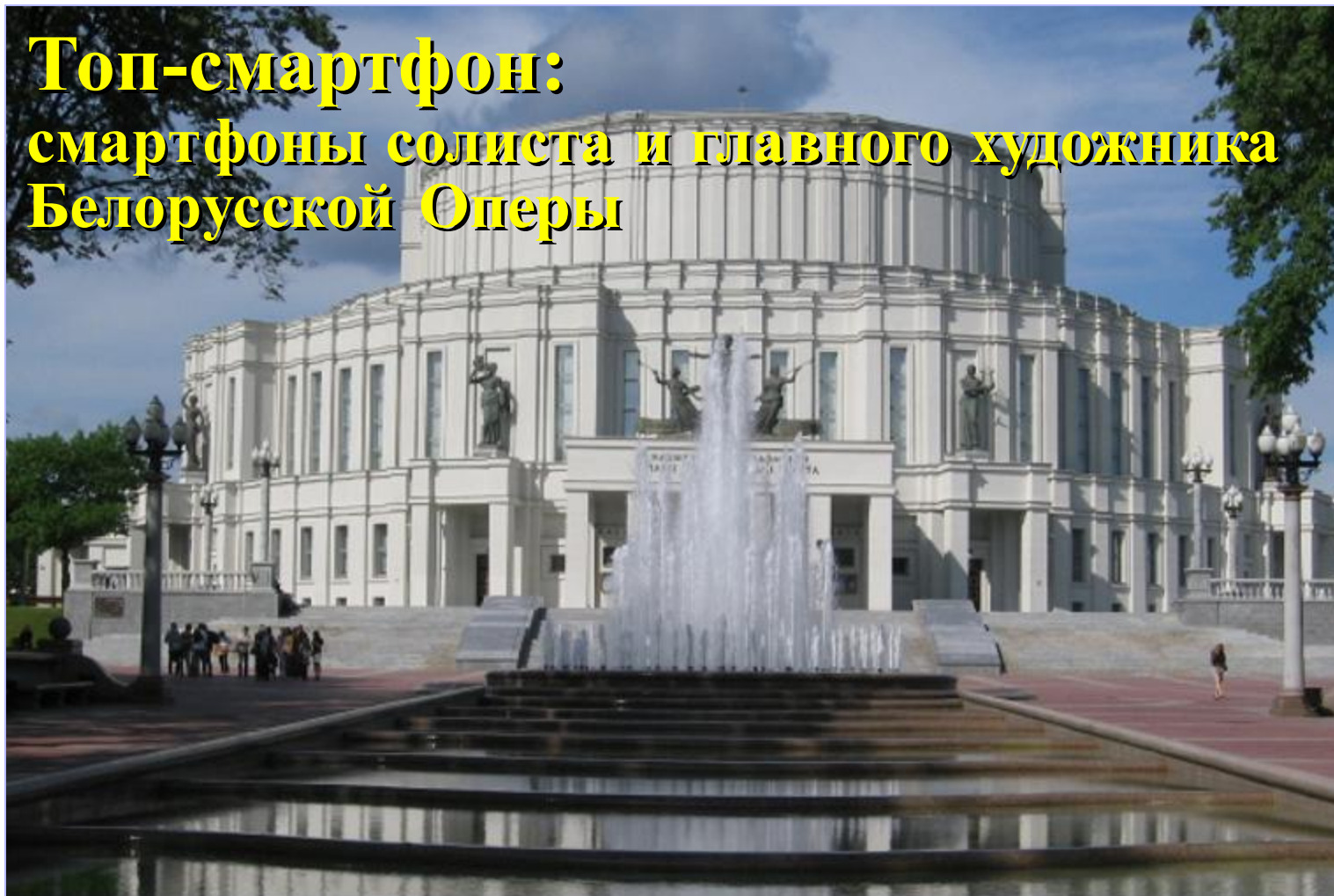


## Топ-смартфон: смартфоны солиста и главного художника Белорусской Оперы



“Компьютерные вести” представляют новый проект “Топ-смартфон”, где о своих устройствах будут рассказывать известные и просто интересные люди: музыканты, артисты, руководители... Начать же мы решили с работников Белорусской Оперы.

2

### СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- ▶ **Странная сделка Wargaming.net**  
Зачем разработчику игр собственный банк?
- ▶ **Как научиться программировать на Ruby?**  
Как выучить язык Ruby и стать Ruby-разработчиком.
- ▶ **Выбор ноутбука до \$400**  
Задача, на первый взгляд, кажется тривиальной, но не стоит судить сгоряча.
- ▶ **Меняем внешний вид медиаплеера Daum PotPlayer**  
Как быстро сменить тему оформления популярного проигрывателя, победителя обзора “Выбираем медиаплеер: тест-драйв”.
- ▶ **Windows 8.1. Технологии усиления безопасности**  
Windows 8.1 предлагает много усовершенствований в безопасности.
- ▶ **Новая версия — новые стандарты. Планшет Nexus 7**  
Новый Google Nexus 7 установил новую “планку” для Android-планшетов с экраном 7”.
- ▶ **Как перейти на iOS 7**  
Перед тем как пойти на решительный шаг, стоит провести над своим i-гаджетом кое-какие полезные манипуляции.
- ▶ **Я бы такое купил**  
Интересный обзор необычных гаджетов для настоящих гаджетоманов.

# ▲ Топ-смартфон: смартфоны солиста и главного художника Белорусской Оперы

Беседовал Максим КОЗЛОВ

*Надо заметить, что первый блин вышел отнюдь не комом: своим вниманием нас почтили сразу два собеседника. Это Алексей Микутьель — солист оперы, тенор, лауреат Международного конкурса молодых исполнителей русского романса "Романсиада-2009" (Россия, 2009 г.). И Александр Александрович Костюченко — главный художник НАБТ оперы и балета РБ с 2009 г., участник и призер всесоюзных и республиканских выставок, в 2012 г. награжден медалью Франциска Скорины за высокое профессиональное мастерство и заслуги в развитии национальной культуры и искусства. Итак, пожалуй, начнем...*

## Алексей Микутьель

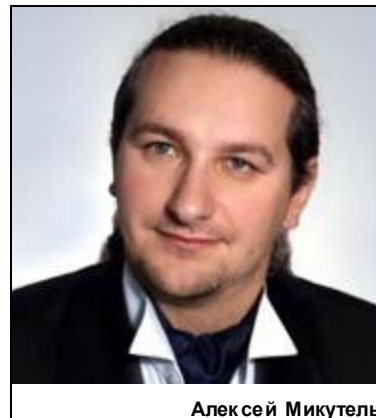
— Каким мобильным телефоном Вы сейчас пользуетесь?

— Это смартфон Zoro 950+ (OS Android, экран 5.7", IPS (720x1280), 4-ядерный процессор 1200 МГц, память 16 ГБ, аккумулятор 2500 мАч, 2 SIM). Был бы iPhone с таким дисплеем, взял бы его. Но мой выбор еще упирается и в цену. Этот телефон мне привез знакомый прямиком из Китая. Без всяких накруток он обошелся мне дешевле на 70\$, чем если бы я купил его здесь.

— Кстати, такие компании, как ZTE, HTC, Huawei, Lenovo уже давно составляют серьезную конкуренцию традиционным производителям мобильных телефонов Nokia, Samsung, Sony-Ericsson. Как Вы относитесь к подобной глобализации рынка китайскими производителями?

— Неплохо. Если телефон заводской, а не сделанный в подвале, зато с тремя-четырьмя sim-картами, это другое дело. Мой достался мне из официального магазина. Чтобы проверить комплек-

тацию, я посмотрел ролик на YouTube. Все совпадает. Я скорее отрицательно отношусь к тому, что мобильник забивают различным барахлом. А это свойственно китайцам (по крайней мере, раньше так было). На мой взгляд, чем меньше у телефона различных



Алексей Микутьель

второстепенных девайсов, тем качественнее он в работе, а если в один аппарат напихать множество ненужных вещей, лучше от этого он работать не станет.

— Как часто вы меняете мобильный телефон?

— Как машину (смеется). На самом деле, не слишком. Я большой поклонник Nokia. Сначала у меня была Nokia 3310. Потом 3410. Я

им всегда доверял — бесчисленное количество раз подают, топчутся, но все равно звонят и работают. Я и до сих пор бы остался с этой компанией, если бы Nokia была более адаптирована к нашему рынку. Вот, к примеру, недавно я хотел жене купить Lumia 920 с большим экраном. Но 700-800\$ — для меня это уже дорого.

— А зачем такой большой экран?

— Смотреть фильмы в поездках. К тому же в руке удобно лежит. Я вообще сторонник кнопочных телефонов, QWERTY-клавиатуры, но потом перешел на тачскрин. Раньше я работал в такси, где обязательным условием для всех сотрудников было иметь телефон с оперативкой больше 512 Мб, куда должна лечь программа. Тогда пришлось купить ZTE Libra. Но потом я из такси ушел, а телефон продал. Увидел тот, что сейчас у меня и захотел себе такой же. Заказал себе из Китая.

Хотя у моей жены телефон дешевле, но все равно лучше моего. Китайцы тем берут, что никогда не стоят на месте, все время привносятся что-то новое в свои

## ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

### Как праздновали Хэллоуин в белорусских ИТ-компаниях

"Компьютерные вести" уже интересовались у ИТ-компаний Парка высоких технологий о том, как они праздновали День программиста. На сей раз мы решили поинтересоваться у них, как прошло празднование Хэллоуина.

### Новинки свободного софта

Slackware not dead. Один из старейших дистрибутивов Linux Slackware в очередной раз продемонстрировал свою живучесть и обновился до версии 14.1. В живучести "Слаки" и попытаемся разобраться в этом обзоре СПО.

### ИТ-бизнес: хроники ноября

Все мы знаем Китай как динамично развивающееся капиталистическое государство. И уже порой начинаем забывать, что формально в Китае — социализм и власть трудящихся, а во главе страны — Коммунистическая партия. И не формально, а очень даже реально.

# ▲ Топ-смартфон: смартфоны солиста и главного художника Белорусской Оперы

модели (улучшают экран, камеру и т.д.).

— **Вы вообще не гонитесь за новинками, в стиле: вышло с конвейера — должно быть моим?**

— Нет, однозначно нет.

— **Как к этому относитесь? Приемлемо ли такое поведение для взрослого человека?**

— Это как компьютер. Моему, к примеру, уже 7 лет. Когда я купил его, после женитьбы, 800\$ — это было очень круто. А теперь у меня телефон намного лучше “прокачан”. Нередко я на нем через Wi-Fi смотрю то, что мое домашнее “железо” потянуть уже не в состоянии. Конечно, хотелось бы сделать ему апгрейд, но после рождения ребенка приоритеты сменились. При достойной зарплате я бы сам этим занялся. Но гоняться за такими вещами без острой необходимости я не собираюсь.

— **Что обязан иметь у себя продвинутый пользователь?**

— Нетбук или планшет, с мощной батареей. Это очень удобно, особенно для меня, в длительных поездках, гастролях, когда много времени проводишь в автобусе.

К тому же мы, певцы, должны иметь презентабельные вещи. Они подчеркивают статус. К примеру, это часы, туфли. Телефон тоже должен выглядеть презентабельно. У многих моих коллег iPhone 4s — я считаю, самая продвинутая на сегодня модель.

— **Сколько, на ваш взгляд, должен стоить мобильный телефон?**

— Для меня телефон не должен стоить ни 500\$, ни 600\$, ни 700\$. Это извращение. Зачем так дорого? Лучше купить ноутбук за эти же деньги. К тому же телефон крайне подвержен падениям, и не должен стоить дорого.

— **Насколько вы чувствуете свою привязанность к цифровым технологиям?**

— Насчет интернета сразу скажу, что не сильно привязан к нему. Можно почитать новости, но и там нужно фильтровать информацию. В России, я знаю, много других новостей. А что касается звонков близким людям — тогда, откровенно скажу, я привязан к этому. Даже не представляю, что бы было, если бы остался один городской телефон, как в СССР.

— **Ваши прогнозы насчет**

**цифрового рынка в будущем?**

— Это настолько непрогнозируемое состояние! Он прогрессирует так стремительно, что это невозможно сделать! Но все идет к тому, что подобные технологии все больше связывают человека по рукам и ногам. Без них люди все меньше могут обходиться. К примеру, мой тесть — очень классный инженер-конструктор, но его уволили, потому что он не владеет компьютером, несмотря на то, что он делал детали более точно, чем те, что были смоделированы на компьютере.

— **Вы отрицательно к этому относитесь?**

— Нет, почему, у каждого свое время.

— **Изобретение какого устройства вы бы хотели видеть в будущем?**

— Сложно придумать. Еще не фантазировал. Скорее всего, это больше относилось бы к медицине и давало возможность лечить то, чего сейчас не лечат. Но и чтобы это было доступно для всех, а не только для избранных.

— **Есть ли какие-то программы, которые вам помогают в работе?**

— Да, среди того мусора, что нам прилаживают, есть действительно стоящие продукты. В Play Market я могу скачать звучание многих музыкальных инструментов. Фортепиано, например. Что помогает при распевах. Благодаря этому могу ехать за рулем, и начать распеваться, настроиться в тональности или даже выучить ноты, которые сложно пропеть.

**Александр Костюченко**

— **Каким мобильным телефоном Вы сейчас пользуетесь?**

— Nokia Lumia 720 (ОС Windows Phone, экран 4.3" IPS (480x800), 2-х ядерный процессор 1000 МГц, память 8 ГБ, аккумулятор 2000 мАч). Мне его сын купил. До этого был какой-то, уже не помню, какой именно, вроде бы тоже Nokia, но падал много. Поэтому сейчас не работает.

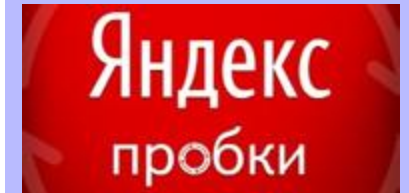
— **Какие функции для вас наиболее важны в телефоне?**

— Наличие фотокамеры с неплохим разрешением. В специфике моей работы это особенно важно. Так же неплохо, что аппарат в резиновом корпусе, и хоть немного защищен от падений. У меня это, к сожалению, по-

## НОВОСТИ

**Яндекс начал оценивать загруженность дорог Минска**

Виктор КОНДРАТЕНКО



Яндекс начал оценивать загруженность дорог Минска по 10-балльной шкале. Теперь на главной странице yandex.by, а также на Яндекс.Картах появился светфор, который показывает водителям ситуацию в городе. Информация о пробках обновляется каждые 4 минуты, а в мобильном приложении — в два раза чаще.

Алгоритмы расчёта загруженности дорог во всех городах одинаковые, однако шкала баллов Яндекса. Пробок устроена по-разному — так, чтобы соответствовать представлениям местных автомобилистов о том, что такое загруженные или свободные дороги. Это значит, что одинаковым значениям баллов в разных городах может соответствовать разная степень затруднений. Ситуация, при которой на дороге придётся потратить в полтора раза больше времени, в Минске будет оценена в 7 баллов, а, например, в Москве — всего в 3 балла.

## ▲ Топ-смартфон: смартфоны солиста и главного художника Белорусской Оперы

стоянная проблема.

— **А что вас не устраивает в этом аппарате?**

— Меня в данный момент все устраивает. Но из-за высокой загруженности не хватает ни времени, ни терпения, чтобы досконально изучить весь функционал телефона. Иногда я нажимаю на те кнопки, которые пока нажимать не стоит. Это замечательный аппарат, множеством полезных программ и приложений, всю прелесть которых я еще не осознал и до конца не освоил.

— **Можете ли вы назвать другие цифровые приборы, которые вам необходимы в жизни?**

— Я настолько примитивный человек в этом плане, что затрудняюсь ответить. К тому же, я обеспечен поддержкой многих помощников, которые меня оберегают от близкого знакомства с техникой (смеется).

— **Вас не смущает обилие китайских производителей на рынке (ZTE, HTC, Huawei, Lenovo)?**

— Я сторонник только качественной техники, которая бы не подводила. Хотелось бы, чтобы вещи, которые мы покупаем, пусть они лицензионно произведены в

Китае, имели бы соответствующие сертификаты. Они должны быть качественной сборки и экологически безопасны для жителей не совсем экологически чистой Беларуси. Поэтому все, что связано с питанием, с техникой, с игрушками должно проходить специаль-



Алекс андр Костюченко

ный контроль с тем, чтобы обезопасить население нашей страны, наших детей от всевозможных негативных воздействий современных технологий.

А то, что она помогает в повседневности, наполняет нашу жизнь — это, безусловно, здорово. В Китае, я уверен, полно производителей, способных дать такие гарантии своей продукции. К тому же, всегда есть возможность выбора.

А наша задача — вовремя отличить качественную, лицензионную технику от дешевой подделки. Должны быть люди, обязанностями которых бы стал пропускной контроль таких товаров на белорусский рынок. Особенно если учесть высокую стоимость цифровых устройств здесь, в пределах нашей страны. Поэтому хотелось бы получить за эти деньги действительно функциональную вещь с теми характеристиками, что заявлены производителем.

— **Вы можете представить свою жизнь, и жизнь современного общества без цифровых устройств?**

— Свою жизнь спокойно могу представить. А с другой стороны, я вот сейчас задумался, и вы знаете, это не просто! Потому что очень многие вещи мне помогают в работе, в общении с другими театрами. Через тот же Skype, к примеру, я вижу человека, вижу его эмоции, его реакцию на мои действия. Таким образом, даже в моей жизни развитие техники помогает решать множественные задачи быстро, пусть и на расстоянии. Я свободно разговариваю с друзьями и коллегами из Амери-

ки, других стран. Это очень здорово. Лишись я этого сейчас, было бы намного сложнее.

Но, опять же, не было бы цифровой связи, активно бы использовались письма. Это ведь тоже насыщено приятными моментами: ожидание послания, радость от его получения... А написание ответа — это определенное состояние души, тщательное продумывание того, что ты скажешь, это возможность научиться кратко излагать свои мысли на бумаге. Мне кажется, что для самовыражения написание писем очень важно, и обкрадывать себя в этом не стоит.

— **Но все же, как я понял, вы — не сторонник каких-то технологических излишеств и избегаете погони за новинками?**

— Не знаю, к счастью, или к несчастью, но у меня нет на это времени. Мне хватает того, что у меня есть. А те помощники, что меня окружают, зорко следят, чтобы я не делал ложных движений (смеется).

— **Как, по-вашему, культура общения между людьми существенно изменилась, уступая место каким-то другим вещам?**

Белорусы привлекли 167000 российских рублей через краудфандинг

Виктор КОНДРАТЕНКО



Хрупкая рисованная девушка в розовом топе, родом из Беларуси, смогла привлечь внимание более семи десятков спонсоров на российском краудфандинговом сервисе Boomstarter и собрать деньги на издание карточной игры с ее участием.

Проект издания игры “Вот так Ситуация!” был инициирован компанией “Игрика” на Бумстартере также и с целью проверить интерес новой разработке. “И мы убедились — он необычайно высок. Пусть и сложно было собрать необходимую сумму, пусть и пришлось уламывать крупных спонсоров, но в ходе оффлайн-мероприятий мы получили необычайно высокую конверсию — из 9-10 участников игр, 4-5 становились нашими спонсорами и оставляли деньги на предварительный заказ”, — говорят в “Игрике”.

## ▲ Топ-смартфон: смартфоны солиста и главного художника Белорусской Оперы

— Вы знаете, я общаюсь с людьми в основном по своей работе, а они сами по себе довольно необычны, так что я не могу говорить за всех. Это режиссеры, дирижеры, актеры, певцы, танцоры, проектировщики декораций, — словом, люди, которые варятся в одном котле. Мы понимаем друг друга с полуслова. Даже при выезде за рубеж, не зная иностранного языка, мы очень быстро находим контакт. Поэтому я не могу сказать, что в этой среде что-то изменилось.

Мой самый большой недостаток — отсутствие знаний иностранных языков. В этом можно винить как мое воспитание, так и персональную лень. Но каждый раз, оказываясь в ситуации, где вокруг тебя говорят все, а ты, хоть и понимаешь, но не можешь ответить, я испытываю неловкость и обещаю себе по приезду домой записаться на курсы и выучить язык. Так что я призываю всех внимательней отнестись к этому вопросу. Даже в моем телефоне есть элементарные программы, что помогают выучить хоть пару иностранных слов.

Понятно, что я человек из дру-

гой, прошедшей эпохи, а потому в школе, и в институте не проявлял к языкам должного интереса, т.к. не думал, что однажды наступит такой момент, и я смогу выехать за границу. Многие вещи тогда казались нереальными, а теперь мы сидим с вами и беседуем о технологическом прогрессе (смеется). Поэтому те возможности, которые сейчас открываются перед людьми, позволяют и внутренне развиваться, и иметь контакт с окружающим миром. Нельзя закрываться в своей скорлупе и радоваться этому.

— **Изобретения какого прибора вы ожидаете больше всего?**

— Я не знаю, чего бы хотел. У меня, наверное, все есть. Я живу в своем мире, мне интересна работа, интересно все, что меня окружает. Это связано с внутренними изменениями, и я стараюсь достичь гармонии, жить в согласии с самим собой. А это значит, что внутри не должно оставаться места для всего наносного и ложного. Поэтому до изобретений, как таковых, мне нет дела.

Несомненно, все будет развиваться и идти вперед. В свое время, в молодости, я увлекался ви-

деосъемкой, и был непосредственным свидетелем того, как пленочные камеры сменились цифровыми. Это меня не удивляет. Как и то, что в будущем нас ждет еще много подобных перемен, интересных открытий.

Но хотелось бы, чтобы при всем при этом человек оставался человеком. Чтобы он умел общаться. Видел небо над головой. Улыбал-

ся своим друзьям, тому, что его окружает. Радовался падению осенних листьев, и их шелесту под ногами. Радовался жизни и понимал, что она быстротечна и может закончиться в любую минуту, но прекрасна при этом. И если она нам все же дана, то не хотелось бы потратить ее впустую.

[Обсудить](#)



### “Онлайнер” стал жертвой DDoS-атаки

Вадим СТАНКЕВИЧ



Второй по популярности в Беларуси портал Onliner.by стал вечером 6 ноября недоступен большинству белорусских пользователей из-за DDoS-атаки.

“Нам позвонил какой-то мудака с новостью, что устроил ddos-атаку. Видимо, на самом деле устроил — мы сейчас активно исправляем положение дел”, — сообщает в Твиттере портала. Из-за атаки пострадал не только Onliner.by: по сообщениям в Твиттере можно понять, что многие пользователи испытывали проблемы с доступом к различным сайтам Байнета. Судя по всему, DDoS-атака серьезно затронула ЦОД Белтелеком, который не справлялся с нагрузкой.

В настоящее время “Онлайнер” доступен всем пользователям в Беларуси, однако у зарубежных могут быть проблемы с доступом. Официальный Твиттер компании комментирует эту ситуацию так: “Блокировка для зарубежного трафика продлится несколько дней — шлите лучи поноса говнохакеру”.



# Странная сделка Wargaming.net

Виктор ДЕМИДОВ

*В первых числах ноября сложно было найти русскоязычное новостное СМИ, которое не сообщило бы, что «белорусская компания Wargaming.net, разработчик популярной компьютерной игры World of Tanks, купила контрольный пакет акций одного из крупнейших банков Кипра за 50 миллионов евро». Кто-то удивился, кто-то пожал плечами, кто-то улыбнулся, кто-то позавидовал... А обозреватель «Компьютерных Вестей» решил разобраться в вопросе более основательно. Все-таки ваш покорный слуга — экономический журналист с огромным опытом, так что положение обязывает.*

## Зачем банк IT-компании?

В компании Game Stream Ltd. (белорусская инкарнация международной сети компаний Wargaming.net) мне не стали отвечать на простой вопрос: «Зачем вам банк?» или как-либо комментировать сделку. Пришлось начать с обращения к первоисточнику. Информационную волну запустил кипрский телеканал SigmaLive, сообщивший, что компания Wargaming Public Company Ltd. 31 октября приобрела пакет акций одного из трех крупнейших банков Кипра — Hellenic Bank. Сумма сделки, по информации журналистов, соста-

вила 50 млн. евро.

Тот же телеканал сообщил, что претендентом на покупку пакета акций банка, кроме Wargaming, была также местная инвестиционная компания Demetra. Однако ее предложение оказалось ниже (40 млн. евро), поэтому предпочтение было отдано разработчикам игры World of Tanks. Попутно в эфире прозвучала и цифра выручки Wargaming в первом полугодии 2013 года — по данным SigmaLive, она составила 234 млн. евро.

Впрочем, информация кипрских тележурналистов тоже грешит неточностями. На сайте Кипрской

фондовой биржи опубликовано письмо директора и управляющего менеджера Wargaming Public Company Ltd. Эвангелоса Георгиу, в котором компания уведомляет биржу, где торгуются ее акции, о том, что примет участие в доэмиссии акций банка Hellenic. Wargaming Public Company Ltd. приобрел за 40 млн евро около 30% акций банка, сообщает Георгиу.

Ана сайте самого банка Hellenic указывается, что его акции выкупили Wargaming Public Company Ltd. (30%), фонды Third Point Offshore Master Fund и Demetra Investments (15%), остальное (55%) — осталось у прежних владельцев банка.

Wargaming Public Company Ltd. — это уже кипрская инкарнация Wargaming.net, формально — владелец прав на дистрибуцию игр компании Wargaming.net, самая известная из которых — многопользовательская стрелялка World of Tanks (WoT). Но 30% акций — это никак не контрольный пакет, а 40 млн евро — это не пятьдесят.

Основным бенефициаром (получателем доходов) Hellenic Bank на острове традиционно считают

Кипрскую православную церковь. Показательно, что этот банк год назад во время кипрского дефолта не затронули антикризисные меры — в отличие от двух других крупнейших банков: Bank of Cyprus (BoC) и Laiki. Также известно, что Hellenic Bank активно участвует в операциях с недвижимостью.

Возникает закономерный вопрос: зачем Wargaming собственный банк? Интернет-компаниям обычно свой банк ни к чему. Такие корпорации, как Microsoft, Apple, Facebook, ни у Google, даже «Яндекс», зарабатывают на пользователях больше Wargaming, но банки не создают и не покупают. Хотя умножить на счетах есть свободные десятки, а то и сотни (у Apple) миллиардов долларов. Но IT и ростовщичество — слишком разные бизнесы, прежде всего, по своему менталитету.

Тем более что Wargaming.net все равно принимает платежи через партнеров. Если бы Wargaming сама собирала платежи пользователей (как платежная система), то, по крайней мере, в России она по местным законам должна была бы получить банковскую лицензию. Но

## Конкурс по разработке игр патриотической направленности

«Минск-Новости»



В Республиканском центре технического творчества учащихся состоится конкурс по разработке компьютерных игр «Патриот.by». На конкурсе учащиеся представят свои творческие проекты и компьютерные игры. Победителей определят в 2 номинациях: «Всем миром, всем народом, всей землей» (историко-культурное наследие, национальные традиции, достижения государства) и «Горит, не гаснет алая звезда» (подвиги белорусского народа в годы Великой Отечественной войны и подвиги воинов-интернационалистов).

Во время конкурса ребята смогут посетить выставку технического творчества, где представлены работы детей и подростков. Это модели кораблей, подводных лодок, портовых сооружений, самолетов и летательных аппаратов, ракет и космических кораблей, а также зданий, сооружений и бизнес-центров будущего.

## ▲ Странная сделка Wargaming.net

Hellenic — не российский банк. Можно предположить, что разработчик WoT лелеет планы по созданию собственного международного сервиса электронных платежей, а кипрский банк должен стать его ключевым элементом.

Впрочем, российские эксперты выдвигают и альтернативную версию: возможно, после прошлогоднего дефолта Кипра у Wargaming.net “зависли” там деньги, и теперь компания пытается их таким путем вернуть.

Хотя, конечно, быть может, все дело просто в оптимизации международного бизнеса Wargaming.net. Ведь для IT-компаний юрисдикция Кипра — одна из самых выгодных, здесь они пользуются специальной льготой, снижая на 80% базу по налогу на прибыль, т. е. эффективная ставка налога — менее 2,5% вместо стандартных 12,5%. Такие условия выгоднее аналогичных в Люксембурге и Нидерландах. Также у Кипра заключены соглашения об избежании двойного налогообложения со многими развитыми странами, в том числе с США и Великобританией.

*“С точки зрения налоговой оптимизации владеть банком не обязательно, но он может помочь*

*скрыть каскадное финансирование аффилированных структур акционеров, — говорит партнер*

Paragon Advice Group **Александр Захаров.** — *В этом случае можно не использовать кипрскую*

*фирму как транзитную между оффшорной и проектной компаниями, а напрямую выдавать кредиты банка нужной компании”.*

### Запутанный Wargaming

В любом случае, свободных денег Wargaming.net, похоже, достаточно. Как я уже упоминал, по данным все того же кипрского телеканала SigmaLive, выручка Wargaming за первое полугодие составила 234 млн. евро (\$316 млн.), что больше выручки за весь 2012 год (218 млн. евро). Тут стоит вспомнить, что в прошлом году Wargaming.net купила за \$45 млн. австралийскую компанию Big World — это ее движок используется в WoT, а также в новых играх — с самолетами и кораблями. Уже в 2013-м компания приобрела у Криса Тэйлора, автора культовой компьютерной стратегии Total Annihilation, компанию Gas Powered Games.

Как пишет российская деловая газета “Ведомости”, если Wargaming.net не сбавит темпов роста, то может в ближайший год стать крупнейшей интернет-компанией в СНГ. По итогам полугодия она уступала только “Яндексу” с выручкой в \$546 млн. и Mail.ru Group (\$386 млн.). Прогнозы

Выбрать товар на shop.by так же просто!

Shop.by  
торговый портал

### Стартовал прием заявок на конкурс “Мисс ИТ — 2013”

Виктор КОНДРАТЕНКО

Мисс ИТ 2013

26 декабря 2013 года в рамках 10 Республиканской ИТ-Спартакиады состоится седьмой конкурс красоты и интеллекта среди сотрудниц ИТ-компаний Беларуси “Мисс ИТ 2013”.

В этом году конкурс будет немногочислен. Зрители увидят “МИСС ИТ 2013” в новом непривычном формате. Конкурс проводится в два этапа. Первый — интернет-голосование, с помощью которого будущие финалистки отбираются по фотографиям, которые они предоставляют для участия. От каждой ИТ-компании может подавать заявки и участвовать в голосовании неограниченное количество сотрудниц, но только одна из них, набравшая самое большое количество голосов, сможет появиться в финале “Мисс ИТ 2013”. Второй этап — непосредственное участие в финале конкурса 26 декабря 2013 года, где участниц ждут уже традиционные испытания: творческое представление-визитка, интеллектуальный конкурс, дефиле в вечерних платьях.

## ▲ Странная сделка Wargaming.net

роста выручки на 2013-й у Mail.ru Group — 27-29%, у “Яндекса” — 34-38%.

Напомним, что компанию-разработчика компьютерных игр Wargaming основал в 1998 году физик, выпускник БГУ Виктор Кислый. Сегодняшние акционеры: **Виктор Кислый** (38,5%), **Владимир Кислый** (25,5%), **Николай Кацелатов** (17%) и **Иван Михневич** (17%). Финансовые показатели по МСФО за 2012 год: выручка — 217,9 млн евро, чистая прибыль — 6,2 млн евро.

При этом компания успешно развивалась все эти годы, осваивая рынки разных стран. В результате

сегодня стороннему человеку изучить структуру Wargaming.net не проще, чем учебник по квантовой механике. Только на официальном сайте компании перечислены 14 дочерних подразделений (только в США — пять штук). Большинство из них имеет в названии слово Wargaming, но не все. Например, в России компанию представляет контора Lesta Studio, а в Австралии — BigWorld.

Формально Wargaming.net — инвестиционное товарищество, и одновременно — владелец торговой марки World of Tanks. Центры разработок находятся в Минске, Киеве и Санкт-Петербурге. Но сеть

Wargaming контролируется компанией Wargaming Public Co. Limited — кипрской компанией-дистрибутором, которую Виктор Кислый создал 26 июля 2011 года. Именно этой компании принадлежат представительства в Париже, Берлине, Сингапуре, Сан-Франциско и Сеуле.

Право на распространение игр на территории Евросоюза и Швейцарии, в свою очередь, имеет компания Wargaming.net, LLP — она заключила соответствующий договор с кипрской Wargaming Public Co. Limited 1 сентября 2011 года. Но! На официальном сайте Wargaming.net, LLP вообще не упоминается — по его данным, в Германии и Франции World of Tanks продвигает компания Wargaming Europe SAS. То есть, сколько на самом деле “Варгеймингов” зарегистрировано по всему миру, наверняка знают только владельцы этой сети.

Лет 10 назад, в 2003-м, мне довелось изучать запутанную структуру зарубежных “дочек” российской компании “ЮКОС” — это было как раз незадолго до громкого ареста Ходорковского. Так вот: там было нечто очень похожее — множество компаний под разными названиями и в разных странах. Я,

конечно, очень далек от того, чтобы заподозрить белорусских предпринимателей в уходе от налогов или отмывании полученных от игровых денег. Наверняка такая структура Wargaming имеет целью только лишь упростить ведение международного бизнеса белорусской компании. Да и Виктор Кислый — не Михаил Ходорковский.

С другой стороны, “ЮКОС” продавал нечто зримое, осязаемое и важное — нефть. Ее можно было понюхать, испачкаться в ней или переработать в бензин. А “Варгейминг” во всех своих ипостасях продает нечто несуществующее в реальности — виртуальные танки, сражения, эмоции. То, что существует лишь до тех пор, пока пьяный электрик на подстанции не обесточит ваш район. Правда, в качестве бонусов игрокам World of Tanks поставляются вещи вполне реальные: гиподинамия, сколиоз, близорукость, хроническая нехватка сна и постоянные траты реальных денег на покупку виртуальных предметов и оплату интернет-трафика.

Но об этом мы поговорим в следующей статье, посвященной Wargaming.net и World of Tanks.

[Обсудить](#)

### У Wargaming открылся новый офис в Сиэтле

Punctuation



Компания Wargaming.net объявила об открытии своего нового офиса в Америке. Он расположен в городе Сиэтл.

Пока подразделения нет официального названия, но известно, что оно будет заниматься играми для мобильных устройств. Во главе нового офиса Wargaming станет Дэвид Блюм, который создал независимую мобильную компанию Z2. У нее будет собственная бизнес-стратегия, но при этом она будет полностью финансироваться Wargaming.

“Мобильные игры — новая территория для нас. Наша компания видит в этом сегменте массу преимуществ. Здесь еще осталось много места для инноваций и новых геймплейных механик”, — заявил Дэвид Блюм. Блюм считает, что для успеха мобильных игр мало просто их создавать. Популярность проектов также требует глобальной рекламы и распространения, для чего как раз и пригодятся ресурсы Wargaming.

БЕЛОРУССКИЙ «ЖЕЛЕЗНЫЙ» САЙТ

WWW.X-HW.BY

о всех IT-новинках профессионально и доступно  
новости, статьи, блог, форум

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЕ





# Как научиться программировать на Ruby?

На правах рекламы

*Ruby-разработчики традиционно востребованы у белорусских ИТ-работодателей. Однако самому изучить все тонкости программирования на этом языке совсем не просто. О том, как выучить язык Ruby и стать Ruby-разработчиком “Компьютерные Вести” решили узнать у Игоря Костюковского, преподавателя учебного центра “Белхард”.*

## — Где сегодня востребован Ruby?

— Ruby является web-ориентированным языком. Поэтому абсолютное большинство проектов — это web.

## — Можно ли выбрать Ruby как первый язык программирования?

— Сложно сказать. В первую очередь это зависит от того, насколько хорошо развита у человека логика. Ruby — красивый язык, а также достаточно прост в освоении. Но в то же время он имеет несколько подводных камней. А поскольку всё познаётся в сравнении, то я бы рекомендовал сначала изучить C++ или Java, а уже затем наслаждаться Ruby.

## — В чем отличия изучения Ruby от остальных языков?

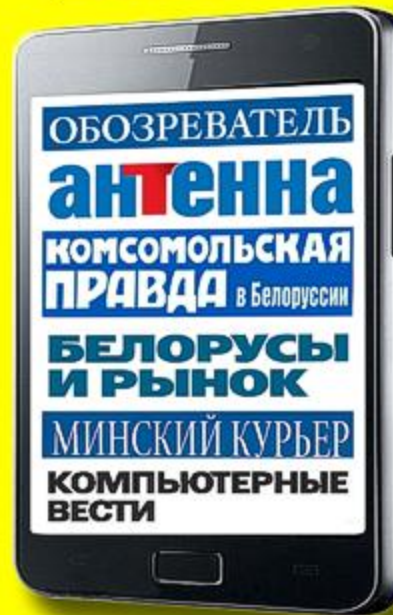
— Ruby создавался для простоты написания кода, что в свою очередь вызывает вопросы по поводу производительности программ. Большинство типичных задач программирования уже представлены в виде готовых библиотечных функций, и в итоге алгоритмизация сводится к минимуму. Плюс ко всему, создатели придумали весьма оригинальное решение относительно многопоточности: потоки в Ruby взаимодействуют напрямую с процессором, пропуская операционную систему.

## — Кому стоит идти на курсы по Ruby? Что нужно знать тому, кто на них идет?

— Не думаю, что можно однозначно сказать, кому стоит идти, а кому нет. Каждый решает сам, ведь, как говорится, по-

# belkiosk.by

## ЧИТАЙ ГАЗЕТЫ СЕЙЧАС



## В ТЕЛЕФОНЕ

## Microsoft зарабатывает \$2 млрд в год на Android

Punctuation



Прибыль компании Microsoft от продажи лицензий производителям Android-устройств достигла \$2 млрд в год. По странному стечению обстоятельств, “вражеская” ОС для Microsoft гораздо прибыльнее, чем своя собственная. Android приносит на порядок больше денег, чем продажа смартфонов и планшетов под Windows.

Доходы направления Android имеют норму прибыли 95%, не неся практически никаких затрат, только на юридическое оформление сделок и редкие судебные разбирательства. Microsoft получает лицензионные отчисления практически со всех производителей Android-устройств. В финансовой отчетности Microsoft нет отдельной статьи для доходов от патентов. Аналитики считают, что компания умышленно включает эти доходы в “мобильное подразделение”, чтобы компенсировать гигантские убытки, которые несет на собственных мобильных разработках.

## ▲ Как научиться программировать на Ruby?

пытка не пытка. Люди приходят разные: это может быть как сантехник, которому программирование нужно “для души”, так и опытный веб-разработчик, который решил освоить новую технологию. И это касается не только Ruby. Конечно, очень приветствуется хотя бы базовое понимание алгоритмизации. Совсем хорошо, если человек представляет, что такое объектно-ориентированное программирование. Однако времени курса вполне хватит для сознательных людей, которые решили обучаться с нуля.

— **Изучается ли на ваших курсах фреймворк Ruby on Rails?**

— Как я упоминал выше, курс

рассчитан на людей, решивших обучаться с нуля, и даёт только общее представление об языке. Если же в этот курс вставить ещё и RoR, то придётся отсекающих желающих обучаться, и набирать только на переобучение, где занятий 5 будет отводиться на Ruby в достаточно интенсивном режиме, а остальные на фреймворк. В дальнейшем планируется ввести курсы непосредственно по “рельсам” как вторую ступень.

— **К каким сложностям стоит подготовиться тем, кто собрался на курсы по Ruby?**

— Смотря что понимать под сложностями. Во-первых, стоит

учесть, что занятия проводятся в вечернее время, когда воспринимать новую информацию несколько сложнее. Во-вторых, приличное количество работы, уходящей на дом. И здесь речь идет не только о заданиях, но и о самостоятельной проработке некоторых вопросов, поскольку невозможно охватить всю теорию за отведённое время, не жертвуя при этом практикой. А программирование — это, прежде всего, практика. Можно знать много вещей наизусть, но не уметь их применять. И даже то, что кажется абсолютно понятным, зачастую вызывает сложности на практике.

— **Можно ли, окончив ваши курсы, устроиться работать Ruby-разработчиком?**

— Если поставить себе цель, то можно, конечно. В конце концов, решающим фактором на собеседовании будет не “корочка” об окончании курсов, а реальные знания. Некоторые конторы берут начинающих программистов со знанием Ruby на испытательный срок, но с обязательным условием: выучить Ruby on Rails.

### Справка “КВ”

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

В Могилеве с 10 сентября 2013 года открылся филиал Центра обучающих технологий “Белхард”. Жители города получили возможность обучаться на и более востребованным IT-специальностям на одних из самых авторитетных курсах в отрасли. Следите за наборами на курсы “Белхард” в Могилеве и получайте дополнительную информацию на [сайте филиала](#).

Телефон: +375 (222) 22-52-78, 22-58-90, +375 (029) 627 75 13

[www.melarossa.by](http://www.melarossa.by)

**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

## МЕНЕДЖЕРАМ

### Комплексный Интернет-маркетинг

60 часов  
УЦ “БелХард Групп”

### Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов  
ЦОТ “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 IBA

### 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

ЦОТ “БелХард Групп”

## СПЕЦИАЛИСТАМ

### Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям  
Учебный центр IBA

### Администрирование Linux

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

### Администрирование Oracle

40 часов  
УЦ “БелХард Групп”

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

5 учебных дней, 40 часов  
Учебный центр IBA

### Академия 1С-Битрикс

Серия курсов “1С-Битрикс: Управление сайтом”. 6 курсов для разных специалистов. 1–4 учебных дней  
Компания “Новый сайт”

### Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов  
УЦ “БелХард Групп”

### Разработка приложений для платформы Android

60 часов  
УЦ “БелХард Групп”

### Система информационной безопасности

5 учебных дней, 36 часов  
НПП “БелСофт”

### SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов  
ООО “Шипалекс”

### Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно  
ITransition

## НАЧИНАЮЩИМ

### 1С: 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, Action-Script

96 часов  
ОЦ “Юниверсум”

### Базовый SEO-курс

58 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### Видеомонтаж для начинающих

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### Компьютерное проектирование

36 часов  
ОЦ “Юниверсум”

**Microsoft BI разработчик**

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#-, ASP.NET-/WinForms-программист**

Полная занятость  
BelHard

**ASP.NET(C#)-разработчик**

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

**Middle/Senior .NET Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**.NET-разработчик**

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

**Java-разработчик**

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

**ASP.NET C# программист**

Полная занятость  
Открытый контакт

**ASP.NET C# Developer**

Полная занятость  
Открытый контакт

**JAVA(J2EE)-программист**

Полная занятость  
BelHard

**RНР-разработчик**

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

**RНР-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Python-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Ruby on Rails-разработчик**

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

**Гейм-дизайнер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Web-дизайнер**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Комьюнити-менеджер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Специалист по тестированию**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Тестировщик ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
Открытый контакт

**ИТ-специалист, сисадмин**

Полная занятость  
BelHard

**Support Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по работе с клиентами**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Специалист по маркетингу и рекламе**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Менеджер по рекламе**

Полная занятость  
Открытый контакт

Название кетчупа для сисадминов: "Помидоры.zip".

Мальчик играет на синтезаторе, а вместо нотной тетради на пюпитре стоит планшет со страничкой партитуры. Т.е. одно электронное устройство воспроизводит записанный в нем алгоритм на другом электронном устройстве, используя для этого биологический объект. Здравствуй, будущее!

Мне однажды на неделю отключили интернет. Я стал играть в компьютерные игры, смотреть телевизор. Понял, что жизнь — достаточно интересная штука!

Мне кажется, что IE обижается и переживает, когда на предложе-

ние сделать его браузером по умолчанию получает: "Никогда не напоминать мне больше".

О, это замирание сердца в момент, когда, пытаясь отключиться от удаленного сервера, промахиваешься и попадаешь на кнопку выключения. Радость, которую испытываешь в момент появления окошка подтверждения — безгранична.

Если бы здания строили создатели Angry Birds, то они бы не падали, даже если бы было разрушено 2/3 несущих конструкций.

Надо завязывать с работой программиста. Очень нервная обстановка, константы на меня кричат!



Смартфон с гибким дисплеем  
представлен официально

Моя функция самокопания ушла в глубокую рекурсию...

Почему в онлайн-играх все поголовно качают персов? Что за странная любовь к войску угнета-

телей? Почему нельзя прокачивать спартанцев или, для разнообразия, тех же римлян?

Один плохой программист за год создаёт два рабочих места.

## В Dota 2 игрок продал персонаж за \$38.000

Олег ГРАНОВСКИЙ



Игрок в Dota 2 под именем PAADA продал на аукционе Dota2Trade виртуальный персонаж за реальные \$38.000. Известный покупатель приобрел за эту сумму розового курьера War Dog. Это тем более удивительно, поскольку курьеры в игре используются только для доставки предметов в базы воюющим персонажам, т.е. особого вклада в исход битвы не вносят.

Громадная сумма вызвана цветом курьера. При выходе Dota 2 получаемые из ящика с артефактами предметы случайным образом получали расцветку. Но был обнаружен баг с черными курьерами, и Valve, создатель игры, дал игрокам возможность самим определять цвет артефактов. Но не из полной палитры, а лишь из 10 цветов. Розовый в эту десятку не вошел. Таким образом, все "ранние" курьеры с нестандартной окраской являются очень редкими. Розовых War Dog известно всего пять.



# Выбор ноутбука до \$400

Руслан ЛАНКОВСКИЙ

*Покупка ноутбука — мероприятие ответственное. И дело даже не в том, что вопрос недешев, а в том, что приобретение это, в основном, долгосрочное, на несколько лет, а потому про функциональность и техническую актуальность устройства стоит думать наперед, особенно с учетом семимильных шагов развития современной науки и техники. Другое дело, что часто, к сожалению, амбиции и здравый смысл приходится корректировать ограниченным бюджетом, что порождает ту еще “акробатику” в выборе.*

В данной статье “Компьютерные Вести” решили поставить перед собой типичную для белорусского покупателя задачу — подобрать из имеющегося на отечественном рынке ассортимента новый ноутбук, имея в кармане только \$400. Задача, на первый взгляд, кажется тривиальной, но не стоит судить споро — как показывает практика, часто во главу угла при подобном выборе ставятся прямо противоположные принципы. А раз так, предложенный ниже последовательный алгоритм действий по выбору ноутбука данной ценовой категории, с пояснениями и комментариями, на наш взгляд, лиш-

ним не будет.

Итак, старт. Первое, что сделаем — в дополнение к стоимости введем в исходные данные еще один параметр — размер дисплея. Ассортимент мобильных компьютеров сегодня достаточно богат — на выбор ноутбуки, нетбуки, ультрабуки, еще встречаются “смартбуки” и “хромбуки”, в пору запутаться еще на начальном этапе. Именно потому решено рассматривать

устройства с диагональю дисплея от **15 дюймов** и стоимостью до **\$400**, а на названия пока не обращать внимания. План представляется таким: сужать круг претендентов, отсеивая менее подходящие, применяя метод “максимум за эти деньги”.

Первое, на что хотелось бы острить внимание — мы однозначно предлагаем подбирать ноутбук по конкретным техническим параметрам, а не по часто принятым критериям типа “класс”, “тип” или “ценовой диапазон”. Согласитесь, необъективно судить об устройстве по описаниям: “универсальный”, “рабочий”, “домашний”, “игровой”, “имиджевый”, “бюджетный”, “потребительский”, “бизнес-класса”, “начального уровня”. Все это — результат работы маркетинговых подразделений. Не спорим, иногда такие дефиниции помогают сразу отсеять большинство моделей, но это не наш случай. Если начать подбирать по параметрам,

и наряду с ценой выставить еще и подобные критерии, можно ненароком отсеять интересные модели. Поэтому впредь выбираем только те критерии, которые можно трактовать однозначно.

Итак, переходим к конкретике. Выбирая, как ни крути, все же бюджетный ноутбук, наивно было бы полагать, что, дескать “ничего страшного, все он “потянет”, для всего подойдет”. Нет, тяжеловесных программ и современных игр, объективно, на нем не запускать, а потому лучше ориентироваться на стандартные, нетребовательные к аппаратным ресурсам пакеты ПО для работы, развлечений и, конечно, коммуникаций. Отсюда следует мысль: раз в силу бюджета не получится нарастить ноутбук “по вертикали” (процессор, ОЗУ, графика), компенсируем это “по горизонтали”, максимально дополняем комплектацию всевозможной периферией.

Предлагаемый на чаль-

## МТС внедрит новую систему электронной очереди в 32 салонах

Виктор КОНДРАТЕНКО



МТС объявляет о начале внедрения в салонах связи новой системы электронной очереди. Обслуживание абонентов до конца текущего года будет модернизировано в 32 офисах.

Усовершенствованная система управления потоками посетителей позволяет значительно ускорить обслуживание и повысить его качество. В меню обновленного устройства с сенсорным интерфейсом появилось больше пунктов, позволяющих конкретизировать предмет обращения: консультация по техническим или финансовым вопросам, подключение, покупка мобильного устройства и так далее. Также новое устройство (диспенсер) получило HD-экран. На нем могут отображаться фотографии и видео высокой четкости, а также полезная информация о предложениях и услугах компании.

<b>ремонт и обслуживание</b> 	<b>ИБПАРС, Powercom и др.</b> <b>Ноутбуков HP</b> <b>Компьютеры серверов</b> <b>Мониторы принтеров</b>	<b>Регионы:</b> <b>Брест</b> "Интер-С" (0162) 20-91-30 <b>Витебск</b> "Адамант" (0212) 37-75-72 <b>Гомель</b> "Говис" (0232) 74-17-95, 74-18-51 <b>Гродно</b> "Радиус" (0152) 74-55-40, 74-54-42 <b>Могилев</b> "Эликом" (0222) 32-70-28
	<b>Минск, Технический центр БелАВМ</b> <b>Тел. 283-22-45(46), 293-16-75</b>	

## ▲ Выбор ноутбука до \$400

ный набор характеристик:

- **модуль Wi-Fi спецификаций 802.11b, 802.11g, 802.11n;**
- **модуль Bluetooth** (без указания спецификаций);
- **интерфейс проводной локальной сети Ethernet** (без указания скорости передачи данных);
- **мультимедийный интерфейс HDMI;**
- наличие **трех USB-портов**, с, как минимум, **одним версии 3.0;**
- наличие **вебкамеры.**

Все это позволит пользователю не чувствовать себя обделенным в плане коммуникаций и активно пользоваться благами локальных сетей, интернета, VoIP-сервисов, мультимедиа возможностей.

Еще одним пунктом вышеприведенного списка первоначально должно было идти устройство чтения/записи оптических дисков. Однако факт его наличия увеличивает массо-габаритные характеристики и энергопотребление ноутбука. К тому же, чуть что, существуют недорогие внешние аналоги, да и “чуть что” случается в пос-

леднее время не так и часто.

Получив уже определенный задел из ноутбуков, продолжаем их “совершенствование” — на ум сразу приходит идея максимально увеличить объемы оперативной и энергонезависимой памяти, а также обзавестись дискретным (ну, или хотя бы гибридным/переключаемым) графическим адаптером. Путем кропотливого анализа и подбора мы вышли на **4 Гб ОЗУ и 500 Гб HDD**, а также, увы, только на **переключаемую/гибридную** графику.

По толку достигнуто, осталось рассмотреть варианты. Однако в начале отметим пару моментов касательно некоторых особенностей выбора. Во-первых, в рамках отведенного бюджета не получилось оснастить ноутбук SSD-накопителем (понятно, пусть и на гораздо меньший объем), а ведь очень хотелось — ради меньшего уровня шума, высокой механической стойкости (все же выбираем переносное устройство), более высокой скорости чтения/записи

данных, низкого энергопотребления (все же выбираем мобильное устройство), меньших габаритов и массы. Во-вторых, возвращаясь к графическому адаптеру, упомянем, что дискретный его вариант мог бы иметь право на жизнь лишь ценой уменьшения объемов оперативной памяти до 2 Гб и HDD до 320 Гб, на что мы в итоге так и не пошли. Наконец, в-третьих, субъективно отдавалось предпочтение устройствам с дополнительным цифровым блоком на клавиатуре и матовым покрытием дисплея (жертвуем контрастностью и сочностью картинки ради отсутствия возможных бликов и незаметности пятен). Однако объективность возобладала, и этот вопрос мы отдали на откуп пользователям.

Итак, претенденты отобраны и сведены для наглядности в одну таблицу (см. стр. 16).

Исходя из логики нашего алгоритма, фаворитами в техническом плане оказались ноутбуки производства китайской компа-

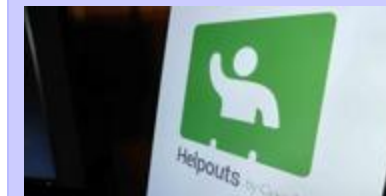
нии Lenovo Group Limited — они получают первое место. При этом, приобретая ноутбук, первое, в чем хочется быть абсолютно уверенным — это в его надежности, а здесь выгодно выглядят устройства тайваньской ASUSTeK Computer Inc. с предлагаемым гарантийным сроком в 2 года. Скорее всего, эти два года разобьются в итоге на год гарантийный и год сервисного обслуживания, но все же, знаете ли, подкупает. В итоге ноутбуки ASUS тоже в таблице.

Напоследок отметим, что вся статья посвящена тому, как подобрать ноутбук в теории. А потому, как минимум, после определения с выбором рекомендуется не заказывать устройство сразу, а съездить в магазин и поддержать товар “вживую”, обратив внимание на то, что нельзя или сложно проверить в теории — эргономику, качество сборки, качество изображения и звука, и так далее.

[Обсудить](#)

## Запущен новый сервис видео-консультаций от Google

Виктор КОНДРАТЕНКО



Helpouts — сервис видео-консультаций, запущенный компанией Google. Он предназначен для помощи людям, которым требуется какая-либо консультация, найти эксперта в соответствующей области.

С августа этого года началась регистрация консультантов в сервисе Helpouts. Теперь он стал доступен и для обычных пользователей, которые нуждаются в помощи по какому-либо вопросу. Пользователь может выбрать консультанта по категориям (искусство и музыка, компьютеры и электроника, кулинария, образование и карьера, мода и красота, спорт и здоровое питание, здоровье, дом и сад) при помощи поисковой строки. Ознакомившись с перечнем предлагаемых консультантов, можно выбрать какого-то конкретного исполнителя и записаться к нему на виртуальный прием. Связь пользователя с консультантом осуществляется в видеочате Hangout.

 **Центр Обучающих Технологий**  
Профессиональная подготовка по программированию, тестированию, веб-дизайну, английскому языку "БелХарг"  
(017) 395-84-26  
(029) 684-84-26  
(029) 544-84-26

## Выбор ноутбука до \$400

	Lenovo G500 (59376805)	Lenovo B590 (59366085)	Lenovo G585 (59359997)	ASUS X502CA- XX029D	ASUS X502CA- XX034D
Год выпуска	2013	2012	2013	2013	2013
Платформа	Intel Chief River	Intel Chief River	AMD Brazos 2.0	Intel Chief River	Intel Chief River
Процессор, модель	Intel Celeron, 1005M	Intel Pentium, B960	AMD E1, 1200	Intel Pentium, 987	Intel Celeron, 847
Тактовая частота, МГц	1 900	2 200	1 400	1 500	1 100
Количество ядер	2	2	2	2	2
Энергопотребление процессора (TDP, Вт)	35	35	18	17	17
Габаритные размеры, мм	377x250x34	378x252x33,4	376x245x34,3	383x253x21,7	383x253x21,7
Масса, кг	2,60	2,50	2,60	1,86	1,86
Диагональ дисплея, дюйм	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Разрешение	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768
Технология дисплея	TN+Film	TN+Film	TN+Film	TN+Film	TN+Film
Объем оперативной памяти (DDR3), Гб	4	4	4	4	4
Емкость HDD, Гб	1000	500	500	500	500
Оптический привод	есть	есть	есть	нет	нет
Тип графического адаптера	переключаемый	переключаемый	гибридный	встроенный	встроенный
Графический адаптер	AMD Radeon HD 8570M	NVIDIA GeForce 610M	AMD Radeon HD 7370M	—	—
Дополнительный графический адаптер	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	AMD Radeon HD 7310	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics
Встроенная камера и микрофон	есть	есть	есть	есть	есть
Bluetooth	есть	есть	есть	есть	есть
LAN, Мбит/с	10/100	10/100/1000	10/100	10/100/1000	10/100/1000
Wi-Fi	802.11b, 802.11g, 802.11n	802.11b, 802.11g, 802.11n	802.11b, 802.11g, 802.11n	802.11b, 802.11g, 802.11n	802.11b, 802.11g, 802.11n
USB 2.0 / USB 3.0	1/2	2/1	1/2	2/1	2/1
HDMI	есть	есть	есть	есть	есть
Встроенные динамики, аудиовыход	есть	есть	есть	есть	есть
Тип аккумулятора	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-pol	Li-pol
Гарантийный срок	1 год	1 год	1 год	2 года	2 года
Минимальная цена	\$400	\$400	\$370	\$395	\$370

### Apple делает новые iPhone с изогнутыми экранами?

Александр СНЕГИРЕВ



Bloomberg раскопало интересную информацию о будущих гаджетах компании Apple. Дело в том, что сейчас производитель якобы занят работой над сразу двумя новыми iPhone, обладающими изогнутыми дисплеями большого размера. Ссылаясь на источник, знакомый спланами Apple, Bloomberg отмечает, что новинки должны появиться в магазинах уже во второй половине 2014 года.

Источник также рассказал немало интересного и о самих девайсах. Якобы изогнутые коммуникаторы iPhone получат 4.7" и 5.5" экраны. Стекло экрана умуделей будет несколько скручено вниз по краям. При этом сенсор дисплея сможет распознавать легкие и сильные нажатия пальцев пользователя, прекрасно отличая их друг от друга. Правда, новые устройства находятся еще в стадии разработки — Apple якобы может в любой момент отказаться от выпуска смартфонов в продажу.





# Меняем внешний вид медиаплеера Daum PotPlayer

Дмитрий ЕВДОКИМОВ, [www.TestSoft.ru](http://www.TestSoft.ru)

В данной короткой заметке я подробно расскажу как быстро сменить обложку (тему оформления) этого популярного бесплатного проигрывателя, победителя [обзора](#) “Выбираем медиаплеер: тест-драйв”. Проверено: рабочие в свежих версиях программы скины вы найдете на серверах Яндекса ([Яндекс.Диск](#)) [здесь](#), [здесь](#), [здесь](#) и [здесь](#). Ну, а если все в наличии, то приглашаю ознакомиться с процессом смены “шкурки” в картинках.

1. Прежде всего, необходимо “скинуть” понравившиеся файлы формата .dsf (Daum Skin File) в соответствующую папку. Чтобы это произошло, наберите в адресной строке Проводника Windows (или

скопируйте без кавычек) “C:\Program Files\DAUM\PotPlayer\Skins”, подтвердив свой выбор кнопкой “Enter”. Скопируйте dsf-файлы (например, “горячей” комбинацией клавиш “Ctrl + C”). Оставьте фай-

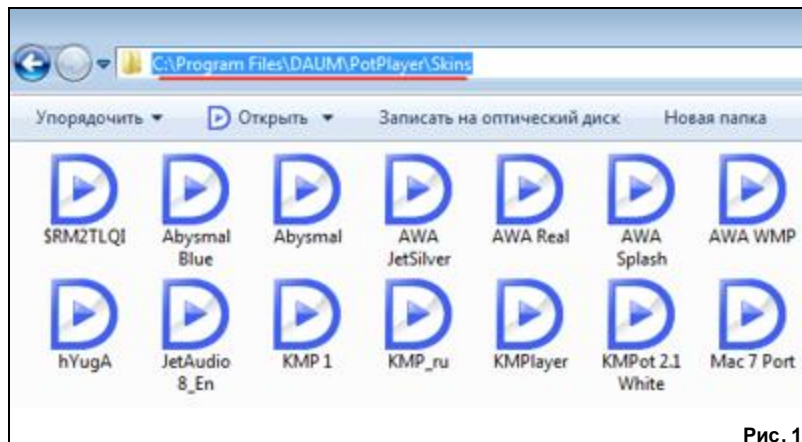


Рис. 1

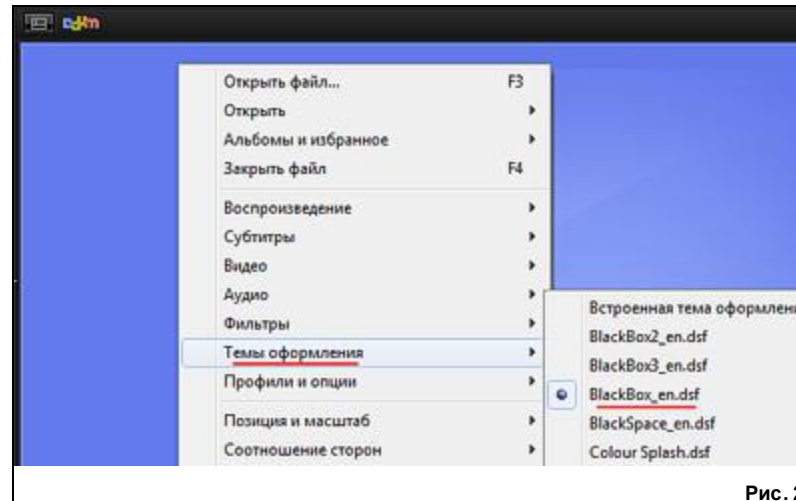


Рис. 2

лы в папке “Skins” через клавишную комбинацию “Ctrl + V” (рис. 1).

*Примечание:* по умолчанию, проигрыватель устанавливается в директорию C:\Program Files, поэтому если при установке Вы указали другой путь — измените в адресной строке и путь к папке “Skins”.

И если 32-битная версия программы установлена в 64-битную ОС Windows, то в адресной строке должно появиться “C:\Program Files (x86)\DAUM\PotPlayer\Skins” (без кавычек).

2. Теперь запустим наш заслу-

женно любимый **PotPlayer**. Далее, в окне плеера щелкните правой клавишей мыши, и в выпавшем меню выберите пункт “Темы оформления”. Смените дефолтную (по умолчанию) тему на понравившуюся, после чего “лицо” героя заметки мгновенно преобразится (рис. 2). Кроме того, для любителей “покопаться” развернется опция “Параметры тем оформления”, “Логотип (при воспроизведении отключается)”, “Цветовые схемы”, “Непрозрачность” и др.

[Обсудить](#)

## Samsung отправила в продажу первый девайс на Tizen

Александр СНЕГИРЕВ



Несмотря на успехи платформы Android, Samsung не собирается сбрасывать со счетов и другую свою ОС — Tizen, которая была разработана совместно с Intel. В октябре ожидалось в продаже первые смартфоны на этой операционной системе — однако вместо них корейский производитель выпустил фотокамеру NX300M, в основе которой — платформа Tizen Camera. По словам вице-президента Samsung, Йонг-Дек Чоя, благодаря использованию данной ОС эта камера загружается вдове быстрее по сравнению с конкурирующими продуктами (работающими на базе Linux). Кроме того, Samsung NX300M якобы обеспечивает и лучшую, чем конкурирующие решения, скорость серийной съемки.

Первые же смартфоны на Tizen стоит ожидать не ранее первого квартала 2014 года. Работать эти устройства будут на ОС Tizen 2.2.1.



# Windows 8.1. Технологии усиления безопасности: биометрия, шифрование и другие

В.Ф. БЕЗМАЛЫЙ, Microsoft Security Trusted Advisor, MVP Consumer Security

*Как ни странно, но большую часть внимания в Windows 8.1 уделяют обновленному интерфейсу и появившейся кнопке “Пуск”. Однако стоит учесть, что вместе с тем Windows 8.1 предлагает много усовершенствований в безопасности, которые помогут сохранить ваши данные в соответствии с изменяющимися требованиями времени. Улучшения касаются в первую очередь усиленной безопасности браузера и встроенного шифрования.*

## В Internet Explorer 11 улучшена безопасность параметров по умолчанию

Windows 8.1 включает Internet Explorer (IE) 11, в котором по умолчанию реализован улучшенный защищенный режим (Enhanced Protected Mode — EPM), добавленный в IE 10. Данный режим при включении активирует подобную песочнице опцию под названием AppContainer, которая ограничивает вкладки IE от доступа к уязвимым данным и системным файлам (рис. 1).

Опция EPM автоматически включена в усовершенствован-

ных настройках интернет-опций для IE 11.

IE 11 также позволяет антивирусным программам иметь более глубокий доступ к браузеру. Это позволяет двоичному файлу, подобно часто используемым элементам управления ActiveX, быть отсканированным антивирусом, прежде чем ActiveX будет выполнен. Это позволит уменьшить риск инфицирования вредоносным ПО.

По умолчанию, в IE 11 будет включена поддержка Adobe Flash. Обновления Adobe Flash будут теперь поставляться через Windows Automatic Updates.

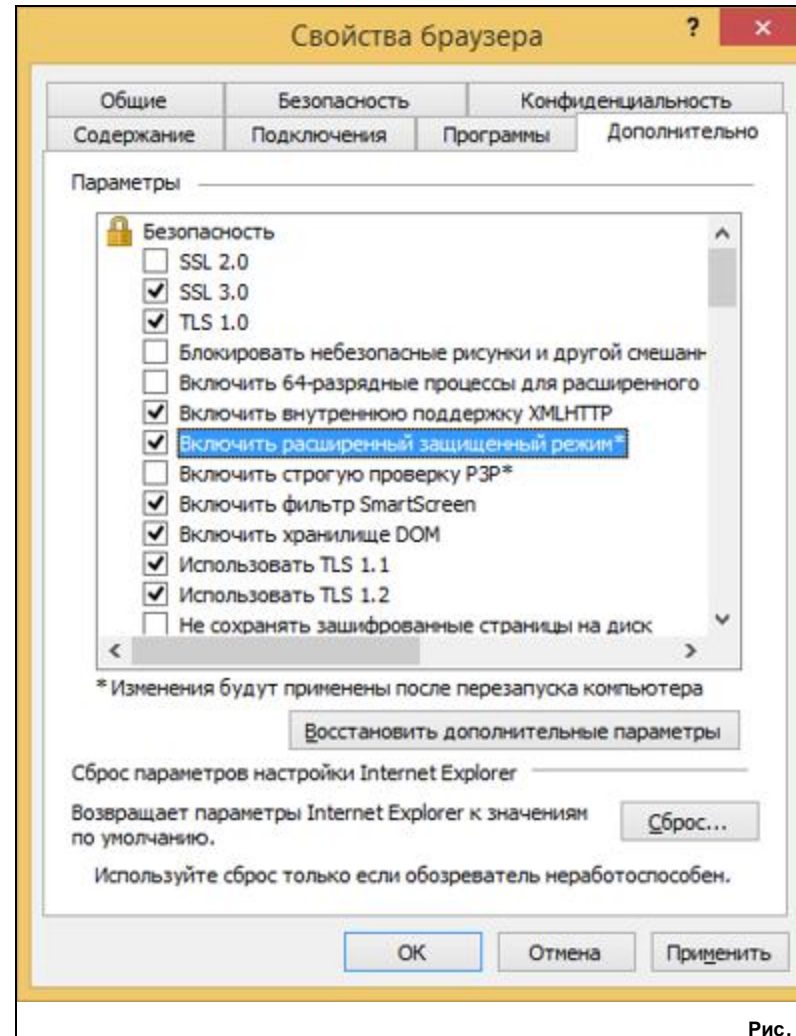


Рис. 1

В Минске состоится форум по программной инженерии для студентов

Виктор КОНДРАТЕНКО



3-й Форум по программной инженерии для студентов SEF.BY2Students-2013 состоится 7 декабря в Минске. Специально для студентов: актуальные тренды на рынке труда ИТ-специальностей; тренды образовательных услуг по направлениям ИТ; необходимые junior'у знания и требования; практика и специфика работы ИТ-специалистов; способы подготовки и прохождения собеседований в ИТ-компании; первый шаг профессиональной карьере.

В течение одного дня Форума: пленарная часть (выступления лидеров ИТ-компаний, обзорные доклады); практика работы в выступлениях менеджеров и разработчиков о ролях и компетенциях в реальных проектах предприятий; работа на информационных стендах Партнеров. Предварительная регистрация обязательна! Регистрация открыта на [сайте](#).

## ▲ Windows 8.1. Технологии усиления безопасности: биометрия, шифрование и другие

### Защитник Windows добавляет поддержку сети

Защитник Windows (Windows Defender), собственная антивирусная программа, входящая в состав Windows, будет теперь включать контроль сетевого поведения. Это облегчит обнаружение новых образцов вредоносного программного обеспечения, которое обычно не обнаруживается традиционны-

ми средствами. Традиционные возможности обнаружения вирусов также остаются.

### Шифрование устройства включено во все версии Windows

Данная функция теперь будет доступна всем пользователям Windows 8.1. Шифрование будет включено по умолчанию на большин-

стве новых компьютеров, поставляемых с Windows 8.1, так же, как и поддерживаемых устройств, которые обновлены до Windows 8.1.

Шифрование — упрощенная форма функции шифрования BitLocker, применяемой в версиях Pro, Enterprise, и Ultimate Windows 8 и предыдущих версиях Windows. Полная функция BitLocker все еще доступна в Pro и Enterprise Win-

dows 8.1, давая продвинутым пользователям и корпорациям больше возможностей управления. Для потребителей, которые создают и используют учетную запись Microsoft, чтобы войти в систему Windows 8.1 (или используют учетную запись домена в корпоративной сети), можно зашифровать все устройство (рис. 2).

### Поддержка распознавания отпечатков пальцев

В Windows 8.1 улучшена поддержка биометрии, включая поддержку аутентификации цифрового отпечатка для ноутбуков и устройств со считывателем отпечатков пальцев. Вместо того чтобы вводить пароль, можно использовать аутентификацию при помощи отпечатка пальца. Эта поддержка биометрии может использоваться для входа в систему Windows, доступа к Windows Store и другим функциям Windows. Microsoft надеется, что благодаря этому в дальнейшем будет увеличиваться количество программного обеспечения, поддерживающего биометрическую аутентификацию от сторонних поставщиков.

### Умные часы Samsung теперь совместимы с GALAXY S4

Виктор КОНДРАТЕНКО




Samsung объявляет о долгожданном обновлении ОС Android Jelly Bean 4.3 для Samsung GALAXY S4. Это дает владельцам устройства новые возможности, главной из которых является совместимость с Samsung GALAXY Gear.

Умные часы Samsung GALAXY Gear уведомляют пользователя о входящих сообщениях, звонках, электронных письмах и напоминаниях. На экран выводится предпросмотр этих событий, что дает пользователю возможность тут же принять их или игнорировать. Встроенный динамик позволяет осуществлять звонки в режиме hands-free прямо с Samsung GALAXY Gear. Например, управляя автомобилем, можно совершать звонки, не прикасаясь к экрану. Пользователи также могут диктовать текстовые сообщения, создавать события в календаре, устанавливать будильник и получать прогноз погоды с помощью голосовой функции S Voice.



Рис. 2

[Обсудить](#)



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



# Новая версия — новые стандарты

## Планшет Google Nexus 7

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

*Вот уже примерно год прошел с того времени, как компания Google, при непосредственном участии такого крупного и авторитетного производителя как ASUS, выпустила на рынок планшетных компьютеров малого формата свой вариант удобной, производительной и функциональной “таблетки” под названием Nexus 7.*

Планшет оказался настолько хорош, что Google Nexus 7 неофициально называли чем-то вроде эталона для семидюймовых планшетных компьютеров, с которыми другие производители Android-таблеток сразу же стали сравнивать свои устройства в попытках найти и продемонстрировать пользователям достоинства именно их моделей.

Год — достаточно долгий срок в IT-индустрии, и на рынке, в самом деле, стали появляться неплохие планшеты, по своим характеристикам существенно превзошедшие первый Nexus 7. Стоило ли сомневаться, что компания Google не заставит себя ждать, и выпустит что-то новое... Этим “новым”, но все равно со старым на-

званием, стал планшет Google Nexus 7 второго поколения.

На первый взгляд, оба планшета довольно похожи, однако при рассмотрении, начинаешь замечать, что новинка стала как-то строже в дизайне, что придало ей более деловой вид.

Задняя крышка теперь стала гладкой, а не рельефной, как модели первого поколения. Зато на нее нанесено приятное на ощупь и весьма практичное soft-touch покрытие. Кроме того, новый аппарат стал тоньше и легче на 50 граммов. Теперь его еще удобнее носить в руке, а также в компактной сумке или даже во внутреннем кармане пальто, куртки или пиджака.

Так как аккумулятор несъемный, и задняя крышка составляет

одно целое со всем корпусом, разъем для SIM-карты размещен на одной из его граней. При этом карта вставляется в специальный лоток, который можно достать с помощью специального щупа, идущего в комплекте, простой иголки или разогнутой скрепки.

Как и в предыдущей версии планшета, объем памяти расширить нельзя. Впрочем, никто не мешает вам выбрать версию не с 16, а с 32 Гб памяти.

Зато экран нового планшета очень порадовал увеличенным разрешением (с 1280x800, до 1920x1200 точек). Это обеспечило плотность пикселей 323 ppi (было 216 ppi), что привело к тому, что из всех семидюймовых планшетов на современном рынке у Nexus 7 нового поколения изображение на экране можно назвать, пожалуй, одним из самых лучших. Широкие углы обзора, отличная цветопередача, высокий запас

### Технические характеристики:

**Операционная система:** Android 4.3

**Сеть:** 2G/3G/4G LTE (опционально)

**Платформа:** Qualcomm Snapdragon S4 Pro

**Процессор:** четырехъядерный, 1,5 ГГц, GPU — Adreno 320

**Оперативная память:** 2 Гб

**Основная память:** 16/32 Гб

**Интерфейсы:** NFC, Wi-Fi Dual-band (a/b/g/n), Bluetooth 4.0 (A2DP, Bluetooth Smart), разъем microUSB для заряда/синхронизации, 3.5 мм для гарнитуры

**Экран:** LCD IPS-матрица, 7", 1920x1200 точек, 323 ppi

**Камера:** 5 МП основная, 1.2 Мп фронтальная

**Навигация:** GPS

**Батарея:** 3950 мАч

**Габариты:** 200x114x8.6 мм

**Вес:** 290 грамм

**Цена:** от 450 уе. (за 32 Гб)

### HTC Desire X Dual SIM выходит в России

Александр СНЕГИРЕВ



HTC сообщила о старте российских продаж смартфона HTC Desire X Dual SIM — как видно из названия, одной из главных особенностей данного коммуникатора является поддержка сразу двух сим-карт. В основе устройства — модель HTC Desire X, которая в продаже появилась еще год назад. Работает новый смартфон на ОС Android 4.1.1 Jelly Bean, укомплектованной оболочкой HTC Sense 4+. Также на вооружении у HTC Desire X Dual SIM находится экран Super LCD с диагональю в 4" и разрешением 480x800. Еще одно достоинство новинки — 5 Мп камера, оснащенная автофокусом и обратной подсветкой матрицы. Вполне хороша и “начинка” нового устройства. Прежде всего, оно оснащается двухъядерным процессором Qualcomm Snapdragon S4, тактовая частота работы которого составляет 1 ГГц. Количество же оперативной памяти смартфона насчитывает 768 Мб.

## ▲ Новая версия — новые стандарты

по яркости и в меру резкий контраст...

Экран планшета закрыт качественным защитным стеклом с олеофобным покрытием, призванным устранять отпечатки пальцев, с чем оно справляется достаточно эффективно. Неприятная белесая жирная пленка на экране не появляется. Хотя, конечно, некоторые отпечатки остаются, без них никуда.

Конструкторы поступили весьма дальновидно, оставив вокруг экрана хорошие отступы, позволяющие удобно зацепить планшет большим пальцем и удерживать его на ладони одной руки. Правда, удобнее это делать в альбомном положении. При этом очень важно следить, чтобы большой палец не перекрывал датчик освещенности. В противном случае автоматика начнет самостоятельно регулировать яркость экрана, как правило — в самый неподходящий момент.

В новой версии планшета используется не один, а два динамика. Это позво-

лило превратить звучание фильмов и музыки из монофонического в полноценное стерео. Однако, к сожалению, на громкости звука наличие двух динамиков вместо одного никак не сказалось. Без на-

ушников смотреть кино или слушать музыку в поезде или на улице будет некомфортно.

Зато в новом Nexus 7 появилось то, чего ждали те, кто, лишь по одной причине в свое время не купил первую версию планшета. Новая дополнительная тыловая камера, которая имеет довольно скромное разрешение 5 Мп, по качеству получаемых фотографий вполне способна посоревноваться с камерами намного более продвинутых и дорогих планшетов других марок. Даже в автоматическом режиме и практически при любом освещении, за исключением глубоких сумерек, фотографии получаются весьма приличные. Технология шумоподавления работает очень эффективно. В солнечную погоду к фотографиям и вовсе сложно придражаться. Кроме того, данная камера позволяет снимать видео в формате Full HD.

Планшет продается с предустановленной ОС Android версии 4.3, самой свежей на текущий момент.

Никаких других приложений нет, так что вам решать, чем “набить” ваш новый планшет.

“Начинкой” нового Nexus 7 служит четырехъядерный процессор Qualcomm APQ8064. Учитывая мощность процессора, емкую память в 2 ГБ, а также встроенную поддержку OpenGL ES 3.0, даже самые требовательные трехмерные игры планшет “вытягивает” без всяких проблем.

Синтетический тест AnTuTu выставил новому Nexus 7 19759 очков, что вдвое больше, чем у предыдущей версии планшета.

Время автономной работы в активном режиме составляет около 7 часов. Если не включать часто беспроводные модули 3G и Wi-Fi и не злоупотреблять яркостью экрана, планшет легко продержится и 10 часов.

**Итог:** новый Google Nexus 7, без сомнения, установил новую “планку” для Android-планшетов с экраном 7 дюймов. Высокопроизводительный процессор, две камеры, качественный экран, стереозвучание, прямая поддержка операционной системы и вполне оправданная цена: от 280 за 16GB и от 350 за 32GB.

[Обсудить](#)



## Выходит в продажу большой ридер от Sony

Александр СНЕГИРЕВ



Sony отчиталась о выходе в продажу читалки Digital Paper DPT-S1. Устройство по-настоящему огромное — у него 13.3” E-Ink-дисплей. В Японии релиз девайса состоится 3 декабря, стоимость ридера составит почти \$1000. Сама Sony рекомендует новый девайс как идеальное устройство для образования. Так, размер дисплея подобран специально, чтобы максимально совпадать с листами формата A4, с учетом рамок и отступов. Разрешение экрана “читалки” — 1600x1200 пикселей.

Digital Paper оснащается сенсорным экраном, также в комплект поставки входит стилус, позволяющий делать разнообразные пометки в документах, или же — рукописные записи на дисплее. Предусмотрена поддержка всех популярных текстовых форматов, плюс — PDF. Толщина девайса 6,8 мм, а вес равняется 385 грамм. Из других особенностей новинки можно отметить модуль Wi-Fi 802.11b/g/n и 4 Гб встроенной памяти.



# Как перейти на iOS 7

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

*Несмотря на то, что новая версия мобильной операционной системы от Apple вышла почти уже два месяца назад, многие пользователи пока предпочитают не устанавливать это обновление на свои устройства. Причин, на самом деле, несколько: одним не нравится внешний вид новой iOS 7 и ее мелкие баги, другие же не могут обновиться из-за того, что их гаджеты просто не входят в список поддерживаемых... В наших широтах пока что одной из самых популярных причин оставаться на старой доброй iOS 6.1.2 (но не 6.1.3) является... конечно же, отсутствие привязанного джейлбрейка, который весь мир все еще ждет, и с каждым днем — с все большим нетерпением.*

Хотя, чего уж греха таить, если гаджет поддерживает новую версию ОС, и джейлбейк на нее вышел, хочешь — не хочешь, а обновись. Ведь, как правило, разработчики выпускают новые версии своих приложений, которые, чаще всего, не поддерживают предыдущие версии операционной системы.

Потому перед тем как пойти на решительный шаг, после которого уже нельзя будет вернуться назад, стоит предварительно провести

над своим i-гаджетом кое-какие полезные манипуляции, способные оказаться очень важными, когда “все будет кончено”.

## 1. Избавляемся от лишнего

Готов поспорить, что за все время использования вашего iPad, iPhone или iPod, на них скопилось достаточно много заведомо ненужных файлов. В их число могут входить как приложения, которыми вы давно не пользуетесь, так и музыка, видеоролики или старые рабо-

чие документы.

Если раньше у вас не доходили руки, чтобы их удалить, то теперь, наверное, самое время...

Все дело в том, что так называемое обновление “по воздуху” занимает довольно много места. А значит, если ваша память, то есть, конечно же, память вашего гаджета уже изрядно забита, обновление может попросту оборваться, и вам придется удалять буквально все подряд, чтобы завершить операцию.

## 2. Время зарядки!

Опытные владельцы i-гаджетов давно знают, что обновлять операционную систему, впрочем, так же, как изагружать из Сети любое приложение, всегда стоит лишь с хорошим зарядом батарей, причем для обновления ОС это особенно важно.

Если ваше устройство не будет заряжено хотя бы на 50%, то об установке новой версии можно забыть, пока не подключите гаджет к зарядному устройству. А лучше вообще займитесь этим со “страховкой” в виде кабеля, соединяющего сетевую розетку и порт зарядки.

## 3. Заранее обновляйтесь

Как уже упоминалось чуть выше, разработчики очень любят “идти в ногу” с компанией Apple и регулярно выпускают обновления для своих приложений. С одной стороны, это позволяет время от времени устранять очередные обнаруженные “баги”, а с другой — попросту не иметь никаких проблем с размещением в фирменном магазине приложений AppStore.

Таким образом, если вы решите остаться на старой версии любимого приложения, вполне возможно, что после обновления операционной системы оно сразу станет нелюбимым из-за вдруг появившихся проблем с совместимостью.

## 4. Уплочено!

Судя по многим тематическим форумам, довольно часто пользователи “яблочных” устройств сталкиваются с проблемой переустановки уже купленных приложений.

Так, новая ОС снова начинает автоматически скачивать из Сети приложения один за одним, занимая время и трафик, что немало важно, если он у вас лимитированный. ▼

## Нужно ли вынимать вилку компьютера из розетки?

Иван КОВАЛЕВ

**?** *На нашем предприятии недавно был пожар. Расследование показало, что причиной возгорания было короткое замыкание в розетке, куда был подключен выключенный компьютер. Теперь наше начальство требует не только выключать все компьютеры, но и вынимать вилки из розеток. Насколько правомерны действия начальства, и действительно ли так принципиально вынимать вилки из розеток?*

О правомерности действий начальства более точную консультацию сможет дать юрист.

Если рассматривать чисто технический вопрос, замыкание произошло не из-за подключенной вилки, а из-за неисправной розетки. К тому же компьютер — устройство, которое вообще вредно выключать, ведь контакты работающих микросхем при нагревании расширяются, а при охлаждении — сужаются, что может привести к нарушению контакта ножки и контактной площадки. Пример — серверы, которые работают годами, вообще никогда не выключаясь.

## ▲ Как перейти на iOS 7

Чтобы устранить эту неприятность, просто заранее скачайте свои приложения не на i-гаджет, а на жесткий диск с помощью iTunes. Потом их можно будет полностью легально просто установить на ваш iPad, iPhone или iPod.

### 5. Все нужное — в архив!

Онеимоверной полезности программы iTools я уже [рассказывал](#). И, в частности, о ее незаменимой функции — создания резервной копии приложений и документов, им принадлежащих.

Однако в качестве еще одной “страховки”, стоит как следует “прочесать” память своего устройства и скопировать на жесткий диск все документы, которые вам было бы жалко потерять, если вдруг что-то пойдет не так в процессе переустановки операционной системы.

Сохранить документы позволит как программа iTools, так и стандартный “спутник” любого i-гаджета — iTunes. С помощью последней можно сделать полный “бэкап” всех ваших данных, при этом особенно даже не вникая в их содержание. Два клика — и голова не болит!

### 6. Обновляем инструменты

Ни в коем случае нельзя забывать не только обновлении приложений

и самой ОС, но также и о главном инструменте для этого: программы iTunes, которую сама компания Apple выпускает в новой версии.

Можно сказать больше: самая новая ОС точно не обновится без самой последней версии iTunes.

Кстати, установить ее можно по-разному.. Можно так: идем на сайт Apple в раздел

## iOS 7

iTunes и просто скачиваем последний файл программой и устанавливаем на компьютер.

Или так: проверяем наличие обновления вручную в самом iTunes. Это делается очень просто.

Для PC: идем в “Справка” > “Обновления” и обновляем.

Для Mac: Просто заходим в App Store for Mac и обновляем iTunes.

### 7. Проверяем свой Apple ID

На самом деле, привыкнув к ежедневному использованию i-гаджетом, многие пользователи просто забывают все данные, которые в свое время вводили в свой Apple ID. В итоге, после не очень удачного обновления они попросту не могут восстановить свое “доброе имя” в системе. Так что перед всеми вышеперечисленными манипуляциями, так, на всякий случай, просто проверьте, что вы не утратили к нему доступ, а если так — срочно восстановите. Для этого на сайте Apple существует целый iForgot-раздел.

Вот и все! Если не желаете ждать джейлбрейка, то можете обновляться на новую ОС уже сейчас, если вы, конечно, еще этого не сделали. А если будете ждать... тогда просто будьте готовы к обновлению после всех вышеперечисленных действий.

*Автор выражает благодарность сервисному центру [www.apple.service.by](http://www.apple.service.by) за информационную и техническую поддержку.*

[Обсудить](#)

## В чем отличие лазерной мышки от оптической, и какую лучше выбрать?

Иван КОВАЛЕВ



Принцип работы оптической и лазерной мышек очень похож, однако в первом случае в конструкции сканирующего модуля используется светодиод и фотоземель, который делает приблизительно тысячу фотоснимков за секунду. Анализируя полученные снимки, процессор мышки отправляет данные на компьютер. Сенсор в лазерной мышке представляет собой лазер с невидимым глазу свечением и сенсор.

Лазерные мышки имеют значительно большее разрешение по сравнению с оптическими — до 4000 dpi против 1600 dpi. Это очень хорошо для геймеров. При этом лазерные мышки работают практически на любых поверхностях, даже тех, что визуально кажутся однородными, вроде зеркальных. Однако эти мышки требуют очень плотного контакта с плоскостью, когда оптические неплохо работают на коленке, и поручне дивана. Зазор в миллиметр им не страшен.





# Я бы такое купил

Михаил ГУТ

## Переносной монитор

Иногда при работе за компьютером возникает необходимость иметь дополнительный монитор, чтобы видеть окна сразу нескольких программ, либо вынести на него панели инструментов при работе в графических редакторах. В этом случае удачной покупкой может стать переносной монитор AOC's Portable 16-inch USB Monitor стоимостью \$140. Его легко можно подключить через USB-кабель как к стационарному компьютеру, так и к ноутбуку. Диагональ его эк-

рана 15.6 дюйма, соотношение сторон 16:9, максимальное разрешение 1366x768. Достоинством является то, что этот монитор можно использовать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении благодаря поворотной конструкции опоры на задней стенке. При необходимости к компьютеру можно подключить даже несколько таких мониторов.

## Бег на велосипеде

Казалось бы, что в наше время в велосипеде придумано уже



Монитор AOC's Portable 16-inch USB Monitor



Велосипед ElliptiGo

все, что только можно. Однако все еще находятся талантливые инженеры, которые способны вносить кардинальные изменения в конструкцию велосипеда. Сравнительно недавно в США с большим успехом на чашах продаж нового велосипеда ElliptiGo по немалой цене \$1800. От обычных велосипедов его отличает полное отсутствие седла, езда осуществляется в положении стоя. Педальки представляют собой площад-

ки на длинных рычагах, передние концы которых скользят вверх и вниз по боковым наклонным направляющим желобам. В результате педалирование здесь ближе к бегу, чем к обычному вращению педалей. Хотя колеса имеют небольшой диаметр, тем не менее, тренированные спортсмены способны разогнаться на этом велосипеде до скорости 40 км в час. Конструкция руля складная, что облегчает перевозку в

## Сколько раз можно заряжать картридж лазерного принтера?

Иван КОВАЛЕВ



Если бы вы задали такой вопрос продавцу принтера или картриджа, то получили бы однозначный ответ: НИ ОДНОГО! Производители картриджей придерживаются того же мнения и потому стараются всячески препятствовать такой возможности, правда, с переменным успехом.

Николай, мастер из компании [prints.by](http://prints.by), смог полно ответить мне на данный вопрос.

*Профессионально заряжать фирменный картридж можно до тех пор, пока вы не умудритесь сломать сам картридж. Можно заменить фотобарабан, ракуль, дозирующее лезвие и прочие элементы. Самостоятельно можно лишь засыпать тонер, но только два-три раза. Есть картриджи, которые вообще нельзя зарядить из-за конструктивных особенностей, а есть те, которые можно заправлять почти бесконечно. Все упирается лишь в стоимость и целесообразность заправки.*

## ▲ Я бы такое купил

автомобиле. При езде на таком велосипеде нагружаются группы мышц, которые в меньшей степени нагружены во время езды на обычных велосипедах. Это довольно эффективный тренажер для бегунов на длинные дистанции, позволяющий избегать ударных нагрузок на позвоночник.

### Летающий будильник

Оригинальным подарком для друзей и знакомых может стать крылатый будильник Time Flies Flying Novelty Clock стоимостью



Будильник Time Flies Flying Novelty Clock

\$15. Он подвешивается на шнурке к потолку и в заданное время не просто звенит, но еще начинает махать и хлопать имеющимся крыльями. Нужно только повесить его подальше от стены, чтобы он не долетел до нее и не ударился. Питание осуществляется от двух АА-батареек. Веселое пробужде-

ние обеспечено — ведь нужно поймать летающий будильник, чтобы выключить его!

### Компактный сканер для iPad

Известным недостатком при работе на планшетном компьютере iPad является невозможность подключения к нему нестандартной компьютерной периферии. Если есть необходимость сканирования документов и фотографий с использованием iPad, то придется приобрести специальный портативный сканер The DOCS2GO Scanner for iPad по цене \$240. Он имеет форму цилиндра со щелью,



Сканер The DOCS2GO Scanner for iPad

через которую протягиваются листы сканируемых документов или бумажные фотографии. Подключается этот сканер к планшетнику через стандартный 30-штырько-



Портативная аудиосистема Bag of Rhythm Portable Audio System

вый коннектор. Питание осуществляется через сетевой адаптер.

### Музыкальная сумка

Для любителей пикников или пляжного отдыха предназначена переносная автономная акустическая система Bag of Rhythm Portable Audio System стоимостью \$350 в виде обычной сумки, которую можно повесить на плечо. К

этой акустической системе, питающейся от встроенного аккумулятора, можно подключить любой современный медиаплеер. В качестве бонуса имеется встроенная док-станция для подзарядки смартфонов iPhone и плееров iPod. Динамики этой аудиосистемы имеют диаметр 11 см.

[Обсудить](#)

## КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

### 15 ноября

Минск. **Всемирный день изучения Drupal**. Активисты из молодежной организации “Фаланстер” идут сеять drupal-знания среди школьников. Во время теоретического блока встречи участники узнают, что такое Drupal, увидят примеры сайтов, созданных на нем, получают представление о клиент-серверной архитектуре. Практическая часть будет посвящена созданию сайта.

### 19–21 ноября

Минск. Международный форум **“БанкИТ’2013”**. “БанкИТ” представляет собой крупнейшую площадку на территории Республики Беларусь, а в перспективе и на просторах СНГ и Европы, в рамках которой представители банковского сектора и ИТ-компаний из разных стран ежегодно собираются для обсуждения направлений развития банковских ИТ.

## KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”  
Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.  
Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.  
Телефон/факс: (017) 203-90-10  
E-mail: [info@kv.by](mailto:info@kv.by)

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

## Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

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

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

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

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