучение в БГУ подорожает.** Стоимость годовой оплаты в зависимости от факультета увеличится на 3–5%. Это коснётся и факультетов технической направленности. В ближайшее время будет подписан приказ об этих изменениях, текст которого появится на официальном сайте вуза. Студентам придётся произвести доплату не позднее 30 июня. На сегодняшний день, стоимость дневного обучения в БГУ доходит до 12 млн. рублей.

■ **За нами будут следить в метро.** В ближайшее время вагоны семи поездов метрополитена будут оборудованы камерами видеонаблюдения. Это пилотный проект. Если он окажется успешным, видеокамерами оснастят все поезда в метро. Кроме того, на восьми станциях уже имеются приборы цветного видеонаблюдения. К концу года планируется завершить

проект по оборудованию метрополитена устройствами цифровой видеоохранной сигнализации.

■ **Самый большой конкурс среди поступающих в лицей БГУ был в физико-математические классы.** Желающих было 645 человек, конкурс составил 7,6 человека на место. Общий же конкурс в лицей БГУ — 6,4 человека на место. Чтобы подать документы на физико-математическое отделение, абитуриент должен был набрать 106 баллов на вступительных испытаниях.

■ **На 17% за год вырос рынок ЖК-телевизоров в Беларуси.** Сегодня, по данным компании Samsung, он достигает 210 тыс. единиц. Есть большая вероятность, что к концу текущего года рынок достигнет 250 тыс. устройств. В Samsung заявили, что компания будет делать упор на телевизоры на основе LED-подсветки, а предложение обычных ЖК-моделей планируется значительно сократить.

■ **В столице появятся RFID-чипы.** Их установят на проблемных перекрёстках. Радиочастотные метки будут прикрепляться к личным автомобилям и общественному транспорту. Система поможет избежать пробок на до-

## Мы в социальных сервисах:



**Подпишитесь и следите за обновлениями!**

рогах. Она же будет внедрена и в другие сферы жизни: логистику, торговлю: RFID сам находит и распознаёт товары в корзине покупателя. Технология уже используется крупнейшей в мире торговой сетью.

■ **В Беларуси в этом году появится центр информационных систем в животноводстве.** Такое решение стало итогом постановления Совета Министров №478 от 24 мая 2012 года. Ожидается, что структура будет способствовать обеспечению здоровья потребителей животноводческой продукции, а также контролю над биологической безопасностью животноводства и перерабатывающей промышленности. Созданная автоматизированная информационная система будет оперативно отображать информацию об идентифицированных животных и особо опасных болезнях животных.

Подготовила Инна РЫКУНИНА

## Календарь СОБЫТИЙ

### 5-7 июня

5-7 июня состоится конференция “**Веб-программирование и Интернет-технологии (WebConf 2012)**”. Работа конференции планируется в рамках 12 секций по направлениям: веб-дизайн и юзабилити, программирование для веб- и мобильных устройств, веб-технологии, веб и информационные технологии в образовании, алгоритмы веб и др. Подробности [здесь](#).

### 23-24 июня

23-24 июня проводится **неформальная конференция UXcamp 2012 Минск**. Она посвящена проектированию интерфейсов. Конференция заинтересует проектировщиков интерфейсов, дизайнеров, специалистов по юзабилити и UX, информационных архитекторов и разработчиков. Подробности [здесь](#).



## Почему в Байнете нет денег?

Эдуард ТРОШИН

1

*Идея написать статью о Байнете, создании и позиционировании сайта мне пришла после того, как я прочёл, здесь же, на страницах “КВ”, материал под названием “Чего не хватает в Байнете?”. По версии автора, белорусскому сегменту интернета не хватает креатива, неких “интернет-персон”, национального колорита и идей. Готов поспорить. Главная проблема Байнета не в этом, а в банальном отсутствии средств и аудиторий.*

Креатива в белорусском сегменте Сети вполне достаточно. Это можно понять, даже просмотрев топ-10 [белорусских стартапов](#). Взять, к примеру, ReadAloud.Me — онлайн-сервис озвучивания текстов. Он позволяет озвучивать любые тексты на русском и английском языке. Потом необходимо скачать MP3-файл либо вставить код к себе на сайт — и вы сможете прослушать искомый текст.

Появилась и дизайн-биржа Design Gly, на которой каждый дизайнер может увидеть, подходят ли его картинки заказчику. Есть сервис быстрого бронирования квартир — [InSouz.com](#) и ещё многое, многое другое. И это — лишь победители нынешнего стартап-уикэнда. А ведь подобные мероприятия проводятся ежегодно, в

самых различных форматах.

Не согласен я с автором предыдущего материала и по поводу отсутствия в Байнете интернет-персон. Взять, к примеру, колоритную личность создателя Tut.by Юрия Зиссера или даже сотрудника Kv.by Александра Дробыша, который, в своё время был широко известен не только белорусской, но и российской интернет-общественности. Ну, нет у нас обозревателей видеороликов! Но и самих роликов немного, да и тема с их обзорами — не слишком востребована.

Причина — отсутствие активной интернет-аудитории. Большая часть проектов в Сети у нас, фактически, не востребованы, и поэтому не поддаются монетизации. К примеру, если бы в стране появились (а когда-нибудь он обязательно

появится) большой и интересный сайт, посвящённый белорусской культуре, на национальном языке, постоянно наполняемый материалами, фото и видео, сделанный в соответствии с современными технологиями, то он бы себя никогда не окупил.

Такой сайт здесь сейчас просто не нужен и посетителей у него, кроме сотни студентов-культурологов в экзаменационную пору и пары десятков любителей — не будет. Подобными проектами на западе занимаются, в основном, богатые меценаты, так как там любая благотворительность учитывается при выплате налогов. У нас этого нет и в помине, как и меценатов, которые предпочитают развивать проекты, не связанные с Байнетом.

“На нуле” и один из основных индикаторов размеров и качества интернет-аудитории в стране — социальные сети. Все попытки создания соцсетей в Байнете закончились неудачами. Отечественные пользователи просто перешли на более удобные и массовые зарубежные сервисы — “ВКонтакте”, “Фейсбук”, “Одноклассники”.

Сайты и порталы, которые всё же зарабатывают и активно развиваются (их в Беларуси всего не-

сколько), как правило, работают сразу в нескольких направлениях, предлагая пользователям самые различные услуги — начиная от оперативных новостей на различные темы и заканчивая продажей недвижимости и разного рода товаров (эти сайты все знают, и рекламировать их не имеет смысла). Причина подобной диверсификации как раз и заключается в том, что извлечь достаточную прибыль в какой-то одной нише очень трудно. Её просто не хватит для развития проекта.

Именно поэтому сайты, достигшие более-менее приличного успеха в небольшой целевой нише, можно пересчитать “по пальцам”. Среди них, например, портал для молодых IT-специалистов (его я тоже не называю), на котором зарегистрированы практически все работники отрасли в стране (свыше 16 тысяч человек). Ресурс Wolframalpha.com оценивает трафик этого сайта в 50 тысяч уникальных посетителей ежедневно. Оригинальный IT-ресурс вырос за счёт собственного рейтинга зарплат в IT-компаниях, который появился на его страницах в нужное время. Сейчас администрация портала обзавелась завышенным самонаимением, собственным офисом и журналистами,

## Новости

### Facebook собирается купить Opera?



Pocket-lint со ссылкой на анонимный источник утверждает, что Facebook всерьёз задумалась о возможности приобретения компании Opera Software, которая разработала известный браузер Opera.

Как утверждает источник, Facebook хочет увеличить долю своего присутствия в сети интернет. Кроме того, соцсервис не прочь побороться за внимание пользователей с компаниями, обладающими другими известными браузерами — среди них такие гиганты, как Microsoft, Apple и Google.

По информации другого издания, The Next Web, официально представители и Facebook, и Opera отказываются комментировать возможность покупки. Тем не менее, у The Next Web якобы есть свой информатор в Opera — и этот человек утверждает, что его компания сейчас ведёт переговоры с возможными покупателями.

Александр СНЕГИРЕВ

## Почему в Байнете нет денег?

↑ организует различные отраслевые мероприятия, разумеется, в основном, для собственной рекламы.

Упомянутый мною проект вырос всего за несколько лет — на волне острой нехватки программистов в стране. Одна из причин его успеха заключается ещё и в том, что в отрасли есть деньги — за счёт аутсорсинговых программных разработок для зарубежных компаний.

Ещё два успешных отечественных сайта, о которых хотелось бы рассказать работают уже очень давно и в этом — главная причина их успеха. Один — вырос из небольшого форума “барахолки”, поддерживаемого первым стране оператором мобильной связи, и превратился в крупнейший интернет-портал, ежедневный трафик которого превышает полмиллиона посетителей (на это потребовалось 11 лет). Другой, ещё более крупный и популярный сайт со множеством сервисов — на год старше. Его трафик давно перевалил за 1 млн. Львиная доля рекламного бюджета белорусского сегмента Всемирной Сети — в руках у этих двух гигантов.

Стоит добавить, что сайты эти создавались тогда, когда Цукерберг ещё и не помышлял о “Фейс-

буке”, создатель “ВКонтакте” Павел Дуров учился в гимназии и даже такого понятия, как “социальная сеть”, не существовало. Командам крупнейших белорусских ресурсов пришлось пережить годы безденежья, непростой период формирования и становления Байнета и они, безусловно, заслужили свой успех.

Другой вопрос, на что и на какую долю небольшого отечественного рынка могут рассчитывать новые проекты, которые создаются сегодня? Очевидно, что без серьёзного “вливания” средств, мощной маркетинговой компании, выиграть в конкурентной борьбе и местных “монополистов” не удастся. Это будет “Пиррова победа” и успеха (если он, вообще, придёт) придётся ждать долго (период формирования брэнда в нашей стране длится около 10 лет, только за это время к нему привыкнут и запомнят). История, подобная успеху российского информационно-развлекательного интернет-портала [Lifenews.ru](http://Lifenews.ru), который за пять лет существования добился полумиллионной ежедневной аудитории и огромных доходов (несопоставимых с теми, которые зарабатывают крупнейшие белорусские сайты) у нас невозможна.

Отдельного упоминания заслу-

живает инвестиционная активность в Беларуси. Государство сегодня с трудом находит инвесторов и средства даже для развития и модернизации крупных предприятий в реальных отраслях экономики страны. Что уж тут говорить о виртуальных проектах Байнета? Очевидно, что из государственного кармана самые продвинутые и полезные интернет-ресурсы и проекты не получают ни рубля. Зарубежные и отечественные инвесторы, которые интересуются белорусским сегментом интернета, большие средства в развитие Байнета вкладывать пока не готовы.

Расскажу о своём личном небольшом опыте. Не так давно руководитель одной крупной белорусской металлоторговой компании (человек, достаточно талантливый и технологически продвинутый), предложил мне разработать проект бумажного и интернет-СМИ. Правда, уже в ходе его рассмотрения выяснилось, что финансисты и менеджеры компании готовы поддержать мой проект лишь в том случае, если он напрямую поможет увеличить продажи их главного товара — металлопроката. Вдобавок выяснилось, что больших средств они вкладывать были не готовы, и видели проект в образе некоего “форума по об-

суждению проблем металлоторговли”. В итоге, все мы остались при своих интересах.

Учитывая всё сказанное выше, позволю себе утверждать, что в Байнете давно уже нет “проблем роста и развития”, белорусский сегмент интернета сформировался и останется таким, какой он есть сейчас — небольшим и безденежным. Выживать на нём будут немногие проекты, которым удастся “подмять” под себя остальных и вырвать у них наиболее важный и ограниченный ресурс — оплату за размещение рекламы и пользователей.

Напоследок, предлагаю вам несколько ссылок на интересные (на мой взгляд) российские стартапы. Ресурс [www.tagll.com](http://www.tagll.com), например, предлагает создать блог за время, пока горит спичка (45 секунд). Кроме основной функции, сервис включает ещё и полный набор возможностей социальной сети. Другой стартап — [www.pruffifriends.ru](http://www.pruffifriends.ru) предлагает хедхантерам искать специалистов на очень хорошие вакансии. За “голову” проект отдаёт и часть своей прибыли. Так можно заработать до тысячи долларов. И прибыль уже есть.

[Обсудить](#)

## Sony разрабатывает бюджетный смартфон на Android?



Как говорится, слухами земля полнится — и очередная порция интересных сплетен, появившихся на днях в сети интернет, напрямую связана с одним из грядущих смартфонов от компании Sony. Согласно новой информации, девайс Sony ST26i будет стоить сравнительно недорого — потому что устройство ориентировано на рынки развивающихся стран. Однако невысокая стоимость смартфона, конечно же, сказалась и на его характеристиках.

В качестве ОС в устройстве используется Android 4.0. Ice Cream Sandwich. Кроме того, у гаджета 4” экран, разрешение которого насчитывает 854x480 точек. В качестве “сердца” смартфона используется однокристельный чип Qualcomm MSM7627A, тактовая частота которого составляет 800 МГц.

Сколько будет стоить смартфон, и когда именно он поступит в продажу — пока неизвестно.

Александр СНЕГИРЕВ



# Купонные сервисы в Беларуси

Absinthium

*“Халява, приди!” — кричат студенты ночью на балконе перед сдачей экзамена. Но не только студенты охочи до халявы. Истину о том, что бесплатный сыр бывает только в мышеловке, усвоили многие, но приобрести качественный товар с хорошей скидкой едва ли кто-то откажется. В то же время следует отличать ситуацию, когда приобрести товар со скидкой выгодно, а когда лучше не жадничать.*

Относительно недавно сначала в Рунете, а затем и в Байнете стали появляться так называемые купонные сервисы. И на сегодняшний день они становятся всё более популярными.

## Итак, что же представляет из себя купонный сервис?

Купонная распродажа — это, определённая форма организации т.н. коллективных закупок товаров (или услуг), которая обеспечивает для продавцов расширение клиентской базы за счёт предоставления покупателю скидок (как правило, от 10 до 90%).

Роль связующего звена между продавцом и покупателем в данной системе играет сайт-купон (сайт скидок), функция которого заключается в информировании потенциальных клиентов об акции на своей странице. Какую выгоду

от этого получает продавец? Очень просто, подобная акция — это непосредственная реклама его товара или услуг.

## Как пользоваться купонным сервисом?

Принцип работы сервиса таков: для начала необходимо зарегистрироваться на сайте, после чего можно покупать купоны. Оплачивать покупку можно разными способами. В основном это оплата через смс, через банковскую карту или же электронными деньгами. Покупая купон, вы не приобретаете сам товар, а получаете право на приобретение данного товара со скидкой, указанной на сайте.

Для того чтобы схема была понятна, приведу простой пример: вы заинтересовались информацией о текущей акции на продажу, напри-

мер, китайских фонариков. На сайте указано, что купив купон, вы получаете право приобрести товар со скидкой 50%. То есть, если один фонарик стоит 50.000 рублей, то вы можете купить его за 25.000 р. При этом стоит обращать внимание не только на процент скидки и стоимость самого товара, но и на стоимость купона. Допустим, купон стоит 10.000 р. Итого, стоимость купленного вами товара будет равняться 35.000 р., и “чистая” скидка будет составлять 15.000 р.

## Что представляют собой купонные сервисы в Беларуси?

На сегодняшний день белорусские сайты не такие крупные и раскрученные, как зарубежные. Тематика отечественных сайтов в основном одинакова: товары, услуги, развлечения, туризм, косметология, еда.

Купонных сервисов в Беларуси достаточно много, вот самые известные из них: Pokupon.by, Kupibonus.by, Slivki.by, Kupon.re-lax.by, Polceny.by, Skido-

## Иран серьёзно заражён



По словам экспертов антивирусной компании “Лаборатория Касперского”, в Иране, а также на Ближнем Востоке был обнаружен компьютерный вирус Flame. Есть версии, что авторами вредоносной программы являются США и Израиль. Именно эти две страны в 2010 году были заподозрены в создании “червя” Stuxnet, который навредил работе иранской ядерной программы. Flame в десять раз сложнее, чем его “коллега”. Он был запущен примерно пять лет назад. Тем не менее, обе программы весьма схожи. По мнению экспертов, именно на совести Flame лежат недавние кибератаки, приведшие к потерям данных в Иране. “Лаборатории Касперского” вирус попался на глаза случайно. Специалисты проводили исследование по запросу ООН, связанному с жалобой Тегерана на серьёзные вирусные атаки, которые поразили различные компьютерные системы на Ближнем Востоке.

Инна РЫКУНИНА

## Купонные сервисы в Беларуси

↑ chka.by, Pokupkin.by, Kupi-kupon.by, Bongo.by

Первым из них был Pokupkin.by, который появился в 2010 году. Пожалуй, именно поэтому этот сайт обладает на данный момент наибольшим количеством пользователей.

Я не вижу смысла в данной статье делать подробный обзор по каждому отдельно взятому сайту, ибо все они похожи как однояйцевые близнецы. Основными отличиями являются размер аудитории, степень интеграции в социальные сети, наличие каких-либо бонусов (например, начисление средств на личный счёт за приглашение друга на сайт и т.д.), коих, впрочем, немного.

Интерфейс у вышеперечисленных сервисов прост (впрочем, подобный сайт должен быть именно таким: очень ярким, привлекающим внимание и предельно простым, чтобы пользователь не заблудился, даже если имеет такое желание).

Акции либо разделены по категориям, либо же находятся “в свободном полёте”: есть ссылка на разделы с текущими и прошедшими акциями, а также на раздел, в котором размещается информация обо всех акциях.

Покупатель может разместить интересную информацию на своей страничке Вконтакте, в Фейсбуке, в ЖЖ или в Твиттере.

При оплате покупки пользова-

тель имеет, как правило, несколько вариантов: оплата с личного счёта на сайте, оплата наличными, пластиковой картой, с помощью EasyPay и Webmoney, а также с баланса мобильного телефона. Как правило, на сайтах работает служба поддержки.

Чтобы не быть голословной, ниже приведу краткое описание особенностей сайтов-купонов:

### Pokupkin.by

*Интерфейс:* Акции распределены по категориям.

*Бонусы:* За приглашение друга на счёт зачисляется определённая сумма.

### Kupon.relax.by

*Интерфейс:* Акции распределены по категориям.

*Бонусы:* При регистрации пользователю на счёт начисляется небольшая сумма. Деньги так же начисляются за приглашение друга.

Одна из особенностей оформления — пользователь может выбирать цветовую гамму сайта из 4 доступных цветов.

### Skidochka.by

*Интерфейс:* Акции не распределены по категориям, располагаются на одной странице.

*Особенности:* Акции предлагаются только для Минска.

### Pokupkin.by

*Интерфейс:* Акции также не распределены по категориям. Однако, это редкий пример (на пространстве байнета) сайта, который сориентирован на пользователей мобильных устройств.

### Polceny.by, Kupi-kupon.by

*Интерфейс:* Акции не распределены по категориям.

Никаких особых бонусов или услуг сайты не предлагают.

### Bongo.by

*Интерфейс:* Акции не распределены по категориям.

*Бонусы:* За приглашение друга на счёт зачисляется определённая сумма.

Чего греха таить, купонные сервисы весьма привлекательны, и порой возможность сэкономить не стоит упускать, однако, пользуясь услугами подобных сайтов, стоит быть осторожным и помнить о подводных камнях.

В общем-то, подвоха может и не быть, и скорее всего, вы получите со скидкой именно то, что хотели приобрести. Ситуаций откровенного мошенничества

## ФБР приложит ухо к Skype



Спецслужбы США объявили о том, что в скором времени ими будет создан центр для сбора и анализа информации, полученной после прослушивания разговоров в Skype и в соцсетях. Работа центра будет направлена на предотвращение террористических актов и на противостояние преступному бизнесу. По словам представителей ФБР, постоянное увеличение количества социальных сетей приводит к тому, что злоумышленникам становится проще избежать слежки. ФБР уже давно агитировало правительство США принять законопроект, согласно которому сервисы электронной почты, социальные сети и службы по обмену мгновенными сообщениями должны упростить доступ правоохранительных органов к информации. Теперь интернет-ресурсы вынуждены будут встроить в свои сервисы специальные бэкдоры. Тип подключения пользователя в данном случае значению иметь не будет.

Инна РЫКУНИНА

АНТИВИРУСЫ  
на любой вкус  
в интернет-магазине лицензионного ПО Allsoft.by  
allsoft.by® Тел.: 017 268 42 52  
ООО «СофтЛайнБел», УНП 190271125, Л. № 42415 31 12.2009-31.12.2014 г.

## Купонные сервисы в Беларуси

↑ (например, когда компания попросту “кидает” покупателей или компании, с которыми сотрудничает) на белорусском рынке пока не случилось.

Тем не менее, пользователям стоит обращать внимание на то, что на первый взгляд не бросается в глаза.

Во-первых (об этом уже говорилось выше) необходимо смотреть не только на стоимость товаров и услуг, но и на стоимость купона.

Во вторых — следует обращать внимание на сроки проведения акции. Как правило, купив купон вы можете им воспользоваться только в течение определённого времени.

Также необходимо внимательно смотреть на условия акции. Например: если вы приобрели купон на посещение N сеансов в кинотеатре, то вполне можно ожидать, что скидка распространяется не на все, а только на определённые сеансы.

В-третьих, можно столкнуться с откровенно плохим качеством обслуживания, и покупка может оказаться вовсе не такой привлекательной, какой выглядела с самого начала.

Подобного стоит опасаться, в основном, приобретая скидочные купоны на какие-либо услуги. Например, если вы покупаете абоне-

мент в салон красоты по льготной цене, то существует риск того, что вас обслужат не так, как обслуживали бы, не являясь вы “льготным” клиентом. Также существуют такие вероятности, что вас запишут на неудобное вам время и т.п.

Впрочем, негативные ощущения от качества покупки могут быть обусловлены обманутыми ожиданиями. Ведь купонные сайты часто раскручивают неизвестные заведения, а на фотографиях можно что угодно выставить в красивом свете. Впрочем, в подобном случае вам поможет изучение отзывов об акции и о заведении.

При покупке товаров же стоит помнить, что порой через купонные сайты магазины реализуют либо продукт просто “залежавшийся” на складе, либо продают товары по завышенной цене, увеличивая их стоимость на время проведения акции. И опять-таки, в этой ситуации покупателям поможет изучение отзывов о производителе и предложений на других ресурсах.

Кроме информации о компании, которая предлагает вам услугу или товар, нужно обращать внимание и на добросовестность купонных сервисов (в том числе и на отзывы: наличие исключительно негативных отзывов вряд ли доба-

вит доверия к ресурсу. Впрочем, полное их отсутствие тоже должно настораживать).

Итак, какой же вывод можно сделать из всего вышеозначенного?

Несмотря на то, что в последнее время купонные сервисы в Беларуси достаточно популярны, они всё же проигрывают в сравнении с зарубежными аналогами. Проигрывают не только по своим масштабам, но и по функционалу.

Возможно, это связано с несколькими факторами. С точки зрения покупателя, такие сервисы вызывают небезосновательные подозрения в том, что тебя “кинут”. С точки зрения сотрудничества с компаниями, белорусским купонным сервисам необходимо расширять сферу деятельности и более серьёзно относиться к своей работе и клиентам.

[Обсудить](#)

**Выберите  
качество и надежность**

Ноутбуки BELABM Tempo M  
обеспечат Вам надежность,  
мобильность и производительность

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

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

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711

**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**

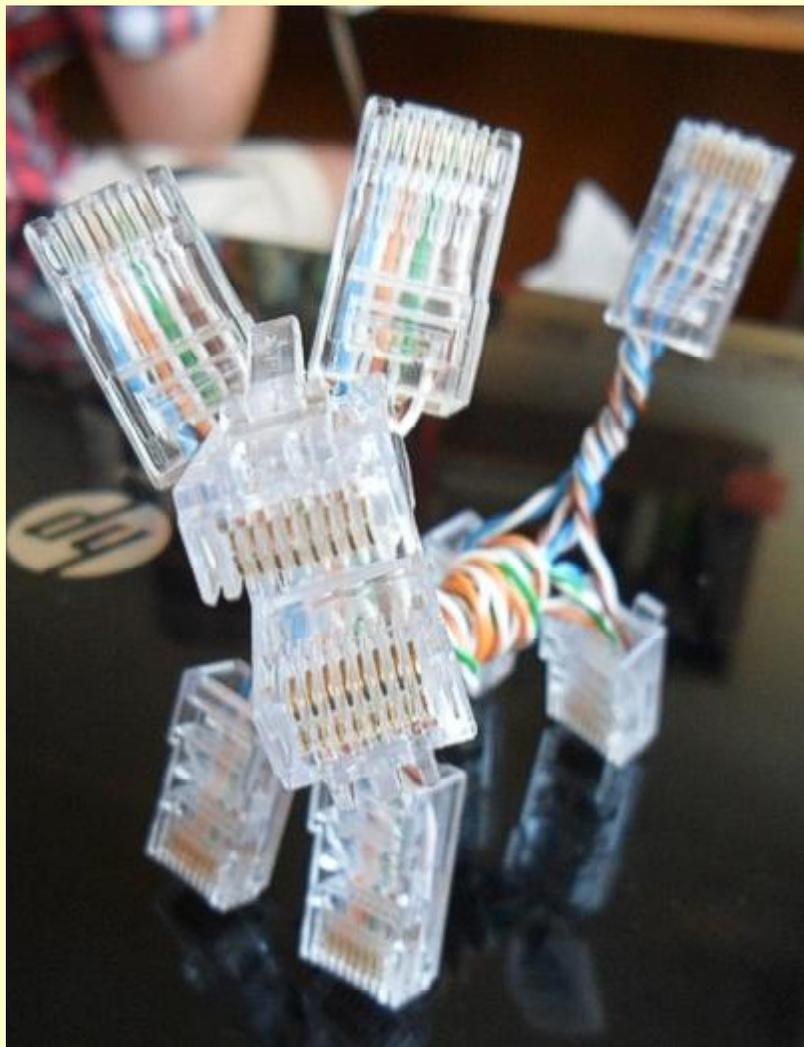
Полная занятость  
Открытый контакт

Когда-нибудь создатели "Википедии" соберут всю информацию о человечестве и улетят обратно...

Руководитель курсовой, после того как попробовал мою программу дефрагментации диска, сказал, что в качестве дефрагментатора

она никуда не годится. А вот в качестве утилиты по безвозвратному уничтожению информации на диске она гениальна!

Бабуля, глядя на мой iPad: "Пропащее вы поколение, ни шагу без телевизора."



Я несколько лет писал в "Яндекс.Карты", чтобы дом нарисовали. Пока они рисовали, дом сгорел и его снесли. Теперь пишу, чтобы стёрли.

Велик жесткий диск, а поиграть не во что...

Добрый у нас сисадмин — приказ о запрете соцсетей работает только у руководителей.

За умение пользоваться "Вордом", "Пэйнтотом" и "Гугл Хромом" меня в офисе называют программистом.

Троллю соседей на даче. Привез из дома Wi-Fi-роутер, воткнул в розетку и обозвал точку Halyava. Wi-Fi есть, а интернета в нем нет!

Уже десяток подключенных, парочка возле ворот тусуется. Жду, пока придут бить морду.

— Программисты все такие странные? Муж читает книгу "Совершенный код" и периодически ржёт.

Из резюме: "Обладаю высокой работоспособностью".

— В прошлом году презентовали русский телефон — убийцу "Айфона". Где он?

— Хороший убийца должен быть незаметным.

— Что лучше поставить: 512Mb PC400 или 256Mb PC3200?

— Умоляю, прекратите насилловать труп!

## Дуров опять "понтывался"



Житель культурной столицы России, а по совместительству создатель социальной сети "ВКонтакте", Павел Дуров нашёл крайне необычный способ отпраздновать День города Петербурга. Он выбросил из окна своего офиса несколько денежных купюр, номиналом в пять тысяч российских рублей. Вместе со своим приятелем, вице-президентом "ВКонтакте", Ильей Перекопским, они делали бумажные самолётики, к которым и прикрепляли деньги. Желающих получить лёгкие деньги оказалось предостаточно, и купюры пришлось добывать, прилагая немалые усилия. Из-за денежных самолётиков начались самые настоящие потасовки. Очевидцы рассказывали, что видели даже разбитые носы. Всего Дуров "пожертвовал" около десяти купюр. По его собственным словам, было неприятно смотреть на поведение людей под окном.

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!**

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

**ЕCS of specialist**

**КУРСЫ**

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

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

**скидки 10%**  
на все дневные курсы

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

ЧТПУ "Москов Бельгия" УНП 191393790

# Новинки книжного рынка

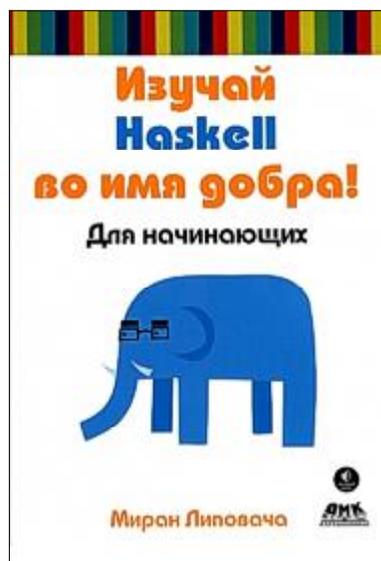
**Изучай Haskell во имя добра!**

Миран Липовача

490 страниц, твердый переплет

Издательство: ДМК

Год издания: 2012



Веселый иллюстрированный учебник по сложному функциональному языку. Включая оригинальные рисунки автора, отсылки к поп культуре, и, самое главное, полезные примеры кода, эта книга обучает основам функционального программирования так, как вы никогда не смогли бы себе

представить. Вы начнете изучение с простого материала: основы синтаксиса, рекурсия, типы и классы типов. Затем, когда вы преуспеете в основах, начнется настоящий мастер-класс со знанием дела: вы изучите, как использовать аппликативные функторы, монады, заставки, и другие легендарные конструкции Хаскеля, о которых вы читали только в сказках.

**WordPress. Создание сайтов для начинающих (+ CD-ROM)**

Трис Хассей

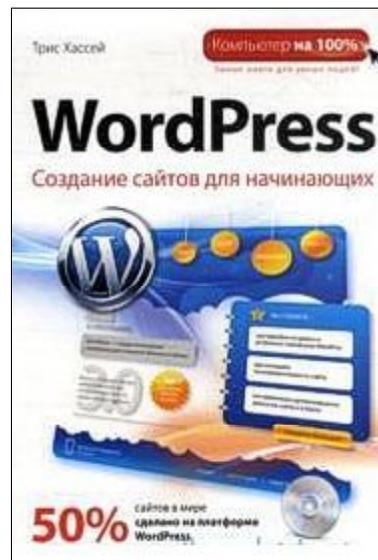
432 страницы, мягкая обложка

Издательство: ЭСМО

Год издания: 2012

WordPress — одна из самых популярных платформ для создания блогов и сайтов. Версия 3.0 предоставляет массу возможностей, которыми надо просто суметь воспользоваться. Из книги можно узнать как о простых моментах — как приобрести домен, установить платформу WordPress, выбрать оформление, которое соответствовало бы вашим запросам, разобраться с темами и плагинами,

и заканчивая такими серьезными вещами, как настройка WordPress



для работы с поисковыми машинами или восстановление работоспособности платформы после сбоя в базе данных.

**Объектно-ориентированное программирование в C++**

Роберт Лафоре

928 страниц, твердый переплет

Издательство: Питер

Год издания: 2011

Благодаря этой книге тысячи

пользователей овладели технологией объектно-ориентированного программирования в C++. В ней есть все: основные принципы языка, готовые полномасштабные приложения, небольшие примеры, поясняющие теорию, и множество



полезных иллюстраций. Книга пользуется стабильным успехом в учебных заведениях благодаря тому, что содержит более 100 упражнений, позволяющих проверить знания по всем темам. Читатель может вообще не иметь подготовки в области языка C++. Необходимо лишь знание начальных основ программирования.

## В Австралии и ЮАР появится крупнейший радиотелескоп



Две страны долго спорили, в какой же из них следует установить гигантский телескоп. Каждая тянула одеяло на себя. В итоге, "одеяло" осталось посередине: антенны телескопа было решено установить в обоих государствах. Полученные данные будут обрабатываться в едином центре. Комиссия объяснила, что при выборе места дислокации сооружения она руководствовалась рядом факторов, среди которых уровень развития инфраструктуры, политические факторы, условия работы и состояние радиоэфира. Строительство самого крупного в мире телескопа начнется в 2016 году. Он будет состоять из трех тысяч отдельных антенн радиусом в 15 метров каждая. Сумма, выделенная на проект, приблизительно равна \$2 млрд. Первые данные телескоп сможет получить в 2024 году.

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](#)



# Лучшие плагины к Total Commander

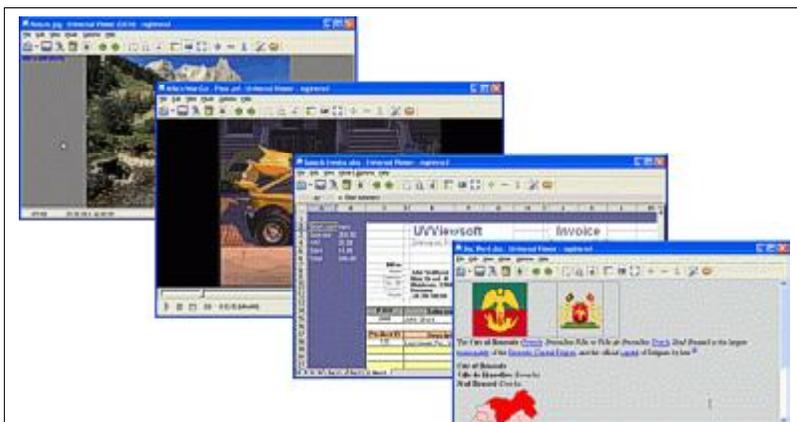
## Часть третья

Роман АРБУЗОВ

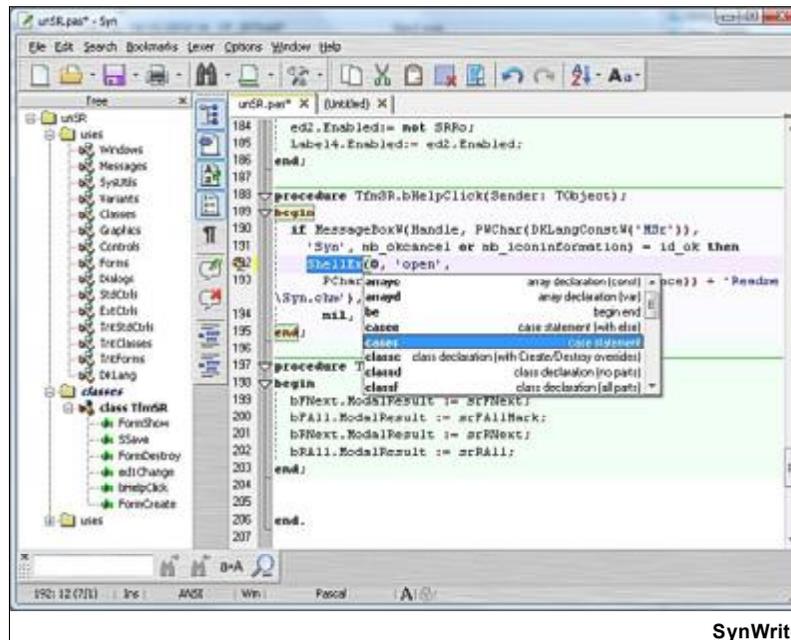
В начале года “Компьютерные вести” снова рассказывали Вам об “усовершенствовании” Total Commander’a. Сегодня мы продолжим, и обзор будет состоять из новинок, выпущенных в 2012 году, а также плагинов, получивших обновления. Что касается самого файлового менеджера, то компания Гислера не спешит радовать новыми версиями: десятая бета-версия от 25 ноября так и остается самой последней.

Ну что же, представляем Вашему вниманию свежие разработки для TC. Начнем с обновления уже давно всем известных плагинов.

**Universal Viewer.** Напомню, это Файловый просмотрщик с большим набором поддерживаемых форматов: MS Word, MS Excel, PDF, графика, аудио, ви-



Universal Viewer



SynWrite

део, веб-страницы, текст, RTF, двоичные файлы. Поддерживаются основные операции: печать, копирование в буфер, сохранение-как, поиск и т.п. Есть два варианта поставки вьювера — платная pro-версия, и бесплатная portable-версия.

[Скачать](#) (11 мб)

[Официальная страница](#)

Разработчики порадовали еще и обновлением очень по-

пулярного текстового редактора (Lister-плагин) **SynWrite 3.1.620**. Что он собой представляет, можно прочесть в более ранних выпусках “Компьютерных вестей”.

Обновление коснулось многих функциональных возможностей. Это и подветка синтаксиса, свертка кода, шаблоны кода и многое другое. Не оставили без внимания и темы интерфейса.

[Скачать](#) (3,4 мб)

## Смартфон Facebook появится в конце года



Стало доподлинно известно, что уже в 2012 году свет увидит долгожданный смартфон, выпущенный социальной сетью Facebook. Над его созданием трудятся пять бывших сотрудников Apple, которые в своё время приложили руку к разработке iPhone и iPad. Первую попытку выпустить смартфон Facebook предприняла ещё два года назад. Проект тогда был остановлен на начальной стадии. В 2011 соцсети вызвалась помогать тайваньская компания HTC. Очевидно, именно это сотрудничество и приведёт к скорому релизу смартфона. Он станет ещё одним источником дохода для владельцев Facebook. Скорый выпуск смартфона важен ещё потому, что в противном случае социальной сети придётся довольствоваться всего лишь приложением, работающим на других мобильных платформах.

Инна РЫКУНИНА



## Лучшие плагины к Total Commander



### DmpView 0.2.1

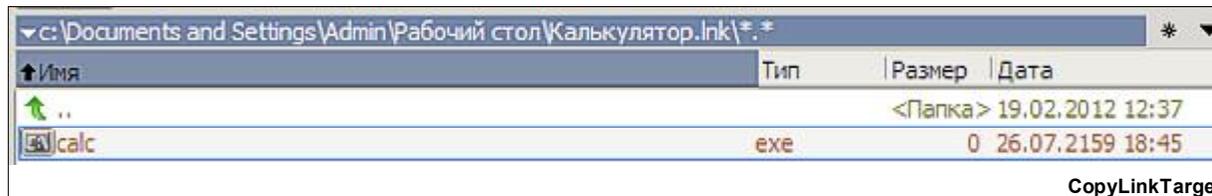
Об этом wlx-плагине не шла речь раньше. Последние доработки уходят аж в 2010 год. И вот 2012 год дает нам новую, полностью рабочую версию. Плагин позволяет просматривать информацию о \*.dmp файлах, создаваемых Microsoft Windows при падении системы в “синий экран”.

[Скачать](#) (56 кб)

Обновление коснулось в этом году и этих двух очень популярных плагинов:

**ISO 1.7.4 beta 1.** Плагин для чтения ISO-образов. [Скачать](#) (22 кб)

**bitdir 0.1 beta3.** Архиваторный



плагин для работы с torrent-файлами. [Скачать](#) (20 кб)

### CopyLinkTarget 1.10

Плагин предназначен для “попадания” к исходному файлу, к которому ведет ярлык (lnk). При нажатии комбинации клавиш Ctrl+Page Down вы попадаете к исполняемому файлу по типу name.lnk/name.exe. Теряется необходимость определения местонахождения файла и только пос-

ле этого следовать по адресу. [Скачать](#) (86 кб)

### Shortcut 2.10

Еще один плагин на сегодня, связанный с ярлыками Windows. Плагин предоставляет доступ к свойствам ярлыков.

[Скачать](#) (111 кб)

Чем же еще порадует нас этот год? Еще одной утилитой по настройке Total Commander под названием **TC TuneUp 1.0**. Разработчиком были документированы следующие возможности утилиты:

- возможность изменения различных настроек ТС и FTP;

- возможность очистки истории ТС;

- возможность редактирования настроек ТС и FTP;

- возможность отображения и выбора цветовых схем и цветов ТС;

- возможность выбора стиля иконок;

- возможность выбора поведения после применения настроек;

- возможность чтения настроек ТС и FTP и использования настроек по умолчанию;

- определение пути к настройкам ТС и FTP, с возможностью принудительного указания пути;

- проверка обновлений;

- режим отладки;

- поддержка двух языков, русского и английского, с выбором языка принудительно либо в зависимости от языка ОС;

- переключение страниц и вкладок с помощью стрелочек клавиатуры;



**КОМПЛЕКС  
АНТИВИРУСНЫХ  
ПРОГРАММ**

Тел/факс: (+375 17) 294-84-29

Сайт: [www.anti-virus.by](http://www.anti-virus.by)

Переходи на VBA32

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

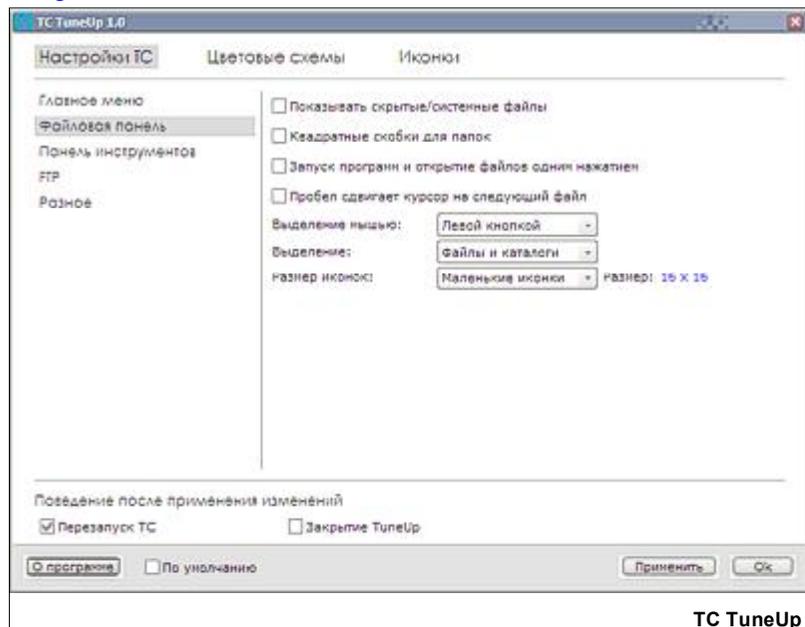
## Индийский школьник решил “сверхзадачу”



Шестнадцатилетний школьник из Германии, индус Шоурийя Рэйу смог решить задачу, над которой в своё время ломал голову не один десяток великих умов, в том числе, Исаак Ньютон. Задача касалась теории динамики частиц. Он сумел точно подсчитать путь снаряда под действием гравитации и сопротивления воздуха. По словам подростка, он не ставил перед собой цель прославиться. Школьник всего лишь хотел проверить свои способности из любопытства. Шоурийя уверяет, он и предположить не мог, что “сверхзадача” ему покорится. Решение задачи открыло широкий горизонт возможностей для современных учёных. Оно поможет решить целый ряд научных вопросов. К примеру, теперь специалисты смогут рассчитать точную траекторию отскока мяча от стены. Талантливый школьник признался, что с самого детства увлекается математикой. Любовь к точным наукам у него от отца-инженера.

Инна РЫКУНИНА

## Лучшие плагины к Total Commander



Утилита только недавно «вышла в свет» и в дальнейшем будет включаться в сборки TC. Отмечу, что для корректной работы необходимо поместить исполняющий (и единственный) файл в папку с TC.

[Скачать](#) (297 кб)

И сегодняшний разговор о нестандартных возможностях TC, хочется закончить не чем-то новым, а даже наоборот, очень старым, но очень хорошим. Этим два плагина были выпущены аж в 2005 году.

**Group Sort.** Именно так называется один из них. Предназна-

чен для сортировки списка файлов по определенным пользователем группам. Просто проинсталлируйте плагин, создайте свой набор колонок просмотра, и добавьте колонку «group» из этого плагина. После отсортируйте список по этой колонке. При желании можно добавить новые группы, отредактировав прилагающийся ini-файл. Строки можно добавлять, писать не только расширения, но и названия файлов. Также плагин показывает размер файла, автоматически выбирая единицу измерения. Возможно вычисление с десятичным (1000) и шестнадцатиричным (1024) ко-

эффицентом.

[Скачать](#) (85 кб)

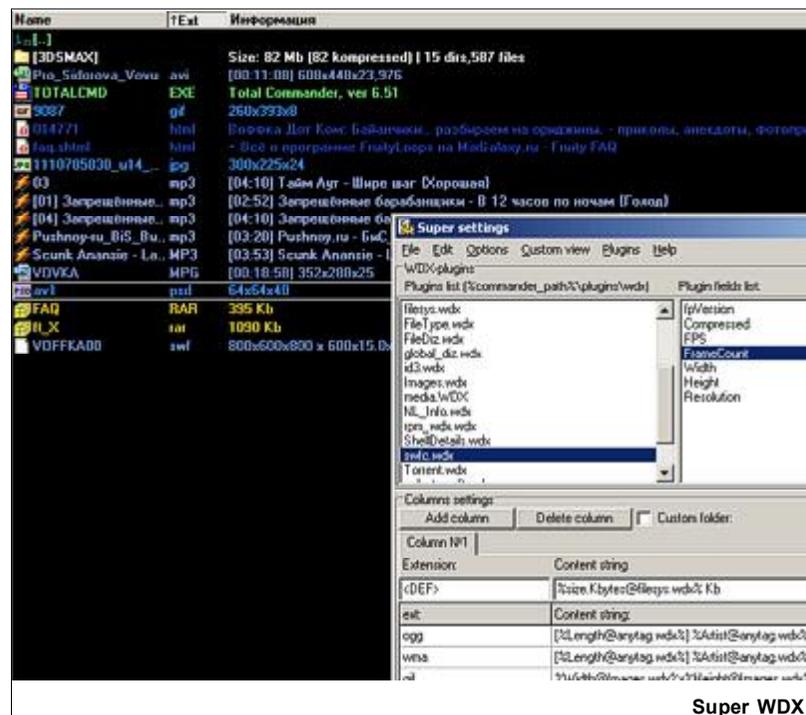
Вторым «ретро-плагином» является **Super WDX**. Он выводит именно ту информацию о файле, которую вы хотите видеть. Пример: для mp3-файлов будут выводиться ID3-теги, для изображений — размеры, для видеофайлов — кодек. Причем информация выводится в одной колонке, разная для каждого типа файла. Для получения нужной информации используются другие контентные плагины. Все, что Вам

нужно сделать — это настроить плагин один раз, что бы каждый раз видеть только то, что нужно.

[Скачать](#) (592 кб)

Вот, пожалуй, и все самое интересное и, по моему мнению, необходимое читателям «Компьютерных вестей». Но это всего лишь начало. Впереди нас ждет немало сюрпризов и приятных новостей. С которыми я и буду Вас знакомить по мере их выхода.

[Обсудить](#)



## Dragon принял у себя астронавтов МКС



В субботу астронавты впервые поднялись на борт первого частного космического грузовика Dragon. Предварительную проверку оборудования произвели российский космонавт Олег Кононенко и астронавт НАСА Дональд Петтит. Следов чужеродных объектов в атмосфере корабля обнаружено не было. Сейчас члены команды занимаются разгрузкой аппарата. А 31 мая произойдет расстыковка и Dragon выдвинется в направлении Земли. Его обратный полет не пройдет впустую: на борту корабля будут находиться около 635 кг научных образцов, а также мусор и приборы, ставшие космонавтам ненужными. Аппарат Dragon взмыл в небо на ракете-носителе Falcon-9. Старт произошёл 22 мая на мысе Канаверал, что в штате Флорида, а уже 25 мая корабль достиг МКС.

Инна РЫКУНИНА

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

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

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

Пиши: [info@kv.by](mailto:info@kv.by)

Звони: (017) 203-90-10



# Asus X53

## Ноутбук для всех и каждого

Антон КОВАЛЕВСКИЙ

*Думаю, ни для кого не секрет, что среди огромного разнообразия всевозможных линеек портативных компьютеров в Беларуси по-прежнему наиболее востребованными остаются модели начального ценового диапазона с диагональю 15,6 дюймов. И сегодня мы рассмотрим одно из самых конкурентоспособных и популярных предложений — Asus X53. Сравнить ноутбук с прямыми конкурентами, как это принято, я не буду и лишь постараюсь объективно описать свои впечатления от данного лэптопа.*

### Производительность и начинка

Ноутбук позиционируется как “рабочая лошадка” для повседневных задач, тем не менее, понятие о бюджетных компьютерах стремительно меняется: если года два назад от аппарата за 600\$ можно было ожидать лишь решения офисных и простейших мультимедийных задач, то сейчас недорогие “пятнашки” вполне способны заменить домашний десктоп.

Итак, перейдем к конкретной модели, которая у нас есть в наличии, Asus K53S. В качестве процессора используется Core i5 2430M, который, собственно, чаще всего и встречается в данном клас-

се, так как является отличным компромиссом между невысокой стоимостью и отличной производительностью. Нужно отметить технологию Hyper-Threading, позволяющую обрабатывать данные в 4 потока. Стандартная частота составляет 2,4 ГГц, но при необходимости может подниматься до 3-х ГГц при нагрузке на одно ядро. Тем не менее, это лишь цифры. Как в стандартной для Windows 7 таблице оценки производительности, так и в бенчмарках Core i5 2430M несколько обходит топовую модель десктопной линейки Core2Duo (пусть и устаревшей, но в то же время и широко распространенных на домашних ПК). На

практике же разницу можно заметить в течение 5-10 минут работы за ноутбуком: это и мгновенно открывающийся офисный пакет, и отсутствие малейших подтормаживаний при нескольких одновременно выполняемых задачах. В совокупности с 2-мя планками оперативной памяти DDR3 работа со стандартным софтом близка к идеальной (опять-таки, с оговоркой на цену).

Тем не менее, чудес не бывает, и рассчитывать на мощное видео не стоит. В отличие от процессоров, мобильные видеокарты догоняют свое настольные аналоги несравнимо дольше. Как и в любом ноутбуке, построенном на базе платформы Sandy Bridge, помимо встроенной графической карты (Intel HD Graphics 3000), Asus X53 может похвастаться наличием дискретного видеоадаптера. В нашем случае это nVidia GeForce 520MX. Собственно, ничего хорошего сказать о ней нельзя. Конечно же, для базовых мультимедийных задач вроде просмотра HD-фильмов через HDMI её хватает. В то же время, о более-менее современных играшках, равно как и о любом другом

софте, подразумевающим работу с графикой, можно забыть. Конечно, встречаются конфигурации и с более взрослыми моделями, но цена, что логично, прямо пропорционально возрастает. Учитывая цену, удивили такие новшества как USB 3.0 и Bluetooth 3.0. Наличие скоростного порта не может не радовать: теперь скорость передачи данных через USB ограничивается только скоростью носителя и жесткого диска самого ноутбука; к слову, при копировании файлов на максимальной скорости, работать решительно невозможно: даже открытия окон проводника приходится ждать секунд по 10.

### Эргономика, дизайн, удобство работы

Дизайнеры Asus решили не изобретать велосипед — перед нами уже классический для бренда островной тип клавиатуры, рифленая крышка с логотипом в верхней части, строгие прямоугольные формы и универсальный цвет корпуса (в нашем случае это коричневое цветовое решение, которое, как ни удивительно, смотрится солиднее стандартного серебристого). Дизайн соответ-

### Проверка почты способствует стрессу



Американские учёные выяснили, что регулярная проверка электронной почты негативно сказывается на здоровье пользователя. Рискуют подвергнуться сердце и нервная система организма. Постоянно находясь в ожидании нового письма, человек пребывает в состоянии стресса и повышенной напряжённости. В эксперименте приняли участие несколько десятков обычных служащих. В их задачу входило выполнять свои рабочие обязанности. Суть эксперимента заключалась в закреплённых на теле каждого из добровольцев специальных датчиках, которые считывали частоту сердечного ритма. Часть добровольцев была на пять дней освобождена от обязанности регулярно проверять электронную почту. С партнёрами и клиентами они связывались по телефону или посредством факса. Именно в этой группе служащих были самые “здоровые” показатели датчиков.

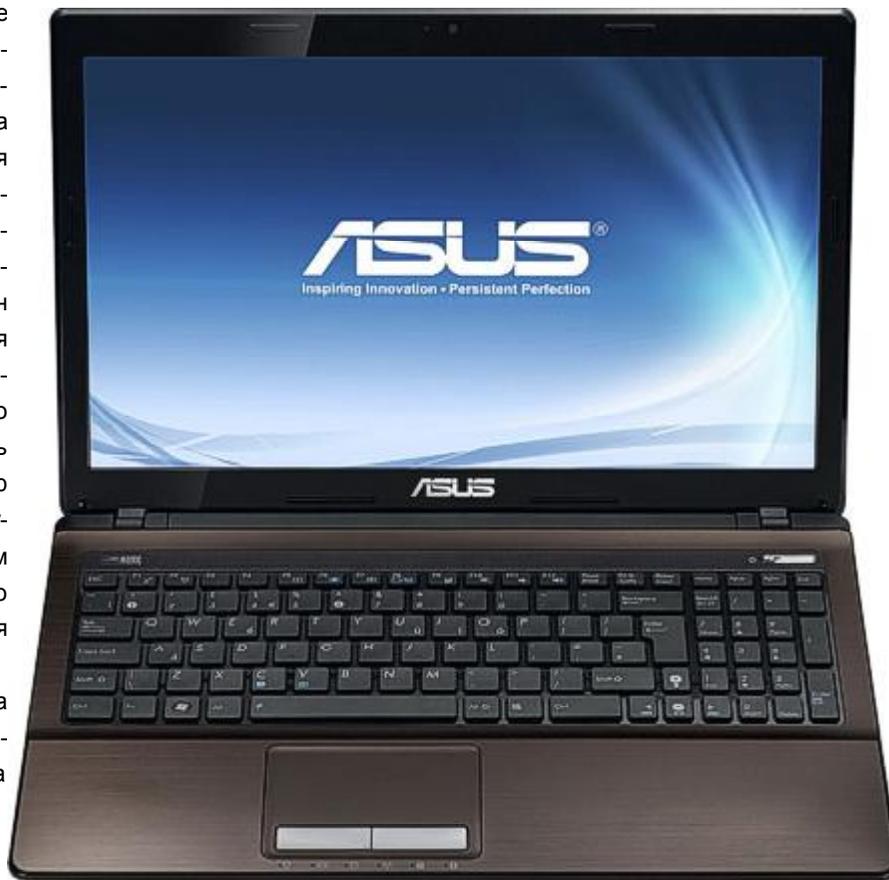
Инна РЫКУНИНА

## Asus X53: ноутбук для всех и каждого

↑ ствует позиционированию модели, и, как следствие, тяжело представить обстановку, в которой бы Asus X53 был бы не уместен: будь то скромное студенческое общежитие или же шикарно обставленный офис. Собрана машинка добротнo, а благодаря алюминиевой панели внешне ноутбук можно спутать с более дорогими представителями бизнес-класса. Тачпад значительно смещен влево от центра, располагается практически под пробелом и немного утоплен в корпус; с первого взгляда расположение показалось идеальным, но даже через неделю после знакомства с аппаратом случайные прикосновения большим пальцем к сенсору имели место, во время домашнего использования тачпад проще отключать.

Больше всего разочаровала клавиатура. Нет, она не прогибается, а размеры и компоновка практически аналогичны десктопному варианту; но даже если отбросить мою привычку к Logitech Wave (данная клавиатура для меня является эталоном удобства), короткий, невыразительный и похожий на калькуляторный по характеру нажатия ход клавиш не может не расстраивать: на старых HP, которые сейчас на “Барахолке” продаются за 250 долларов,

печатать куда приятнее. Несомненно, за пару недель привыкнуть можно, но всё-таки одно дело —



привыкать к чему-то новому, другое — к чему-то неудобному. Многие подпункты, стандартные для обзоров ноутбуков, пропустим по той простой причине, что ничего нового Asus нам не предлагает. Всё тот же дисплей с LED-подсветкой и глянцевым покрытием, пре-

вращающим экран ноутбука в зеркальную поверхность при ярком освещении. В темноте сочных и

шенствована и система охлаждения: ноутбук работает бесшумно и даже при серьезной нагрузке практически не греется. Шарнирный механизм надежно фиксирует крышку: если, скажем, ехать в автобусе по ухабистой дороге, то крышка не будет раскачиваться вперед, как это зачастую бывает.

### Вердикт

Серьезных недостатков, как и преимуществ, Asus X53 не имеет. Мы имеем отлично собранную машинку, которая по функциональности в своей ценовой категории выглядит весьма привлекательно. Пусть и незначительно, инженеры доработали каждую мелочь, но это всё-таки низший ценовой сегмент, пусть и понятие о нем уже и порядком изменилось. То есть, ноутбук можно расхваливать именно с оглядкой на цену, так что в том случае, если вы не хотите тратить на покупку компьютера больше 600\$, модель от Asus станет замечательным приобретением. В то же время, увеличив бюджет покупки, можно присмотреться к старшим моделям, которые через пару лет будут сопоставимы с нынешним низшим классом и менять которые не будет надобности.

[Обсудить](#)

## “Умные” термостаты Nest появятся в Apple Store



В Apple Store в ближайшее время появятся в продаже “умные” термостаты Nest — разработка Тони Фаделла, бывшего старшего вице-президента подразделения Apple по выпуску iPod. Устройство было представлено ещё осенью прошлого года, но всё это время купить его можно было только на сайте компании-разработчика. Ориентировочная цена Nest Learning Thermostat в Apple Store — \$249.

Термостат Nest — это прибор, который по своей функциональности может заменить стандартные панели управления домашними системами климат-контроля. Устройство подключено к интернету. Благодаря этому разработчики могут удалённо обновлять его программное обеспечение. Владелец Nest может управлять девайсом с помощью мобильных устройств и установленных на них приложений.

Инна РЫКУНИНА

# Божественная отбивная



**Название:** Мстители

**Страна:** США

**Жанры:** фантастика, боевик, приключения

**Режиссёр:** Джосс Уидон

**Авторы сценария:** Джосс Уидон, Зак Пенн, Стэн Ли

**В ролях:** Роберт Дауни мл., Крис Эванс, Марк Руффало, Крис Хемсворт, Скарлетт Йоханссон, Джереми Реннер, Сэмюэл Л. Джексон, Кларк Грегг

**Бюджет:** \$220 000 000

Александр ДЕРЕВЯГО

*Вам никто не говорил, что облизывать пальцы после еды — некультурно? Но бывают такие божественно вкусные блюда, после которых забываешь о нормах приличия, а особенно, если они подаются “два-в-одном” со специально подобранным, оттеняющим основную ноту, соусом. К числу таких блюд я бы отнес и фильм Джосса Уидона “Мстители” (в кино с 3 мая, на дисках с 21 августа 2012 года).*

“Два в одном” — можно назвать этот фильм. В нем можно видеть крепкую актерскую игру, а можно — стандартную “бум!”-развлекаловку. Можно искать хитро закрученный сюжет, а найти шикарный саундтрек а-ля “90-е”. В любом случае, Джосс Уидон совершил невозможное, спрессовав два, а то и три обычных фильма в один, пусть и чуть более длинный (сравнимый с вторым “Терминатором”).

Если вы далеки от комиксов во-

обще и в частности от продукции компании “Марвел”, ищите реализма, шелеста листвы осенью — “Мстители” будут для вас если не потерянным временем, то просто разовым кино на один вечер. А всем остальным перед просмотром — ознакомиться с предыдущими фильмами киновселенной “Марвел” (список в “Википедии”) и прочитать истории соответствующих супергероев по вселенной Marvel Ultimate. Будет весело (с).

Не буду тратить ваше внимание на пересказ сюжета, этого полно в Википедии. Остановлюсь на некоторых более интересных вещах.

Начнем с режиссуры. Уидон, конечно, силен, но вот некоторые “пасхалки” все же остались. Например, трибьюты эпичнейшим сагам. Сцена телепортирования Локи в самом начале ленты просто-таки “слизана” с пришествия Терминаторов: молния, разогнулась, убил нескольких человек, отобрал вещишки (Тессерракт, “летающих обезьян”), смылся на авто. Так же бессмысленно и беспощадно “слизана” с “Властелина колец” сцена ругани Мстителей в лаборатории на Хеликарриере: эльфы, гномы и люди (пардон, люди, суперсолдаты и бог) поливают друг друга помоями, а Посох Локи наливается Злом, так и шепчет: “три кольца для эльфов, для добра их гордого”... :)

И это только малая толика юмора Джосса Уидона. Даже серьезный, в принципе, сценарий о трудностях превращения “часовой бомбы” в команду, способную защитить планету, он умудрился подать настолько плотно и насыщенно, как не удавалось до этого никому из режиссеров, уши в крови, желающих спать спо-

**KOSHT.com**  
выбирай всегда

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

## Божественная отбивная

↑ койнее? О сути правления? О дальновидной мудрости одноглазых правителей или железной (пардон, Старк, это не про тебя, при всей моей любви, ты — Утюг) солдатской воле и дисциплине? Переплетение амбиций, страхов и прочих “тараканов” в го-

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

# Курсы валют OPENBY



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

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

Будьте  
в курсе!



ловах Мстителей порождает Хаос (Локи и Беннер тянут основную линию), но этот хаос должен самоорганизоваться, чтобы стать сложным механизмом, бомбой (пусть и с таймером).

Почему людям надо стоять перед лицом смертельной опасности, чтобы стать лучше? Ответом, я думаю, может служить тот факт,

что кинозал неизменно взрывается овацией в ответ на сцену, в которой Халк изготавливает из Локи божественную отбивную. Пока Добру есть чем ответить Злу, в нас живет надежда, что между собой люди уж как-нибудь уж договорятся.

[Обсудить](#)



## Не удаляется файрвол



? *Пытаюсь удалить файрвол, деинсталлятор запускается и зависает. Перегрузка не помогает, второй файрвол без удаления первого ставить боюсь. Что делать?*

Если не удаляется файрвол, как, впрочем, и любое другое глубоко интегрированное в систему приложение, то вариантов действий может быть несколько. Первый — просто отключить его с помощью соответствующих опций и поставить спокойно второй. Но чревато конфликтом файрволов. Второй вариант: не удаляется файрвол — переустанови систему. Для любителей решений в стиле “из пушки по воробьям”, но действует безотказно. Третий вариант — воспользоваться специальным софтом для удаления программ, хотя чтобы по-настоящему хорошо удалить файрвол, такой софт должен работать ещё на этапе его установки. Какой способ предпочесть, решать вам.

# Увидеть Diablo 3 и умереть



**Название игры:** Diablo 3

**Жанр:** Action RPG

**Разработчик:** Blizzard

**Издатель:** Blizzard

**Системные требования:** CPU Intel Core 2 Duo 2.4, 2 GB RAM, videocard ATI Radeon HD 4870



Сергей КОРОТКЕВИЧ

Такой странный, преисполненный отчаяния заголовок к рецензии на Diablo 3, на самом деле, не случаен. Этими словами как нельзя лучше характеризуются чувства истинных фанатов легендарной ролевой серии, с которыми им пришлось ждать выхода третьей части Diablo долгих 11 лет. На протяжении этого срока им приходилось жадно давиться многочисленными поделками разной степени качества под общим названием — дьябло-клоны. Благо, индустриальные “копипастеры” прекрасно знают чего нам всем надо, исправно удовлетворяя наши потребности. Но, несмотря на всю ту визионерскую красоту античных пейзажей Titan Quest и адреналиновые баталии Hellgate: London, которые запросто могли увлечь нас на целый месяц, мысли наши были всё равно о Diablo.

Мы, конечно, не сомневались, что релиз Diablo 3 когда-нибудь случится. Проблема в том, что это “когда-нибудь” запросто могло произойти и не при нашей активной игровой жизни. Но не будем о плохом, тем более что Diablo 3 наконец-таки вышла.

Но, несмотря на 6 миллионов копий, проданных в первую же неделю после выпуска, есть у нас к ней определённые вопросы. Не знаю, как вы, а автор этих строк пребывает в лёгком недоумении, как вообще такое могло произойти, чтобы за такой большой срок разработки (около 8 лет) ребята из Blizzard внедрили в игру так мало нового. И это не говоря ещё о багах, которых триквел, надо сказать, тоже не лишен. Правда, в RPG такая вещь как баги стала настолько уже привычной и само собой разумеющейся, что мы давно на них научились не обращать внимание. Многочисленные внутриигровые

баги — это действительно мелочи жизни по сравнению с тем, с какими проблемами геймеры столкнулись при запуске Diablo 3. Всё дело в том, что обозреваемая игра требует постоянного подключения к Интернету, а именно к серверам Battle.Net. Учитывая ажиотажный спрос на эту игру, в принципе, неудивительно, что подключиться к серверам не всегда бывает просто.

Главная претензия к Diablo 3 — отсутствие новых идей. Триквел фактически ни чем не отличается

этом плане Diablo 3 всё-таки оказалась не в самом выгодном положении, пытаясь угодить сразу нескольким типам геймеров. Сами посудите, с одной стороны, существует множество бывалых хардкорных игроков, которые непременно оценят консервативность триквела. С другой, наверняка многие из них будут не в восторге от изрядно упростившегося геймплея. Правда, для самых отчаянных защитников Санктуария разработчики сделали режим сложности ин-

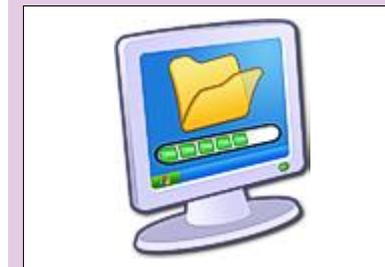
“ Мы, конечно, не сомневались, что релиз Diablo 3 когда-нибудь случится. Проблема в том, что это “когда-нибудь” могло произойти не при нашей активной игровой жизни. ”

от предыдущего проекта серии десятилетней давности. От нас по-прежнему требуется одно — истреблять монстров в адреналиновом темпе. Изменилась разве что только сложность. Оригинальные Diablo требовали к себе куда более серьёзного и вдумчивого подхода. Третья же часть избавилась от большого количества условностей. Наш персонаж теперь стал более живучим, ему не нужно пользоваться многочисленными навыками для поддержания игровой жизни. В

ферно. Вот только играть на этом уровне, на самом деле, смогут немногие. Для того чтобы комфортно чувствовать себя в игре, при таком раскладе нам нужно быть чуть ли не профессиональными киберспортсменами. Тем же, кто котирует в играх умеренную сложность, следует заранее начинать готовиться к многочисленным проблемам с балансом. За одних персонажей играть проще, за других, напротив, тяжелее.

Что касается более мас-

## Тормозит FTP-подключение



? **Такая проблема: подключиться на работе к одному сайту с двух разных компьютеров по FTP, скорость отличается раза в два. Пробовал разные клиенты. Параметры компьютеров примерно одинаковые, сеть одна, других тормозов не замечено. Что это может быть?**

Первое, о чем думается, когда тормозит FTP-подключение, это о подлом файрволе или антивирусе, которые пытаются таким нехитрым способом оттащить нас от FTP и тем самым защитить. Даже если файрволы и антивирусы на двух компьютерах одинаковые, не мешает проверить их настройки, чтобы исключить эту причину. Каких-то других возможных проблем, которые мешали бы только FTP и не препятствовали быстрой работе других протоколов, честно говоря, не придумывается.

## Увидеть Diablo 3 и умереть

↑ сового игрока, то и тут тоже не всё просто. Конечно, хорошо, что игра даёт возможность выпустить пар, при этом не заставляет нас напрягаться. Что ещё подавляющему большинству геймеров нужно. Прийти с работы и крушить, не забывая голову всяческими параметрами. Но для пресловутого массового геймера обозреваемая игра, всего лишь дьяблоклон. Как бы это парадоксально, на первый взгляд, не звучало. В прошлый раз разработчики из Blizzard проложили дорогу в новый вид игр. Titan Quest, Hellgate: London и прочие эту дорогу немного расширили. А что сделали Blizzard в этот раз? Да практически ничего. И это, ещё раз заметим, за целых десять лет. Да и с Blizzard у нас спрос особый, учитывая, что игры этой студии к нам заглядывают, мягко скажем, не часто. Раз зашли, то извольте отработать на полную.

Другое дело, что игры жанра hack and slash обладают одним очень важным преимуществом, которое изначально выгодно выделяет их на фоне игр других жанров. Всё дело в так называемом закликательном геймплее, который имеет свойство затягивать. Если проходные шутеры с одноким геймплеем, реакцию, как правило, вызывают негативную, то

аналогичный по качеству Дьяблоклон идёт на ура. Потому многие разработчики, работающие в жанре Action RPG, сильно не заморачиваются по поводу нововведений, учитывая, что механика “руб



их всех, да побыстрее” неплохо работает. Как говорится, и так сойдёт. Тем же, кому этого окажется недостаточно, всегда могут попробовать попытать счастье в многопользовательской игре. Тем более что Diablo 3 к игре по Сети неплохо располагает. У нас есть возможность в любой момент прохождения одиночной кампании перейти на мультиплеер. Надо сказать, это очень удобно. Ведь в этом случае, нам удаётся уйти сразу от несколь-

ких недостатков одиночного прохождения. Мало того, что игра с живыми противниками автоматически решает проблемы с балансом, так ещё и уровень разнообразия позволяет повысить. Суще-

3 использует очень мощную антипиратскую защиту, которая завязана на пресловутом Battle.Net. В итоге, контрафактную версию обозреваемой игры при желании запустить кое-как можно. Только перед этим помучиться придётся изрядно. Напоследок, пару слов следует сказать о визуальной составляющей Diablo 3. С графикой у неё всё нормально. Технологичностью, она, конечно, не отличается. Но этого от игры в жанре Action-RPG и не требуется. Навороченная графика кушает системные ресурсы, а Action-RPG должна играть просто и быстро. А вот физикой Diablo 3 обладает отменной. Объекты в игре с лёгкостью разрушаются, а противники эффектно расчленяются.

**Резюме:** Сказать, что долгожданное пришествие Diablo 3 всех нас разочаровало, при всем желании, не получится. Несмотря на ряд просчётов разработчиков, серия Diablo по-прежнему сохранила своё шедевральное реноме, и будет нами гарантированно заиграна до дыр, аддонов и даже самых мелких DLC. Но мы всё равно ожидали большего, а получили очередной Дьябло-клон.

Другая проблема наверняка огорчит многочисленных любителей халявы. Дело в том, что Diablo

3 использует очень мощную антипиратскую защиту, которая завязана на пресловутом Battle.Net. В итоге, контрафактную версию обозреваемой игры при желании запустить кое-как можно. Только перед этим помучиться придётся изрядно. Напоследок, пару слов следует сказать о визуальной составляющей Diablo 3. С графикой у неё всё нормально. Технологичностью, она, конечно, не отличается. Но этого от игры в жанре Action-RPG и не требуется. Навороченная графика кушает системные ресурсы, а Action-RPG должна играть просто и быстро. А вот физикой Diablo 3 обладает отменной. Объекты в игре с лёгкостью разрушаются, а противники эффектно расчленяются.

3 использует очень мощную антипиратскую защиту, которая завязана на пресловутом Battle.Net. В итоге, контрафактную версию обозреваемой игры при желании запустить кое-как можно. Только перед этим помучиться придётся изрядно. Напоследок, пару слов следует сказать о визуальной составляющей Diablo 3. С графикой у неё всё нормально. Технологичностью, она, конечно, не отличается. Но этого от игры в жанре Action-RPG и не требуется. Навороченная графика кушает системные ресурсы, а Action-RPG должна играть просто и быстро. А вот физикой Diablo 3 обладает отменной. Объекты в игре с лёгкостью разрушаются, а противники эффектно расчленяются.

**Резюме:** Сказать, что долгожданное пришествие Diablo 3 всех нас разочаровало, при всем желании, не получится. Несмотря на ряд просчётов разработчиков, серия Diablo по-прежнему сохранила своё шедевральное реноме, и будет нами гарантированно заиграна до дыр, аддонов и даже самых мелких DLC. Но мы всё равно ожидали большего, а получили очередной Дьябло-клон.

[Обсудить](#)

### Как узнать параметры видео и аудио

? **Подскажите программу, с помощью которой можно узнать формат и параметры (битрейт, качество) видео и аудио.**

Узнать параметры видео и аудио несложно — для этого есть множество разных программ, это умеют даже многие проигрыватели. Если у вас установлен популярный набор кодеков K-Lite Codec Pack, то у вас на компьютере такая программа уже есть. Она называется MedialInfo, и с её помощью можно не только узнать параметры видео и аудио, но и посмотреть, какого кодека не хватает для правильного воспроизведения файла. Если вдруг у вас на компьютере MedialInfo ещё нет, то её можно скачать [отсюда](#). Программа удобная и совершенно бесплатная.

SF

### KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

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

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

# Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

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

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

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

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

www.pokupay.by

**ПОКУПАЙ**  
торговая площадка

**Скидки недели**

Кликните на объявление для перехода

## 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%**