

## F-droid: альтернативный каталог ПО для Android

### Сегодня в номере:

- 4 Готовность к iTunes
- 9 Материнская плата Foxconn Quantumian-1
- 13 KRename: пакетное переименование файлов в Linux
- 16 Как развлекаться с iPad
- 21 Стабильная работа Windows: советы
- 24 Kinect — как много в этом слове...



- 7 ИТ-вакансии
- 12 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

В этом выпуске новостей СПО оставим за кадром очередные обновления ядра Linux и браузера Firefox. Обратим внимание на более экзотические проекты — системы Bodhi Linux и Raspbian. Отметим очередную попытку Oracle пожить за счёт других, на этот раз — за счёт CentOS. Познакомимся с проектом Ubuntu WebApps. И не забудем обновить у себя замечательные программы Midnight Commander и HandBrake.

#### Навіны вольнага ПЗ

У гэтым выпуску навінаў ВПЗ пакінем за кадрам чарговыя абнаўленья ядра Linux і браўзэра Firefox. Звернем увагу на больш экзатычныя праекты — сістэмы Bodhi Linux і Raspbian. Адзначым чарговую спробу Oracle пажывіцца за кошт іншых, на гэты раз — за кошт CentOS. Пазнаёмімся з праектам Ubuntu WebApps. І не забудзем абнавіць у сябе выдатныя праграмы Midnight Commander і HandBrake.

#### О M@il.ru Агенте из первых рук

Интервью с Игорем Ермаковым, директором ИМ-направления Mail.Ru Group.

#### Скрываем своё имя в Ubuntu

По умолчанию в правом углу системного трея Ubuntu показывает имя текущего пользователя и его значок. Имя — лишнее дублирование и только занимает место, сокращая пространство глобального меню. Ну зачем пользователю созерцать своё имя? Он и так его знает. Архитектурное излишество! Уберём его.

#### Twitter. Таргетинг рекламы по местоположению пользователя

Микроблог запустил для рекламодателей возможность таргетировать сообщения по географическому нахождению пользователей.



## F-droid: альтернативный каталог ПО для Android

Михаил АСТАПЧИК

1 Кроме хранилища приложений Google Play существуют и другие “маркеты” программ для смартфонов с операционной системой Android. В качестве примера такого альтернативного хранилища рассмотрим каталог F-droid, состоящий из программ, распространяющихся по свободным лицензиям.

### Не Google Play единым

Основным источником приложений для мобильных устройств на основе мобильной ОС Android является онлайн-хранилище Google Play, которое раньше называлось Android Market. Этот каталог приложений является самым крупным по количеству имеющихся программ. И кодеры в первую

очередь пытаются разместить свои программы именно здесь.

Также это наиболее функциональный сервис, который имеет множество интересных возможностей. Например, Google Play имеет продвинутую систему платного и бесплатного распространения контента — видео, книг, музыки.

Но, конечно же, у Google Play



есть и стороны, которые могут раздражать пользователя. В том смысле, что здесь очень много мусора — откровенно бессмысленных или подозрительных программ.

Также Google искусственно определяет доступность некоторых программ для определенных групп пользователей по географическому или иному признаку, что может восприниматься как дискриминация. Именно в Google Play наиболее точно начинаешь понимать выражение, ставшее уже поговоркой, “забанен в Гугле”.

Также Google Play не предоставляет достаточных возможнос-

тей для поиска ПО по условиям определенной лицензии — например, GPL.

Но сама система Android предполагает и альтернативные способы установки приложений, вплоть до возможности установки отдельного арк-файла, закачанного с сайта разработчика. Поэтому в природе существуют и альтернативные “маркеты”, с которых можно установить программы для Android.

По правде говоря, довольно большая часть таких альтернативных каталогов является так называемыми “варезниками”. Но есть и приличные каталоги мобильных программ. Это, на-

### Новости

#### Windows 8 мы увидим 26 октября



Из уст представителей корпорации Microsoft стало доподлинно известно, что долгожданные продажи Windows 8 начнутся 26 октября, то есть менее, чем через три месяца. Одновременно с этим начнут продаваться персональные компьютеры с предустановленной на них новой ОС. Предыдущая операционная система Windows вышла в свет 22 октября 2009 года, в четверг. Многие предполагали, что Windows 8 традиционно появится в последний четверг октября — 25.10. Но, эти эксперты немного ошиблись. В начале августа новинка от Microsoft выйдет в стадию release to manufacturing (готовности к производству). Компании Lenovo, Hewlett-Packard, Dell и их крупные конкуренты получают в этот период ПО для установки на свои системы. Те, кто не пожалел денег на Windows XP, Vista и Windows 7, смогут получить обновление до Windows 8 всего за \$39,99.

**Нужен лицензионный софт?**  
Заходите на Allsoft.by  **allsoft.by**

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

Тел.: 017 268 42 52 [Подробнее »](#)

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

## F-droid: альтернативный каталог ПО для Android

↑ пример хранилище приложений 1Mobile. Есть свой “маркет” и у компании Amazon, которая активно использует Android для своих устройств. Здесь же я хотел бы обратить внимание на проект F-Droid, который содержит приложения только с открытым исходным кодом (Open Source).

### Особенности F-Droid

F-Droid — это онлайн-репозиторий, который ориентирован исключительно на разработчиков и пользователей открытого ПО для Android. Проект был основан в октябре 2010 года. Адрес хранилища [f-droid.org](http://f-droid.org).

За это время в хранилище на-

копилось около трёхсот программ. На первый взгляд это мало, особенно по сравнению с тем же Google Play. Однако, с другой стороны, здесь и нет программ-пустышек, не говоря уже о подозрительном ПО, что делает поиск программ приятным и полезным занятием. Также в репозитории F-Droid есть программы, которых нет в Google Play.

Как и положено, хранилище F-Droid имеет свой веб-интерфейс, через который можно найти и загрузить нужное приложение.

Веб-интерфейс скромный. Позволяет получить краткую информацию о программе, скачать архив файл или скачать исходники. Рус-

Версия	Статус	Размер
Версия 0.25*	Установлено	142 KiB
Версия 0.24	Не установлено	100 KiB
Версия 0.23	Не установлено	100 KiB
Версия 0.22	Не установлено	98 KiB
Версия 0.21	Не установлено	88 KiB
Версия 0.20	Не установлено	86 KiB
Версия 0.19	Не установлено	86 KiB
Версия 0.18	Не установлено	85 KiB

ского интерфейса пока нет. Равно как и нет возможности оставлять комментарии непосредственно на странице программы, для обсуждения имеется только англоязычный форум. С другой стороны, веб-интерфейс не перегружен всякими рюшечками и быстро работает.

И, конечно же, имеется свой менеджер пакетов для смартфона. Последняя версия 0.25. Размер 145 кВ. Имеется русский интерфейс.

Менеджер пакетов имеет три вкладки. На первой вкладке показано доступное в хранилище ПО. О нужном приложении можно получить более подробную информацию, ссылку на домашнюю

страницу, баг-трекер, ссылку на исходный код.

Вторая вкладка демонстрирует уже установленное ПО. И третья показывает существующие обновления для установленных приложений.

F-Droid имеет такую особенность, как поддержка нескольких версий приложений. То есть, не обязательно устанавливать самую последнюю версию программы. Можно, если например, в новой версии имеются ошибки, попробовать одну из предыдущих, что часто бывает востребовано на старых смартфонах.

[Обсудить](#)

### Разработчики под iOS нужнее



Специалисты портала Freelancer.co.uk провели исследование, которое отражает последние тенденции в области найма разработчиков-фрилансеров во 2 квартале 2012 г. Данные говорят о том, что работодателей, ищущих разработчиков под iPhone, гораздо больше, нежели тех, кто интересуется специалистами в области Android. Анализу подверглись 190 000 объявлений о найме фрилансеров, размещённых на выше упомянутом ресурсе. По словам Мэтта Барри, исполнительного директора Freelancer.co.uk, на рынке удаленной работы наблюдается рост спроса на разработчиков под мобильные платформы, который вряд ли в ближайшем будущем пойдёт на спад. По сравнению с предыдущим кварталом, количество рабочих мест для разработчиков под iPhone увеличилось на 30%. За исследуемый период работодатели разместили на сайте 5112 вакансий такого рода.

Название	Версии	Лицензия
Angulo	1 версия доступна	GPLv3
AnkiDroid	8 версий доступно	GPLv3
AnyMemo	1 версия доступна	GPLv2
Dongsa	1 версия доступна	AGPLv3





## Готовность к iTunes

Евгений ХОМЕНКО

*“Зачем платить за то, что предоставлено бесплатно”? Вместо ответа на этот вопрос “толстосумы” элементарно стараются предупредить возможность бесплатного распространения, рассчитывая получить более планируемой прибыли. Однако для здорового функционирования экономических отношений, вопрос этот фундаментален, так как затрагивает юридический аспект купли-продажи информации. Игнорировать его можно только в угоду своим интересам, так как дилеммой он не является, и решается настолько просто, что, я допускаю — вы удивитесь.*

Итак, предполагается, что, оплатив информацию, вы можете воспроизводить и потреблять её лично, но не распространять. Загвоздка в том, что для информации потребление и распространение это одно и то же — копирование. Человек воспринимает информацию благодаря своей памяти, и человек использует информацию, делясь своей памятью. В этом случае вы сможете нарушить авторское право только, если станете спекулировать полученными данными.

Далее, воспроизведение информации, базово, уже оплачено: вы купили билет на концерт/в кинотеатр, приобрели нужное устройство; или даже сделали это самостоятельно, спев песню, или

приготовив блюдо по кулинарному рецепту. То есть, вы сами являетесь носителем информации, либо носитель информации уже арендован вами.

Итого, предполагается, что вы платите за возможность воспроизведения информации, за которую уже заплатили, и вам запрещено копировать информацию, хотя это предполагает сам механизм её использования.

На самом деле, ваша плата за информацию — инвестиция, т.е. спонсирование творчества автора или вложение в ожидания (согласитесь, у медиа нет ГОСТа). Издатель или распространитель в данном случае являются посредниками, и, по идее, получают комиссию

за обеспечение продаж. Они вовсе не обязательное звено цепочки между создателем продукта и его конечным потребителем. Мало того, право копировать информацию у них точно такое же, как и у вас, просто у них есть право получать с этого прибыль, а у вас — нет. Вот и вся разница.

Раньше разница эта была не заметна, так как у нас дома не стояли печатные станки, да что там — кассетный или видеомэгафон был не у каждого. Потрясающая подмена понятий произошла совсем недавно, с приходом в нашу жизнь высоких технологий. Оказалось, что нам теперь не нужно покупать гору книг/дисков/пластинок/кассет. “Книга” теперь может быть одна — электронная. И домашняя библиотека одна — электронная. И копирование информации мы можем производить теперь сами...

Для получения прибыли возникла необходимость идти против здравого смысла. Возникла необходимость выставить людей ворами из-за того, что они могут не пользоваться услугами издателей. И это стало куда более важным, чем борьба с пиратством. Разумеется, в мировом масштабе это так до сих пор и не получило резонан-

са — платят за воздух только те люди, которые могут себе это позволить.

Как видите, важно понимать, что покупатели не обязаны платить за то, за что не обязаны платить. Только отталкиваясь от этого, возможно объективно рассматривать представленную тему.

Например, у отдельных производителей электронных книг есть свои специализированные магазины в сети. Только вот, согласитесь, вы приобретаете eBook не для того, чтобы заменить себе книжный магазин, а для того, чтобы заменить себе физические книги. Книги эти в реальной жизни не обязательно должны покупаться. Может быть, у вас самого в шкафу есть нужная книга, может в шкафу у бабушки, у одного из друзей, может даже у вас заваялся абонемент в районную библиотеку... Так почему же не предусмотрена некая база классической или просто старой литературы, доступ к которой вы можете получить разовой оплатой абонемента в фирменный магазин производителя своего девайса? Причина очевидна — жадность. Требование платить за любую книгу по отдельности. Прочувствуйте: вы можете самостоятельно, абсо-

## В Diablo III появился вирус



Компания Symantec сообщила о новой вредоносной программе W32.Gammima.AG. Вирус крадёт пароли у пользователей онлайн-игры Diablo III. Одной из особенностей игры является возможность продажи игроками своих ресурсов за реальные деньги. Вирус крадёт пользовательские пароли, позволяя злоумышленникам управлять финансами игроков. Русскоязычная аудитория по всему миру также может стать жертвой вируса после выхода русскоязычной версии игры, который состоялся 6 июня. Напомним, что ранее подобным атакам подверглись игроки в Lineage, MapleStory, World of Warcraft. Надо отдать должное компании-разработчику Diablo III — Blizzard Entertainment: она внедрила различные средства защиты пользовательских аккаунтов, в том числе, использование одноразовых паролей и блокировку учётных записей.

## Готовность к iTunes

↑ лютно легально создавать для личного пользования или распространять копии произведений, являющихся достоянием общественности, но не можете заплатить за возможность скачать их со специализированного сервера потому, что потенциальная прибыль от продажи каждой такой книги в отдельности больше потенциальной прибыли от оказания подобной услуги.

Идею можно развивать и дальше. “Почему у вас не может быть подписки на газету в электронном виде или на журнал в электронном виде”? Думаю, вы поняли принцип.

Аналогично, в буржуазной Америке или лунной Японии, человек может смотреть популярный (аниме-)сериал просто по местному телевидению, возможно, даже не испытывая затруднений с временем сеансов показа благодаря IPTV. Но! Приобретая серию зарубежного сериала, вы платите за неё как за кусок DVD-издания, хотя, возможно посмотрите её только один раз. Опять же, что мешало бы купить единовременным платежом возможность посмотреть каждую (ещё не вышедшую) серию сезона по одному разу? Ответ вновь очевиден — это стоило бы дешевле. Возможность видеопроката телесериалов из

расчета “один доллар за эпизод” была анонсирована Apple одновременно со вторым поколением Apple TV. Год спустя данная возможность неожиданно исчезла из iTunes Store. Даже прокат фильмов ограничивается не разами просмотра, а сутками, в которые фильм был приобретён.

“ Для получения прибыли возникла необходимость идти против здравого смысла. Возникла необходимость выставить людей ворами из-за того, что они могут не пользоваться услугами издателей. ”

Но ведь это естественный порядок вещей, ведь целью существования предприятия является получение прибыли, не правда ли? Что ж, НЕ правда. “Целью существования каждой компании является получение прибыли от основной деятельности”. Почувствуйте разницу. Так что же является мотивом к этой самой “основной деятельности”? Конкуренция. И у iTunes Store есть лишь формальные конкуренты. Они заканчиваются на куче разрозненных компаний, грубо говоря, продающих mp3. Говоря “цифровой медиа сервис”, мы наверняка подразумеваем iTunes Store, альтернативой, но никак не конкурентом которо-

му является модель P2P.

Ещё три года назад Global Gaming Factory X ставила своей целью на основе трекера The Pirate Bay разработать такую модель функционирования сайта, которая бы удовлетворяла нужды и требования всех сторон и устроила бы как конечных пользователей, так и

распространителей контента, операторов широкополосных сетей и владельцев авторских прав, которые будут получать компенсацию за каждое скачивание.

Только вот в том же году суд Стокгольма обвинил четырех основателей и владельцев The Pirate Bay в нарушении закона об авторских правах Швеции и приговорил их к году лишения свободы каждого и выплате материального ущерба на общую сумму около трёх миллионов евро (если что, Бухта зарабатывает в около миллиона на своей “спекуляции”).

Поэтому, если говорить о том, что P2P может распространять контент без согласия правообла-

дателя и это плохо, то почему же нельзя говорить, что модель iTunes Store в своём экономическом сегменте является негласной монополией, способной диктовать условия и ЭТО плохо?

Говоря об iTunes Store, мы говорим о совместимости с продукцией Apple. Сгорающие активации при фатальных сбоях Windows, со временем приводит к блокировке аккаунта пользователя. Упс.

При разговоре об iTunes Store, мы говорим об оплате пластиковой картой. И это международная пластиковая карта — “изысканное явление” для жителей СНГ.

Рассуждая о том, готовы ли мы пользоваться iTunes Store, мы забываем, что “iStore” тривиально не доступен в наших странах.

Не забывайте также, что неоднородность, как и отсутствие какого-либо контента в различных странах, объясняется позицией правообладателей контента. Только собственники контента могут решать, в магазине какой страны делать свои произведения доступными. Более того — официальной локализации определённого контента просто-напросто может и не быть.

Где же простота в оплате? Где доступность в использовании? Где номенклатура, затыкающая за пояс P2P? Где “цены,

## Россияне не верят ТВ



Недавнее исследование показало, что только 35% населения России считают телевидение объективным источником информации. Это, к слову, исторический минимум. Большинство считают, что вся правда теперь скрывается во всемирной паутине, но для многих доступ в интернет до сих пор ограничен. Именно это не даёт рекламодателям полностью переключиться на интернет и перестать давать рекламу на телевидение. Чуть больше, чем телевидению, по данным Synovate Comcon, россияне доверяют журналам — 36%. Парадокс в том, что испокон веков авторитет визуальных СМИ был значительно выше, чем у периодической прессы. В прошлом году результаты для ТВ были чуть более радужные: 40% доверия к 34% у газет. Интернет опередил всех. Ему досталось доверие 40% аудитории. По мнению респондентов, всемирная паутина меньше всего подвержена влиянию государственного контроля.

## Готовность к iTunes

↑ ниже, чем у конкурентов”? Да что там, где цены ниже, чем на другом рынке? Материальный DVD, приобретённый на Amazon, может уступать аналогу на iTunes порядка десяти долларов, т.е., например, \$15 против \$25. Таким образом, продукт, в себестоимости которого напрочь отсутствует половина статьи калькуляции, дороже его стандартной формы! Но мы уже заплатили Интернет-провайдеру и производителю девайсов, чтобы просто иметь воз-

можность приобрести этот продукт.

Официальная средняя зарплата в Беларуси между различными областями к маю текущего года 3.15 млн бел. руб (\$390). Минимальный потребительский бюджет представителя трудоспособного населения на то же время — 1.5 млн бел. руб. По аналогичному курсу, остаются \$205. Предположим \$5 за дешёвое Интернет-соединение. Предположим также, что за год накоплений (пока пока-

затели не успели сильно измениться) человек в принципе может позволить себе самый простой нетбук (не в кредит). Это ещё \$30 в месяц. Итого, если мы питаемся лапшой быстрого приготовления, никуда не ходим, никому не звоним, и с презрением смотрим на новую одежду, на лицензионное медиа остаётся целых \$170 в месяц. Чуть больше \$40 в неделю. Фильмы в среднем стоят от 14,99 (новые) до 9,99 (прочие) долларов США. То есть, благодаря всем этим унижениям, каждый второй день вы сможете смотреть после работы по целому одному фильму, легально купленному в iTunes Store. Та-дам! Жизнь, может быть, здорово бы скрасило кабельное, если бы вы могли себе его позволить, пользуясь iStore.

Мораль. Стыдись того, что из-за своего материального положения мы не можем сделать шаг навстречу легальному распространению медиа, мы забываем, что, в свою очередь, легальное распространение медиа поворачивается к нам спиной, приравнивая информацию в век информации к предмету роскоши, а не к “снегу зимой”.

Можем ли мы “начать с себя” и создать альтернативу, благодаря которой стало бы возможным ле-

гально распространять хотя бы собственное, национальное медиа за соответствующие нашей повседневности цены?

В теории сервис гарантированно реализуем. Например, торрент-файлы P2P или ссылки FTP оцениваются друг относительно друга дистрибьютором в абстрактных величинах, а вносимая вами абонентская плата в эти величины конвертируется. Принцип как у кого-нибудь XBLA. Доступность в использовании, простота в оплате. Только вот, кто будет этим заниматься? Что же он будет продавать? Есть ли в этом смысл?

Выручить с такого сервиса получится не больше, чем с добровольных пожертвований фанатов, а значит он не окупит затраты спонсоров, которые условно готовы дать на него ресурсы.

Даже опуская факт отсутствия белорусских фильмов/музыки/книг, мы сталкиваемся с фактом их не востребоваемости — вот что по-настоящему отрубает инициативе голову. Анонс национального медиапространства настолько не развит, что “услышать краем уха” о чём-то, что могло бы вас заинтересовать представляется невозможным.

[Обсудить](#)

## Nokia избавляется от Symbian-разработчиков



Очередной разработчик Symbian покинул коллектив Nokia. Ян Оле Сур — автор одного из самых известных Twitter-клиентов для Symbian — Gravity. Корпорация перестала сотрудничать со специалистом в рамках программы Nokia Developer после его протеста: Сур отказался разрабатывать приложения для платформы Windows Phone. При этом разработчик не планирует забрасывать свою деятельность относительно Symbian. Он заявил, что продолжит развивать и выпускать обновления для своих приложений, но будет ориентироваться на платформы iOS и Android. Сур также высказался о том, что ожидающих выхода Gravity для Windows Phone ждёт разочарование. Программист настроен враждебно, несмотря на то, что его случай — не единственный для компании. Сразу после увольнения разработчик получил письмо по электронной почте о том, что ему полагается бесплатный смартфон Lumia, но Сур отрез отказался приходить за подарком.



**АВАР-разработчик (SAP CRM)**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**Консультант SAP BW**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**Ведущий SAP BI консультант**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**АВАР-разработчик**

Полная занятость  
Атлантконсалт

**Архитектор Oracle**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**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

**Senior developer/Team leader ASP.NET**

Полная занятость  
Открытый контакт

**C#, ASP.NET-WINFORMS-программист**

Полная занятость  
BelHard

**ASP.NET(C#)-разработчик**

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

**C++ Developer/ Team Lead**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Middle/Senior .NET Developer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**.NET-разработчик**

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

**Лидер ASP.NET команды**

Полный рабочий день, гибкий график  
ltransition

**JAVA (J2EE)-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Java-разработчик**

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

**Ведущий Java-разработчик**

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

**Разработчик Java**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**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  
Открытый контакт

**PHP-программист**

Полная занятость  
BelHard

**PYTHON-программист**

Полная занятость  
BelHard

**Ruby on Rails-разработчик**

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

**Mobile-разработчик**

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

**Гейм-дизайнер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Web-дизайнер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Ведущий дизайнер (от \$1500)**

Гибкий график  
ltransition

**Художник компьютерной графики**

Полная занятость  
Applied Systems

**Графический-дизайнер**

Полная занятость  
Открытый контакт

**UI разработчик**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Тестировщик, руководитель отдела тестирования**

Полная занятость  
Торговый портал Shop.by

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

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

Полная занятость  
BelHard

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Специалист по тестированию**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Функциональный тестировщик (QA-инженер)**

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

**Senior QA Functional Tester/Team Lead**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Тестировщик ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**Специалист по нагрузочному тестированию**

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

**Senior Automation Testing Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист службы внедрения ERP и CRM систем**

Полная занятость  
BelHard

**Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

**Инженер по интеграции ПО**

Полная занятость  
Applied Systems

**IT-специалист, сисадмин**

Полная занятость  
BelHard

**Support Engineer**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

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

Полная занятость  
BelHard

**Marketing and sales Assistant**

Полная занятость  
Applied Systems

**Менеджер по продажам**

Полная занятость  
Открытый контакт

**Копирайтер**

Полная занятость. Могилев  
Awem-Studio

**Копирайтер**

Полная занятость  
Applied Systems

**.NET тренер**

Полная занятость, гибкий график  
EPAM Systems

В компьютерном клубе.

— Админ! Админ! Там в туалете пацан застрял!

— И что, мне теперь ему туда сеть провести?

Разобрав, почистив и собрав мышку, пришел к выводу, что некоторая грязь имела свои функции.

Разговор о возможностях новых аккумуляторов.

— Теперь Android будет работать не один, а два дня.

— Наверняка добавят еще 4 ядра, чтобы исправить этот недостаток.

Разговаривая с ребенком, чувствую себя SEO-шником: “Пойдем

есть кашу, будешь вкусную кашку, смотри, какая каша красивая, сладкая кашка, целая тарелка каши”, и так далее.

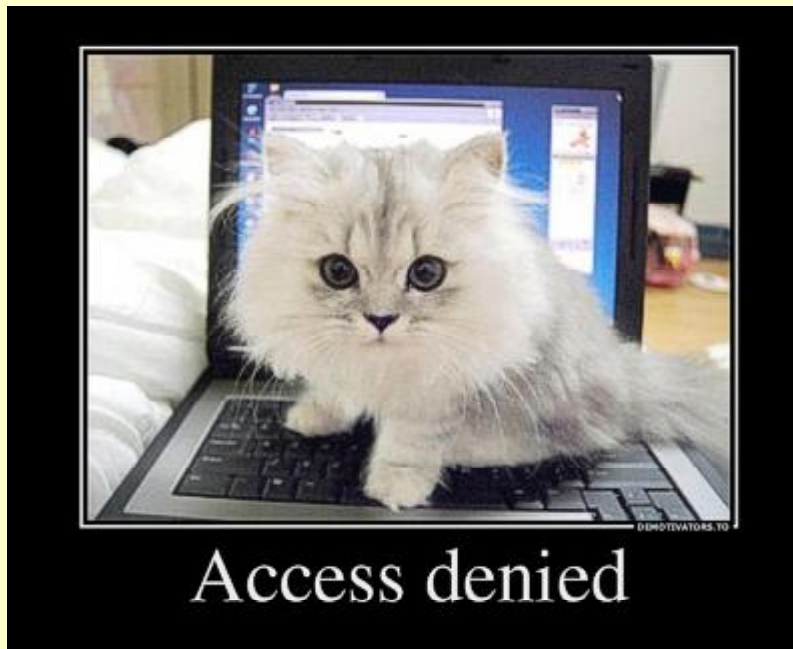
— У вас в программе баг.

— Где?

— Везде. Когда пишет “Нажми любую клавишу”, я нажимаю левый Ctrl — и ничего.

Считаешь себя креативным? Попробуй завести почтовый ящик на Gmail, не используя цифры.

Нормальные люди, когда напоятся, либо пытаются закадрить девочек, либо ввязываются в драки. А я объявил войну Персии в “Цивилизации 5”...



Сегодня настраивал Wi-Fi стоящему троллю: он попросил назвать сеть “Free Wi-Fi” и придумал пароль из 16 символов.

Пользователь: Привет.

Техподдержка: Да, сервера упали.

Техподдержка: Не знаем.

Техподдержка: Скоро.

Пользователь: Спасибо, ответили на все три моих вопроса!

Суть Diablo в двух словах: ты бьешь мобов толпами. А мобы толпами бьют тебя.

Обнаружил, что у меня диск C: переполнен. Оказалось, AVG со-

здал 39Gb логов. Наверно, он у меня версия AVG Darya Doncova Edition.

— У древних египтян было красивое представление о смерти: боги встречали людей перед вратами рая и задавали два вопроса. В зависимости от ответов решали, впускать их или нет.

— Логин и пароль?

В детстве, когда компьютеры начали появляться на предприятиях, меня мучал вопрос: что же такое частота? И один добрый дядя ответил: это частота вращения колеса, которое крутит хомяк внутри центрального блока...

## Pussy Riot будут судить “приинтернетно”



Суд над неразумными барышнями из на шумевшей панк-группы Pussy Riot получит особенную прозрачность — его будут транслировать во всемирной паутине. Об этом было объявлено в понедельник представителями российского суда. Напомним, что обвиняют трёх девушек в том, что в качестве протестной акции против президента Путина они провели хулиганское выступление в Храме Христа Спасителя. Арестованы обвиняемые были ещё в марте. Однако, в минувшую пятницу было объявлено, что срок их предварительного заключения будет продлён до января 2013 года. Ближайшее заседание суда по этому делу назначено на 30 июля. Решение транслировать ход заседания в интернете объясняется тем, что необходимо предоставить полный доступ всем желающим увидеть этот процесс. Если девушек признают виновными, им грозит до семи лет лишения свободы.



## Интернет отключили





# Материнская плата Foxconn Quantumian-1

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

*Буквально в каждом обсуждении обзоров материнских плат Foxconn, в последнее время появляющихся в KV, читатели отмечали, что данный производитель на самом деле не является по-настоящему серьезным брэндом. Платы их в большинстве своем — бюджетные, и не могут рассматриваться как серьезный полигон для оверклокера или серьезного геймера.*

Судя по всему, скептикам придется поумерить пыл, достаточно только взглянуть на более чем внушительную материнскую плату, построенную на чипсете Intel X79 Express.

Данная плата выпускается в серии Quantum Force и является первой платой этого производителя, основанной на топовой платформе Intel LGA 2011, а потому называется Quantumian-1.

Надо сказать, что данная платформа оказалась довольно популярной у современных производителей. Все дело в том, что в плане оверклокинга платформа LGA2011 оказалась весьма универсальной, и позволяет разгонять процессор как путем повышения множителя (при использовании определенных моделей CPU), так

и за счет увеличения частоты Bclk.

Упаковка платы порадовала своей защищенностью. Коробка поделена на две части, в одной из которых находится сама плата, а в другой, дополнительно закрытой — все элементы комплектации:

- руководство пользователя на английском языке + краткое руководство;

- DVD-диск с ПО и драйверами;

- восемь кабелей SerialATA + два переходника питания (два разъема);

- заглушка на заднюю панель корпуса;

- мост 3-Way SLI.

Как видите, кабелей SerialATA более чем достаточно, чтобы подключить буквально все внутренние современные накопители, что у вас могут найтись. Ну, а если блок

питания окажется не слишком похож на SATA-«осьминога», можно расширить его возможности двумя MOLEX-переходниками. Главное, чтобы мощности хватало.

Стоит сказать, что любовь производителя к экономии все-таки проявилось и здесь. В коробке нет ни одной планки с внешними портами, хотя их нужно несколько: для пары портов USB 3.0 и для четырех портов USB 2.0. Разве что ваш корпус окажется достаточно продвинутым, и внешние USB-порты на нем имеются. К тому же, в комплекте имеется только один соединительный мост для массива из трех видеокарт NVIDIA. Где брать мосты для двух видеокарт NVIDIA и для соединения карт AMD, вам придется думать самим.

Зато комплектный диск порадовал. На нем нашелся полный набор драйверов, пара фирменных утилит Foxconn и даже пробная версия антивируса Norton.

По своим габаритам плата Foxconn Quantumian-1 весьма велика, что объясняется большим количеством самых различных чипов и контроллеров. Однако не обошлось и без компромиссов.

Несмотря на то, что чипсет

LGA2011 предполагает использование четырехканального доступа к памяти, а потому большинство материнских плат на этом чипсете оснащаются восемью слотами для модулей DIMM и, соответственно, позволяют установить до 64 Гбайт ОЗУ, чтобы сэкономить, инженеры Foxconn приняли решение установить на плату Quantumian-1 только четыре слота DIMM. Хотя это и снизило стоимость платы, тем не менее, не слишком сильно сузило ее функциональные возможности. Впрочем, для современных задач и 32 Гбайта памяти хватает с лихвой, так что считать данный недостаток таковым я бы не стал. Зато цена на плату существенно ниже, чем у конкурентов, тем более, что по другим параметрам она ничем им не уступает.

В частности, на ней установлены четыре PEG-слота, есть поддержка большого количества портов USB (включая USB 3.0) и присутствуют целых два гигабитных сетевых контроллера.

Кстати, учитывая, что изначально чипсет Intel X79 Express не поддерживает интерфейс USB 3.0, производители размес-

## Заказы на Nexus 7 больше не принимаются



Корпорация Google объявила о временном прекращении регистрации заказов на топовую модель планшетного компьютера Nexus 7. Причина этому — неожиданно большой спрос на модель, вызванный массовыми положительными обзорами в СМИ. У самой Google и у официальных поставщиков закончились запасы новинки. Известно, что первая партия Nexus 7 насчитывала всего около 600 тысяч планшетов. Возможно, это также повлияло на возникший дефицит. Все 16-гигабайтные Nexus 7, которые были поставлены в крупные розничные сети, также распроданы, причём, как в интернете, так и в оффлайн магазинах. Напомним, планшет Google Nexus 7 был представлен 27 июня 2012 года. Это бюджетное решение: стоимость в \$249 и 16 ГБ памяти. При этом модель за \$199 долларов с 8 ГБ памяти пользуется гораздо меньшей популярностью.

# Материнская плата Foxconn Quantumian-1

↑ тили на плате два контроллера NEC D720200AF1, обеспечивающих соответствующий функционал в виде четырех портов USB 3.0.

На плате установлено четыре слота PCI Express x16, на первый и третий из которых выделяется по 16 линий шины PCI Express, а на второй только восемь. На четвертый PEG-слот также выделяется восемь линий, причем если в нем установлена видеокарта, то в этом случае на третий PEG-слот тоже выделяется восемь линий вместо 16. В результате можно получить такие конфигурации, считая от процессорного гнезда: 16+8+16+0 и 16+8+8+8. Кроме того, на плате установлен один слот PCI Express x1, а также слот PCI.

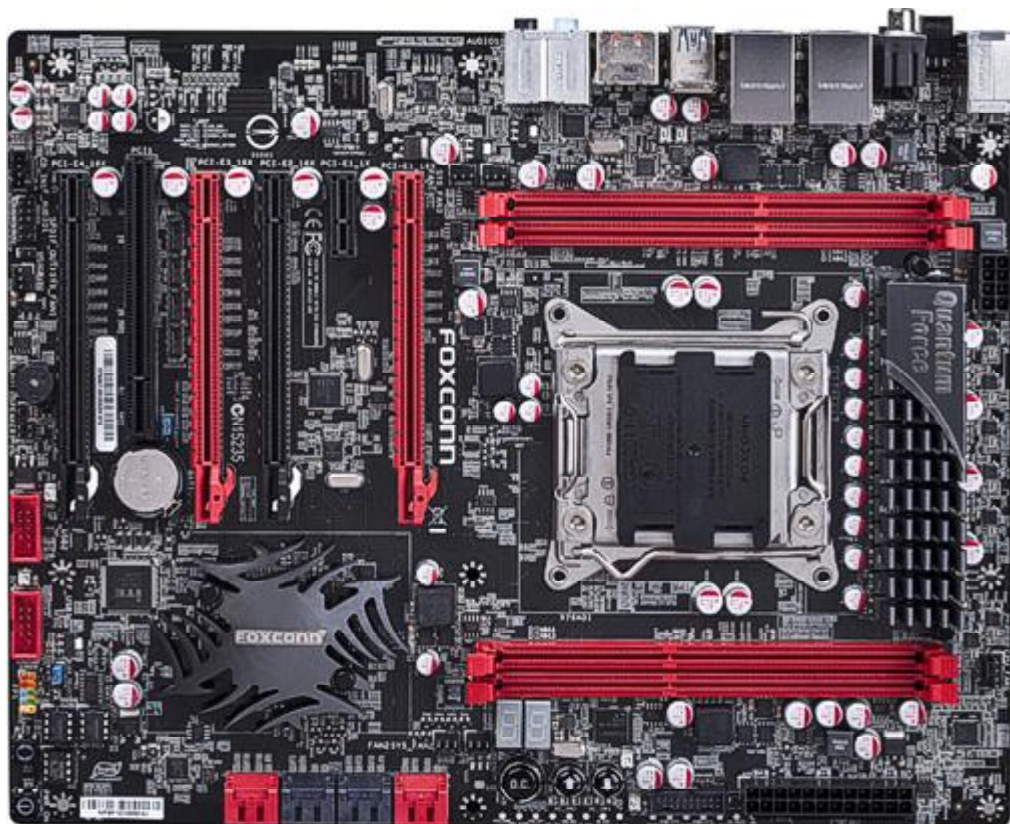
Стоит также сказать, что, несмотря на потенциальную возможность установки трех или даже четырех видеокарт, конструкторы почему-то не стали добавлять дополнительные разъемы питания, а ограничились стандартным 24-контактным разъемом на нижнем краю платы и 8-контактным на правом краю.

Что касается системы охлажде-

ния, то она довольно скромная, хотя и вполне функциональная. Основную микросхему прикрывает крупный радиатор, который од-

тырехконтактный и пять трехконтактных разъемов питания.

Для большей гибкости в подключении инженеры предусмотре-



новременно как охлаждает, так и украшает плату в плане интерьера. Еще один радиатор, значительно более массивный, расположен на силовых элементах PWM.

Для подключения процессорного и дополнительных вентиляторов на плате разведены один че-

ли четыре канала SerialATA 3 Gb/s и пару каналов SerialATA 6 Gb/s. Все порты расположены около чипсета и ориентированы параллельно плоскости платы. При этом порты 6 Gb/s окрашены в красный цвет, а порты 3 Gb/s черные. Однако этого показалось инженерам

недостаточно, и они добавили дополнительный чип ASMedia ASM1061, который поддерживает два канала SerialATA 6 Gb/s. Все порты в итоге расположились одним блоком медленные по центру, а быстрые — по краям.

Но и этого конструкторам показалось мало, и они добавили еще два порта SerialATA 3 Gb/s на заднюю панель, которые обслуживает чип JMicron JMB362.

Также на плате установлено 10 портов USB 2.0: шесть расположены на задней панели, а еще четыре подключаются при помощи планок, приобретаемых дополнительно или встроенных в корпус. Есть два порта USB 3.0, а два также предлагается подключить с помощью планки, которой в комплекте нет.

Последовательной шины FireWire на плате нет, зато есть аж два гигабитных сетевых контроллера, причем каждый из них обслуживают отдельные чипы, почему-то разные: Intel 82579V и Realtek RTL 8111F. Каждый контроллер подключен к отдельной линии PCI Express. ↓ Рядом с портами USB,

## Олимпийские игры будут транслировать в Twitter



Впервые за историю Олимпийских игр корпорация Эн-Би-Си Универсал подписала соглашение с сервисом микроблогов Twitter, по которому в нём будут публиковаться ссылки на новости, видеосоюжеты, интервью со спортсменами и тренерами. Разумеется, сервису следует подготовиться и к наплыву сообщений от участников соревнований, а также от их друзей, родных и болельщиков. Специальные каналы на разных языках уже открыты. Группы носят одно и то же название — London2012. В русскоязычном канале сразу же было опубликовано сообщение с таким текстом: "Twitter станет "официальным комментатором" Олимпиады в Лондоне". Владельцы сервиса возлагают большие надежды на сотрудничество. Они надеются, что Олимпиада станет переломным моментом в шестилетней истории Twitter, поскольку она привлечёт серьезных рекламодателей и хороший заработок.



## Материнская плата Foxconn Quantumian-1

SerialATA и Ethernet имеет-ся и блок аудиовыходов восьмиканальной звуковой подсистемы на базе HDA-кодека Realtek ALC892, причем, помимо стандартных штекеров, на панели присутствуют оптический и коаксиальный S/P-DIF выходы. Это большой подарок владельцам хорошей акустики для домашних кинотеатров.

Отрадно отметить, что конструкторы сохранили порт PS/2, которому обрадуются владельцы старых мышек и клавиатур. Кроме того, на панели присутствует кнопка для сброса настроек BIOS.

Если же не закрывать корпус, вы всегда сможете иметь доступ к дополнительным клавишам: запуска и перезагрузки системы, а так же кнопкам для оверклокинга (активации и повышения/понижения частоты Bclk).

Интересной особенностью платы является так же не одна и не две, а целых три микросхемы BIOS. Две из них 64-Мбитные (основная и резервная), а еще одна имеет объем 4 Мбит и предназначена для внутренних технических задач. Переключение между основной и резервной микросхемой BIOS осуществляется при помощи перемычки, которая расположена там же.

Рядом с клавишами для оверклокинга можно найти так же семи-

сегментный индикатор POST-кодов, значение которых расшифровано в мануале, а так же ряд контактных площадок для мониторинга напряжений при помощи мультиметра.

Как и любая современная материнская плата, Foxconn Quantumian-1 базируется на спецификации UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), поэтому никаких проблем с поддержкой жестких дисков объемом более 3 ТБ не будет.

Однако никаких красотостей вроде графического интерфейса или управления мышкой в утилите настроек BIOS вы не найдете, что порадует поклонников “старой школы”.

Все необходимые для разгона опции имеются, даже с запасом, вот только сохранить свою конфигурацию можно только в одну ячейку.

**Итог:** при сравнительно умеренной стоимости материнская плата Foxconn Quantumian-1 оказалась весьма функциональной. Мощная и качественная элементная база, продуманная компоновка большого количества различных портов и интерфейсов. И при этом она неплохо приспособлена к оверклокингу.

[Обсудить](#)

Процессор	Разъем Socket LGA2011 Поддержка технологии Intel Turbo Boost v2.0
Чипсет	Intel X79. Связь с процессором: DMI 20 Gb/s
Системная память	Четыре 240-контактных слота для DDR3 SDRAM DIMM
Максимальный объем памяти	32 Гбайт Поддерживается память типа DDR3 1066/1333/1600/1866*/2133*/2400*
Графика	Четыре слота PCI Express x16 Поддержка технологии NVIDIA SLI и AMD CrossFireX
Возможности расширения	Один 32-битный PCI Bus Master слот Один слот PCI Express x1 Десять портов USB 2.0 (шесть встроенных + четыре дополнительных) Четыре порта USB 3.0 (два встроенных + два дополнительных) Звук High Definition Audio 7.1 Два сетевых контроллера Gigabit Ethernet
Возможности для разгона	Изменение частоты Bclk от 100 до 200 МГц с шагом 0,1 МГц, изменение множителя Изменение напряжения на процессоре, памяти, CSA, PLL, VTT и чипсете (PCH)
Дисковая подсистема	Поддержка протокола SerialATA 6 Gb/s (два канала — X79, с поддержкой RAID, + два канала — ASMedia ASM1061) Поддержка протокола SerialATA 3 Gb/s (четыре канала — X79, с поддержкой RAID, + два канала — JMicron JMB362 на задней панели)
Extensible Firmware Interface (EFI)	Поддержка EFI BIOS (оболочка AMI Aptio) 2x64 Мбит Flash ROM + 4 Мбит Flash ROM AMI BIOS с поддержкой Enhanced ACPI, DMI, Green, PnP Features Утилита Foxconn LOGO Утилита Foxconn Update
Управление питанием	Пробуждение от модема, мыши, клавиатуры, сети, таймера и USB
Мониторинг	Отслеживание температуры процессора, системы (два сенсора), напряжений, скорости вращения четырех вентиляторов
Размер, мм	Форм-фактор ATX, 244x305 (9,6 дюйма x 12 дюймов)

### Google приобрела “воробья”



Компания Google купила разработчика почтового приложения для мобильных устройств под управлением iOS и десктопов, работающих на OS X. Условия сделки с компанией Sparrow пока что не раскрываются. Есть информация, что Google раскошенилась на сумму, приближающуюся к 25 миллионам долларов. По официальным данным, специалисты Sparrow будут работать над электронной почтой Gmail. Очевидно, они будут разрабатывать новое мобильное приложение Gmail для iOS. Есть также вероятность, что произойдет ребрендинг одного из готовых продуктов Sparrow, который будет специально настроен под почту Gmail. Не исключено также, что специалисты станут трудиться над усовершенствованием мобильного клиента Gmail для Android. Некоторые СМИ утверждают противоположное: сделка не преследует цель создать продукт под какую-то определенную платформу, она была совершена для совершенствования экосистемы Gmail в целом.



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

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр ИВА

**Managing Projects in Software Development**

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр ИВА

**Project Cost and Schedule Management**

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр ИВА

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

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Принципы управления проектами**

5 учебных дней, 36 часов  
Учебный центр ИВА

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

УЦ "БелХард Групп"

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

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

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

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

**Проектирование системы управления компанией в Business Studio**

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

**Управление проектами при разработке ПО**

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

**Специалистам****Администрирование Oracle**

40 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям  
Учебный центр ИВА

**Администрирование Linux**

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

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

5 учебных дней, 40 часов  
Учебный центр ИВА

**Академия 1С-Битрикс**

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

**Основы поддержки Mac OS X 10.6**

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр ИВА

**Приложения для iPhone: разработка и программирование**

56 часов  
УЦ "БелХард Групп"

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

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**SEO-продвижение**

2 месяца, 60 часов  
ООО "Шипалекс"

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

5 учебных дней, 36 часов  
НПП "БелСофт"

**Разработка приложений для платформы Android**

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

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

30 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Промышленная разработка ПО**

2 месяца, бесплатно  
ITransition

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

40 часов  
ЦКО "Freedom"

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

42 часа  
Институт Бизнес-Технологий

**Автоматизация тестирования ПО**

Бесплатно  
ITransition

**Тестирование ПО**

Бесплатно  
ITransition

**Java-программирование для новичков**

1,5 месяца, 40 часов  
ООО "Шипалекс"

**Основы программирования на Java**

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

**Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw**

1,5 месяца, 45 часов  
ООО "Шипалекс"

**Web-дизайн (комплексный курс)**

72 часа  
УЦ "БелХард Групп"

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

96 часов  
ОЦ "Юниверсум"

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

58 часов  
Институт Бизнес-Технологий

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

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Видеомонтаж для начинающих**

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)**

36 часов  
ОЦ "Юниверсум"

**Увлечения****Ди-джей на радио**

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

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

Школа Н. Овчинникова

**Создай свое будущее сам!**

**КУРСЫ**

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

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

скидки 10% на все дневные курсы

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

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Московские Вести" УИП 1913932790

# АВ KRename

## → В Пакетное переименование файлов в Linux

Михаил АСТАПЧИК

*Давненько не было ликбезов по возможностям программ GNU/Linux. В этой статье рассмотрим утилиту KRename, при помощи которой можно делать массовые переименования файлов через удобный графический интерфейс.*

### Время менять имена

Пакетное или групповое переименование файлов — тема, на первый взгляд, не очень серьёзная. Но это до поры, пока не приписчит переименовать гору файлов, например, с фотокамеры, чтобы привести их название к более человеческому виду. И тут, как говорится, дорога ложка к обеду.

На самом деле условия, согласного которым бывает нужно переименовать большую группу файлов, случаются очень заковыристыми. Очень часто при переименовании файлов может потребоваться использование метаинформации, внутрифайловых тегов и других данных.

В системах GNU/Linux для решения этой задачи имеется много утилит, которые могут помочь линуксоиду. В первую очередь это консольные утилиты, не говоря уже о командной оболочке shell, которая явля-

ется практически языком программирования, и при помощи скриптов которого можно осуществлять массовое переименование файлов.

Например, обычно в составе любой системы GNU/Linux всегда входит консольная утилита rename, которая обладает гибкими возможностями по переименованию файлов при помощи регулярных выражений (регэкспов). Для пакетного переименования файлов часто также используют ещё одну консольную утилиту mtnv, которая работает на основе шаблонов. С другой стороны, чтобы этой мощью воспользоваться, нужно уметь работать с регулярными выражениями и текстовыми шаблонами.

Однако, скорее всего, рядовой пользователь будет искать утилиту с графическим интерфейсом. И такие программы в GNU/Linux имеются — Gprename, Gwenrename, KRename. Наиболее удобной гра-

фической утилитой, по мнению многих пользователей, является KRename.

### Осваиваем KRename

KRename — бесплатный инструмент пакетного переименования файлов для UNIX систем. Основное преимущество KRename — это графический не сложный интерфейс. Но при этом программа предоставляет большой набор возможностей, позволяющий делать сложные вещи даже не самым опытным пользователям. Среди самых примечательных операций — смена регистра, нумерация,

мощный поиск и замена; изменение даты доступа и модификации, прав и владельцев файлов. Самые подкованные пользователи могут работать с регулярными выражениями и шаблонами имён файлов.

KRename — это утилита из состава KDE. Текущая версия программы 4.0.9.

Следует сказать, что KRename зависит от библиотек KDE и при установке будет требовать установить эти библиотеки в качестве зависимостей. Что можно даже рассматривать как некоторое неудобство для тех пользователей, которые не использу-



### Nokia продаётся через операторов



Ещё одним шагом к повышению рейтинга Nokia на мировом рынке станет новая стратегия продаж — сотрудничество с европейскими операторами связи. Об эксклюзивных правах на продажу смартфонов на платформе Windows Phone 8 пока ещё только ведутся переговоры. Тем не менее, цель компании ясна: она уйдёт от массовой продажи смартфонов к работе с небольшим числом крупных партнёров. К похожей схеме уже довольно давно начала прибегать Apple. Как только новая модель iPhone выходит в свет, права на продажу аппарата первыми получают операторы-партнёры. Средства массовой информации язвительно высказываются на этот счёт: дескать, Nokia таким образом собирается окружить свои новые продукты таким ажиотажем, который обычно сопровождает появление очередного iPhone.

# KRename: пакетное переименование файлов в Linux

↑ ют KDE и не любят “засорять” систему “иностранцами” компонентами.

Из реальных же недостатков программы можно отметить не полную локализацию программы на русский язык. То есть одни элементы интерфейса будут на английском, а другие на русском языке.

Программа работает в режиме мастера, который за несколько шагов позволяет переименовать группу файлов. Каждый шаг связан с одной из вкладок программы, которые и рассмотрим.

## Вкладка Files

После запуска KRename первым шагом, само собой, является выбор файлов. Делается это во вкладке Files, где нужно выбрать соответствующий каталог с файлами. После чего, если нужно, при помощи кнопок “Добавить”, “Удалить” отсортировать список файлов. При помощи списка “Сортировка” можно упорядочить список файлов по возрастанию, убыванию, дате в символическом или числовом значении.

## Вкладка Destination

Вторым шагом является выбор конечной папки во вкладке Destination. Здесь можно переименовать исходные файл прямо в исходной папке, переместить в другой каталог, сделать копии файлов или же создать ссылки с новыми именами на оригинальные файлы.

## Вкладка Plugins

На третьей вкладке Plugins находится список различных плагинов, при помощи которых можно определять многие параметры,

необходимые для переименования. Например, при помощи этих плагинов можно осуществлять переименование согласно exif-информации в фотографиях или же тэгов в аудиофайлах. Некоторые плагины не активированы, и их нужно включить, выбрав плагин из правого списка и поставив галочку напротив чекбокса “Enable plugin”.

## Вкладка Filename

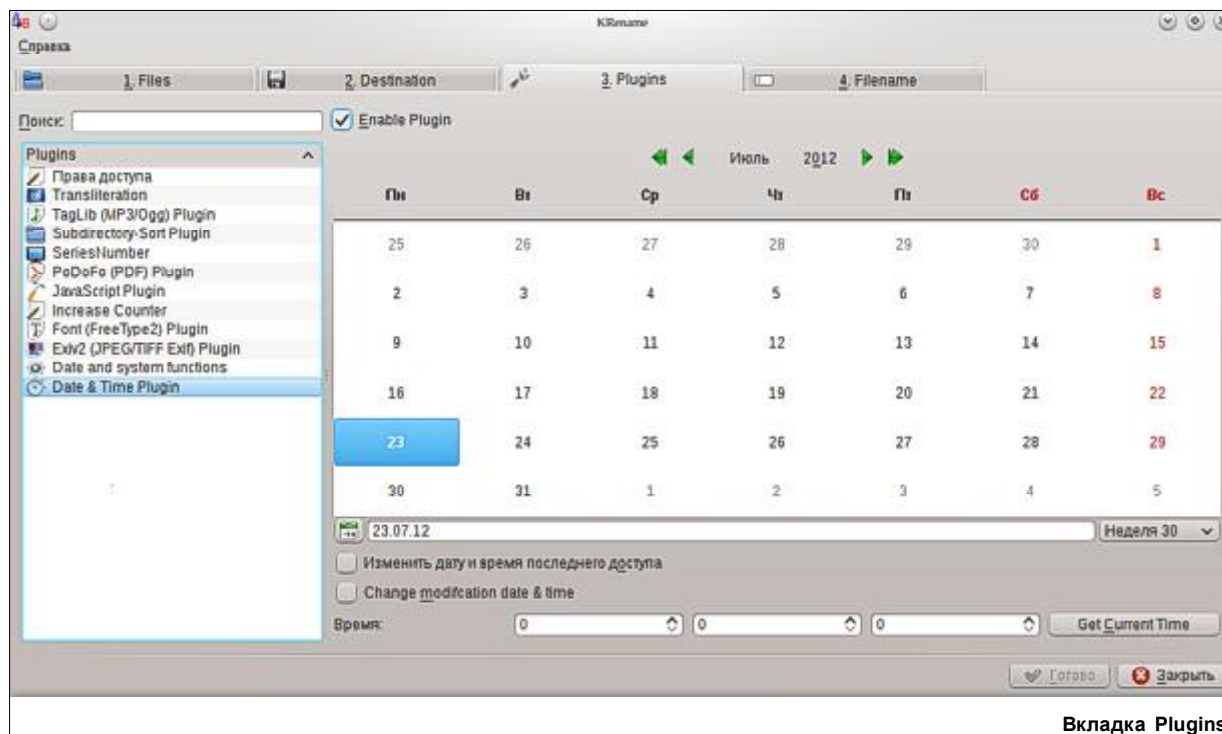
И последний шаг — это вкладка Filename, где и осуществляется непосредственно процесс переименования файлов. Здесь имеется две дополнительные вкладки для двух режимов работы — простого и расширенного. На вкладке простого режима “Simple Filename” можно в несколько кликов мышью посредством выпадающего меню “Имя” преобразовать имена файлов к другому имени, привести имя к нижнему или верхнему регистру, преобразовать первую букву каждого слова к верхнему регистру. Здесь же можно задать префикс и суффикс для новых имён файлов через одноимённые выпадающие меню. Префикс или суффикс может быть задан датой или номером.

↓ Для более сложных переименований файлов служит

## Apple выпустит адаптер для 19-пинового порта в iPhone 5



Вопрос о 19-пиновом адаптере в новой модели iPhone до сих пор оставался спорным. Однако всё больше авторитетных изданий публиковало информацию о том, что он действительно будет в iPhone 5. Подтверждали всеобщую догадку и снимки так называемых инженерных образцов, на которых можно разглядеть компактный порт. Агентство новостей Reuters подтвердило замену в новом iPhone 30-пинового порта на 19-пиновый док-коннектор, что связано с переносом разъёма для наушников в нижнюю часть корпуса. При этом агентство ссылается на два достоверных источника. Ожидается, что после появления 19-пинового порта, многие существующие аксессуары, имеющие 30-пиновый разъём, потеряют свою актуальность. Однако Apple выпустит специальный адаптер для совместимости устройств с iPhone 5. Пока неизвестно, будет ли он поставляться в комплекте с iPhone 5.



Вкладка Plugins



## KRename: пакетное переименование файлов в Linux

Вкладка расширенного режима “Advanced Filename”. Здесь для переименования создаётся текстовый шаблон в поле “Шаблон”. Причём шаблон создаётся автоматически при выборе параметров в обеих вкладках. То есть, выбирая суффикс и префикс в соответствующих выпадающих списках, текстовый шаблон будет создаваться программой автоматически. Если пользователь знает основы регулярных выражений, шаблон можно редактировать вручную.

Также на вкладке расширенного режима имеется кнопка “Функции”, посредством которой можно вызвать окно плагинов, позволяющих, как мы говорили использовать для переименования метаинформацию, содержащуюся во многих типах файлов. Не менее интересной функцией на вкладке расширенного режима является функция “Вставить часть имени файла”, позволяющая выделить некоторое количество символов в старом имени, чтобы оставить эти символы в новом.

Для примера, допустим нам надо переименовать файлы фотографий с именами вроде IMG\_20120720\_123812 к более понятному виду. Вместо “IMG” мы хотим подставить, например, стро-

ку “Море”, дату оставить, а номера типа 123812 преобразовать к более простым цифрам.

1. Через вкладки Files и Destination выберем файлы и каталог назначения.

2. Сначала во вкладке “Simple Filename” из списка Filename выбираем “Другое имя”.

3. Переходим во вкладку “Advanced Filename”, нажимаем кнопку “Функции” и здесь из левого списка плагинов выбираем “Date and system function”, после чего выбираем из правого списка [crea-

tiondate] — это параметр даты создания файла

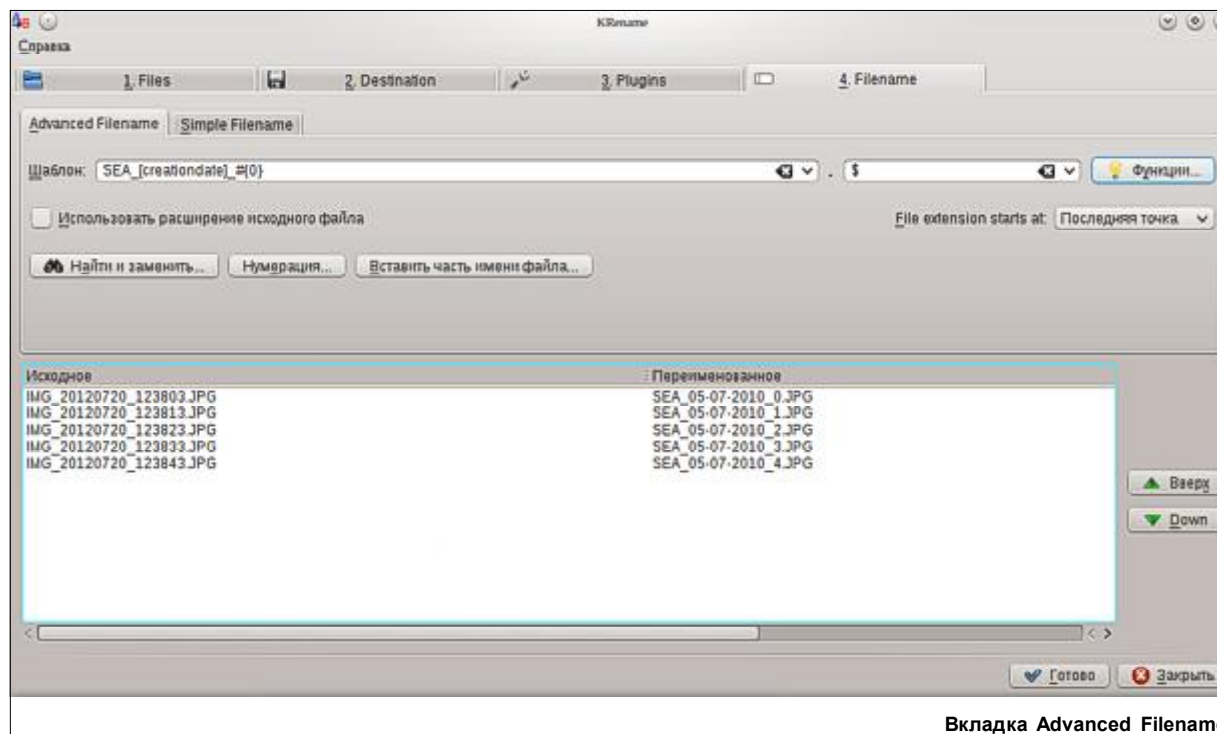
4. Обратно переходим во вкладку “Simple Filename”. В выпадающем списке “Префикс” выбираем пустую строку и в текстовом поле напротив записываем “Море\_”. А в выпадающем списке “Суффикс” выбираем “Номер” для добавления нумерации в имена файлов.

5. Здесь же, используя кнопку “Find and Replace” можно заменить или убрать определённые символы в новом шаблоне имени. В нашем случае можно удалить тире в

формате даты.

Все действия над именами файлов тут же будут отображаться в нижнем окне программы. Также можно посмотреть полученный шаблон замены во вкладке “Advanced Filename”. В случае нашего примера шаблон будет выглядеть так: Море\_[creationdate]\_#0. Этот шаблон можно и отредактировать при желании. После чего остаётся только нажать кнопку “переименовать”.

[Обсудить](#)



Вкладка Advanced Filename

## “Беззеркалка” EOS M от Canon



Компания Canon анонсировала выход своей первой беззеркальной камеры EOS M, которая будет оборудована 18-мегапиксельным сенсором APS-C. У владельца EOS M будет возможность установить на неё различные объективы. В основе EOS M лежит процессор DIGIC 5, которым оборудованы все последние зеркальные камеры Canon. Он позволяет установить значения ISO в пределах 100-12800 (до 25600 в режиме H) и снимать видео с разрешением FullHD. Одна из особенностей камеры в том, что на ней можно вручную задать выдержку и диафрагму. Также модель отличается наличием “фильтров” для постобработки снимков прямо на фотоаппарате. Сенсорный дисплей (3-дюймовый) поддерживает мультитач и управление жестами. Старт продаж Canon EOS M нужно ждать в октябре текущего года. Ожидается, что стоимость модели в комплекте с объективом EF-22mm F/2 STM будет \$799,99.



# Как развлекаться с iPad

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

Прочитав данный заголовок многие из вас, наверное, подумали: “Что это еще значит? Разве слушать музыку, смотреть кино и, наконец, играть в игры это не развлечение?”. Так то оно так, однако для iPad существует огромное количество самых разных программ, которые сложно отнести к разряду игр, однако с их помощью можно очень приятно и весело провести время.

Несмотря на огромный ассортимент, большинство этих продуктов можно разделить по разным типам и в очередном выпуске нашего путеводителя по способностям iPad я постараюсь рассказать вам о главных из них.

## Программы для творчества.

К данному виду виртуальных развлечений на iPad можно отнести программы, где вы можете ри-

совать разными способами, обрабатывать фотографии накладывая на них различные эффекты, играть музыку на разных инструмен-



тах и даже записывать ее и так далее.

Одной из самых известных среди таких программ можно назвать легендарную **Garage Band**. Дан-



ное приложение включает в себя богатейший набор виртуальных музыкальных инструментов, специально разработанных для iPad-вайсов. Полная поддержка мультитач-технологии, богатейший функционал: гитары, органы, пианино, барабаны и многие другие инструменты доступны всем обладателям iPad, а так же iPhone или iPod touch. Вы можете воспроизводить или записывать живое исполнение, пригласив на джем-сессию до трех друзей в Сети. После записи вы можете опубликовать ваши произведения на Facebook, YouTube и SoundCloud.

Кроме приложения Garage Band, где собрано множество инструментов, можно установить и

приложения, включающие в себя лишь отдельные инструменты. Например, вы можете поиграть на акустической или электрогитаре в программе **iAmGuitar**. Программа позволяет вам поиграть как на 6-ти, так и на 12-ти струнной гитарах. Есть возможность быстрого проигрывания целого аккорда одним нажатием, игры как на всех струнах, так и на каждой отдельной.

Если же вы не умеете играть на гитаре, а предпочитаете, скажем, пианино, можно обратить внимание на программу **Real Piano HD Pro**, представляющую собой полную 88-клавишную фортепианную клавиатуру. При создании программы использовался не только реальный звук фортепиано, но и других инструментов, таких как гитара, маримба и музыкальная шкатулка. Клавиатура плавно скользит и легко масштабируется.

Если же вы не умеете играть, обратите внимание на приложения **Learn Piano HD** и **FingerPiano**. В первом известный музыкант и преподаватель Питер Дарлинг проведет курс видеоуроков игры на фортепиано, правда, на английском языке и при обязательном подключении к интернету, ролики будут качаться имен-

## Facebook потратилась на лоббирование



Сеть Facebook во втором квартале 2012 года потратила \$960 тысяч на лоббирование своих интересов в Конгрессе США. Об этом свидетельствуют документы на сайте Палаты представителей Конгресса. Это своего рода рекорд для Facebook. Эта сумма вдвое превышает траты на лоббирование в этом же квартале компании Apple, которая раскошенилась всего на \$470 тысяч. К слову, Apple сократила расходы на лоббирование почти на 40% относительно второго квартала прошлого года. Чего не скажешь о Google: \$3,92 млн за квартал. Facebook продвигала свои интересы по нескольким вопросам. Среди них — защита приватности данных пользователей (в том числе, несовершеннолетних), информационная безопасность и защита пользователей от работодателей, требующих предоставлять доступ к аккаунтам. Кроме того, обсуждались вопросы энергоэффективной работы соцсетей, защиты интеллектуальной собственности, онлайн-рекламы.



## Как развлекаться с iPad

но оттуда. Если же английский — не ваш конек, да и тратить трафик на аудиоролики вам не хочется, попробуйте запу-

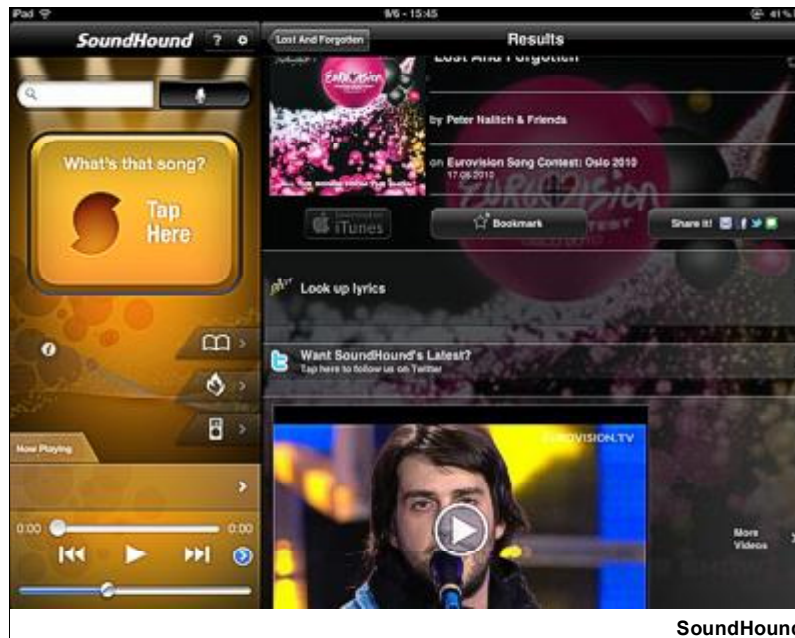


FingerPiano

стить программу **FingerPiano**. Данное приложение в буквальном смысле научит вас играть на пи-

нино с помощью вашего iPad. Процесс немного напоминает игру в Guitar Hero: сверху опускаются квадратики, показывающие когда, куда и как долго нужно нажимать на клавиши пианино. Правильная последовательность превращается в мелодию, и вам остается только несколько раз повторить ее. Запомнив последовательность, повторить ее потом на настоящем инструменте не составит труда.

Ну, а если вы не столько любите создавать музыку, сколько ее слушать, вам наверняка придется по вкусу удобнейшая программа по определению названия ком-



SoundHound

позиции и ее исполнителя лишь по небольшому отрывку из звуча-



SketchBook Pro

щей песни. Если под рукой нет фонограммы, то песню можно даже напеть или насвистеть, “намычать” наконец ее мотив в микрофон iPad'a. Называется же эта программа **SoundHound**, и для работы ей требуется интернет подключение. Жаль только, что российских и, уж тем более белорусских исполнителей в базе программы нет.

С музыкой маленько разобрались. Давайте перейдем к изобразительному искусству.

Программ для рисования и для обработки фотографий сегодня существует великое множе-

## Twitter защищает своих пользователей



Сервис микроблогов Twitter намерен отстаивать секретность персональных данных своих пользователей, даже если дело доходит до суда. По информации All Things Digital, 19 июля Twitter заявил, что намеревается подать апелляцию на решение суда, согласно которому сервис микроблогов должен передать американским властям данные одного из пользователей. Этот пользователь — Малкольм Харрис, главный редактор издания New Inquiry. Решение нью-йоркского суда о передаче информации по Малькому Харрису властям связано с участием Харриса в движении “Захвати Уолл-Стрит”.

Twitter отказался предоставлять информацию, подчеркнув, что записи пользователей принадлежат самим хозяевам микроблогов. Но в итоге Нью-Йоркский суд постановил, что опубликованные в микроблогах записи принадлежат обществу.

Александр СЕГИРЕВ



## Как развлекаться с iPad



ры, добавляющие на готовую фотографию тот или иной эффект. Есть сложные библиотеки эффектов, за которыми можно проводить время часами. Есть также программы для рисования векторной или растровой графики. К первым относятся простые и удобные **iDraw** и **Inkpad**. Для рисования растровых изображений неплохо подойдет **Sketch-Book Pro** с большим набором различных инструментов.

Если же вы просто хотите побаловаться с готовыми фотографиями и картинками, можно обратиться внимание на **Photo Editor+**, **FX Photo Studio HD** или **Pho.to**

**Lab PRO HD**. Во всех трех размещены различные инструменты и фильтры для создания интересных фотоэффектов, а в последней — еще и смешных приколов. Правда, делает это она исключительно с помощью своего виртуального сервера, так что без Сети не обойтись.

### Познавательное

Еще одним вариантом виртуальных развлечений можно назвать познавательные программы и энциклопедии.

В частности, весьма большим спросом пользуются виртуальные планетарии, позволяющие взгля-

нуть на небо в буквальном смысле. Благодаря встроенному гироскопу, вы можете открыть настоящее окошко в космос. Поднимите iPad над головой, и вы увидите картину, которую смогли бы наблюдать, поднявшись за пределы атмосферы Земли. Опустите планшет вниз, и вы узнаете, что сейчас видят люди на другой стороне Земли, если у них ночь, конечно. Можно выбрать любой объект: естественный или искусственный спутник, туманность, планету, звезду или целое созвездие и узнать о нем все, что только известно на сегодняшний день. В

некоторых программах можно также устроить виртуальное путешествие по Солнечной системе или даже дальше, за ее пределы. Одними из самых удобных и информативных на сегодняшний день являются программы **Redshift**, **Star Walk** и **Solar Walk**. Последняя, правда, не выпустит вас за пределы нашей солнечной системы, зато в ней есть функция 3D-отображения с использованием красно-циановых очков.

Любителям кино наверняка придется по вкусу бесплатная утилита **“Кинопоиск”**, яв-

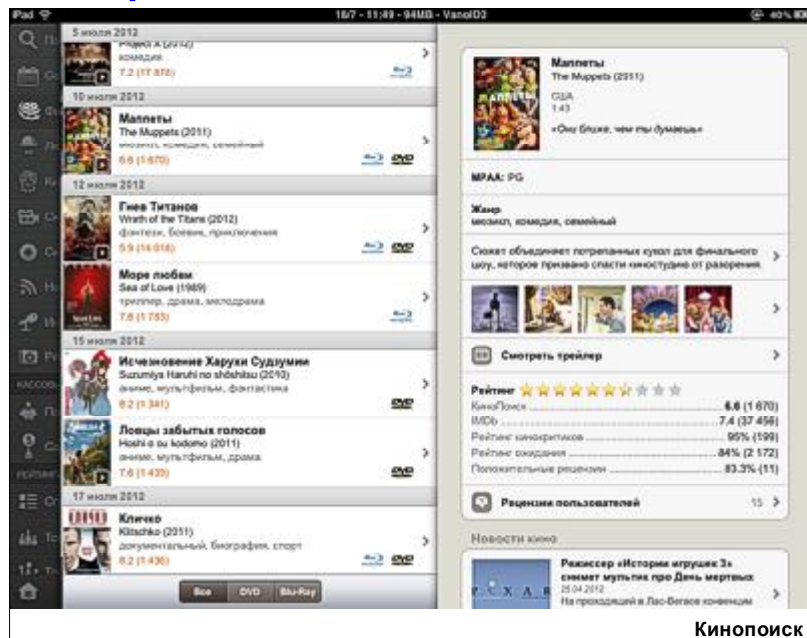


## Солнечные вихри были близко сняты



На днях учёные получили фотографии вихрей, происходящих на Солнце, сделанные с рекордно близкого расстояния с высоким разрешением. Для этого послужил телескоп High Resolution Coronal Imager, находящийся на борту ракеты. Аппарат был в суборбитальном полете (по баллистической траектории с недостаточной скоростью для выхода на орбиту), который длился десять минут. За 620 секунд было сделано 165 снимков. Исследователи считают, что такой результат поспособствует детальному изучению действия активности солнечного магнитного поля на Землю. Важно проводить наблюдения с близкого расстояния, поскольку процессы, отражающие состояние всей звезды, происходят на мезо- и микроуровне. В качестве объекта съёмки была выбрана область высокой активности под номером 1520. Именно она недавно, 17 июля, стала источником мощнейшего выброса плазмы — максимально возможного рентгеновского излучения класса “X”.

## Как развлекаться с iPad



КиноПоиск

↑ для просмотра базы одноименного интернет-ресурса. Легко и быстро можно узнать, какие фильмы уже появились в прокате или вот-вот ожидаются, узнать дату выхода на DVD или Blu-Ray; прочитать отзывы на них и узнать все об актерах. Можно даже, включив службы геолокации, узнать, что идет в ближайших от вас кинотеатрах, включая время сеансов.

Еще одним видом энциклопедий, способных оказаться полезными буквально каждый день, являются энциклопедии кулинарные. В удобной оболочке собирается множество рецептов с под-

робными фотографиями “производственного процесса”. Вы можете просто взять планшет с собой на кухню и, поставив его неподалеку, шаг за шагом приготовить блюда ресторанного качества.

Как пример — программа **“Вкусные истории ПРО... мясо”**. Она занимает очень немного места, но содержит довольно много оригинальных и вполне доступных рецептов из мясных продуктов. Есть так же сборники рецептов салатов, десертов и суши.

Еще более продвинутым приложением, в котором есть буквально все, что только можно поже-

вать, является программа **FoodClub**, созданная командой одноименного интернет-ресурса. Здесь простым списком и описанием рецептов уже не обошлось. В ней есть планировщик покупок: вы можете выбрать один или несколько рецептов, перенести их ингредиенты в корзину, и идти в магазин. Список сохранится в отдельной папке, и вы можете по мере заполнения корзины переносить продукты из планируемых покупок в уже купленные. В программе есть даже таймер с ужасно громким сигналом, так что ваше блюдо точно не подгорит.

### Лучшее — детям

Ну, и, наконец, еще одним типом развлекательных программ можно назвать программы для детей.

Одним из видов таких программ являются развивающие игры. К примеру, программа **“Фото Сафари”** представляет собой настоящее путешествие в мир животных. Необходимо искать животных, фотографировать и добавлять в фотоальбом. Причем одновременно с фотоохотой дети изучают животных и алфавит. На более высоких уровнях дети учатся различать

## Беларусь попала на орбиту



22 июля в 9 часов 41 минуту по местному времени в небо взлетел первый белорусский спутник дистанционного зондирования Земли. Старт произошёл с космодрома “Байконур”. Белорусский аппарат полетел не самостоятельно: на орбиту в компании российского космического аппарата “Канопус-В”, канадского ADS-1B и немецкого TET-1 он попал благодаря ракетеносителю “Союз-ФГ”. Отныне этот летний день будет отмечен в календаре нашей страны, как день, когда Беларусь вступила в клуб космических держав. Стоит заметить, что ещё в советские годы отечественные специалисты принимали большое участие в освоении СССР космоса, да и не только СССР. В частности, на наших предприятиях производились различные бортовые приборы, датчики систем особо точного позиционирования, оптика, материалы для теплоотражающих экранов и установки тестирования такой защиты.



FoodClub



## Как развлекаться с iPad

↑ диких и домашних животных, и так далее... Благодаря анимации и звукам, животные на мгновение оживают, что делает процесс поиска еще более ув-



лекательным. Голосовое сопровождение поможет детям закрепить знания по алфавиту. Есть режим, где герой приложения будет читать названия животных отдельно по буквам. Повторяя за ним, малыши смогут за короткий срок освоить все буквы алфавита. По мере заполнения альбома уровень сложности будет повышаться, а вы всегда сможете настроить начальный уровень сложности под возраст вашего ребенка.

Продолжая тему животных, нельзя пройти мимо изумительной программы **Kinectimals**. У вас нет возможности завести домашнего питомца? У вас аллергия на шерсть или просто нет места в квартире? Тогда заведите себе виртуального тигренка, бенгальс-

кого или боливийского, львенка, детеныша гепарда, леопарда, пантеры... всего восемь животных из семейства кошачьих.

Программа, по сути, представляет собой высокоразвитую “Тамагочи”, которой много лет “болели” как школьники, так и некоторые взрослые. Питомца нужно кормить, купать, играть с ним, учить разным трюкам и выигрывать на испытаниях деньги, на которые нужно покупать еду, аксессуары и игрушки для вашего маленького друга. В игре превосходная графика,



несколько локаций и много чего еще интересного. Не оторваться.

Любите ли вы диафильмы? Если вам уже за тридцать, то ответ наверняка будет утвердительным. Темная комната и лишь яркий цветной квадрат на стене в интересных историями и красочными иллюстрациями, страничка за страничкой проходящими перед вашими глазами.

Однако проекторы уже давно потерялись или поломались, пленки диафильмов выцвели и, скорее всего, выброшены на свалку. А ведь достаточно запустить приложение “**айДиафильмы**”, и вы вновь оказываетесь в своем детстве. В каждом из трех выпусков приложения вы найдете по сотне диафильмов, знакомых с детства. Управлять программой очень просто и, если ваш ребенок уже умеет читать, ему наверняка придется по вкусу то, чем вы сами были увлечены в детстве. Ну, а если нет — почитайте ему сами, а “мелкий” пусть смот-

рит на картинке.

Конечно же, в данной статье я мог рассказать вам всего лишь о небольшой части программ, установив которые, вы сможете весело или с пользой провести время, но для начала попробуйте их, и вы узнаете, что iPad — это не только крутой интернет-браузер, видеоплеер или игровая консоль.

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

[Обсудить](#)



## Samsung Galaxy Tab 7.7 запретили продавать в Европе



Решением высшего земельного суда в Дюссельдорфе компании Samsung запретили продавать планшет модели Galaxy Tab 7.7 на территории Европы. Это решение — результат очередного конфликта южнокорейской компании с Apple. Представители последней подали жалобу, где утверждалось, что Galaxy Tab 7.7 и Samsung Galaxy Tab 10.1 N — не что иное, как плагиат с продукции Apple и с iPad, в частности. Суд удовлетворил только первую жалобу, Samsung Galaxy Tab 10.1 N по-прежнему остался в свободной продаже. Напомним, что ранее Apple предпринимала попытку предотвратить продажи Samsung Galaxy Tab 10.1 на территории Великобритании, но в этом деле она проиграла. “Патентная война” между двумя компаниями началась весной 2011 года. Инициатором стала американская корпорация, обвинившая Samsung в нарушении ряда своих патентов на дизайн iPad и его интерфейса.





# Стабильная работа Windows: практические советы

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

*Установка (переустановка) операционной системы и сопутствующего ПО — процесс долгий и кропотливый. Особенно обидно, когда это приходится делать периодически и по собственной вине — при несоблюдении некоторых правил работы с ОС Windows. Ниже представлены пять простых советов, как поддержать систему в чистоте и порядке.*

## Чистка реестра

Образно выражаясь, реестр — “сердце” ОС. К тому же вещь довольно “хрупкая”: некорректное удаление программ, вирусы, установка “кривых” софтовых “сборок” — способов навредить ему и системе в целом масса. Как бороться с этой проблемой? Проверенный способ — приводить реестр в порядок с помощью специальных утилит — “авточистильщиков” (чистка вручную малоэффективна и не всем “по плечу”). Один из лучших “чистильщиков” — **ju16 PowerTools**. Из бесплатных программ такого рода проста и понятна **Wise Registry Cleaner** (обе — русифицированы). Конечно, есть и другие эффективные решения проблемы (см. тесты [здесь](#)), так что всякий найдет себе реестрового “чистильщика” сообразно предпочтениям и вкусу.

## Антивирусная защита

Раз уж разговор коснулся вирусов, то у каждого пользователя Интернет, в обязательном порядке на ПК должен присутствовать, соответственно, антивирус. И не

просто “присутствовать”, а с активированной функцией ежедневного обновления антивирусных баз. Если Вы еще не сделали этого — исправьте данное упущение прямо сейчас! Тогда любой Ваш интернет-сёрфинг начнется с автообновления баз антивирусной программы, а, значит, возможные опасности в сети Вы встретите во всеоружии. Брандмауэр (он же файрвол или “межсетевой экран”) будет еще одной “стеной” (“мауэр” — по-немецки “стена”) на пути проникновения сетевой “нечисти” на компьютер.

**VBA32**  
**КОМПЛЕКС АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ**  
Тел/факс: (+375 17) 294-84-29 Сайт: [www.anti-virus.by](http://www.anti-virus.by)  
Переходи на VBA32  
Лиц. ОАЦ №01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617

## Очистка системы от файлового “мусора”

Удивительно, сколько информации может сохранить веб-браузер! Файлы cookie, картинки и прочие кэшированные файлы (обычно одноразового применения) занимают немало места на Вашем винчестере. И это только малая часть балластного “мусора”, который месяцами оседает в “закромах” Windows. В условиях нехватки места на жестком диске и снижения быстродействия браузера с переполненным “кэшем” это может стать не самой серьезной, но неприятной проблемой. Удалить временные файлы можно прямо через браузер, например, в Mozilla Firefox на панели меню кликните “Инструменты” — “Настройка” — “Дополнительно” — “Сеть” — “Очистить сейчас” кэшированное веб-содержание. Быстро избавиться от системного балласта “скопом” поможет, как вариант, **Revo Uninstaller** (обзор лучших деинсталляторов см. в [статье](#) “Правильные установки и удаление программ”).

## Дефрагментация HDD

После полной “чистки” самое время сделать деф-

## Маркетинг и PR в сфере IT



Сегодня существует ряд заблуждений и ошибочных представлений о соотношении маркетинга, PR и рекламы. Эти коммуникативные технологии не только имеют общие черты, но и сильно различаются. Часто в организациях имидж создают маркетологи, а специалисты по рекламе пишут пресс-релизы. “Расставить все точки над i” — просто, достаточно послушать практикующих специалистов всех трёх областей. Пообщаться с экспертами возможно 27 июля за круглым столом “Маркетинг и PR в сфере IT. Руководство к действиям”. Круглый стол будет разбит на два блока: традиционное и нетрадиционное продвижение. Темы для обсуждения: “Маркетинг и PR — в чем отличие?”, “Разработка фирменного стиля и создание брендбука”, “Эффективные коммуникации со СМИ”, “PR-решения для IT-компаний и компьютерных брендов”, “Исследование в интернете”. Подробности можно узнать на сайте [www.emedia.by](http://www.emedia.by).

## Стабильная работа Windows: практические советы

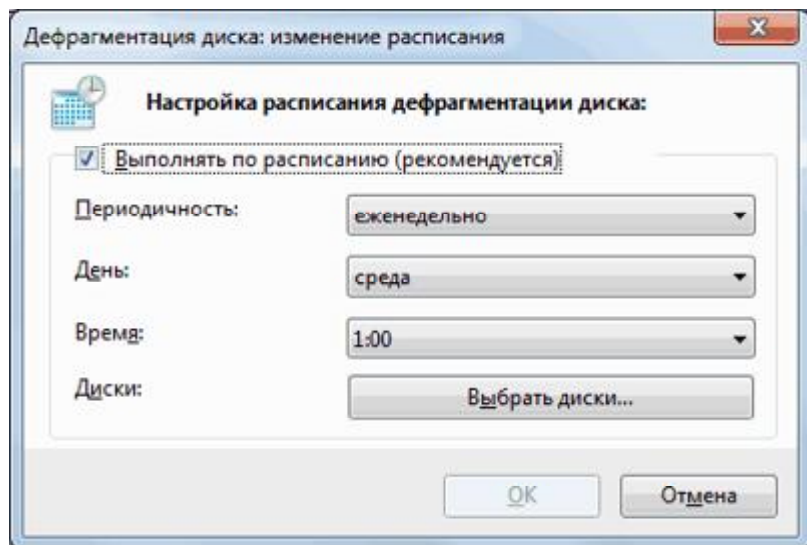
↑ фрагментацию дискового пространства (в т.ч. для ускорения загрузки ОС). Хорошая новость: в новых операционных системах автоматическая дефрагментация запрограммирована

литой **CHKDSK**, для диагностики и исправления ошибок файловой системы. Данная программа из штатного инструментария Windows вызывается через “Пуск” — “Выполнить” — **cmd** — “OK”, далее

ограничивается озвученными пятью мерами, но, взяв их за основу, любой, особенно начинающий пользователь может быть уверен,

что все его усилия окупятся сторицей.

[Обсудить](#)



по умолчанию. Пользователям до сих пор популярной Windows XP придется делать это “вручную”, либо обратиться за помощью к сторонним разработкам, имеющим соответствующий планировщик заданий.

### Проверка дисков на ошибки

Последняя рекомендация — скорее для опытных, чем начинающих пользователей. Периодически (скажем, раз в месяц) не помешает проверить диск(-и) ути-

в консоли набираем **chkdsk X: /f /r** (где **X** — литера проверяемого жесткого диска). Параметром **/f** задается автоматическое исправление ошибок, а **/r** — поиск “плохих” секторов и восстановление данных. С перезагрузкой компьютера можно забыть о данной рекомендации до следующей профилактической проверки (автозапуск CHKDSK после непредвиденных “сбоев” — не в счет).

Конечно, поддержание ОС в идеальном порядке и чистоте не

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

# Курсы валют

## OPENBY

\$ € ₪ = ? ? ? ?  
Курс НБРБ

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

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


Будьте в курсе!

### Пропадает звук



? Регулярно пропадает звук в проигрывателях. После перезагрузки компьютера звук появляется, но потом опять “слетает”. Можно ли решить эту проблему без переустановки Windows?

Вполне возможно, что проблема в “кривых” драйверах или кодеках, поэтому лично я начинал бы с обновлений драйвера на звук и с установки какого-нибудь альтернативного набора кодеков (с удалением того, который уже стоял раньше, конечно же), чтобы понять, в них проблема, или нет. Если такими простыми средствами найти решение не удастся, то можно попробовать утилиту для диагностики проблем со звуком от самой Microsoft. Несмотря на то, что многие относятся к таким вещам скептически, она довольно часто способна помочь при проблемах со звуком.



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





# Kinect — как много в этом слове...

Алексей ДРОЗД

*В 2009 году эта статья вполне могла начинаться такими словами: “Сегодня, я расскажу вам о принципиально новой странице в игровой индустрии консолей — речь пойдёт о Natal”. По прошествии двух лет эта фраза, хотите верить, хотите нет, не утратила актуальности. И сегодня я по-прежнему хочу рассказать вам о...Kinect.*

## При чём здесь Natal?

Все началось в 1999 году. Именно тогда израильская компания 3DV Systems, пионер и мировой лидер в области трехмерных видеоизображений, разработала ви-

деокамеру ZCam с уникальной технологией измерения расстояния до объектов в режиме реального времени.

Эта технология позволяла воспринимать и обра-

ботывать трехмерное изображение, будучи направленной на объект всего лишь с одной стороны. До коммерческого образца систему довели в конце 2007 года.

В 2009-ом компания продала свои активы Microsoft, после чего уже под флагом со-

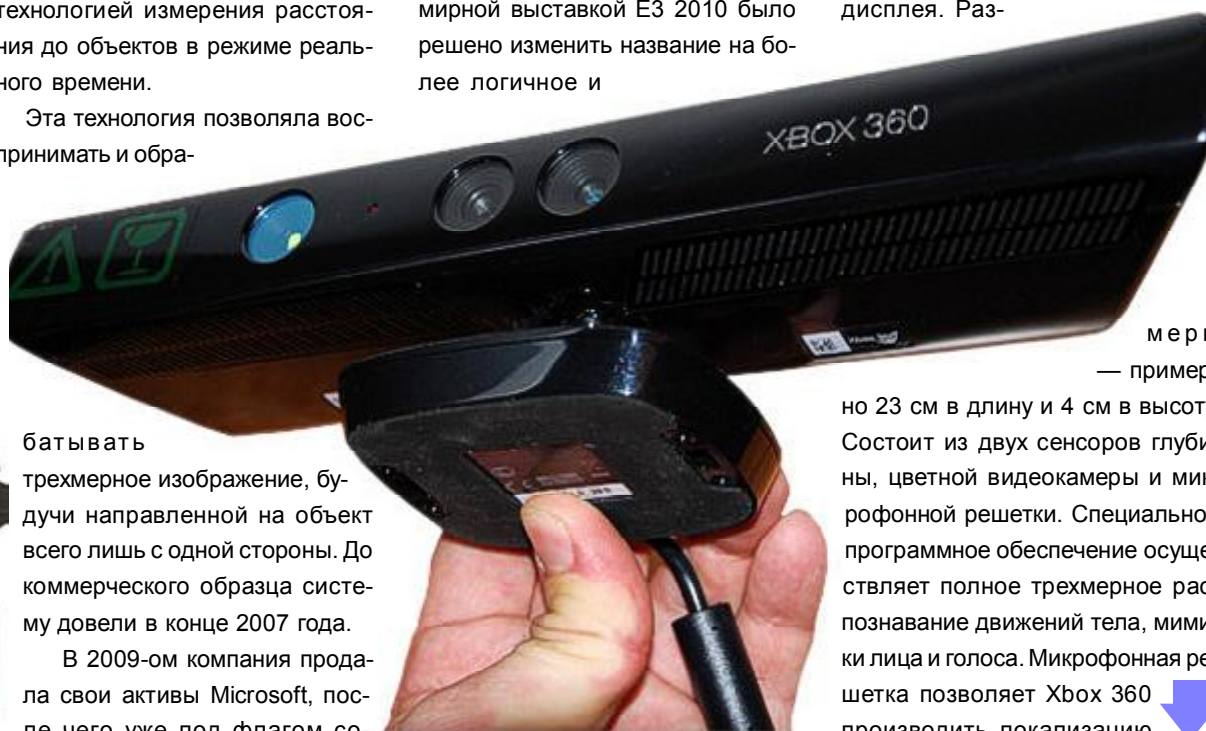
фтвального гиганта на базе ZCam начал разрабатываться контроллер для игровой приставки Xbox. Впервые Kinect был анонсирован в том же 2009 году под именем “Natal”. Выбор названия обеспечили два фактора: традиция Microsoft использовать названия городов в качестве кодовых имён проектов и желание главного разработчика почтить свою бразильскую родину. Однако перед всемирной выставкой E3 2010 было решено изменить название на более логичное и

“звучное”. Так миру впервые был представлен Kinect.

## Первичный осмотр

Коробка с новым гаджетом уже в руках, скотч отклеен, картонки сняты. Что же мы видим?

Перед нами горизонтально расположенная коробка на небольшом прямоугольном основании со скошенными углами, которую следует поместить выше или ниже дисплея. Раз-



меры — примерно 23 см в длину и 4 см в высоту. Состоит из двух сенсоров глубины, цветной видеокамеры и микрофонной решетки. Специальное программное обеспечение осуществляет полное трехмерное распознавание движений тела, мимики лица и голоса. Микрофонная решетка позволяет Xbox 360 производить локализацию

**Нужно ли покупать подставку для охлаждения ноутбука?**



**? Работаю на ноутбуке в среднем по 4-6 часов в день. Нужно ли в таком режиме покупать подставку для его охлаждения?**

На самом деле, необходимость в такой подставке диктуется вовсе не режимом работы, а самим компьютером. То есть, если он слишком сильно греется во время работы, тогда и нужна подставка. Как правило, сильный нагрев более характерен для ноутбуков на платформах от AMD, в то время как Intel'овские лэптомы меньше подвержены этой болезни. Вообще же для большинства ноутбуков вполне достаточно держать их на твердой ровной поверхности (т.е. на столе, а не на одеяле), чтобы никаких охлаждающих подставок не понадобилось.

SF



## Kinect — как много в этом слове...

↑ источника звука и подавление шумов, что дает возможность говорить без наушников и микрофона Xbox Live.

### Залезем чуть глубже

Главные действующие лица:

— Четыре (!) микрофона, создающих акустический квадрантчик (подобного не было ни в одном устройстве ранее);

— Две камеры (ИК камера и цветная камера);

— Проектор ИК волн;

— Вентилятор для охлаждения, учитывая то, что Kinect потребляет всего 12 Вт энергии. (Все помнят проблемы с перегревом первых версий Xbox 360, потому Microsoft перестраховывается);

— 64 Мб Hynix DDR2 SDRAM. (кстати столько же, сколько было в первой приставке Xbox);

— Мотор. Слабый, но достаточной мощности для калибровки направления планки с сенсорами;

— Трехосный акселерометр;

— Prime Sense PS1080-A2 — сердце контроллера (именно к этому чипу подключены все датчики, именно он передает данные приставке на обработку).

### How does it work?

Принцип работы Kinect схож с принципом работы радара — хоть военного, хоть гаишного. Ин-

вать его движения в вертикальной плоскости 2D, но и реагировать на приближение-удаление игрока, формируя, таким обра-



фрактальный излучатель испускает в сторону игрока пучок лучей, которые отражаются от него и возвращаются к устройству, где их воспринимает камера и анализирует аппаратно-программная часть. Это позволяет системе не только построить контур человека на дисплее и отслежи-

зом, 3D-изображение и заставляя героя игры полностью копировать ваше поведение.

То есть, если вы вытянете руку вперед или отпрыгнете назад — Kinect воспримет это именно так. Впрочем, мелкие детали, вроде движения пальцев и поворота кисти не отслеживаются.

### И что в итоге?

В итоге получился принципиально новый вариант взаимодействия человека и машины. То, что уже не раз описывали десятки фантастов, наконец, становится реальностью. Немалую роль в развитии этого направления играет армия волонтеров, которая придумывает все новые способы использования этой "игрушки".

Одними играми тут дело явно не закончится. К примеру, судя по недавнему патенту Microsoft, Kinect будет способен распознавать язык жестов. Для Kinect написали свой браузер, с помощью него захватывают 3D-видео в реальном времени, играют в WoW и многое другое.

Так что нас ждет дальше? Полный отказ от физического взаимодействия с компьютером? Виртуализация? Однозначного ответа не будет никогда. А если вернуться к играм, то что же ответят Sony и Nintendo?

[Обсудить](#)

## Как поменять систему, загружающуюся по умолчанию?

? У меня на компьютере стоят вместе Windows XP и Windows 7, по умолчанию загружается "семерка". Как поменять систему по умолчанию, чтобы грузилась XP?

Для этого вам нужно загрузиться в Windows 7, зайти в панель управления, там выбрать пункт "Система". В появившемся окне нужно выбрать вкладку "Дополнительные параметры системы" > "Загрузка и восстановление" > "Параметры". Вот там-то и можно выбрать из всего списка систем, которые есть на компьютере, ту, которая будет загружаться по умолчанию. В XP же для этого можно воспользоваться файлом boot.ini, расположенном в корне системного диска.

SF

**ремонт и  
обслуживание**

**BELABM**

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

Минск, Технический центр БелАВМ

Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

### Регионы:

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

**KV: 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).