

## Белорусские социальные сети



**Кто есть кто**

3

### Сегодня в номере:

- 6 Белорусский форум SAP 2012
- 8 ИТ-инфраструктура 2012
- 10 Новинки книжного рынка
- 11 Как читать iPad
- 15 Глас народа: что такое свопинг?
- 19 ASUS Eee Pad Transformer Prime: планшет или ультрабук?
- 22 Помни всё
- 24 Железные кулаки против уличных бойцов



9 ИТ-вакансии

16 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

На прошлой неделе вышли плановые обновления проектов GCC, Glibc и ядра Linux, которые составляют хребет любой системы Linux. Набор компиляторов GCC даже отпраздновал своё 25-летие. Но, несмотря на важность этих новостей, сами по себе эти события немного скучноваты. Однако компания Oracle в который раз взбудорила сообщество интригой с бесплатными обновлениями для своей системы Oracle Linux. Отметим также обновление файлового менеджера MC и медиацентра XBMC.

#### Навіны вольнага ПЗ

На мінулым тыдні выйшлі планавыя абнаўленні праектаў GCC, Libc і ядра Linux, якія складаюць хрыбет кожнай сістэмы Linux. Набор кампілятараў GCC нават адсвяткаваў сваё 25-годдзе. Але, нягледзячы на важнасць гэтых навінаў, самі па сабе гэтыя падзеі трохі нудныя. Аднак кампанія Oracle змагла надаць драйву супольнасці інтрыгай з бясплатнымі абнаўленнямі для сваёй сістэмы Oracle Linux. Адзначым таксама абнаўленне файлавага мэнэджара MC і медыяцэнтра XBMC.

#### В ИТ пришла весна

17-18 марта произошло важное событие в сфере белорусского мира ИТ - конференция IT-Spring.

#### Концепция комнат, или почему Kubuntu в опале

Вы не задавались вопросом: как найти баланс между иконками на панели быстрого запуска (лончере) и иконками на рабочем столе? Все нужные иконки в лончере не помещаются, приходится наименее употребляемые выносить на стол, но там они накрываются окнами приложений...

# События и факты

■ **Суд США приговорил нашего соотечественника к 33 месяцам тюрьмы.** Виною тому — кибермошенничество. Дмитрий Насковец был арестован в Чехии по запросу ФБР и экстрадирован в Нью-Йорк. Белорус обвиняется в том, что в 2007 году вместе с сообщниками создали веб-сайт, задачей которого было предоставление

яны Оршанского района. Двадцатилетний любитель “клубнички” размещал порноролики в социальной сети “ВКонтакте”. По всей строгости ему придётся отвечать по ч. 2 ст. 343 УК.

■ **С 1 апреля телевидение КОС-МОС ТВ подорожает.** Стоимость услуг теперь будет такая: анало-

+20% НДС); 2) пакет программ “Основной+Жест” для физ. лиц — 48 600 рублей (для юр. лиц +20% НДС); 3) пакет программ “Основной + HD” для физ. лиц — 88 100 рублей (для юр. лиц +20% НДС).

■ **МТС увеличил продажи брендированных смартфонов в 1,5 раза по итогам минувших дней марта.** Цифра указана в соотношении с тем же месяцем прошлого года. В компании отметили, что наибольший спрос получили смартфоны МТС Mini и МТС Neo. Также, большей популярностью стали пользоваться 3G-модемы МТС: по сравнению с мартом 2011-го, их продажи увеличились на 25%.

■ **Впервые в Беларуси стартовала Европейская неделя “Выходи в Интернет!”** Мероприятие продлится до 30 марта. Неделя проводится уже третий раз. Каждый год она объединяет собой более 50 стран. Однако, у Беларуси в этом году состоялся дебют. Координатором “выхода в сеть” выступает республиканское общественное объединение “Белорусская Ассоциация клубов ЮНЕСКО”.

■ **Во всемирной паутине появились трехмерные туры по бело-**

## Мы в социальных сервисах:



**Подпишитесь и следите за обновлениями!**

русским достопримечательностям. В маршрут уже записаны Мирский и Несвижский замки, минский цирк, Привокзальная площадь, столичная улица Ленина, площадь Победы, Национальная библиотека и спортивный комплекс “Минск-арена”. Панорамы в формате 3D можно найти на сайте Национального агентства по туризму.

■ **Белорусскому Учебному центру International Business Alliance 6 мая исполняется 10 лет.** Одним из приоритетных направлений его деятельности является обучение по программе Академий Cisco. В Академии при Учебном центре осуществляется подготовка ИТ-специалистов по полному спектру академических курсов (“Основы аппаратного и программного обеспечения ПК” (IT Essentials), CCNA, CCNA Security и CCNP).

Подготовила Инна РЫКУНИНА

## Календарь СОБЫТИЙ

### 30 марта

30 марта в офисе TUT.by пройдет митап “Интерфейсы для людей”. На встрече будут обсуждаться изменения во взаимодействии пользователей с информационными продуктами; стандарты, описывающие требования к доступности; рекомендации для разработчиков. На мероприятии будут присутствовать люди с ограниченными возможностями, которые расскажут, какие именно технологии способны помочь им каждый день.

### 7 апреля

7 апреля состоится первый в Беларуси **CloudCamp** — неформальное мероприятие, посвященное исключительно Cloud Computing. Структура встречи основана на мини-докладах, дискуссиях и круглых столах. Место проведения — клуб “Центр” (Октябрьская пл., 1).



**Хочешь защитить свои данные?**  
Участвуй в творческом конкурсе

услуг сетевым мошенникам, использующим украденные банковские данные и номера кредитных карточек.

■ **Ещё одно уголовное дело завели на жителя деревни Смоль-**

говое кабельное телевидение — пакет программ “Основной” для физ. лиц — 33 000 рублей (для юр. лиц +20% НДС); цифровое кабельное телевидение: 1) пакет программ “Основной” для физ. лиц — 48 600 рублей (для юр. лиц



## Белорусские социальные сети: кто есть кто

Дмитрий МАКАРСКИЙ

**1** Социальные сети появились сравнительно недавно. Тому же Фейсбуку нет еще и 10 лет. И вот уже практически в каждой стране есть своя социальная сеть. Беларусь здесь не является исключением. Несмотря на то, что многие наши сограждане предпочитают налаживать социальные связи в российских соцсетях, белорусские продолжатели дела Фейсбука успешно живут и развиваются. Поговорим немного об отечественных социальных сетях.

В большинстве своем пользователи соцсетей налаживают там контакты с теми, с кем знакомы в реальной жизни. А этот круг знакомых, как правило, ограничен территориально. Учитывая относительную изолированность Беларуси от внешнего мира (поездки в Европу могут позволить себе очень немногие), можно предположить, что у белорусов, как правило, круг общения ограничен своей страной. А то и своим городом.

Поэтому в том же Фейсбуке или ВКонтакте подавляющее большинство друзей среднестатистического белорусского пользователя имеют общее с ним гражданство. В свете этого существование белорусских социальных сетей выглядит вполне оправданным. Несмотря на то, что регистрироваться в них могут граждане лю-

бой страны, они все же нацелены в первую очередь на белорусскую аудиторию.

### О тех, кто не с нами

Отмечу, что исторически не все соцсети, возникавшие на просторах байнета сумели удержаться на плаву. Коротко о них.

**ВсеВместе.by** — по некоторым сведениям была клоном Контакта. В настоящее время по адресу vsevmeste.by расположен сайт “Все Вместе” со слоганом “Все новости в одном месте!”.

**Online.Uvaga.By** — в настоящее время с этого адреса происходит переадресация на сайт chat.uvaga.by, предоставляющий услуги видеочата.

**Parta.by** — очевидно создатели этого проекта были вдохновлены успехом “Одноклассников”, ко-

торые три-четыре года назад были на слуху почти у каждого. В отличие от двух предыдущих, эта социальная сеть “не совсем” умерла. Сайт действует до сих пор и на нем даже доступна регистрация. Но в разделе “Новости проекта” последняя запись датирована 05.03.2009. А по информации из открытых сервисов статистики ежедневная аудитория данного сайта составляет порядка 120 человек, что явно недостаточно для того, чтобы называться социальной сетью.

**Мое.by** — по этому адресу раньше располагалась социальная сеть “Твое пространство”. Создатели сервиса были нацелены на белорусскую, российскую и

украинскую аудитории. Однако их старания не увенчались успехом. В настоящее время данный адрес недоступен.

Впрочем, хватит о грустном. Тем более говорить об успешно работающих проектах, гораздо интереснее, чем о почивших. Кстати, если какие-нибудь из ранее существовавших белорусских социальных сетей мною здесь не упомянуты, то пусть простят меня их создатели и наши читатели. Обратимся все же к действующим проектам подобного рода.

### А это успешные проекты

**i.tut.by (Я тут)**. Социальная сеть от известного белорусского интернет-портала. Работает

## Новости

### Аккумуляторы заряжаются на час дольше, чем кажется



Батарея смартфона, планшета или ноутбука на самом деле продолжает заряжаться ещё примерно час после того, как ОС сигнализирует о полном заряде. Такие результаты замеров, которые провёл д-р Реймонд Сонеира (Dr. Raymond M. Soneira), вооружившись вольтметром.

Хотя тесты проводились на iPad'e, но аналогичным образом ведут себя и другие операционные системы, что вполне естественно, ведь большинству пользователей не так важно, заряжен аккумулятор на 98% или на 100%, а вот лишний час зарядки обычно имеет значение. Таким образом, чтобы зарядить аккумулятор до максимальной ёмкости, нужно оставлять устройство в розетке ещё около часа после того, как смартфон или планшет сообщает о 100%-ном заряде.

Анатолий АЛИЗАР



## Белорусские социальные сети: кто есть кто

как часть самого портала. Судя по всему, главная задача этой социальной сети — продвижение других сервисов сайта.

Честно говоря, эта социальная сеть оставляет какое-то непонятное впечатление. Сходу сложно разобраться, как отправить сообщение, как его прочитать и т.д. Создается впечатление, что проект “Я тут” это просто дань моде и современным тенденциям. Предлагаемые сервисы также новаторством не блещут. Отметить можно только возможность переключить интерфейс на белорусский, а также “албанский” язык.

В целом же интерфейс является продолжением интерфейса самого портала. Ни кого не копирует, ни кому не подражает. Движок тоже судя по всему ни у кого не позаимствован.

Количество пользователей, выдаваемых в поиске — около 230 тысяч (здесь и далее не указываю точную цифру, так как она постоянно меняется).

Однако отметим, что сеть живет и развивается. Насколько бурно и активно — это уже другой вопрос. Если учесть, что целевая аудитория сети — жители Синеокой, а не всего мира, то можно сказать, что проект “Я тут” — середнячок.

**Vseti.by.** Полный клон сети “ВКонтакте”. Отличается, разве что, возможностью просмотреть посетителей своей страницы. Видимо это привлекает посетителей, так как данный проект является лидером сегодняшнего обзора по количеству зарегистрированных

ко заработок на СМС при регистрации. На сайте присутствует раздел “Товары”, в котором представлены самая разнообразная продукция: от дисков и книг, до сложной бытовой техники, садового инвентаря и мотоблоков. Кроме того, в проекте присутствует рек-

но из названия. Отметим лишь, что в этом сервисе представлена только интернет-радиостанция “Радио @Плюс”, правда, в шести разных версиях с разными направлениями музыки.

Как итог, можно отметить, что социальная сеть Vseti.by — вполне достойный проект. Об этом говорит и размер аудитории, и наличие дополнительных сервисов, и продуманность бизнес-модели.

**Face.by.** Эта социальная сеть по внешнему виду больше напоминает сайт знакомств. Да и по присутствующим там сервисам, и по идеологии в целом похожа на таковую. Даже само название говорит о повышенном внимании к лицам участников.

Впрочем, эта ниша рынка давно заполнена, о чем говорит и невысокая популярность данной социальной сети. Чтобы узнать количество зарегистрированных пользователей даже не нужно прибегать к услугам поиска. Вверху каждой страницы сайта присутствует эта информация. Порядка 15 тысяч пользователей — это маловато даже для байнета.

На сайте присутствует немного рекламы. Платных сервисов не обнаружено. Но, так или иначе, эта социальная сеть



пользователей. В результатах поиска таковых отображается около 935 тысяч. И это несмотря на то, что при регистрации требуется отправить платное СМС, правда недорогое — около 350 рублей. Хотя кто-то считает, что секрет популярности этой соцсети — в возможности доступа “по гостю” ко всему, что есть ВКонтакте (музыка, фильмы).

Бизнес-модель этой социальной сети включает в себя не толь-

ко очевидно, также является источником дохода для владельцев сервиса.

Из особенностей социальной сети, можно отметить следующие сервисы:

— “Дискуссии” (“Коллективный разум”). Как несложно догадаться из названия — это аналог сервисов типа “Ответы@mail.ru” и “Вопросы и ответы Google”.

— Радио. Здесь тоже все понят-

## Хакерская группа LulzSec возобновит свою деятельность



Представители расформированной в прошлом году хакерской группы LulzSec объявили о намерении возобновить свою деятельность. Хакеры разместили на YouTube видеозапись с сообщением, в котором указывается, что несколько дней назад они решили вернуть свою “скромную” хакерскую группу. “Наше решение может разочаровать коррумпированные правительства и корпорации по всему миру. Смешно думать,

что арест шести активных членов LulzSec остановит нас”. Нельзя с уверенностью сказать, что размещенное на YouTube видео является достоверным, а также, что это не первоапрельская шутка. Всё же стоит отметить, что решение хакеров вполне может быть спровоцировано многочисленными арестами членов группировок LulzSec и Anonymus. В феврале 2012 года были задержаны 25 подозреваемых в причастности к осуществлению хакерских атак.

Андрей ЗУБЕНКОВ

## Белорусские социальные сети: кто есть кто



↑ работает и находит свою аудиторию. Пусть и немногочисленную.

**Kollega.by.** В последнее время рекламу этой социальной сети можно было слышать на одной из популярных FM-радиостанций. Как следует из названия и все из той же рекламы, эта социальная сеть является новой формой поиска работы. Участникам сети обещают, что найдя здесь своих бывших одноклассников и одногруппников вполне можно воспользоваться их помощью в поиске работы.

Из особенностей сети — возможность использовать ее, применяя существующий аккаунт на Фейсбуке или ВКонтакте. То есть,

можно не проходить процедуру регистрации. При этом вся информация о вас будет считана из аккаунта одной из упомянутых соц-сетей. Это несомненно удобно, и теоретически должно повышать привлекательность сети. Однако, несмотря на это и на рекламу сервиса в оффлайновых СМИ, популярность этой сети пока невысока. Поиск выдает чуть менее 9 тысяч потенциальных коллег.

Бизнес-модель этой социальной сети пока не ясна: реклама отсутствует, платные сервисы тоже не замечены. Однако, судя по всему, амбиции у создателей проекта высоки и в будущем планируется получать определенный доход с этого сайта.

### Итого

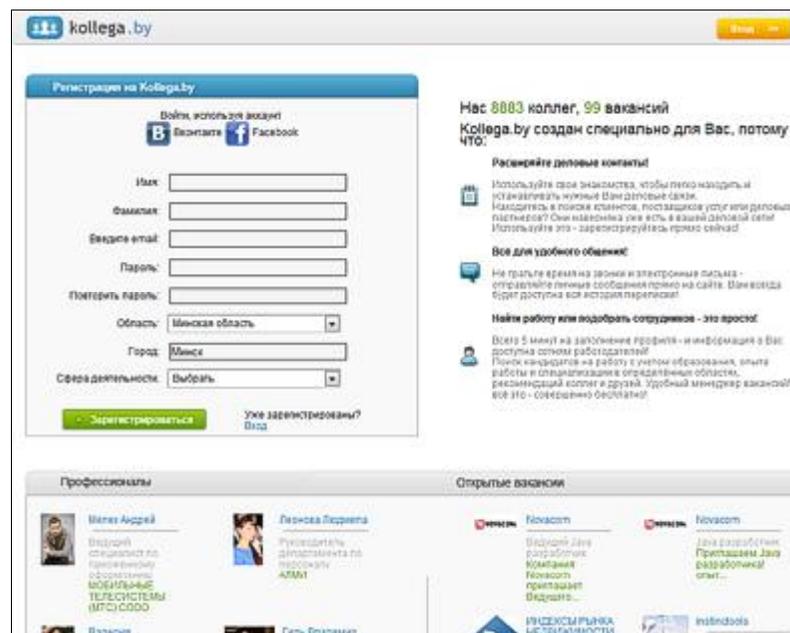
Байнет живет по тем же законам, что и интернет в целом. Поэтому ничего удивительного нет в том, что некоторые социальные сети, появившись, через некоторое время уходят в небытие. Но некоторые все же обретают популярность и успешно живут.

Следует сказать, что все перечисленные в данном обзоре белорусские социальные сети имеют одно преимущество перед зарубежными: они доступны по гостевому доступу VyFly. В некоторых случаях абоненты других провайдеров также имеют бесплатный трафик. Впрочем, это не позволя-

ет даже самой популярной из них догнать по числу белорусских участников тот же ВКонтакте. Поиск белорусских пользователей в нем выдает цифру более чем 3,8 млн. человек. Таким образом, все рассмотренные здесь белорусские социальные сети вместе взятые отстают от «Контакта» по размеру белорусской аудитории в разы.

Причин тому много. Самая очевидная — то что, крупные социальные сети дают больше возможностей для общения. Кроме того, исторически они раньше заняли соответствующую рыночную нишу.

[Обсудить](#)



## Обнаружен новый Duqu



По данным исследований, проведённых компанией Symantec, появился новый модифицированный вид уже известного вредоносного кода Duqu. Изначально код Duqu был ориентирован на атаку промышленных объектов. Новый вариант программы отличается несколькими изменёнными модулями — таково предположение исследователей. С точностью сказать об этом сложно, поскольку Symantec попался «в руки» только один из модулей. Он представляет собой файл загрузчика, который ответственен за загрузку остальных частей кода на компьютер-жертву. Специалисты антивирусной компании ещё не завершили изучение новой модификации Duqu. Тем не менее, уже известно, что злоумышленники обновили в своём детище механизм шифрования, а компиляция загрузчика датируется 23 февраля. Ещё одна особенность нового Duqu: он по-другому работает с файловой системой на компьютере.

Инна РЫКУНИНА



# Белорусский форум SAP 2012

Вадим СТАНКЕВИЧ

*21 марта в Минске прошло мероприятие “Корпоративное управление и повышение инвестиционной привлекательности предприятий. Первый форум SAP”. Мероприятие получилось масштабным — организаторы сообщили, что на него пришли более восьмисот человек, — и достаточно интересным.*

Ключевым событием форума, без преувеличения, можно считать прошедшую в обед конференцию с руководителями представительств SAP и известными в белорусской ИТ-среде (да и за её пределами, в общем-то, тоже). На ней спикеры не только озвучили ответы на вопросы журналистов, но и сформулировали резюме ра-

боты всего форума в целом.

**Фрэнк Коэн, президент SAP EMEA**, связывает это во многом с тем, что государственный сектор, традиционно играющий более чем заметную роль в белорусской экономике, сегодня испытывает значительную конкуренцию со стороны зарубежных компаний, и вынужден повышать эффективность

своей работы, в том числе и путем внедрения ИТ-решений. Кроме того, в Беларуси уже сформировалась полноценная экосистема SAP, которая не только помогает автоматизировать работу белорусских предприятий, но и экспортирует услуги. По словам Коэ-



Фрэнк Коэн

на, форум SAP имел своей целью стать катализатором перемен к лучшему во взаимодействии заказчиков и самой SAP.

Как отметил **Илья Юрьев, генеральный директор представительства SAP СНГ в Беларуси**, каждое белорусское предприятие может обратиться в компанию SAP, чтобы получить расчет выгод от автоматизации своей ра-

боты. Прогнозные показатели можно сравнить с тем, что получится в итоге, чтобы понять, на-



Илья Юрьев

сколько успешно прошла автоматизация и над чем ещё стоит поработать.

**Председатель совета директоров холдинга “Атлант-М” Олег Хусаенов** участвовал в качестве руководителя компании, являющей собой живой пример успешного применения возможностей SAP на практике. Продукты SAP используются в холдинге уже на протяжении 12 лет. По мнению Олега Хусаенова, наибольшие перспективы SAP в Беларуси связаны с предложением пред-  
приятиям возможностей об-

## iPhone 5 — уже осенью?



Издание iMore поделилась очередной подборкой слухов относительно коммуникатора iPhone 5, который якобы должен появиться в продаже в текущем году, вероятно — в октябре.

Во-первых, новинка будет обладать необычным названием — Apple якобы решила окрестить телефон “iPhone 5.1”. Во-вторых, наверняка гаджет сможет похвастаться поддержкой LTE (напомним, она была реализована и в новом iPad). А благодаря док-коннектору небольших размеров появится возможность более эффективно использовать внутреннее пространство телефона. В-третьих, информация iMore противоречит более ранним слухам, гласившим, что дисплей телефона будет увеличен. iMore утверждает, что дисплей останется прежним, 3.5-дюймовым. Скорее всего, эта информация правдива, потому что увеличивать дисплей iPhone уже нет смысла — все-таки, это в первую очередь телефон.

Александр СНЕГИРЕВ



## Белорусский форум SAP 2012

↑ лачных вычислений, позволяющих им сократить расходы на создание собственной до-



Олег Хусаенов

рогостоящей ИТ-инфраструктуры, и при этом получать все выгоды, связанные с внедрением решений по автоматизации.

По мнению генерального директора ассоциации “Инфо-парк” Владимира Басько, на сегодняшний момент одним из ключевых препятствий на пути автоматизации предприятий является низкий уровень компетентности руководителей различного звена. Ассоциация проводит семинары для руководителей предприятий, на которых повышает их компетенцию в данном вопросе. И форум, который поддержала ассоциация,

также в качестве одной из своих целей имел повышение компетенции руководителей предприятий реального сектора экономики.

Илья Юрьев отметил, что на сегодняшний день в Беларуси в режиме продуктивной эксплуатации находятся 28 SAP-проектов, причем самые большие проекты реализуются не в банковской отрасли, как можно было бы подумать, а в телекоме. Самым большим проектом, который SAP реализовала в Беларуси — это автоматизация компании velcom. Также, по его словам, сегодня реали-



Владимир Басько

зуются крупные проекты в нефтегазовой отрасли, машиностроении, производстве товаров народного потребления.

Спикеры отметили, что сегодня, благодаря тому, что SAP выпускает не только глобальные “тяжелые” решения, но и “лёгкие”, существенно упростилось их внедрение. В качестве примера можно привести SAP CRM и решение по управлению персоналом от SAP. Оба эти решения компания-интегратор внедрила в нескольких белорусских организациях буквально за пару месяцев. Представители SAP отметили, что в последнее время среди клиентов компании увеличилось число тех, кто относится к сегменту среднего и малого бизнеса. И это характерно как для СНГ, так и для всего остального мира: ежеквартально SAP подписывает более

300 контрактов в Африке с компаниями, которые покупают её продукты для 1-5 пользователей. Соответственно, внедрение решений в таких компаниях занимает не очень много времени, и может быть осуществлено буквально за несколько недель.

В целом же можно сказать, что перспективы SAP в Беларуси представляются достаточно хорошими, что лишний раз доказывает успех форума среди белорусской аудитории руководителей. Нам же пока остается ждать новых интересных новостей от SAP и её белорусских партнёров.

[Обсудить](#)

Лиц. ОАЦ N:01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617

### Компьютером можно будет управлять жестами



Вполне возможно, в недалеком будущем сенсорные дисплеи уйдут на второй план, а компьютерами можно будет управлять с помощью жестов. Во всяком случае, недавно Microsoft и исследователи Вашингтонского университета (США) объявили о разработке приложения, которое позволит распознавать жесты пользователя без применения сенсорного контроллера, Kinect или других специализированных устройств.

Программа под названием SoundWave использует в работе микрофон и динамики компьютера. С помощью приложения генерируются звуковые волны, неразличимые человеческим слухом. Волны отражаются от объектов, находящихся на расстоянии до одного метра от излучателей, и улавливаются микрофоном ПК. Эта информация используется для работы с компьютером — например, приложение распознает жесты для нажатия на кнопки мыши, или — для прокрутки документа.

Александр СНЕГИРЕВ



# ИТ-инфраструктура 2012

Вадим СТАНКЕВИЧ

*В середине прошлой недели, а точнее, 20 марта, в Минске прошла конференция “ИТ-инфраструктура 2012”, организаторами которой выступили порталы ITSM.by, It-study.by и компания “Сталкер-медиа”.*

Основной аудиторией мероприятия стали ИТ-директора государственных и коммерческих организаций: банков, производственных предприятий, государственных учреждений, а также представители белорусских ИТ-компаний.

Тематика докладов получилась



Роман Журавлев

достаточно обширной: обсуждались вопросы внедрения ITIL-практик, решения для центров обработки данных (ЦОД), облачные техно-

логии для бизнеса, непрерывность бизнеса, вопросы управления финансами в ИТ, бизнес-процессы, управление проектами, управление ИТ-персоналом. Среди спикеров были как представители белорусских компаний, так и приглашенные докладчики из России и Украины, охотно делившиеся с белорусскими ИТ-директорами своим опытом. Который, будем надеяться, те применят для построения качественной ИТ-инфраструктуры в белорусских организациях.

Отдельно среди приглашенных экспертов хочется выделить представителей российской компании Cleverics — **Олега Скрынника, генерального директора**, и **Романа Журавлева, директора по обучению**. Они оба прекрасно отвечали на вопросы аудитории во время круглого стола экспертов ITSM, а Роман Журавлев, кроме того, сделал доклад “Рецепт каши из топора. Речь в защиту ITIL”, в котором рассказал аудитории о том, почему ITIL — не панацея, а

только средство наведения порядка в отдельно взятом ИТ-отделе отдельно взятого предприятия.

Нельзя не упомянуть и круглый стол по сообществу ИТ-директоров, во время которого прозвучало предложение организовать в Беларуси такое сообщество, аналог которого уже есть в России. Российские гости, участвовавшие в этом круглом столе, выразили не только надежду на то, что белорусское сообщество сможет заработать достаточно быстро, но и готовность помочь белорусским коллегам в решении организационных вопросов. Можно сказать, что начальный этап формирования этого сообщества пришелся как раз на сам круглый стол, потому что

прямо во время его проведения слушатели получили возможность познакомиться друг с другом и донести до всех свою позицию по поводу сообщества. Судя по высказываниям аудитории, сообщество ИТ-директоров в Беларуси должно появиться уже в самое ближайшее время.

Нужно отметить, что судя по оживленному обсуждению докладов во время перерывов, а также активности аудитории во время проведения круглых столов, конференция прошла более чем успешно, и её организаторам стоит организовать подобное мероприятие и в следующем году.

[Обсудить](#)



Круглый стол по сообществу ИТ-директоров

## Старые новости как основной генератор трафика



Одним из законов онлайн-СМИ является оперативность. Каждый стремится опубликовать новость пораньше и полагается на скорость как основной фактор получения трафика. Такая ситуация случилась в первую очередь из-за работы новостных агрегаторов, которые направляют львиную долю трафика на сайт, раньше всех опубликовавший новость.

Однако в последние годы роль агрегаторов снижается, зато растёт значение сетевых рекомендаций, систем вроде Facebook Open Graph. Многие СМИ с удивлением обнаружили, что интересные статьи из архива способны генерировать ничуть не меньше трафика, чем горячие новости.

Например, газета The Independent подключила Open Graph и обнаружила, что список популярных статей, по которым приходит трафик из социальных сетей, возглавляют публикации конца 1990-х.

Анатолий АЛИЗАР

**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

**.NET-разработчик со знанием основ экономики и финансов**

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

**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

**C++ программист (unix)**

Полная занятость  
Торговый портал Shop.by

**Senior ASP.NET MVC Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**.NET-разработчик**

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

**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

**PHP-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Программист PHP/MYSQL**

Полная занятость  
Торговый портал Shop.by

**PLC/SCADA-специалист**

Полная занятость  
Applied Systems

**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

**Разработчик мобильных приложений**

Полная занятость  
Applied Systems

**Mobile-разработчик**

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

**Консультант по внедрению решений управления IT-инфраструктурой на базе HP**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Гейм-дизайнер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Гейм-дизайнер Flash-игр**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Ведущий дизайнер (от \$1500)**

Гибкий график.  
ltransition

**Web-дизайнер**

Полная занятость  
Торговый портал Shop.by

**Support Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Администратор баз данных (Oracle)**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Ведущий инженер по автоматизированному тестированию**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ**

Полная занятость  
BelHard

**Функциональный тестировщик (QA-инженер)**

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

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Специалист по нагрузочному тестированию**

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

**IT-специалист, системный администратор**

Полная занятость  
BelHard

**Специалист службы внедрения ERP и CRM систем**

Полная занятость  
BelHard

**Program Manager**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по интеграции ПО (инженер)**

Полная занятость  
Applied Systems

**Копирайтер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Специалист по работе с клиентами**

Полная занятость  
Торговый портал Shop.by

**Специалист по маркетингу и рекламе**

Полная занятость  
Торговый портал Shop.by

# Новинки книжного рынка

**Как заказать сайт. Практическое руководство для непрофессионалов**

А. Воронин, М. Финков, Р. Прокди  
"Наука и Техника", 2012 г.

192 страницы, мягкая обложка



Книга настоятельно рекомендована всем, кто собирается заказать свой сайт. Чтобы получить то, что нужно! Чтобы не обманули! Чтобы не переплатить! И чтобы было лучше, чем у всех!

Вы сможете создать грамотное техническое задание на разработку сайта и поучить желаемое, заплатив адекватные деньги. В книге рассказано, какие сайты бывают, какие в них есть элементы, какие характеристики можно и нужно задавать при их изготовлении, как

формулировать свои пожелания, чтобы разработчик четко понимал, что от него требуется. В итоге вы сможете добиваться выполнения этих требований.

**Google Docs, Windows Live и другие облачные технологии**

Василий Леонов  
"ЭКСМО", 2012 г.

302 страницы, мягкая обложка



С помощью облачных технологий можно делать практически все. Для этого нужен только веб-браузер и доступ в Интернет. Вы мо-

жете создавать и редактировать текстовые файлы, создавать сложные математические таблицы, подготавливать и показывать электронные презентации, осуществлять совместную работу над документами, редактировать фотографии и, конечно, отправлять и принимать сообщения электронной почты. Кроме того, вы сможете проверить подозрительные файлы сразу несколькими антивирусами и создавать резервные копии важных данных, сохранив их на сервере облачного провайдера.

**Мой любимый ноутбук. Самоучитель для женщин**

А. Трубникова

"Наука и Техника", 2012 г.

352 страницы, мягкая обложка

Этот самоучитель работы на ноутбуке, написанный в простой легкой форме без излишних технических сложностей, ориентирован на женскую аудиторию. Описаны все основные моменты работы с ноутбуком: от включения/выключения, описания разъемов и кнопок до работы с файлами,

просмотра фотографий и видео, Интернета, создания и редактирования текстовых документов и защиты от вирусов. Отдельно описаны женские интернет-порталы о



моды, семье и детям, кулинарных рецептах, рукоделии и т.п. Книга очень красиво оформлена, поэтому может стать не только источником полезной информации, но и хорошим подарком. Рассмотрены ноутбуки с операционной системой Windows 7.

[Обсудить](#)

<b>ремонт и обслуживание</b> 	<b>ИБП APC, Powercom и др. Ноутбуков HP Компьютеров и серверов Мониторов и 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	СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711
			<b>Минск, Технический центр БелАВМ</b> <b>Тел. 283-22-45(46), 293-16-75</b>

## Представлен робот-парикмахер



Компания Intelligent Automation Inc. предлагает облегчить работу парикмахерских, дав мастерам в качестве помощников смысленных роботов. Представленный недавно робот Multi-Arm Unmanned Ground Vehicle ориентирован на дистанционное управление. Данный механизм оснащается тремя манипуляторами, а также — тремя камерами, позволяющими контролировать результаты его работы. Однако робот многие функции может выполнять самостоятельно, мастеру потребуется только контролировать процесс работы в общем, а не следить за каждым движением робота.

Когда именно новый робот-парикмахер поступит в широкое производство — пока не известно. Однако наверняка его создатели попытаются сделать устройство доступным по цене, чтобы как можно больше парикмахерских смогли приобрести таких роботов.

Александр СНЕГИРЕВ



# Как читать iPad

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

*Прежде, чем мы перейдем к основной теме, небольшая ремарка...*

*Итак, это случилось! С середины марта в США, Франции, а с 23-го еще в 27-ми странах мира (России в списке, хе-хе, нет) начались продажи нового планшета iPad. Официально он называется NEW iPad, но, само собой, все его будут называть именно iPad 3.*

iPad 3 получил новый дисплей Retina, двухъядерный процессор A5X с четырехъядерной графикой, 5-мегапиксельную камеру iSight. Также появилась модификация iPad Wi-Fi + 4G (поддержка сетей 4G LTE). Связь 4G LTE будет работать только в сетях AT&T и Verizon в США, а также в сетях Bell, Rogers и Telus в Канаде. 3G будет работать по всему миру.

Стоит ли переходить со старого планшета на новый — тема прошлого года, когда решали, стоит ли второй iPad первого. Теперь — новая “напасть”. Впрочем, это тема отдельной статьи, а скорее, обзора нового планшета, а пока еще одна “беда”.

Примерно две недели назад вышла iOS 5.1. При этом многие пользователи уже успели оценить немногочисленные и приятные

нововведения прошивки. Однако есть одна неприятность — джейлбрейк новой версии iOS пока что “за горами” и, чтобы его сделать на iPad 2 или iPhone 4S, iOS должна быть версии не выше 5.0.1. Еще совсем недавно можно было “откатиться” на предыдущую систему без проблем и сделать джейл. Но вот “лафа” и закончилась. Apple перестала подписывать прошивку 5.0.1. Это значит, что теперь “откатиться” на эту версию стало практически невозможно. Разве что вы в свое время позаботились о сохранении SHSH ключей с помощью утилиты TinyUmbrella или просто зашли на сайт Sydia, где ваш ключ сохранился автоматически.

Если же вы не успели это сделать, или вовсе не переходили на систему 5.0.1, лучше теперь про-

сто ждать выхода джейла под 5.1 или просто наслаждаться возможностями платных приложений или урезанными возможностями бесплатных.

Владельцам же устройств на базе процессора A5, с iOS 5.0.1 и установленным джейлбрейком могу посоветовать: будьте очень осторожны при установке чего-либо на него! Если что-то пойдет не так, и вы вынуждены будете сделать восстановление в iTunes, возможности сохранить iOS 5.0.1 не будет.

Ну, а теперь вернемся к нашей главной теме, которую я обещал вам раскрыть в прошлом выпуске — как читать iPad.

В свое время, рассказывая вам о самом устройстве я упомянул, что изначально iPad не способен читать ни один текстовый формат, кроме PDF и EPUB. С ними легко и наглядно справляется бес-

платная программа **iBooks**, которую легко скачать через AppStore.

Вообще, что бы ни говорили многие, появившись очень давно, данная читалка и по сей день остается лучшей программой для чтения упомянутых форматов. Удобный интерфейс, возможность создания разделов и сортировки по ним. Причем книги можно располагать списком или красиво “разложить” на виртуаль-

## Пентагон форсирует разработку кибероружия



США прикладывает много усилий к разработке нового поколения кибероружия. Всю ценность такого оружия военные осознали, задумавшись о потенциальном конфликте с Ираном и Сирией. В прошлом году американцы предложили вывести из строя ПВО Ливии с помощью именно такого вооружения, но вскоре заключили, что на его создание нужен год. В 2011 году одному из ведущих научно-исследовательских агентств Пентагона — DARPA — было выделено \$500 млн на 5 лет работы. В нынешнем году незасекреченный бюджет Пентагона на нужды кибербезопасности, а также на потребности наступательных и оборонительных кибертехнологий составляет \$3,4 млрд. Бюджет Киберкомандования США — \$154 млн. DARPA собирается уделять всё больше сил разработке наступательного кибероружия для конкретных потребностей военных.

Андрей ЗУБЕНКОВ



## Как читать iPad

↑ ной полке.

Книги можно загружать через iTunes. По идее книжки можно покупать и в самой программе, но, во-первых, люди у нас не любят платить за книги, во-вторых, там книг на русском в магазине особо и нет.

Правда, есть одно “но”. Сами по себе книги, как таковые, лучше скачивать и заливать все-таки в формате EPUB, а журналы — в PDF. Загружать текст в виде графики драгоценную память просто неразумно. Что же до журнальных страниц, то здесь iPad вообще вне конкуренции, ибо только на экране такого формата стандартный журнальный лист смотрится максимально гармонично и наглядно.

Да и книжки в EPUB выглядят просто превосходно. Жестами можно перелистывать странички, менять цвет бумаги, читать в портретном или альбомном режиме... К слову, на многих, как платных, так и бесплатных электронных библиотеках книжки обычно выкладываются сразу в нескольких форматах. Чаще всего: FB2, EPUB и TXT.

Для перевода любого другого формата в формат EPUB сегодня существует немало способов. Причем конвертировать можно как онлайн, так и оффлайн. Приведу

пару примеров.

**2EPUB** — онлайн-конвертер, который примет любой документ размером до 25 Мб в форматах doc, epub, fb2, html, lit, lrf, mobi, odt, pdb, pdf, prc, rtf, txt и выдаст ePub на выходе.

Если размер конвертируемого файла больше 25Мб, то скачайте программу конвертации **Calibre** для Windows, Mac и Linux.

Еще пара служб с одним общим названием но разными сайтами и движками: **FB2 в ePub** и **fb2epub**. В принципе, то же самое, что и в предыдущем случае, только на русском языке.

Однако, предположим, вам лень конвертировать книги и хочется читать их так, как есть. Для этого так же существует немало полезных программ, но я расскажу вам лишь о самых популярных.

Таких, как **Stanza**. Еще немного, и эту программу можно будет назвать культовой среди многоформатных. Она бесплатная, поддерживает множество форматов и довольно проста в использовании. Недостаток? Интерфейс. По сравнению с тем же iBooks он изрядно корявый. Никаких эффектов, поддержки “книжных полок” с обложками книг. Правда, цвета приятные, так что особенно ругаться смысла нет. Зато поддерживаемых

форматов множество: fb2, epub, pdf, pdb, doc и rtf, HTML — вот даже еще не полный список поддерживаемых этой программой форматов. Стоит, правда, обмолвиться, что некоторые форматы ей не слишком “нравятся”. Скажем, корректно отображать Djvu, формат, в котором вместо громоздкого PDF сейчас сохраняют многие журналы, она не слишком старается. Впрочем, это беда небольшая. Для этого есть отдельная

программа, о которой я расскажу вам чуть позже.

Книги в Stanza можно загружать через iTunes. Также можно загружать книги из онлайн библиотек и по wi-fi. Кроме того, настройки программы более богаты, чем у iBooks. Так что придется немного повозиться, но зато настроить программу исключительно “под себя”. Да и бесплатно к тому же. Коряво выглядит, но бесплатно!

Далее все не так радужно для

тех, кто не сделал джейлбрейк. Программа **Shortbook**, платная для честных пользователей (\$4.99), но работает очень хорошо, и для всех владельцев библиотеки в FB2 уж точно станет самой основной читалкой.

Прежде всего, сразу бросается в глаза, как приятно выглядит текст на экране iPad. Почти как книжка, честное слово. Есть ночной режим чтения, хотя я в любое время суток читаю черным по

## Смартфоны на Windows Phone остались без “птичек”



Компания Rovio подтвердила слух о том, что не планирует выпускать Angry Birds Space специально для Windows Phone 7. По словам директора по маркетингу Rovio Петера Вестербаки, компания, разумеется, мечтает присутствовать на всех экранах, но в то же время не видит смысла тратить столько сил именно на WP7. Дело в том, что для этой платформы приложение пришлось бы полностью переписать.

Владельцам устройств с Windows Phone 7 не нужно расстраиваться. Им доступны классические “злые птицы”. В Marketplace эту версию можно найти с июня 2011 года. К слову, игра гордо несёт звание самого популярного приложения в магазине. Вестербака высказал своё мнение по поводу того, что в течение нескольких ближайших месяцев Angry Birds вполне может преодолеть миллиардную отметку по количеству загрузок.

Инна РЫКУНИНА



## Как читать iPad

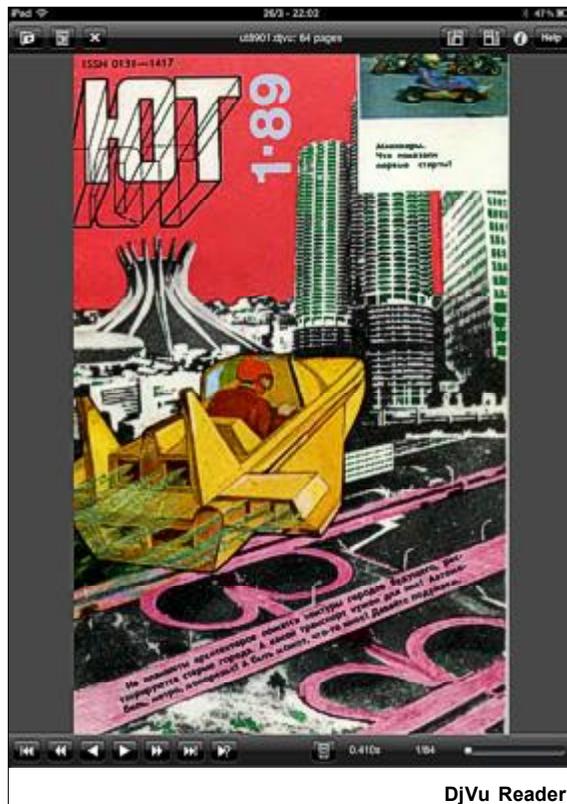
↑ белому, но у вас, возможно, другие предпочтения. В программе очень занятно продуман вид библиотеки. Конечно, это не iBooks с его книжными полками, но тоже очень неплохо.

Кстати об одной из функций программы — словари. Это огромный плюс — у вас есть возможность загрузить словари. К примеру, не выходя далеко из программы можно загрузить англо-русский словарь. Правда, тот словарь, который как бы “короткий”, и лежит на сайте автора программы, дает уж слишком подробные статьи. Боюсь представить, какой словарь у него “длинный”. Да и устанавливается этот “короткий” словарь очень долго. В общем, если вам нужна только читалка FB2 — словари не ставьте. В программе есть еще много функций, вроде сохранения цитат, с последующей отсылкой их по почте, просмотр истории своих действий с книгой и так далее...

Книги можно загружать через iTunes. Можно загружать книжки формата fb2, запакованные в архив Zip. Программа их распознает. После загрузки нужно произвести манипуляции в настройках для поиска новых книг. Есть встроенный браузер — можно загружать книги из интернета напрямую с сайтов. Вывод — лучшая читалка

для файлов формата fb2 на iPad.

И, наконец, формат, о котором я обещал рассказать чуть выше — djvu.



Формат этот нельзя назвать таким распространенным как, скажем, PDF, однако, он имеет право на жизнь хотя бы потому, что именно в нем сканы журналов не выглядят такими монстрами (по размеру), как в PDF'е.

Вообще, надо признать, в свое время я совершенно случайно на-

ткнулся в Сети на небольшую подборку номеров журнала “Юный техник”, которым увлекался в далеком детстве. К слову, став постарше я уже увлекся “Техникой молодежи”, и ее у меня в том же формате целая “подшивка” аж от 1933-го года (и когда все это я буду читать, просто не представляю:).

В общем, чтобы читать се это богатство, мне пригласилась программа с понятным названием **DjVu Reader**. Конечно, стоит признать, она выглядит довольно скучно, хоть и стоит \$5.99 (если у вас до сих пор нет джейла, конечно). Однако именно эта программа максимально корректно открывает файлы формата DjVu.

Одно из главных достоинств программы — возможность читать журналы и книги как в портретном, так и в альбомном формате, даже если автоматический поворот у вас заблокирован, как, например, у меня. Это жутко удобно. Един-

ственным неудобством становится листание, так как для перехода на следующую страницу в этом случае приходится “тапать” не на правую или левую, а на верхнюю или нижнюю половинки экрана.

Перенести файлы в программу также можно через iTunes. С их последующим открытием никаких проблем нет.

Напоследок скажу, что пусть вас не смущают служебные строчки на некоторых иллюстрациях. Во всех программах их легко убрать, тапнув либо на любой, либо на определенной области экрана.

**Итог:** iPad очень хорошо подходит для просмотра журналов, а также чтения книг и даже, что важно, просто идеально подходит для чтения PDF-версии “Компьютерных Вестей” в программе iBooks. Этому в полной мере способствует формат его экрана. На широкоэкранных андроидных планшетах страницу газеты пришлось бы скроллить. Вывод: iPad любит “KB”, и это взаимно. :).

*Автор выражает благодарность сервисному центру [www.appleservice.by](http://www.appleservice.by) за предоставленную информационную поддержку.*

[Обсудить](#)

## Столкновение с чёрной дырой



Учёным удалось рассчитать, что же будет, если наша планета столкнётся с первичной чёрной дырой. По результатам их исследований, в случае катастрофы произойдёт сильный толчок, магнитудой, равной 4. Засечь его будет крайне сложно. Образовавшаяся сейсмическая волна достигнет всех точек поверхности Земли почти одновременно. Но паниковать ещё рано. Время ожидания такого события — около 10 млн лет. Чёрные дыры проходят рядом с нашей планетой редко — каждая раз в 100 тысяч лет. Для тех, кто не в курсе, чёрные дыры — это области в пространстве-времени, гравитационное притяжение которых настолько велико, что покинуть их не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света. Первичные чёрные дыры стали результатом Большого взрыва — начала расширения Вселенной, до которого она находилась в сингулярном состоянии.

Инна РЫКУНИНА

Люди как Windows — сколько находят места, столько и захламляют.

На Рутрекере убрали рейтинг и миллионы людей утратили смысл жизни...

— Какие языки ты знаешь? Я не имею ввиду эльфийский или клингонский.

— Нет эльфийского языка. Есть диалекты, например, Квэнья, Синдарин или язык Дроу. Так что твой

вопрос не имеет никакого отношения к реальности.

У метро стоят люди, укутанные по уши, и раздают бесплатные газеты "Работа". Мне интересно, неужели в этих газетах работа хуже, чем при -25° у метро раздавать бесплатные газеты?

ООН признала доступ в интернет базовым правом человека. Но люди без интернета об этом так и не узнали...

**DIABLO**

ПРЕДПРОДАЖА ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ

СИЛЫ ЗЛА ВОЗВРАЩАЮТСЯ

7 ИЮНЯ 2012 г.

ЗАКАЗАТЬ

ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНО!

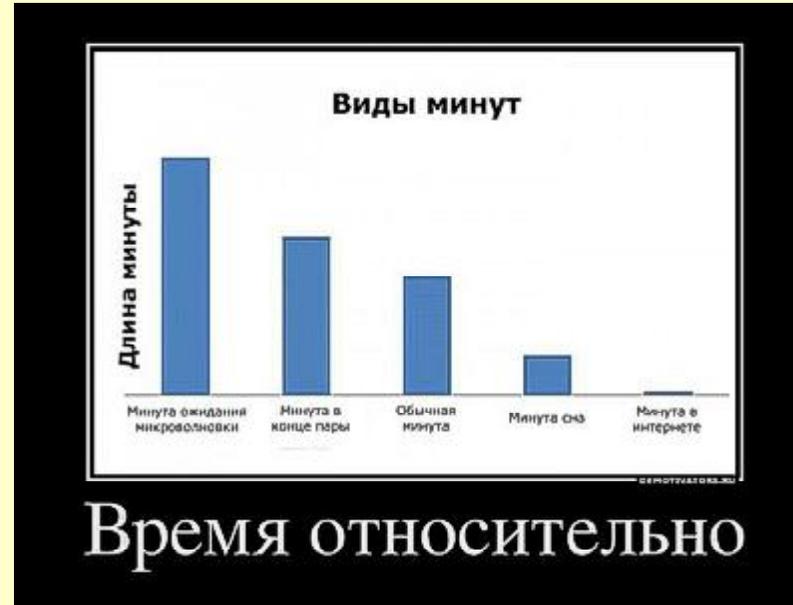
ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

ВОЗВРАЩАЕТСЯ ЗАКАЗ СЕРВЕР И ВЫ СМОЖЕТЕ ИГРАТЬ СРАЗУ, КАК ТОЛЬКО ИГРА ПОСТУПИТ В ПРОДАЖУ.

ТРЕБУЕТСЯ ГОТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР НА WORLD OF Warcraft®

DEMOTIVATORS.RU

# Лета не будет



Ребенок 7 лет играет на iPhone 4. Смотря горящими глазами на экран, спрашивает у бабушки: "Бабуль, а ты в детстве в какие игры на телефоне играла?"

iPad не покупают на последние деньги. На последние деньги покупают чехол для iPad'a.

Утро — коварное время суток. В 5 утра еще можно идти спать, а в 6 уже поздно.

— Не знаю, что делать. Мне всегда нравились химия и биология, я планирую учиться на врача. Но в тоже время мне нравится писать код, копаться в программах и находить в них баги.

— Стань хирургом. Будешь копаться и находить баги в людях.

"Хабр" — это сборник статей, из комментариев к которым порой узнаешь больше, чем из самих статей.

После бурного корпоратива Java-программисты не убирают за собой, потому что Garbage Collector вызывается автоматически.

— Anonimous угрожают вывести из строя 13 корневых DNS-серверов. Через 9 месяцев будет всплеск рождаемости, а школьники выйдут гулять на улицу.

— В России для этого достаточно уронить "Вконтакте".

## Для пиратской версии Alan Wake изменили героя



Месяц назад в магазине Steam появилась игра Alan Wake для PC. Компания Remedy отправила своеобразное послание тем, кто установит нелегальную копию. Послание можно расшифровать так: "Наслаждайтесь игрой, ребята!"

В пиратской версии главный герой носит на глазу пиратскую повязку — и это единственная "защита от копирования", которую реализовали разработчики.

"Мы потратили пять лет на разработку этой игры, много пота, крови и слёз, — говорит руководитель отдела разработки Оскари Хаккинен (Oskari Hakkinen) в интервью Eurogamer. — Надеюсь, её воспримут как культовую классику. Мы маленькая команда из 60 человек. Но некоторые люди собираются платить за игру, а другие — нет. В конце концов для нас важно доставить удовольствие максимальному количеству человек".

Анатолий АЛИЗАР



## Глас народа Что такое свопинг?

В очередной выходной день корреспондент “Компьютерных вестей” отправился к дверям минского ГУМа, чтобы приставать к ничего не подозревающим посетителям универмага с подозрительными вопросами. На сей раз таким вопросом стал “Что такое свопинг?”.

Нужно сказать, что на этот раз наш термин действительно созвучен и с финансовым “жаргоном”, и даже с авторемонтным. Но про последний, видимо, минчане освещены хуже, а вот в финансовых терминах белорусы оказались неожиданно подкованными.

Чтобы лучше оценить приве-

денные ниже ответы, обратимся к Википедии. Она нам говорит буквально следующее:

**Своп** — *торгово-финансовая обменная операция, в виде обмена разнообразными активами, в которой заключение сделки о покупке (продаже) ценных бумаг, валюты сопро-*

*вождается заключением контракта, сделки об обратной продаже (покупке) того же товара через определенный срок на тех же или иных условиях.*

**Подкачка страниц**, она же **свопинг** — *один из механизмов виртуальной памяти, при котором отдельные фрагменты памяти (обычно неактивные) перемещаются из ОЗУ на жёсткий диск (или другой внешний накопитель, такой как Флеш-память), освобождая ОЗУ для загрузки других фрагментов памяти. Такими фрагментами в современных*

*ЭВМ являются страницы памяти.*

Что ж, давайте посмотрим на самые интересные ответы минчан:

— Когда оперативка на винт сохраняется, если памяти не хватает.

— Это замена страницы, т.е. её содержимого. (На что?) На другое содержимое.

— Это когда компьютер перед выключением программы сохраняется.

— Свопинг — это продажа вроде.

— Когда акциями меняются. (Какими?) Да любыми, хоть “МММ”.

— Это процесс такой в компьютерной сфере. (Какой?) Ой, нет, точнее не скажу, извините.

— Что-то из экономики... Не помню, но в институте точно учила!

— Не знаю и знать не хочу.

— Свопинг — это шоппинг. Ну, в таком плане.

Напоминаем, что с радостью рассмотрим ваши предложения по поводу вопросов, которые можно задать прохожим в рамках нашей новой рубрики “Глас народа”.

[Обсудить](#)

## NASA вновь запускает ракеты



Пять ракет были запущены Американским космическим агентством с целью изучить высокоскоростные потоки воздуха в верхних слоях атмосферы. Ракеты взвились ввысь с территории испытательного центра на острове Уоллопс (штате Вирджиния). Прямую трансляцию проекта ATREX (Anomalous Transport Rocket Experiment) можно было наблюдать на официальном сайте NASA. Промежуток между запуском каждой из ракет составлял минуту и двадцать секунд.

Ракеты типа Terrier имеют разные модификации: каждая из них оснащена особым оборудованием и выполняет свою функцию. На высоте 80 километров они выбросят реагент триметилалюминий: он вступит в реакцию с кислородом и вызовет свечение. Изначально планировалось произвести запуск в начале марта, однако погодные условия помешали осуществить замысел учёных.

Инна РЫКУНИНА



Фото White1

**Менеджерам****Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр ИВА

**Managing Projects in Software Development**

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр ИВА

**Project Cost and Schedule Management**

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр ИВА

**Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела**

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

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

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

**Принципы управления проектами**

5 учебных дней, 36 часов  
Учебный центр ИВА

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

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

**Проектирование системы управления компанией в Business Studio**

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

**Управление проектами при разработке ПО**

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

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

ЦОТ "БелХард Групп"

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

Более 30 курсов по разным направлениям  
Учебный центр ИВА

**Тренинг "Программирование на АВАР"**

2 месяца, б/п  
EPAM Systems

**Ruby on Rails**

3 мес. Бесплатно  
Altoros Development

**Тренинг "Java"**

2 месяца, б/п  
EPAM Systems

**Администрирование Linux**

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

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

5 учебных дней, 40 часов  
Учебный центр ИВА

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

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

**Основы поддержки Mac OS X 10.6**

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр ИВА

**Приложения для iPhone: разработка и программирование**

56 часов  
УЦ "БелХард Групп"

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

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Разработка приложений для платформы Android**

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Администрирование Oracle**

40 часов  
УЦ "БелХард Групп"

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

5 учебных дней, 36 часов  
НПП "БелСофт"

**SEO-продвижение**

2 месяца, 60 часов  
ООО "Шипалекс"

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

30 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Промышленная разработка ПО**

2 месяца, бесплатно  
ITtransition

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

40 часов  
ЦКО "Freedom"

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

42 часа  
Институт Бизнес-Технологий

**Java-программирование для новичков**

1,5 месяца, 40 часов  
ООО "Шипалекс"

**Основы программирования на Java**

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw**

1,5 месяца, 45 часов  
ООО "Шипалекс"

**Web-дизайн (комплексный курс)**

72 часа  
УЦ "БелХард Групп"

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

96 часов  
ОЦ "Юниверсум"

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

58 часов  
Институт Бизнес-Технологий

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

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Видеомонтаж для начинающих**

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)**

36 часов  
ОЦ "Юниверсум"

**Увлечения****Ди-джей на радио**

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

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

**Создай свое будущее сам!**

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

# КУРСЫ

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

скидки 10% на все дневные курсы

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

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

На правах рекламы

# Курсы тестировщиков “Белхард” — путь к новой профессии

*Профессия тестировщика — одна из самых популярных среди тех, кто только задумывается о построении своей карьеры в сфере ИТ. Рассказать о том, как можно получить эту профессию, мы попросили преподавателя учебных курсов ОДО “Белхард” Екатерину Малаховскую.*

— Насколько сегодня востребованы тестировщики? Обязательно ли проходить подготовку на курсах, чтобы устроиться на эту работу?

— Судя по предложениям, профессия специалиста по тестированию ПО довольно-таки востребована, как и все ИТ-специальности в наше время. Разработка ПО почти невозможна без грамотного тестирования. В последнее время

специалиста по тестированию, то мы не увидим там обязательного требования высшего технического образования в области ИТ. Но, компании, как правило, отдают большее предпочтение кандидатам именно с таким образованием. Поэтому, если вы заканчиваете или закончили вуз по технической специальности в области ИТ, то вы смело можете сами попробовать изучить специфику тести-

жет принципы разработки ПО, задачу тестирования при разработке. Он поможет вам разобраться в возникающих специфичных вопросах в сфере разработки и тестирования ПО.

— Что нужно знать, чтобы научиться QA? Стоит ли идти на курсы тому, кто вообще не знаком с программированием и разработкой ПО?

## 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.

— Для того, чтобы научиться QA необходимо, как минимум, разбираться в особенностях ОС, в которых будет проводиться тестирование. Иметь представление о процессе разработки ПО, знать основы ООП и желательно базовые знания языка программирования, на котором будет производиться разработка ПО. Так же приветствуются знания баз данных.

Для курсов принципиальным является знания ПК. Если слушатель не понимает, как установить

и запустить программу, то как он сможет её протестировать. Т.е. если человек является уверенным пользователем ПК, то он может прийти к нам на курсы, без наличия вышеперечисленных навыков. Но возникает другая проблема, что он просто не найдет себе работу, если не будет знать основы ОС, принципы программирования и разработки ПО.

Ещё хочется сказать пару слов о качествах, которыми должен обладать специалист по тестированию. Первым пунктом хочется выделить коммуникабельность, т.к. придется работать в команде. И надо уметь находить общий язык со всеми членами команды. Также специалист по тестированию должен обладать хорошей памятью. Это должен быть усидчивый и терпеливый человек, т.к. зачастую приходится проверять одно и то же большое коли-

## Изобретен робот, использующий возобновляемую энергию



Учёные из США изобрели робота Robojelly, который очень похож на медузу. Изобретение имеет очень стильный и дорогой дизайн: два силиконовых купола, соединённые между собой специальной проволокой из сплава титана и никеля. Оболочкой сплава стала прослойка углеродных нанотрубок и верхний слой платины. Устройство может самостоятельно плавать под водой. “Питается” робот-медуза за счёт возобновляемой энергии. Платина выступает катализатором: с её помощью запускается реакция образования воды при соприкосновении кислорода и водорода. В результате этого процесса вырабатывается пар и тепло. Проволока сокращается и робот движется подобно живой медузе — выталкивая воду куполом. Таким образом, устройство полностью работает без электричества и претендует на звание экологически чистого.

Инна РЫКУНИНА

“ Судя по предложениям, профессия специалиста по тестированию ПО довольно-таки востребована, как и все ИТ-специальности в наше время. ”

стал расти спрос на специалистов по автоматизированному тестированию ПО.

Если изучить список требований, которые компании предъявляют к кандидатам на должность

рования ПО. Я думаю, это будет довольно-таки просто.

Но, если у вас нет специальности в области ИТ, то, конечно, лучше пойти на курсы. Там преподаватель вам по максимум расска-

## Курсы тестировщиков “Белхард” — путь к новой профессии

↑чество раз. Почти всегда необходимо документировать результаты работы и иногда изменять чуть-чуть огромные документы с каждой новой версией ПО, а

ных кандидатов, где оба имеют одинаковые навыки, закончили одинаковые университеты, но у одного из них в резюме указано наличие сертификата, то предпоч-

на курсах. Но в резюме вы не сможете указать наличие сертификата. И при просмотре резюме двух одинаковых кандидатов, предпочтение будет отдано тому, у кого есть сертификат.

Но, если слушатели будут думать, что когда они придут на курсы, у них в голове сами по себе окажутся необходимые знания, они заблуждаются. Только уделив время и силы изучаемому предмету, можно добиться ожидаемого результата.

Многие ли из выпускников курсов устраиваются после них на работу тестировщиками?

Проследить дальнейшую судьбу всех выпускников очень тяжело. Их уже за почти 2 года преподавания у меня накопилось около 200 человек. Но с некоторыми я до сих общаюсь. Из тех историй, что мне известно, порядка 50% ребят устроились работать в сферу ИТ.

То что вы выпускник курсов, не гарантирует вам 100% устройство на работу. Только проявив свои личные качества, свое стремление работать в данной области, вы сможете получить долгожданную должность.



Екатерина Малаховская

это тоже требует усидчивости и терпения.

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

— После обучения на курсах всем, кто успешно справился с освоением материала, мы выдаем сертификат. Если работодателю приходит два резюме от двух раз-

тение, конечно же, будет отдано кандидату с сертификатом. Но, сертификат не гарантирует кандидату 100% устройство на работу. Это всего лишь преимущество перед другими аналогичными кандидатами.

Если вы изучали дисциплину самостоятельно, это не говорит о том, что у вас знания будут хуже, чем те, которые получают ребята

**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

[Обсудить](#)



# ASUS Eee Pad Transformer Prime

## Планшет или ультрабук?

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

*Любой, кто когда-нибудь приобретал себе планшет или хотя бы более-менее плотно с ним знакомился знает, что простое приобретение “синезубой” клавиатуры в буквальном смысле превращает сей гаджет почти в полноценный нетбук.*

Для “маковских” планшетов есть даже специальные клавиатурные подставки и даже подставки-чехлы, которые в походном варианте предохраняют экран от повреждений, а в рабочем служат

former — это нетбук с отстегивающимся экраном-планшетом.

Самое интересное, что, несмотря на то, что модель вышла еще год назад, до сих пор ни один производитель не рискнул сделать

“ Transformer — это нетбук с отстегивающимся экраном-планшетом.”

превосходным помощником при наборе текстов. Ведь все знают, что даже самая лучшая виртуальная клавиатура, такая, как у iPad, все равно далека от идеала. Да и стрелок курсора на ней нет, а на физической клавиатуре — есть.

Однако примерно год назад компания ASUS пошла еще дальше, и выпустила планшет под говорящим названием Transformer, который уже заранее снабжен док-станцией с клавиатурой и даже тачпадом. Говоря проще, Trans-

что-то подобное. Чехол-клавиатура для iPad не в счет, там функционал значительно хуже, чем у Transformer.

Неудивительно, что ASUS решила окончательно закрепить свой успех и даже его превзойти. Инструментом для этого стал Transformer Prime, который уже своим внешним видом готов поспорить даже с самыми стильными ультрабуками на сегодняшнем рынке.

Для более гибкого общения с

пользователями, маркетологи компании предусмотрели сразу три варианта поставки данного устройства: оба сразу и каждое по отдельности. Таким образом, если вам не хватает средств сразу на весь комплект, вы можете вначале приобрести сам планшет, а потом просто докупить к нему док-станцию. Или не докупать, если она и вовсе не нужна.

В коробке с устройством, в пол-

ной его комплектации, имеется: планшет, блок клавиатуры, кабель для подключения к компьютеру, а также сетевое зарядное устройство. Стоит сказать, что и кабель, и зарядник уж больно напоминают оные от iPad.

Что до внешнего вида, то, придраться тут просто не к чему. Металл в плоскостях панелей корпуса, тонкость, легкость, стиль, наконец. Качество

### Появился домен верхнего уровня .kaz



Международная корпорация ICANN одобрила создание казахского национального домена верхнего уровня — .kaz. Нурлан Исин, президент объединения юридических лиц “Казахстанская ассоциация IT-компаний”, сообщил, что старт регистрации пройдет в несколько этапов. Он также отметил, что в адресе ресурса должна будет присутствовать хотя бы одна буква казахского алфавита. В самом начале будет производиться подготовка и тестирование функционирования доменного имени .kaz в реестре, а также регистрация доменного имени тест.kaz для проверки функционирования всеми заинтересованными сторонами интернет-сообщества. Затем внимание будет уделено резервированию доменных имён специального назначения, доменных имен для технических нужд регистратуры, а также доменных имен для нужд правительственных органов и аппарата президента. Это произойдет в срок с 1 по 30 апреля.

Инна РЫКУНИНА

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

Название вакансии	Уровень	Компания
Администратор Helpdesk (М)	Помощник	Сибирь-Техно
Продавец лицензий ПМ-создатель	ПМ	Интелекс
Администратор	МЛ	МТТ Инновационный Центр
Администратор	МЛ	МТТ Инновационный Центр
ASP.NET программист	МЛ	S&M Solutions
Администратор - администрирование 2 серверов Microsoft	МЛ	S&M Solutions
Администратор	МЛ	Сибирь-Техно

**Нужен программист?**

**Размести вакансию на IT-JOB.by**

## ASUS Eee Pad Transformer Prime

↑ сборки также на высоте. Достаточно просто вставить планшет в клавиатурный блок и у вас на столе или, если хотите, коленях, оказывается нетбук потрясающего внешнего вида.

На лицевой стороне экрана расположился глазок 1,3 мегапиксельной камеры, почему-то чуть смещенный от центра. А слева — логотип компании. Тыльная сторона оснащена еще одной камерой, на этот раз 8-мегапиксельной, расположенной по центру, светодиодной вспышкой, а так же более внушительным логотипом. Тут же виднеется решетка динамика.

К слову, как показало последующее тестирование, аудиосистема планшета выдает громкий и чистый звук, во всяком случае, для своих габаритов.

На правой грани имеется разъем 3.5 мм для наушников, а слева — слот для карты памяти, разъем подключения к компьютеру и сдвоенная кнопка регулятора громкости. Сверху расположена клави-

атура самого есть Bluetooth-клавиатура, совмещенная с чехлом. Работать с ней, несомненно, удобнее, чем на стандартной виртуальной клавиатуре, но то, что сделали конструкторы ASUS, просто повергает в шок.

Алюминий везде, что придает шик и прочность. Клавиши с низким профилем, что позволяет сделать клавиатуру тонкой, а в совместно с экраном — получить настоящий ультрабук. Чуть ниже клавиатуры имеется тачпад с двумя кнопками по аналогии с любым нетбуком. В верхней части док-станции находится соединительная муфта, в которой планшет довольно прочно закрепляется.

Что касается набора клавиш, то, как и следовало ожидать, он не-

сколько отличается от привычных вам клавиатур и адаптирован не

под стандартные OS, а под Android. В верхней части клавиатуры также предусмотрен набор

виша включения/выключения. Перейдем к док-станции. Признаться, как владелец iPad 2, я люто завидую тем, кто будет работать с такой клавиатурой. У

кнопки для быстрого вызова наиболее востребованных функций.

По левой стороне док-станции расположен фирменный разъем и индикатор зарядки. Справа установлены разъем USB 2.0 и кардридер.

Но вернемся к планшету.

Как и у iPad, экран ASUS Eee Pad Transformer Prime покрыт прочным стеклом Gorilla Glass, устойчивым к мелким царапинам, но, как показала практика, проверять лишний раз это не стоит.

Качество самого экрана впечатляет.

В Prime установлен экран, выполненный по технологии Super IPS+. IPS+ — это режим, в котором яркость возрастает до 600 нит, что соответствует характеристикам очень хороших мониторов. Кроме этого, данный режим позволяет более комфортно работать с планшетом на свету.

Углы обзора экрана составляют 178 градусов, а разрешение 1280x800 пикселей. Это, конечно, не Retina-дисплей, как у iPad 3, но зато даже с док-станцией ASUS Eee Pad Transformer Prime можно купить за сумму чуть более 800 у.е. Сравнивать даже со вторым iPad'ом просто бессмысленно.

В общем, если вы будете играть в игры, просматри-

## Дуров заботится о Wikipedia



Павел Дуров, основатель сети «ВКонтакте», пожертвовал в фонд Wikimedia, который занимается поддержкой свободной энциклопедии Wikipedia, \$1 млн. Пожертвование произошло в январе текущего года, однако обнародован этот факт был только сейчас. Сам Дуров называет Wikipedia глобальным феноменом и считает её крайне важным интернет-проектом. Напомним, что фонд Wikimedia полностью основывается на частных пожертвованиях и грантах. Каждый год, начиная с 2003-го, проводится программа по сбору средств на развитие Wikipedia. Так, за январь 2012 года было собрано \$20 млн более чем от миллиона пользователей. На сегодня это рекордная сумма. Представители Wikimedia сообщили, что все средства пойдут на оплату юридической поддержки проекта, развитие мобильной версии ресурса, а также на другие нужды, непосредственно связанные с Wikipedia.

Инна РЫКУНИНА

## ASUS Eee Pad Transformer Prime

▲ вать фильмы или фотографии, все будет радовать ваш глаз.

Возвращаясь к теме сравнения с iPad 3, основная камера у планшета ASUS — 8-мегапиксельная, а не 5-мегапиксельная, как в новом iPad. В итоге разрешение снимков составляет до 3264x2448 пикселей.

К слову, как цифровой фотоаппарат с самым большим экраном, планшет вполне возможно использовать. Вы можете настраивать режим вспышки, баланс белого, экспозицию и режим съемки. Есть так же традиционные опции вроде параметров ISO, соотношения сторон снимка и режима фокусировки. Фокус можно выставлять вручную, указывая касанием экрана требуемый объект. При съемке видео можно устанавливать подсветку, баланс белого, различные эффекты и время замедления съемки. Качество видео варьируется от 480p до 1080p.

Само собой, фронтальная камера предназначена для видеосвязи по Интернету.

“Начинку” планшета составляет платформа Tegra 3, основой которой является четырехъядерный процессор, с частотой каждого ядра 1300 МГц. Графический чип представлен 12-ядерным процессором NVIDIA GeForce. Теперь

добавляем к этому поддержку игровых контроллеров и возможность вывода на HD-телевизор и... В общем уже можете выбрасывать свою игровую приставку.

Что касается программного обеспечения, то и оно оказалось на высоте. Планшет стал одним из первых, кто почти сразу же получил в качестве операционной системы Android 4.0. То есть, вышел он с Android 3.2, но ASUS очень быстро выложила на сайте установочный файл Android 4.0.3.

Стоит признать, что новая система очень приятна в работе. Она работает плавно и стабильно и потому разработчикам iOS реально стоит поднапрячься. Конкуренция все усиливается.

На экране вы увидите пять рабочих столов для хранения ярлыков и виджетов. Каждый экран полностью настраивается по желанию пользователя. Как и в iOS, только вверху появилась пятерка точек, указывающих, какой рабочий стол открыт в данный момент. И так же можно создавать папки, просто перетянув один ярлык на другой.

Управление беспроводными соединениями расположилось в прокручиваемой строчке с пиктограммами. В разделе настроек системы прибавилась опция включения режима IPS+.

Впрочем, описывать все функции ОС Android 4.0 — тема отдельной статьи, так что вернемся к самому устройству, а именно — к времени автономной работы.

По информации ASUS, планшет способен проработать 12 часов в режиме воспроизведения видео 720p с режимом энергосбережения. В док-станции содержится собственный аккумулятор, с ним время увеличивается до 18 часов.

Как показала практика, данные сведения почти правда. Однако, судя по всему, смотреть видео конструкторы предлагают при самой малой или средней яркости экрана. На максимуме планшет “дохнет” примерно через 9 часов работы. В играх, где процессор задействован намного более серьезно, планшет “прожил” примерно 7 часов. В простом режиме, серфинга по Сети или наборе текста все продолжалось около 11 часов.

**Итог:** превосходный во всех отношениях гаджет. Нетбуков, впрочем, как и планшетов с такой производительностью просто не существует, а приобрести приличный ультрабук, да еще и способный превращаться в полноценный планшет за сумму чуть более 800 у.е. уж точно мало кто откажется.

[Обсудить](#)

### Постоянно падает Firefox



? **Постоянно падает Firefox, перезагрузка не помогает. То есть, может работать 5 минут, а может и два часа, но обязательно выдаст ошибку и слетит. В чем проблема?**

Вариантов два: либо проблема в самом браузере (например, давно не обновляли и заходите на современные сайты, обвешали расширениями, одно из которых “кривое” и т.д.), либо проблема в системе, под которой он запущен. То есть, в принципе, при таком поведении будет не лишним проверить систему антивирусом, предварительно его обновив, — очень может быть, что найдется что-нибудь интересное. Если нет, обновите Firefox, просто скачав с официального сайта максимально свежую версию и установив её. Если и это не поможет, попробуйте пользоваться “Хромом” или “Оперой” — возможно, причины несовместимости “Огнелиса” с вашей системой находятся в области компетенции астрологии.

SF

Нужен  
лицензионный  
софт?

Заходите на Allsoft.by



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

Подробнее »

Тел.: 017 268 42 52

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



## Помни всё

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

*Давно известно, что лень — двигатель прогресса. Именно так вкратце можно охарактеризовать функционал программы, о которой я хочу рассказать.*

В наш бурный информационный век многие важные вещи, например, пароли пользователей Windows, время от времени забываются. Когда через руки “жестянщиков” проходят сотни, если не тысячи компьютеров, необходимо простое решение для восстановления паролей. И такое, чтобы не требовало плясок с бубном. А еще желательно, чтобы оно занимало мало места на диске и работало с компьютерами любой конфигурации.

И такое решение действительно существует! Его представляет компания Lsoft. Утилита [Active@ Password Changer](#) позволяет в кратчайшие сроки изменить пользовательские пароли в Windows NT / 2000 / XP / 2003 / Vista.

Active@ Password Changer обеспечивает возможность работы пользователей по графику. Это значит, что время пребывания ребенка за компьютером возможно ограничить определенными часами или, в обратном случае, можно сбросить настройки пользователя, обеспечивающие работу по

графику. Ну, и само собой, присутствует возможность создания и удаления учетных записей.

Многих порадует еще и то, что программа поставляется сразу в двух вариантах. В виде приложения под Windows и в виде загрузочного диска или флешки.



зачного диска или флешки. При этом утилита Active@ Password Changer очень легка и неприхотлива в использовании. Любой пользователь даже новичок может работать с ней на том условии, что имеет представление об учетных записях Windows.

Следует также отметить, что инсталлятор, встроенный в программу, сам записывает на компакт-диск загрузочную версию Active@ Password Changer. И на радость бедняков и даунгрейдеров, в качестве загрузочной системы утилита использует FreeDos. А это гарантия того, что проблем с ресурсами у загрузочного диска не возникнет.

При запуске Active@ Password Changer с компакт-диска пользователь не растеряется, если зна-

ет немного английский язык. Дело в том, что перед самым началом работы программа в лучших традициях DOS спрашивает о том, как же ей загрузиться. Например, с поддержкой CD-ROM или USB накопителя? Если используется компакт-диск, следует выбрать меню

“1”, после чего Active@ Password Changer выполнит загрузку. Всё закончится при появлении выбора вариантов возможных действий. Например, “указать физический диск и каталог с Windows вручную” или “воспользоваться автоматическим поиском базы SAM с пользователями”.

Независимо от выбранного варианта действий, программа направляет в универсальное меню со списком пользователей. Но, в отличие от версии для Windows Active@ Password Changer здесь многих может ожидать небольшое разочарование. Дело в том, что кириллические имена пользователей отображаются некорректно, так как программа не поддерживает русский язык. Но разработчики подстраховались от этого тем, что учетная запись администратора подсвечивается голубым цветом. Так что всегда без труда можно её обнаружить.

Далее, выбрав необходимого пользователя, нажатием нужной цифры программа приступит к изменению его учетных данных. Всего за несколько минут можно обнулить все пароли Windows. Что согласится очень удобно.

[Обсудить](#)

## Принтер не видит черный картридж



? *Мне нужно напечатать текст, черный цвет. Цветной краской не пользуюсь почти, но недавно решил почистить цветной картридж, поставил обратно. Теперь при печати не хочет использовать черный картридж, я его не трогал, в параметрах картриджа в обслуживании цвет “Только черный”.*

Возможно (хотя, конечно, это и достаточно маловероятно), что может “ковыряние” в настройках той программы, из которой вы пытаетесь печатать. Хотя, конечно, сейчас почти все программы используют то, что стоит в настройках принтера. На самом деле, всё гораздо больше похоже на то, что чистка прошла не вполне удачно, и теперь придётся раскошелиться на новый картридж. Хотя перед покупкой одного будет не вредно сносить принтер к ремонтникам — может, всё окажется не так мрачно.

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

# Железные кулаки против уличных бойцов



**Название игры:** Street Fighter x Tekken

**Жанр:** fighting

**Разработчик:** Capcom

**Издатель:** Capcom

**Платформы:** Xbox 360, PlayStation 3



Александр СНЕГИРЕВ

*Нынешняя весна получилась очень удачной для любителей файтингов — и поклонники рисованных двухмерных драк, и фанаты 3D-поединков получили себе игры по вкусу. Для последних недавно был представлен проект SoulCalibur 5, а любители 2D-битвы получили сразу две игры под одной обложкой — ведь проект Street Fighter x Tekken является кроссовером, в котором сошлись в жестокой схватке бойцы из двух известных сериалов.*

## Мультяшные поединки

Street Fighter x Tekken — классический рисованный файтинг. Поэтому и выглядит игра очень ярко и зрелищно. “Метательной магии” в проекте практически не предусмотрено — бойцы серии Tekken в магии не сильны, и потому воины Street Fighter также бьются руками и ногами — просто чтобы все было по-честному. Однако отсутствие магических атак вовсе не означает, что игра поубавила в яркости.

Во-первых, сами бойцы сделаны просто великолепно, и идеально анимированы — очень плавно перемещаются по аренам, сокрушают врагов точными ударами...В качестве дополнительных приемов предусмотрены “суперудары”, за которые отвечают отдельные клавиши на геймпаде. Вот это уже — стопроцентно магические атаки, пусть и не приходится швыряться “волшебством” через всю арену.

Во-вторых, очень привлека-

тельно сделаны и сами арены, на которых бойцы Street Fighter x Tekken выясняют отношения. На них постоянно что-то происходит, двигаются люди, проезжают автомобили... Впору даже отвлечься от поединка, и залюбоваться происходящим на заднем плане. Вот только изначально доступно не очень много арен для боя, всего



11 — а хотелось бы как минимум в два раза больше.

Но вот на недостаток бойцов вы пожаловаться точно не сможете. В новом файтинге в жестокой битве сошлись 38 воинов, по 19 со стороны каждой вселенной (причем среди представителей Street Fighter есть один абсолютно новый персонаж, девушка по имени Poison).

Испытать возможности бойцов можно в нескольких режимах. Первый режим — “Аркада”, он представляет собой знакомую многим серию поединков против компьютерного противника. То, что мы в былые времена видели на аркадных автоматах, отсюда и название. Кроме того, имеется и режим “Быстрой битвы” с компьютерным про-

тивником, или же — с живым игроком. Причем играть можно с друзьями на одной приставке (поддерживается до 4 джойстиков одновременно — поединок двое против двоих).

Кроме того, Capcom большую ставку сделала и на онлайн-поединки. И если ваша приставка имеет доступ к сер-

## Не устанавливается “Офис”



? **Не могу установить Microsoft Office, ни 2010, ни 2007. Пробовал различные варианты, всё без толку. Пишет: “Невозможно обновить один из системных файлов Windows”. 2003-й ставится без проблем.**

Наиболее распространенной причиной подобного рода ошибки является несоответствие вашего компьютера системным требованиям “Офиса”. Речь сейчас, конечно, не о количестве оперативной памяти и не о свободном месте на жестком диске, а о версии операционной системы. Т.е. нужно установить все необходимые “сервис-паки” и обновления к ним, а затем уже устанавливать сам Microsoft Office. Также необходимо убедиться в том, что установка идет из-под учетной записи администратора, а не обычного пользователя. Полезно будет также отключить перед началом установки Firewall и антивирус — они тоже могут давать подобный эффект.

## Железные кулаки против уличных бойцов

↑ вису Xbox Live, то вы можете находиться на связи с Интернетом даже во время прохождения сюжетного режима. Так что будьте готовы к тому, что в любой момент можете получить вызов на бой от какого-нибудь онлайнowego задиры-игрока.

Помимо двух вышеназванных, в игре имеются и пара “тренировочных” режимов, позволяющих довольно быстро научиться хотя бы базовым движениям персонажей. Стоит потратить совсем немного времени, и вы научитесь идеально контролировать своего бойца, об этом разработчики позаботились. Вообще, драться в Street Fighter x Tekken довольно легко, это все-таки больше развлекательный файтинг, приближенный к массам — в отличие от того же Street Fighter IV.

В качестве дополнительного развлечения в игру добавлен очень простой редактор, позволяющий немного разнообразить ваших персонажей. Но это именно дополнительное развлечение, и не более того — редактор позволит лишь немного изменить цвет бойцов.

Одна важная особенность — практически во всех режимах игроки сражаются парами, для удобства они даже изначально разбиты на дуэты. В аркадном режиме вы сначала

выбираете парочку героев, а затем — начинается основное шоу, в котором вы лихо колошматите дуэты ваших соперников. Наблюдать за битвой одно удовольствие — Street Fighter, и присоединившийся к нему Tekken, дарят море положительных эмоций. Особенно интересно драться плечом к плечу с другом, сменяя друг друга в самые



сложные моменты, и проводя совместные комбинации ударов. Street Fighter x Tekken — в первую очередь веселое развлечение, однако она также дает неплохой простор для тактики и стратегии.

### За ящик Пандоры...

А вот с сюжетным режимом у новой игры не все так радужно. Он еще хуже, чем в недавней SoulCalibur 5, создатели которой хотя бы пытались придумать что-то инте-

ресное и драматичное. Разработчики Street Fighter x Tekken, напротив, радостно пошлепали по пути наименьшего сопротивления, и вместо нормального сюжета предложили нам схематичную “отговорку”. Дескать, в Антарктиде упал странный метеорит, в котором находился таинственный ящик Пандоры. Ящик каким-то образом воз-



действует на людей, вызывает у них прилив силы и агрессии, превращая в яростных бойцов (с некоторыми из таких “бесноватых” мы столкнемся в игре). И, разумеется, бойцы со всего света потянулись на Южный Полюс, дабы завладеть ящиком Пандоры.

Конечно же, столь невыразительный сюжетный режим выглядит как простая отговорка, чтобы отмахнуться от фанатов — мол, видите, мы вам тоже кое-что при-

думали. Лучше бы сюжета не было совсем, чем такой “огрызок”. Не очень радует и подача — в игре совсем мало роликов, встречаются немногочисленные видео именно в сюжетном режиме (плюс есть еще и красивейший вступительный ролик). Чаще всего с помощью видео разработчики подводят нас к “сюжетному” поединку — в аркадном режиме, игра за любую пару, вы один раз вступите в такой поединок обязательно. Кроме того, вас непременно ждет схватка с финальным боссом. Их двое, но на схватку выйдет только кто-то один — настолько сильны эти парни.

Хотелось бы также обратить внимание на саундтрек — разработчики из Сарком, как обычно, очень хорошо над ним поработали. Задорная электронная музыка, напоминающая о временах аркадных автоматов, прекрасно вписывается в веселую атмосферу данного рисованного файтинга.

В итоге мы получили от Street Fighter x Tekken практически все, что ожидали — столкновение давно знакомых персонажей из разных миров. Эта игра станет отличным шансом для фанатов обоих сериалов выяснить, кто же все-таки “круче”.

[Обсудить](#)

### Frustrо: невозможный шрифт



Венгерский дизайнер Марци Хегедус создал оригинальный шрифт Frustrо, который основан на идее невозможных фигур — одного из видов оптических иллюзий. Как и классический треугольник Пенроуза, буквы этого шрифта можно представить направленными или в одну, или в другую сторону, и для них невозможно создать 3D-модели.

В своём блоге Марци Хегедус объясняет, каким образом он добился такого эффекта, на примере буквы ‘R’: он совмещает левую верхнюю часть и правую нижнюю часть двух 3D-моделей, после чего чертит проекцию.

Анатолий АЛИЗАР

### KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

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

### Фотоаппарат Samsung Wb700



Размеры: 105x59x25 мм, экран: 3", матрица: 14.2 Мп 4320x3240, видео: 1280x720, скорость съемки: 30 кадр/сек, оптический zoom: 18X, стабилизатор изображения, карты памяти: SD, SDHC, SDXC

**\$190**

**-3%**

### Sony PlayStation 3 Starter Pack



Тип: стационарная, линейка: PlayStation 3, объем жесткого диска: 60 Гб, поддержка HD, Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth, ethernet, USB, HDMI, blu-ray, AV-выход, оптический аудиовыход, поддержка карт памяти, контроллер в комплекте

**\$440**

**-3%**

### Китайский телефон C7+



Китайская копия Nokia C7-00 на 2sim, GSM 850/900/1800/1900, размеры: 118x57x14 мм, вес: 130 г, фото: 2 Мп 1600x1200, экран: TFT 16 млн. цветов 3.5" 320x480, WAP, GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, Li-ion: 2800 мАч

**\$110**

**-8%**

### Китайский телефон W008



Китайская копия Sony Ericsson Satio на 2sim, GSM 850/900/1800/1900, размеры: 113x55x13 мм, фото: 1.3 Мп, экран: TFT 262 тыс. цветов 3.2" 240x320, WAP, GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, Li-ion: 1800 мАч

**\$100**

**-9%**

### Антирадар Whistler XTR-335



Тип: светодиодный дисплей, голосовая звуковая индикация, обнаружение лазера: 360 град, система раннего предупреждения, антисон, питание от прикуривателя

**\$95**

**-5%**

### GPS-навигатор Neoline V6 Max Plus



Тип: портативный, применение: автомобильный, каналов: 22, дисплей: LCD-цветной, 6", сенсорный, 800x480 пикс, встроенная память: 4096 Мб, время работы: 4 ч, USB, Bluetooth, microSD, MP3-плеер, фото, видео, загрузка карт местности, расчет маршрута

**\$135**

**-4%**

### Регистратор Jagga DVR 1500SAM



Число каналов: 1, тип матрицы: CMOS, режим записи: циклический, технология экрана: TFT, размер экрана: 2.5", интерфейсы: USB HDMI

**\$99**

**-6%**