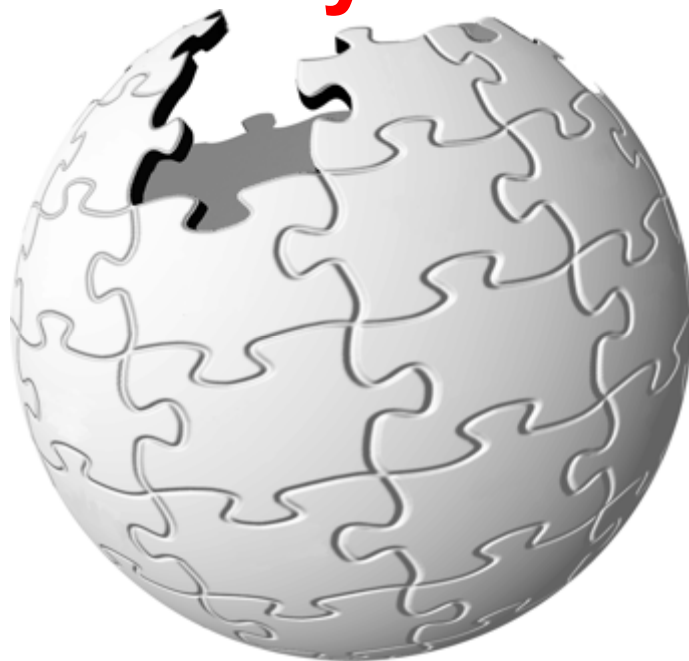


## Википедия близка к критическому наполнению?



2

### Сегодня в номере:

- 4 Встречаем Windows 8
- 10 Портативная эволюция
- 12 Новинки книжного рынка
- 14 Управляем ОС Android при помощи ADB
- 18 История Apple Lisa



- 8 ИТ-вакансии
- 13 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

С началом бета-тестирования коммерческого онлайн-сервиса Steam для Linux, попробуем определить, какое влияние окажет на инфраструктуру GNU/Linux экспансия игр компании Valve. Также сделаем небольшой мини-обзор решений для реализации режима установки двух операционных систем на мобильные устройства. И на примере дизайнерской программы ZebraTrace у нас есть возможность соприсутствовать при самом зарождении очень полезного свободного приложения.

#### Топ-7 событий IT-бизнеса: 5-11 ноября

Великобритания официально уравнила ПО с открытым кодом и freeware. Британское правительство утвердило окончательное определение понятия "открытый стандарт", официально разрешившее спор между "free as in speech" и "free as in beer".

#### Чемпионат мира по программированию среди студентов

В Лицее БГУ состоялось официальное открытие XV четвертьфинальных соревнований Чемпионата мира по программированию среди студентов.

### Календарь событий

#### 16–17 ноября

16-17 ноября в Минске пройдет **Международная конференция в области управления проектами "Software Project Management Conference"**. Устроителем конференции является компания "Лаборатория тестирования" (Москва, Россия). [Сайт конференции](#).

#### 21–22 ноября

21-22 ноября в Минске пройдет **IX Международный форум по банковским информационным технологиям "БанкИТ'12"**. С подробной информацией можно ознакомиться на официальном [сайте](#) мероприятия, либо обратиться к организаторам: +375 17 211 02 44.



## Википедия близка к критическому наполнению?

Эдуард ТРОШИН

**1** В течении последних пяти лет “Википедия” (а точнее, её английский вариант) испытывает оп-ределённые проблемы с привлечением к работе новых редакторов и поддержанием их интереса к совершенствованию статей и написанию новых. Связано это с тем, что писать, практически, уже нечего. Получается как в известной поговорке, которая гласит, что “всё самое интересное уже написано до нас”.

Спад интереса пользователей-редакторов к “Википедии” никак не связан с качеством или дизайном самого сайта. “Просто сегодня уже трудно стало написать в Википедии то, чего там нет”, — пишет Ребекка Дж. Розен (Rebecca J. Rosen), редактор в The Atlantic.

Этот тезис может выглядеть невероятным и даже абсурдным, но факты — упрямая вещь. Большая часть основных тем, посвящённых крупнейшим военным конфликтам человечества, важным историческим фигурам, ключевым научным понятиям, уже давно и исчерпывающе описаны.

“У Википедии всё больше и больше читателей, но всё меньше и меньше новых дополнений”, — пишет в связи с этим историк, известный редактор и любитель ресурса Ричард Дженсен в последнем номере “Военно-исторического журнала” (США). По его сло-

вам, большинство основных статей англоязычной “Википедии” были написаны в 2006-2007 г.г., и с тех пор практически не изменялись. Летом ресурс преодолел отметку в 4 млн статей. И чтобы придумать что-то новое, нужно обладать особой изобретательностью.

Спад интереса к Википедии подтверждают и факты. Весной 2012 г 3300 редакторов ежемесячно вносили в контент интернет-энциклопедии около 100 серьёзных изменений. Это на 31 процент меньше, чем весной 2007 г (тогда в содержание онлайн-ресурса ежемесячно сносилось до 4800 серьёзных правок и изменений).

Дженсен собрал статистику по одной из наиболее близких ему статей, касающейся войны 1812 г. В работе над ней участвовали 3000 редакторов, которые оставили в основном материале 14000 слов. На странице обсуждения

можно увидеть комментарии 600 участников редактирования, там содержится 200000 слов.

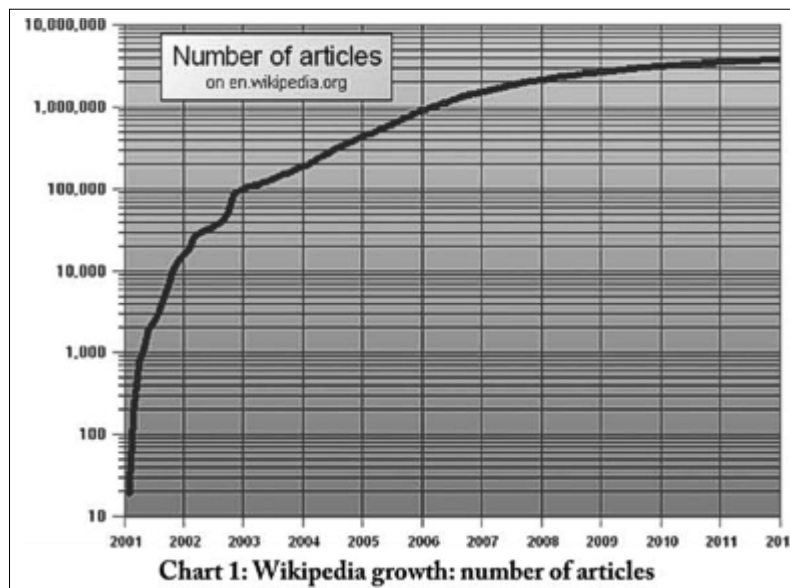
Сейчас читателей у статьи много больше, чем, например, в 2008 г (623000 против 434000 чел.). Но число тех, кто правит статью, снизилось почти в 10 раз (с 256 до 28). Причём из тех редакторов, кто начинал работу над статьёй, остался всего один. Примерно такая же ситуация и с разделом о Второй мировой войне.

“Википедия” редактируется реже, но, это не значит, что там не нужны правки, изменения и новые статьи. Профессионалы-историки считают, что работы по совершенствованию уникальной интернет-

энциклопедии предстоит не меньше, чем уже сделано.

Постоянно требуется обновление ссылок, уточнение цитат, правки форматирования. Нужно очищать страницы “Википедии” от ошибок, как преднамеренных, так и сделанных без злого умысла, а также от спама и проявлений вандализма. Но это — дело скучное, и больше подходит для конторских клерков, чем для читателей. Поэтому число редакторов-волонтёров сокращается, что, в конце концов, отразится и на качестве контента.

Фактически, привлечение волонтёров стало сейчас основной целью создателей интернет-справочника. Они пытаются



### Новости

#### Apple и HTC пошли на мировую



По информации агентства Reuters, компании Apple и HTC недавно достигли мирового соглашения. Известные производители IT-устройств заключили новое лицензионное соглашение, срок действия которого составляет 10 лет. Детали и условия “мирного договора” не разглашаются, зато уже известно, что действие нового соглашения будет распространяться и на текущие, и на будущие патенты обеих компаний.

Тим Кук, возглавляющий Apple, и Питер Чоу, глава HTC, отметили, что удовлетворены заключенным договором. По их словам, теперь две компании смогут больше внимания уделять созданию инновационных продуктов, а не судебным тяжбам.

Для HTC новое соглашение уже стало успехом — после его заключения акции компании в Тайване поднялись в цене за день аж на 24%.

Александр СНЕГИРЕВ

## Википедия близка к критическому наполнению?

↑ помочь редакторам, поддерживать их, используя для этого все возможные методы, такие, как упрощённый интерфейс и более мягкие требования к новичкам, облегчённый вариант регистрации и интуитивный интерфейс редактирования.

По словам того же Дженсена, неплохо было бы дать активным волонтерам доступ к уникальным информационным источникам и базам данных (таким, например, как JSTOR), может быть, стоило бы приглашать их на научные конференции по профильным разделам истории или даже выделять лучшим редакторам стипендии для обучения в области историог-

рафии. Это могло бы помочь довести основные статьи проекта до уровня профессиональных работ в области истории.

**P.S.** Остаётся добавить, что, несмотря на недостатки (сложный интерфейс и язык разметки, который не просто запомнить новичку, схему верификации контента, прочно связанную с необходимостью оставлять ссылки на источники), "Википедия", наряду с поисковыми машинами, остаётся важнейшим источником информации во Всемирной Сети и наверняка рано или поздно получит необходимое финансирование. Вопрос только, откуда?

[Обсудить](#)

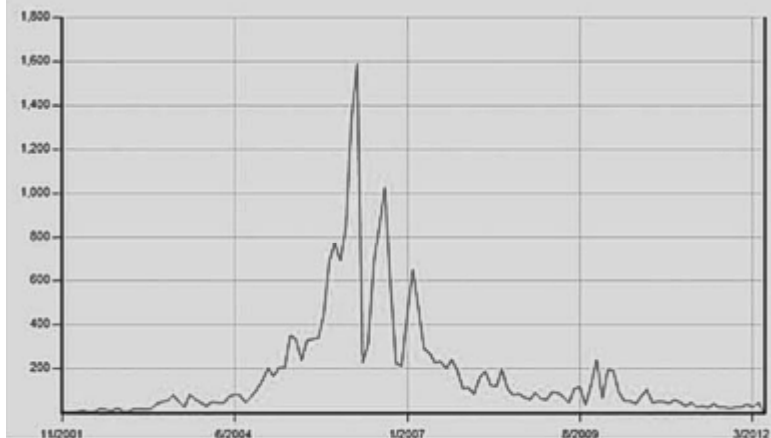


Chart 2: Edit history for World War II: edits per month 2011-2012

# ЛОС



myStage

## ИДЕАЛЬНЫЙ МОНИТОР для настоящих поклонников iPod® и iPhone®

Интеллектуальный 23" (58,5 см) дисплей AOC myStage адресован поклонникам продукции Apple® и обеспечивает возможность прослушивания музыки, просмотра фотографий и видеозаписей, а также роликов YouTube с помощью iPhone и iPod без использования ПК. А подключив монитор к компьютеру, пользователи смогут выполнить синхронизацию своей музыкальной библиотеки, загруженных из Интернета файлов и данных офисных приложений, а также прослушивать музыку на его встроенных динамиках мощностью 5 Вт. Это полноценное мультимедийное решение для владельцев смартфонов и планшетов компании Apple.



Удобные клавиши и меню



Стильный тонкий корпус толщиной всего 1,29 см



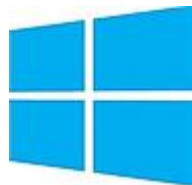
Док-станция для подключения iPhone/iPod

[www.aoc-europe.com](http://www.aoc-europe.com)

iPod и iPhone являются зарегистрированными торговыми марками Apple Inc.

ООО "Элтим", УНП 190833057





# Встречаем Windows 8

Дмитрий МАКАРСКИЙ

Одним из самых ожидаемых программных продуктов последнего времени стала, безусловно, новая “операционка” от Microsoft. Сам софтверный гигант возлагает на свое новое творение большие надежды, и планирует, ни много ни мало, произвести революцию в мире компьютеров. Давайте же поближе рассмотрим Windows 8 с точки зрения конечного пользователя.

## Версии

Как и у своей предшественницы — Windows 7 — у новой системы существует 4 редакции. Но названия их и назначение несколько изменилось. Рассмотрим вкратце все их.

Компьютере какие-либо нетривиальные задачи. В этой версии даже отсутствует Windows Media Center. Впрочем, для рядового пользователя это не большая потеря.

**Windows 8 Pro.** Как видно из названия, эта редакция новой

возможности.

Гораздо больше отличий у редакции **Windows 8 Enterprise.** Она

включает в себя все возможности

Windows 8 Pro, плюс возможности для организаций



Выбрать товар на shop.by так же просто!

**Shop.by**  
торговый портал

“Microsoft возлагает на свое новое творение большие надежды, и планирует, ни много ни мало, произвести революцию в мире компьютеров.”

**Windows 8.** Одна из редакций так и называется, просто Windows 8, без приставок, суффиксов и дополнительных слов. Как несложно догадаться, Microsoft видит эту редакцию наиболее массовой, рассчитанной на большинство пользователей. То есть, на тех, кому не нужно выполнять на ком-

“операционки” рассчитана на профессионалов. Хотя различия эти не очень значительны. От обычной версии версию Pro отличает возможность установки все того же Windows Media Center, функция, позволяющая управлять удаленными рабочими столами, шифрование дисков и некоторые другие

## Nokia Lumia 920T — воплощение мощности



Как стало известно недавно, компания Nokia занимается подготовкой специальной, более мощной версии своего смартфона Nokia Lumia 920. Новинка, получившая имя Nokia Lumia 920T, будет работать на однокристальном процессоре Qualcomm Snapdragon S4 Pro MSM8960T. Кроме того, этот мобильный телефон оснащается и довольно сильной графикой Adreno 320. Для сравнения — обычная Nokia Lumia 920 работает на процессоре Snapdragon S4 Plus MSM8960, и обладает видеокартой Adreno 225.

Как и оригинальная версия смартфона, новинка будет оснащаться ОС Windows Phone 8. Когда она поступит на полки магазинов — пока не известно. Зато уже доподлинно известно, что первоначально продажи улучшенного Nokia Lumia 920 начнутся на китайском рынке.

Александр СЕГИРЕВ

## Встречаем Windows 8

↑ из сферы информационных технологий. Наиболее интересные из этих возможностей:

— Возможность запускать систему с USB-накопителя без установки на компьютер.

— DirectAccess — технология, упрощающая пользователям доступ к сети предприятия из любой точки земного шара.

— AppLocker — решение, которое позволяет устанавливать запрет на запуск пользователем на своем рабочем месте определенных программ.

— Возможность развертывания Metro-приложений; а также некоторые другие отличия.

Немного особняком от перечисленных трех редакций стоит четвертый вариант новой операционной системы — **Windows 8 RT**. Эта редакция бросает вызов мобильным платформам, которые ныне доминируют на рынке. В первую очередь речь идет об Android и iOS. Сейчас конкурентная борьба за долю рынка только начинается, и нам всем предстоит быть ее свидетелями.

Сколько процентов рынка мобильных операционных систем будет занимать Windows 8 RT через год, два или пять, сейчас можно только предполагать. С определенной уверенностью можно лишь ска-

зать, что борьба будет непростой, ведь конкуренты сейчас имеют очень прочные позиции на рынке.

Microsoft надеется привлечь внимание пользователей обилием приложений в магазине Windows, однако на данный момент по количеству таковых этот магазин заметно уступает Google Play и AppStore.

Впрочем, мы отвлеклись от темы. Вернемся к отличиям редакции Windows 8 RT от других. Самым заметным отличием являет-

ся невозможность запуска классических Windows-приложений. Здесь могут использоваться только приложения для нового интерфейса (который изначально назывался Metro). Отметим, что возможность использования одного и того же приложения на настольном компьютере и планшете является большим плюсом новой мобильной ОС.

Еще об отличиях Windows 8 RT от ее собратьев. В мобильной ре-

дакции системы присутствует предустановленный пакет Microsoft Office, который выполнен в новом пользовательском интерфейсе. То есть, заточен под использование сенсорного экрана.

Упомянем также такую интересную функцию, характерную только для версии RT, как возможность шифрования устройства, позволяющая обезопасить данные на нем в случае утери девайса.

Важной особенностью

## В России начались продажи новых мобильных Lenovo



Lenovo отчиталась о начале поставок в Россию новых мобильных телефонов. Новинки получили названия IdeaPhone P700i и IdeaPhone S880. Оба мобильника оснащаются Android 4.0, кроме того, каждый телефон может похвастаться поддержкой двух SIM-карт.

На вооружении у IdeaPhone P700i находится 4" экран с разрешением 800x480. Работает устройство на двухъядерном процессоре с тактовой частотой в 1 ГГц, объем оперативной памяти 512 Мб. Для хранения информации предусмотрено 4 Гб внутренней памяти. Телефон также обладает двумя камерами — 5Мпикс основной и 0.3Мпикс фронтальной.

Что касается IdeaPhone S880, то эта новинка обладает довольно большим 5" дисплеем с разрешением 800x480. В общем и целом, "внутренности" у этой модели такие же, как и у IdeaPhone P700i, разве что процессор одноядерный.

Александр СНЕГИРЕВ

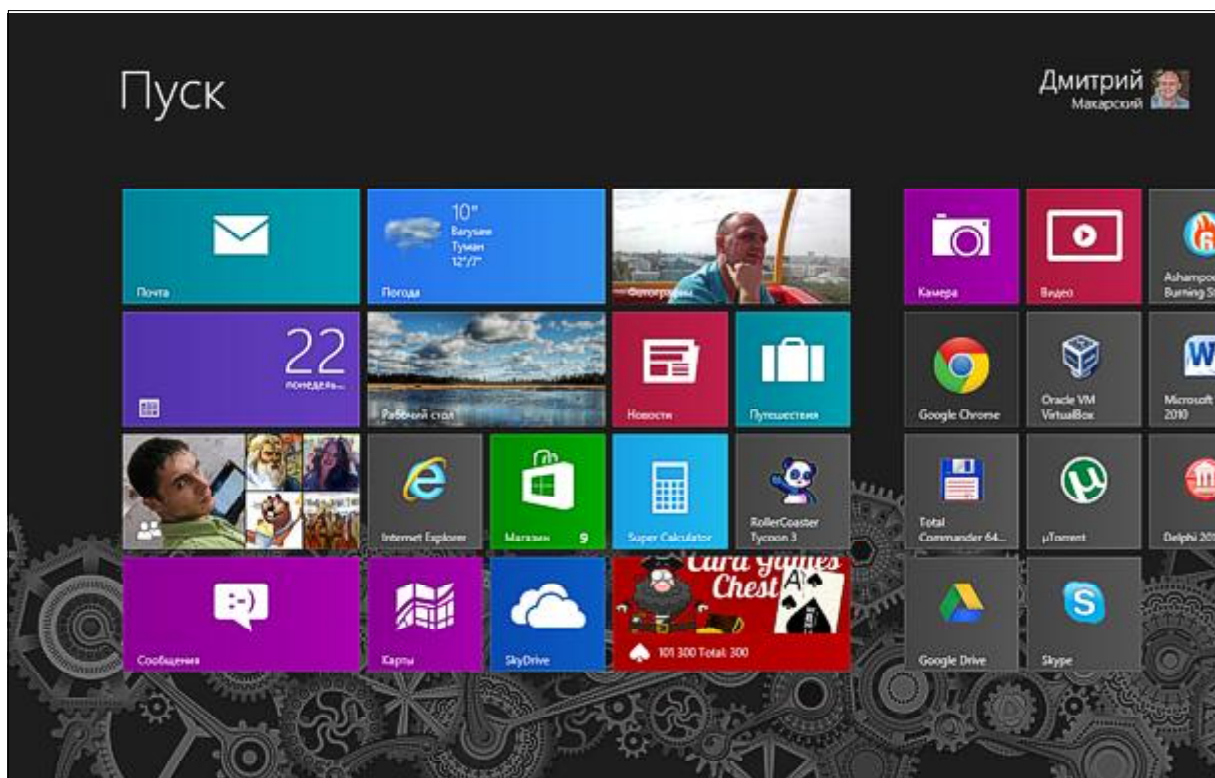


Рис. 1



## Встречаем Windows 8

↑ Windows 8 по сравнению с предшественниками является то, что дистрибутив для всех настольных версий системы используется один и тот же. То, какая редакция будет установлена на компьютер, зависит от используемого ключа.

### Что нового?

О различиях в разных редакциях Windows 8 вкратце поговорили. Теперь обратим внимание на от-

личия новой «операционки» от ее предшественницы — Windows 7. Отличий этих, кстати, немало.

**Новый пользовательский интерфейс.** Изначально он назывался «Metro», но потом из-за проблем с авторскими правами Microsoft вынуждена была отказаться от использования этого названия (Metro) и, немного подумав, назвала новый интерфейс «новым пользовательским интерфейсом».

Познакомьтесь с новым интер-

фейсом, пользователь может практически сразу после загрузки новой ОС (рис. 1). Теперь мы видим не привычный Рабочий стол, а экран «Пуск», который призван заменить привычное по предыдущим версиям меню «Пуск». Экран «Пуск» как раз и представляет собой образец нового интерфейса.

Замечу, что после некоторого адаптационного периода появляется некоторое привыкание к экрану «Пуск», и он уже не

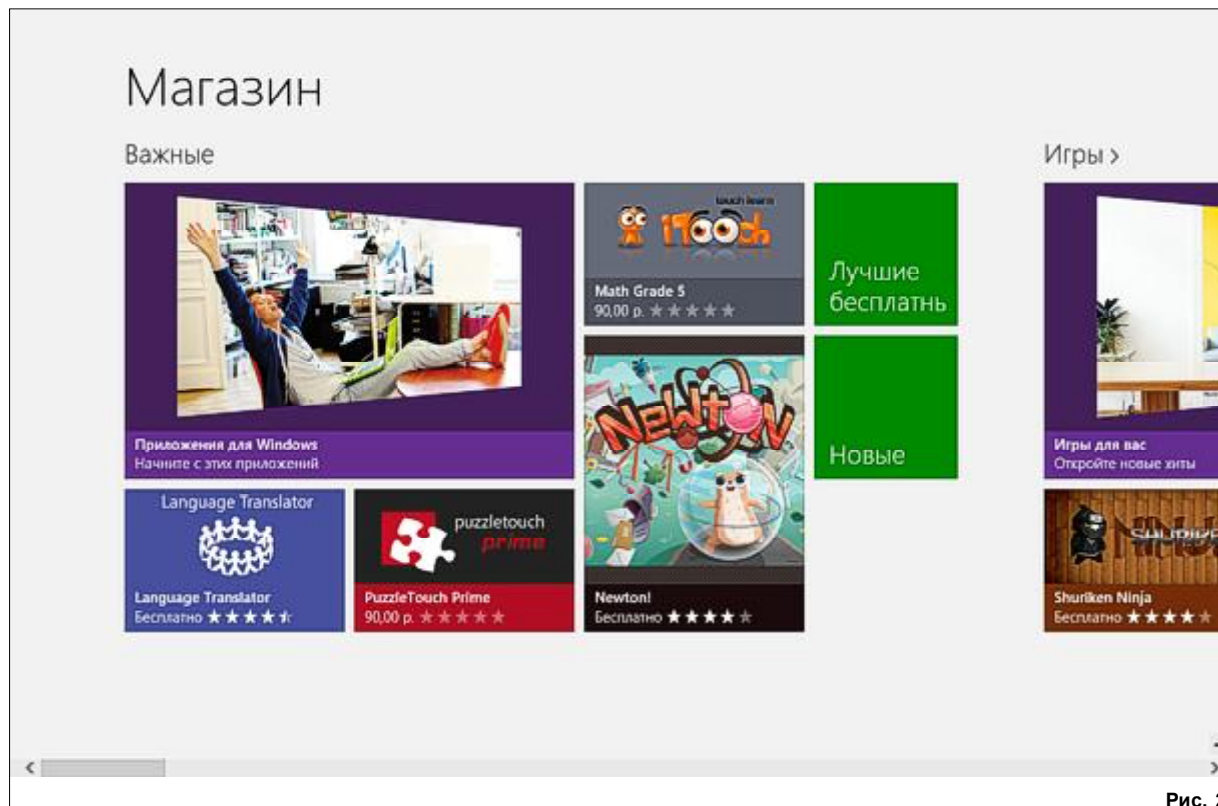
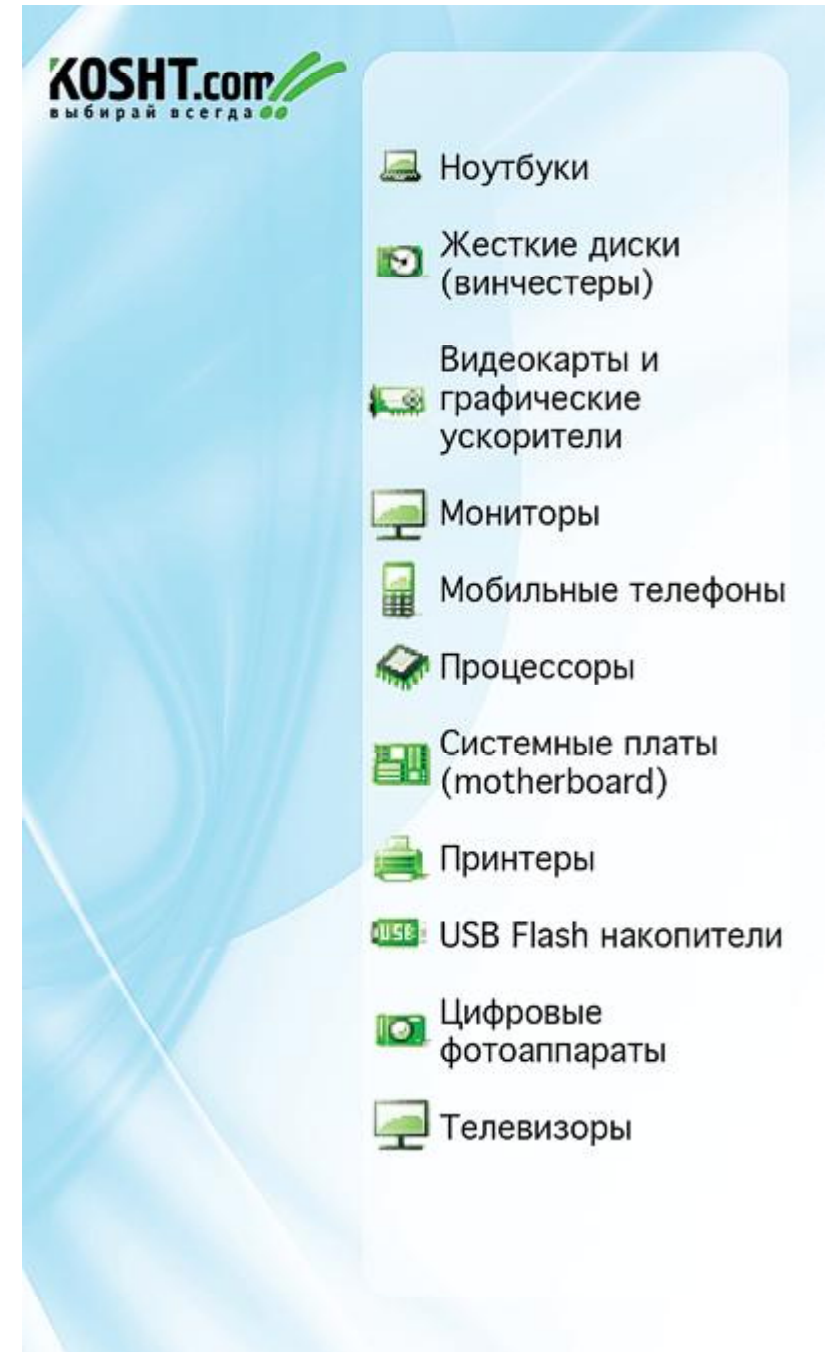


Рис. 2



## Встречаем Windows 8

↑ раздражает. Хотя после 5 месяцев использования различных предварительных версий Windows 8, окончательного привыкания к новому интерфейсу так и не появилось: по-прежнему хочется тыкнуть мышью на привычную кнопку “Пуск”.

Вокруг нового пользовательского интерфейса возникло много споров, еще задолго до официального выхода Windows 8. Скептически к нему отнеслись очень многие. Многие так же скептически восприняли исчезновение кнопки “Пуск”. И, опять же, еще до официального выхода новой ОС, появились программки, которые возвращают кнопку “Пуск” на свое законное место.

На просторах Сети можно встретить мнение, что новый интерфейс хорош лишь для сенсорных экранов, а вот для традиционных способов управления с помощью клавиатуры и мыши лучше подходил старый интерфейс. С этим сложно не согласиться, однако человек так устроен, что привыкает ко всему. В связи с

этим, вспоминается анекдот о том, что пользователь при виде новой версии софта не восхищается удобством и функциональностью,

скажем и о нем.

На момент написания статьи, за несколько дней до официального выхода новой операционной сис-

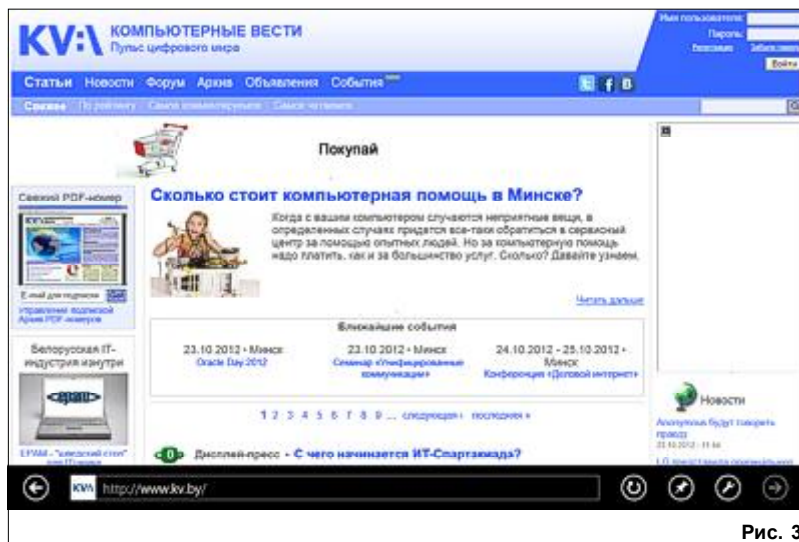


Рис. 3

а думает: “Ладно, как-нибудь привыкну”.

Новый интерфейс использован не только на экране “Пуск”. Он встречается во многих приложениях, загружаемых из Магазина Windows, а также в самом Магазине Windows Store также является новшеством, Поэтому несколько слов

темы, Магазин Windows насчитывает около 6000 приложений, из которых 87% являются бесплатными. Microsoft рассчитывает, что после выпуска Windows 8 начнется настоящий бум приложений для Магазина Windows. Так ли это будет, узнаем уже скоро.

Еще одним заметным новшеством можно считать **браузер In-**

**ternet Explorer 10**, который вышел одновременно с системой Windows 8. Сказать по правде, ничего революционного в новом браузере замечено не было. Не считая одной детали, которая является продолжением революционности самой ОС.

В новой системе встроенный браузер реализован в двух, если можно так выразиться, воплощениях. Одна и та же программа имеет два вида интерфейса, как и сама система. Первый — классический, примерно такой же, какой можно было видеть в предыдущих версиях системы. Второй — с новым пользовательским интерфейсом (рис. 3). Отметим, что второй вариант браузера имеет несколько меньше возможностей по сравнению с классическим его представлением.

Глубоко вдаваться в рассуждения об этих отличиях не будем. А, впрочем, на этом закончим описание нововведений, касающихся интерфейса. В следующий раз поговорим о том, какие новые возможности предоставляет пользователю классический интерфейс Windows 8.

(Продолжение следует)

[Обсудить](#)

## Samsung увеличила стоимость процессоров для Apple



Процессоры от Samsung теперь обойдутся Apple на 20% дороже, чем ранее. Как ни парадоксально, но компания из Южной Кореи обеспечивает Apple рядом ключевых компонентов для iPhone и iPad. Нынешний случай первый в истории отношений двух компаний, когда Samsung повысила цены на процессоры, а Apple спокойно с этим смирилась.

Несмотря на то, что у “яблочной компании” есть собственный процессор A-серии для мобильных устройств, она не может отказаться от услуг Samsung. Компания Apple всё активнее закупает оперативную память и флеш-накопители у других поставщиков, минуя своих главных конкурентов. Но специалисты считают, что лишь Samsung может удовлетворить столь высокие объёмы производства компании. Причины повышения стоимости не уточняются.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и обслуживание**

**BELABM**

Минск, Технический центр БелАВМ  
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

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

**Регионы:**

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

**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



Чтобы вас не узнали по почерку, пишите электронные письма, копируя по букве с разных сайтов.

Улица. Идет девушка с сумкой, расшитой блестками. Одна блестка отлетела, на ее месте ничего нет. Парнишка вслед: «Девушка, вы пиксель потеряли!»

Пришел парнишка на собеседование. Дали ему тест на админа. Он успешно его прошел и спросил: «А вы всем курьерам такие тесты даете?»

— Что делать, если у меня рука меньше, чем этот смартфон Samsung?

— Если у тебя рука меньше, чем рекомендованная рука Sam-

sung, тебе необходимо явиться в фирменный сервисный центр Samsung, где тебе расплющат руку до размеров, рекомендованных Samsung, на специальном прессе от компании Samsung.

— Что такое XXI век в России?

— Это когда посреди огорода стоит старый покосившейся деревянный сортир, но с Wi-Fi.

Есть подозрение, что в связи с развитием информационных технологий, выражение «безоблачное детство» в скором времени будет иметь несколько другой смысл.

Интересно, у бухгалтеров есть свой сайт, где они пишут о том, какие сисадмины тупые?

### ПРИЧИНЫ, ПО КОТОРЫМ КОМПЬЮТЕРЩИКИ ВЕЧНО ВЫГЛЯДЯТ БЕЗДЕЛЬНИКАМИ:

ВЕБ-РАЗРАБОТЧИК



«Оно ЗАГРУЖАЕТСЯ»

СИСАДМИН



«Оно ПЕРЕЗАГРУЖАЕТСЯ»

СКРИПТ-ГУРУ



«Оно АВТОМАТИЗИРОВАНО»

3D-ДИЗАЙНЕР



«Оно РЕНДЕРИТСЯ»

IT-КОНСУЛЬТАНТ



«ЭТО ВАША ЗАДАЧА»

ПРОГРАММИСТ



«Оно КОМПИЛИРУЕТСЯ»



## Интернет поглощает

Работаю в доставке пиццы по вечерам. Ищу нужный дом в темноте, вдруг слышу гитарный перезвон. Смотрю: костерок во дворе, парни сидят, вдали собаки лают. Мысль в голове: «Где-то рядом кровосос...»

Агрессию вызывают не компьютерные игры, а плохой интернет-провайдер.

Знакомый решил заняться организацией своего времени. Установил программу, которая блокирует сайты на заданный промежуток времени, не помогает даже перезагрузка. Через час плюнул, решил почитать «Хабр», а до конца работы программы осталось еще пол-

часа. Ему было лень ждать, взял и снес ОС.

А с яблоней Apple еще не пробовал судиться?

Из обсуждения статьи «Как я в армии в Warcraft III играл»: «Русский солдат настолько суров, что в мирное время играет в войну втайне от руководства.»

— А почему скачка не идет?

— Лошади устали.

На вопрос, почему он не хочет жениться сразу, а пожить полгода вместе, отвечал: я не могу отправить продукт на продакшн, не протестировав его.

## Лицензия на часы дорого обошлась Apple



Сумму в 21 миллион долларов обязалась выплатить компания Apple в пользу Федеральных железных дорог Швейцарии (SBB) за то, чтобы уладить конфликт с нарушением компанией копирайта на дизайн часов, которые используются на вокзалах страны. Вокзальные часы были созданы дизайнером Хансом Хильфикером в 1944 году. С тех пор они стали своего рода символом не только SBB, но и всей Швейцарии. По сообщениям SBB, часы защищены торговой маркой. Невнимательные дизайнеры Apple нарушили копирайт, разрабатывая iPad-приложение Clock для мобильной платформы iOS 6. Ещё в октябре между сторонами было заключено мирное соглашение о лицензировании дизайна часов, но до недавнего времени условия сделки не разглашались. Сумма в 21 миллион долларов получилась неслучайно — она равняется 0,1 доллара отчислений с 210 миллионов устройств на iOS 6.

Инна РЫКУНИНА



# Портативная эволюция Ноутбук ASUS X501A

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

*Часто так бывает в мире высоких технологий, что ультрановые тенденции оказываются очень востребованными, но, к сожалению, не слишком доступными подавляющему большинству пользователей. Так, становящиеся уже довольно модными ультрабуки, при всех своих достоинствах, все еще оказываются довольно затратными для обычных пользователей. Традиционно в таких ситуациях многие производители находят определенный путь для выхода из подобной ситуации. К примеру, компания ASUS приняла такой шаг и, стоит признать, ей это удалось почти по всем пунктам.*

Дабы сэкономить, для начала, “асусовцы” упростили комплектацию. В коробке, кроме сетевого кабеля, самого ноутбука, блока питания и мануала ничего нет. Зато данная “упрощенность” смогла довольно приятно уменьшить стоимость на аппарат до 450 у.е.

Внешне ASUS X501A выглядит как самый современный ультрабук. Ну, может быть, лишь совсем немного толще: с тыльной части его толщина составляет 3.2 см, а фронтальной, самой тонкой — 2.6 см. Казалось бы — немало, но визуально — очень даже компактно.

Кстати, изрядно уменьшить зад-

нюю часть позволил особый дизайн аккумулятора, который выдвигается назад, и потому стал примерно вдвое тоньше, нежели если бы они прятался под корпусом ноутбука.

Крышка дисплея, как в последнее время стало традицией у этого производителя, украшена узором из мелких точек. Это очень практично, так как отпечатки пальцев на крышке не остаются. Что касается цветовой гаммы, то данная модель выпускается в белом и темно-коричневом цветах.

Как и практически любой ультрабук, новинка не имеет в списке

“бортовых” устройств привода для дисков. Потому и весит он всего два килограмма. Опытные пользователи поймут, что такой вес для полноценного 15-дюймового ноутбука — весьма неплохой параметр.

В качестве главного управляющего элемента ноутбук использует процессор Pentium B970. Данный “камень” нельзя назвать особенно производительным, но для всех офисных приложений и не слишком требовательных игр он подходит очень хорошо.

Как и процессор, встроенный графический адаптер HD Graphics 2000 с играми особенно не “дружит”. Он не поддерживает все функции DirectX 11, однако староватый, но для многих еще актуальный тест 3D Mark 2006 показывает 2963 очка. Не густо, но для многих не очень новых игр — вполне

достаточно. Жесткий диск порадовал вполне приличным объемом в 500 GB. Оперативная память также очень современная — 4 GB одной планкой, что позволяет добавить столько же, и сделать ноутбук поистине шустрым в своих пределах.

К слову, если вы считаете, что простых повседневных офисных задач вам мало, можно доплатить и приобрести модель с более продвинутым процессором, скажем, Core i3-2350M.

Клавиатура ноутбука конструктивно похожа на оную у современных нетбуков или ультрабуков — то есть, островного типа. Все клавиши отдельные, квадратные и имеют очень малый ход. Клавиатура полноразмерная, то есть, имеет отдельный цифровой блок. Подобную рационализацию удалось проверить, сделал

## Австралию не будут фильтровать



Стало известно о решении правительства Австралии отказаться от введения интернет-фильтра на территории страны. В своё время премьер-министр Джулия Галлард выступила с инициативой введения фильтра интернет-ресурсов, благодаря которому пользователи не смогли бы получить доступ к сайтам, содержащим недопустимый контент: жестокие сцены, порнографию, агитацию к терроризму и другую подобную наполненность. Но идея Галлард внезапно была отклонена. По словам министра связи Австралии, жители страны смогут посещать любые ресурсы, кроме выборочно заблокированных сайтов с детской порнографией. Провайдеры, в свою очередь, приняли предложение правительства о блокировке 1400 сайтов, относящихся к списку худших сайтов, составленного Интернетом.

Инна РЫКУНИНА

**INFOX.BY**  
БЕЛОРУССКИЙ ПОРТАЛ



## Портативная эволюция

↑ основные кнопки клавиатуры немного меньше, чем это обычно бывает у ноутбуков формата 15", а кнопки цифрового блока... уменьшить даже по сравнению с основными.

Можно еще упомянуть про функциональные клавиши, которые укоротили вдвое, но сегодня это не новость даже у обычных ноутбуков, не говоря уже о нетбуках. Кстати, никаких дополнительных мультимедийных клавиш дизайнеры не предусмотрели. Они просто совместили их с функциональными, добавив третью функцию, активируемую кнопкой Fn. Ну, а впрочем, это для вас наверняка не новость. Такое "усовершенствование" для любого ноутбука не является особенностью уже много лет.

Что касается размера клавиш, то для работы на клавиатуре требуется некоторое привыкание. К примеру, стрелочный блок в своих клавишах даже меньше, чем цифровой. А вот для простого набора текста клавиатура может показаться очень неплохой. Дело в том, что клавиши Enter, Shift, Ctrl, и еще некоторые кнопки редак-

рования как раз увеличены.

Очень хорошим можно назвать тачпад. Он большой, поддерживает мультитач и, вдобавок, оснащен не привычной для бюджетных ноутбуков "качелькой", а вполне приятными в использовании



д в у м я

клавишами.

Что касается индикаторов, то они размещены на передней панели.

А вот коммуникация в ноутбуке очень радует. Только на одной правой стороне корпуса вы найдете

аудиоразъем, разъем USB 3.0, гнездо для штекера локальной сети, VGA и HDMI-порты и картридер. Кстати, для экономии места разъем

RJ-45 прикрыт особой заглушкой. На левой стороне можно найти порт для замка Кенсингтона, разъем питания и еще один разъем USB, правда — уже 2.0. Вообще, портов USB могли бы сделать и больше, но, наверное, в этом слу-

чае и сам ноутбук стал бы толще.

Недостатком также можно назвать разнос USB-портов по двум сторонам. Внешние жесткие диски, требующие дополнительного питания, в таком случае могут оказаться нехватами. Зато беспроводные соединения хороши: встроенная микросхема Atheros AR9485WB поддерживает

и Wi-Fi до 300 мегабит, и Bluetooth версии 3.0.

В качестве экрана ноутбук использует очень неплохую 15.6-дюймовую матрицу Samsung 156AT20-P01 с разрешением 1366x768 точек. Качество картинки вполне приемлемое, углы обзора весьма хороши. Немного огорчило только глянцевое покрытие, которое, как известно, для яркого солнца может быть не всегда подходящим вариантом.

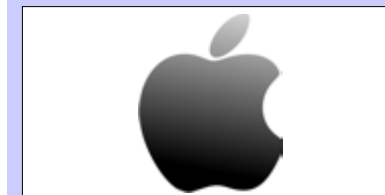
Мультимедийная составляющая у ноутбука ASUS X501A оказалась весьма хороша. Пара, казалось бы, небольших динамиков выдают отличные средние и высокие частоты.

Батарея у ноутбука шестичасовая, емкостью 4400 мАч, что позволяет "протянуть" гаджету полтора часа при полной нагрузке. Если же отключить все беспроводные службы, притушить яркость экрана и просто, скажем, набирать тексты, то ASUS X501A легко продержится шесть с половиной часов.

**Итог:** очень красивый, тонкий, в меру производительный за минимальную цену, достаточно брендовый и вполне полноценный ноутбук для офисных нужд.

[Обсудить](#)

## Apple закруглила свои формы



Множество шуток по поводу фантазии Apple в области патентов, оказалось, имели немалую долю правды. На днях компания получила патент на свои устройства, который описывает планшет как "прямоугольник с закругленными краями". Вот и как теперь быть конкурентам? При этом ещё ранее в Samsung говорили о том, что было бы нелепо и глупо патентовать форму и устройства — это встало бы в противоречие с каким либо здравым смыслом. Ранее Apple в борьбе с конкурентами пользовалась патентом, который описывал не форму устройства, а лишь его детали, например, кнопку "Home", рамку вокруг дисплея, боковой профиль или контур задней поверхности. По новому документу запатентована только форма. Не сообщается, охватывает ли патент все устройства оговоренной формы, либо только те, которые соответствуют определённым пропорциям — 4:3 (у большинства конкурентов — 16:9 или 16:10).

Инна РЫКУНИНА



# Новинки книжного рынка

**Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCENT/CCNA ICND1 640-822 (+DVD-ROM)**

Уэнделл Одом

720 страниц, твердый переплет

Издательство: Вильямс

Год издания: 2013



Третье издание этой книги — лучший учебник для экзаменов Cisco. Автор бестселлеров и опытный преподаватель Уэнделл Одом делится советами по подготовке к экзамену, помогая вам выявить свои слабые стороны и улучшить концептуальные знания и практические навыки. Книга оза-

накомит вас с процедурой организованной подготовки к тестам с использованием проверенных временем методов и техник обучения. Главная таблица экзаменационных тем существенно упрощает поиск. Контрольные вопросы в начале каждой главы позволяют читателю пройти самопроверку и решить, сколько времени следует потратить на каждую тему. Разделы для подготовки к экзаменам в конце каждой главы помогут запомнить самые важные концепции по каждой из тем и существенно сэкономят время на сертификационных экзаменах, что значительно увеличит вероятность успешной сдачи тестов.

**Дао цифровой фотографии. Искусство создавать удачные фотоснимки**

Майкл Фриман

192 страницы, мягкая обложка

Издательство: Диалектика

Год издания: 2012

Еще недавно мастерство фотографа было подобно тайному знанию, и создавать уникальные снимки удавалось только небольшой группе профессионалов, работающих со специальной техникой и разбирающихся в сложном процессе создания фотографии. Сегодня же с помощью цифрового фотоаппарата, даже любительского, превосходную фотографию может сделать абсолютно любой человек, руководствуясь

простыми принципами и приемами, изложенными в этой книге. Вы научитесь замечать интересные



сцены и объекты для съемки; строить из отдельных элементов эффективную, убедительную композицию; редактировать и совершенствовать снятое изображение с помощью современных цифровых технологий. Узнаете, как сделать великолепный снимок даже с помощью самой заурядной фотокамеры, правильно выбрав композицию и ракурс; автор покажет вам, как с помощью нехитрых приемов даже ничем не примечательные объекты и сцены могут ожить и раскрыть фотографу свои тайны.

[Обсудить](#)

## Первые смартфоны с BlackBerry 10 выйдут в конце января



Стало известно, что сразу в нескольких странах одновременно пройдет пресс-конференция, посвященная запуску BlackBerry 10. На ней канадская компания Research in Motion (RIM) объявит дату начала продаж первых смартфонов, работающих на этой платформе. На сайте компании появилось сообщение, что финальная версия ОС будет представлена 30 января 2013 года. По непроверенной информации, одно из устройств будет оснащено QWERTY-клавиатурой, а второе будет сенсорным. Напомним, почти две недели назад RIM в сотрудничестве с более чем 50 сотовыми операторами по всему миру начала тестирование смартфонов с BlackBerry 10. Кроме того, в Великобритании был открыт центр технологической поддержки для программистов, занятых в создании ПО для новой платформы.

Инна РЫКУНИНА

Конкурс!  
Конкурс!  
Конкурс!

**Business start**  
ОТ КОМПАНИИ

**MAXI-BY**  
максимум возможностей

**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 проектами при разработке ПО](#)**

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

**[Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения](#)**

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

**[Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio](#)**

3 учебных дня  
ЧП “СТАМ Софт”

**[Проектирование системы управления компанией в Business Studio](#)**

3 учебных дня  
ЧП “СТАМ Софт”

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

ЦОТ “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

**[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)**

3 учебных дня, 24 часа  
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”

**[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”

**[Видеомонтаж для начинающих](#)**

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**[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

**[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)**

1.5 месяца, 45 часов  
ООО “Шипалекс”

**[Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash](#)**

70 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



# Управляем ОС Android при помощи ADB

Михаил АСТАПЧИК

*В статье рассмотрим стандартную утилиту ADB для управления с персонального компьютера устройствами с мобильной операционной системой Android.*

## Введение в ADB

Управлять всеми аспектами мобильных устройств с операционной системой Android — памятью, файловой системой, установкой и удалением программ и т.д. — можно не только на самом мобильном устройстве, но и с персонального компьютера, подключив к нему через USB-шнур смартфон или планшет. Для этого к мобильному устройству часто прилагается специальное фирменное ПО.

Но не всегда такое фирменное ПО прилагается, например, для пользователей Linux. Поэтому же-

лательно хотя бы иметь представление об универсальном интерфейсе доступа к устройствам Android с персонального компьютера, который называется Android Debug Bridge (отладочный мост Android) или кратко — ADB. Реализован этот интерфейс в виде консольной утилиты под одноимённым названием adb, которая имеется для всех популярных операционных систем и запускается из командной строки.

Программа adb устанавливает связь между устройством и компьютером, позволяет посылать ко-

манды на устройство через USB соединение и выполнять различные манипуляции с системой Android. Продвинутые пользователи сталкивались с ней при получении прав root, установке ClockworkMod Recovery.

Утилита является составной частью Android SDK, предназначенного для разработчиков. Также эту утилиту производитель смартфона может поставлять вместе с драйверами конкретного мобильного устройства. Но более подробно об установке утилиты чуть ниже.


Основные возможности интерфейса ADB:

- просмотр подключенных к ПК устройств Android;
- просмотр лога системы Android;

- копирование файлов с/на устройство Android;
- установка и удаление приложений на устройстве Android;
- очищать раздел data на устройстве Android;
- запускать различные скрипты управления устройством Android.

## Подготовка к работе

Для начала нужно установить саму консольную утилиту adb. Существует несколько вариантов её получения.

1. Обычно в системах Windows она может установиться вместе с фирменными драйверами смартфона или планшета. Искать её обычно следует в папке Program Files в каталоге, имеющем название марки смартфона. 

## Изобретена заживающая полимерная “кожа”



В журнале Nature Nanotechnology была опубликована работа американских учёных, которым удалось создать полимерную “кожу”, восстанавливающую после порезов не только свои механические, но и электрические свойства. Краткое содержание работы также можно прочесть на страницах [ScienceNow](#). Материал, созданный инженерами, состоит из нековалентного органического полимера с включениями наночастиц металлического никеля. Благодаря полимеру материал обладает гибкостью и способностью к сращению после повреждений, в свою очередь, никель наделяет его хорошей электропроводностью. Учёные описывают эксперимент, при котором они разрезали полимерную “кожу” скальпелем, а затем соединили края двух полученных кусочков материала. Склеивание произошло за 15 секунд.

Инна РЫКУНИНА

**АНТИВИРУСЫ**  
на любой вкус

Тел.: 017 268 42 52

в интернет-магазине лицензионного ПО  allsoft.by®

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





## Управляем ОС Android при помощи ADB

2. Универсальным способом получения adb для пользователей всех операционных систем является установка утилиты через менеджер Android SDK.

Для этого нужно скачать сам архив Android SDK и распаковать. Пользователям Windows в корневой папке архива нужно запустить SDK Manager.exe. Пользователям

Linux в папке tools архива SDK нужно запустить исполняемый файл android. (В системе также должна быть установлена Java).

В результате запустится менеджер компонентов Android SDK, через который нужно загрузить компоненты “Android SDK Tools” и “Android SDK Platform tools”. Утилита adb должна появиться в каталоге platform-tools в папке разархивированного Android SDK (рис. 1).

Пользователи Ubuntu 12.10+ могут загрузить нужные утилиты прямо через менеджер пакетов системы. Утилита adb уже имеется в официальном репозитории этого дистрибутива. Установить нужно пакеты android-tools-adb и

android-tools-fastboot.

Для полноценной работы в Windows необходимо установить еще и драйвера конкретного устройства для поддержки интерфейса ADB по USB. Обычно Windows Vista и Windows 7 сами находят этот драйвер в Сети. После установки USB-драйверов для Windows в диспетчере устройств вы должны наблюдать: My Computer — Android Phone — Android ADB Interface. Если у вас вместо Android ADB Interface после подключения устройства светится желтый вопросительный знак, значит, драйвера установились некорректно.

Для пользователей Linux драйвера устанавливать не нужно, но надо написать правило для udev. Ниже приведена последовательность создания правила для Ubuntu.

Для этого сначала нужно узнать значения переменных idVendor и idProduct вашего мобильного устройства. Сделать это можно при помощи команды lsusb в терминале, подключив устройство через USB-шнур, в результате чего должна отобразиться информация примерно такого вида:

```
Bus 002 Device 006: ID  
12d1:1038 Huawei Technologies  
Co., Ltd.
```

Здесь idVendor — это ше-

### В DARPA учатся предсказывать преступления



Агентство передовых оборонных исследовательских проектов (DARPA) по заказу армии США работает над почти фантастическим проектом, направленным на выявление ещё только вероятных в будущем преступлений. Cognitive Engine — это система искусственного интеллекта, который предназначена для анализа видеопотока большого объема информации и выявления в нём людей с потенциально опасным поведением. Система “предсказывает” будущее, анализируя образы, объекты, распознавая их и сравнивая поведение людей с некими поведенческими паттернами, которые признаются системой как благонадёжные и которые не требуют внимания полиции. Под подозрение системы попадёт, например, сумка, оставленная в общественном месте. По сигналу спецслужбы примут необходимые предупреждающие меры.

Инна РЫКУНИНА

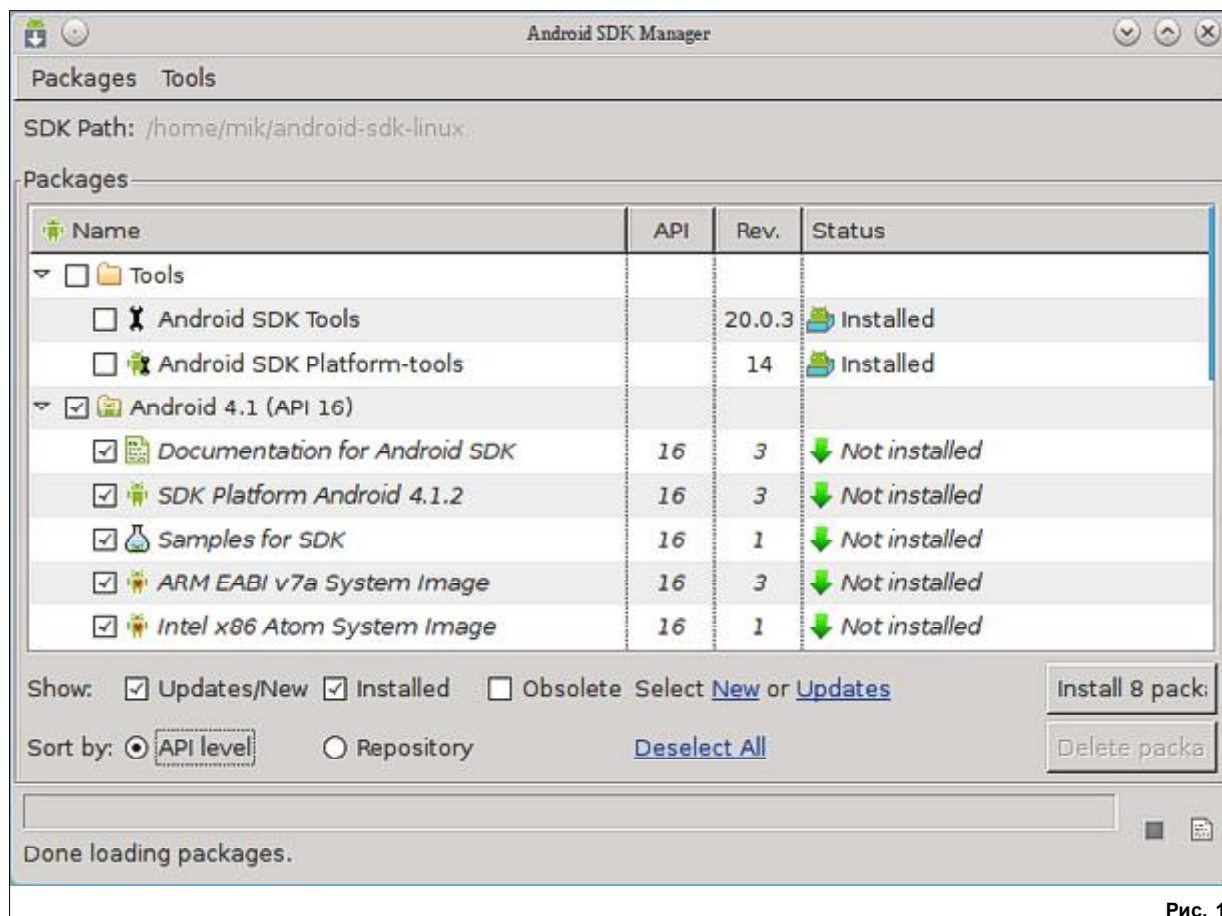


Рис. 1

## Управляем ОС Android при помощи ADB

↑ стнадцатеричные цифры после ID и до двоеточия. IdProduct — это следующие четыре цифры после двоеточия.

После этого создаём файл /etc/udev/rules.d/51-android.rules с правами chmod 644 и со следующим содержанием (подставлять свои значения ID и пользователя):

```
SUBSYSTEMS=="usb",
ATTRS{idVendor}=="12d1",
ATTRS{idProduct}=="1038",
MODE="0666",
OWNER="пользователь"
```

Далее выполняем

```
$ sudo /etc/init.d/udev reload
```

В первом и втором случае получения adb очень желательно настроить переменные окружения, чтобы не вводить при запуске в консоли полный путь к установленной утилите. О том, как это делать, не раз писалось и на стра-

ницах "KB", поэтому не будем подробно устанавливаться на этом вопросе.

Настройка персонального компьютера на этом закончена. На мобильном устройстве должна быть включена отладка по USB: "Настройки — Приложения — Разработка — Отладка по USB". Подключите ваш телефон через кабель USB и НЕ МОНТИРУЙТЕ как SD!

Для получения абсолютно всех возможностей adb мобильное устройство должно уже иметь root, и также должен быть установлен пакет Busybox ([имеется](#) в Google Play). Но всегда следует помнить, что установка прав root в некоторых случаях может лишить гарантии на ваше устройств.

Вот теперь можно приступать к работе с adb.

### Работа с adb

Рассмотрим некоторые команды adb. Открываем консоль и запускаем команду

```
$ adb devices
```

Данная команда выведет список устройств, подключенных к ПК. Должно появиться что-то вроде

```
List of devices attached
4CA94Dxxxxx device
```

Просто перезагрузка устройства

```
$ adb reboot
```

Быстрая перезагрузка устройства в режим Recovery

```
$ adb reboot recovery
```

Установка с компьютера пакета apk

```
$ adb install <путь_к_apk>
```

Удаление пакета

```
$ adb uninstall <package>
```

Просмотреть лог работы уст-

ройства

```
$ adb logcat
```

После чего вы увидите динамический вывод системных сообщений Android. Если производить с устройством какие-либо манипуляции, это тут же будет отображаться через вывод соответствующих сообщений. Выход из режима отладки через комбинацию клавиш Ctrl+C.

И при помощи ADB можно запустить на мобильном устройстве самый настоящий шелл Unix.

```
$ adb shell
```

Запустив шелл, можно использовать все доступные на устройстве команды UNIX — cat, ls, df и другие, а также запускать сценарии (рис. 2).

Если есть root и Busybox, то с мобильным устройством вообще можно делать всё, что захочется. Так что, используя ADB, следует быть осторожным.

Полный список всех команд ADB можно получить, запустив adb без параметров.

Возможно, для многих утилита adb покажется сложной. В дальнейших статьях мы рассмотрим разные программы-оболочки, которые упрощают работу с этой утилитой.

## Уволен конструктор ГЛОНАСС




Юрий Урличич, главный конструктор системы ГЛОНАСС, отправился в отставку. Известно, что такое кадровое решение было принято военно-промышленной комиссией при правительстве РФ, возглавляемой Дмитрием Рогозиным. Напомним, несколько дней назад стало известно, что руководство "Российских космических систем" подозревается правоохранительными органами в хищении 6,5 млрд. руб. Следствие вычислило, что украденные деньги непосредственно касались разработки ГЛОНАСС: они похищались при формировании технических заданий для системы. Уголовное дело возбуждено по ст. 201 УК РФ (злоупотребление полномочиями). О преступлении стало известно ещё 2,5 года назад. Как сообщает Анатолий Якунин, глава московской полиции, сегодня в уголовном деле могут появиться новые эпизоды.

Инна РЫКУНИНА

```
mik@mik-e:~/Документы$ adb shell
$ df
Filesystem      Size  Used  Free  Blksize
/dev            210M   32K  210M   4096
/sqlite_stmt_journals  4M     0K   4M   4096
/mnt/asec       210M    0K  210M   4096
/mnt/obb        210M    0K  210M   4096
/system         220M  185M   34M   4096
/data           162M   87M   75M   4096
/cache          57M    1M   55M   4096
/mnt/sdcard     7G     4G   2G  32768
```

Рис. 2

[Обсудить](#)



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

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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





# История Apple Lisa

Alex [DA] Syritza

(Продолжение. Начало в №43)

## Крисанн и Лиза. Тот, кого не бросили, или чувство вины Стива Джобса

В последний год своей учебы в школе Homestead, весной 1972 года, Стив начал встречаться с девушкой по имени Крисанн Бреннан. Она была примерно его возраста, но Джобс опережал её на один класс. Светло-каштановые волосы, зеленые глаза, высокие скулы — Крисанн была очень красивой студенткой. Её родители незадолго до этого развелись, и она тяжело переживала их расставание.

Крисанн Бреннан привлекало в Стиве ненормальное отношение к вещам. Он был не похожим на остальных. Ненормальность Стива была не такой, как можно увидеть у какого-нибудь психически нездорового человека. Например, питался Джобс исключительно фруктами и овощами, из-за чего он был худым, словно бродячая собака. Ещё он научился смотреть людям в глаза и не моргать. Все это, вместе с отчужденностью, волосами до плеч и всклокоченной бородой, создало для Стива образ эдакого

безумного шамана.

К этому времени Джобс начал употреблять ЛСД. Однажды Стив и Крисанн отправились на пшеничное поле неподалеку от Саннивейла, и там вместе попробовали нар-

Стив писал стихи и играл на гитаре. Иногда он бывал грубым со своей девушкой, но было в Стиве что-то чарующее, что-то такое, из-за чего он всегда мог убедить Крисанн в своей правоте.

“ Иногда, жизнь бьет вас по башке кирпичом. Не теряйте веры. Я убеждён, что единственной вещью, которая помогла мне продолжать дело было то, что я любил своё дело. Вам надо найти то, что вы любите. И это так же верно для работы, как и для отношений. Ваша работа заполнит большую часть жизни, и единственный способ быть полностью довольным — делать то, что по-вашему является великим делом. И единственный способ делать великие дела — любить то, что вы делаете.

Стив Джобс ”

котик.

Летом 1972 года Джобс закончил школу. Теперь у него была новая цель — он хотел жить вместе с Бреннан в хижине на одном из холмов города Лос-Альтос. Когда Стив сообщил это своему отцу, тот просто взбесился.

Тем летом Крисанн много рисовала. Она была одаренной и смогла красиво нарисовать клоуна, который был у Джобса. Сам же

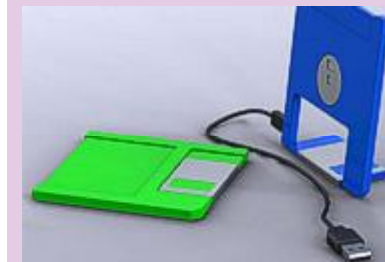
Несмотря на свою одаренность, Стив был очень жестоким. И это странное сочетание вызывало у Крисанн Бреннан непреодолимое желание быть рядом с ним. Слово неведомая сила тянула ее к нему.

В середине лета Джобс едва не погиб. Случилось это, когда он и его школьный друг Тим Браун ехали на красном Фиате Стива по Skyline Boulevard в горах Santa

Cruz. В один момент приятель Джобса обернулся назад и увидел столпы пламени, вырывающиеся из-под машины, и сказал Стиву притормозить. В тот день они едва не сгорели. Позднее, несмотря на желание двух друзей дать покататься, отец Джобса отбуксировал машину в мастерскую.

На починку автомобиля Стиву требовались деньги, которых у него не было. Поэтому он попросил Стива Возняка отвезти его в колледж De Anza College, чтобы присмотреть там работенку на доске объявлений. Вскоре он обнаружил подходящий вариант: торговый центр Westgate искал человека, который будет переодеваться в различные костюмы и развлекать детишек. За 3\$ в час Джобс, Возняк и Бреннан облачились в костюмы персонажей книги “Алиса в стране чудес”: Спятившего Шляпника, Алисы и Белого Кролика и развлекали детишек. Возняку это откровенно нравилось. Джобсу такое занятие казалось грязной работой. Его раздражало это дело. В торговом центре было очень жарко, костюмы были тяжелыми. Через некоторое время Стиву, после издевательств над собой, хотелось отшлепать кого-нибудь из детей.

## Как скопировать старые файлы с дискеты на ноутбук



? Недавно понадобилось скопировать файлы с дискеты, которая у меня лежала уже несколько лет, на ноутбук. Но в нем нет дисковода. Можно ли как-то решить эту проблему?

К сожалению, без дисковода эту проблему никак не решить, потому что дискеты читает только соответствующий дисковод. Проще всего, конечно же, просто найти какой-нибудь сравнительно нестарый компьютер, который позволит переписать файл с дискеты, скажем, на флэшу. Можно, конечно, попробовать подключить дисковод к ноутбуку, но не факт, что попытка увенчается успехом. А вообще, если дискета лежит уже достаточно долго, то вполне может оказаться, что никаких нужных файлов вы на ней уже не найдете, потому что, как известно, дискета — не самый надежный носитель данных.

## История Apple Lisa

Летом 1972 Крисанн Бреннан и Стив Джобс переезжают в хижину на одном из холмов города Лос-Альтос. Их жизненные пути то пересекались, то расходились. Еще больше Стива и Криссан разлучила поездка в Индию. Но после их возвращения на родину, Стив и Крисанн вновь стали проводить время вместе на ферме Роберта Фридланда.

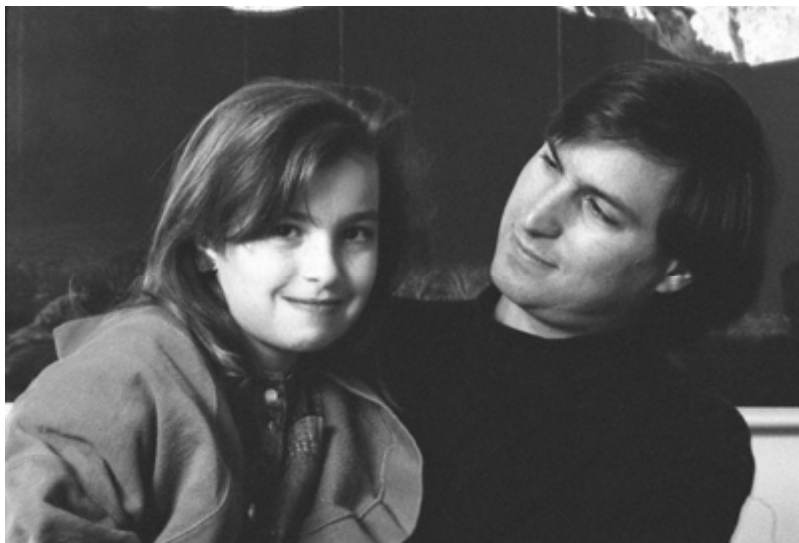
В марте 1976 Стив и Крисанн снова отправляются в Индию. Неотъемлемой частью Стива становится дзен, школа философского учения, в которой переплетались гармония внутреннего искусства жителей Востока.

В это время отношения Стив и Крисанн сильно ослабли, и вернувшись в Штаты они были по-прежнему. Летом 1977 Крисанн снова оказалась в Лос-Альтос. Жила она в палатке на территории дзен-центра Кобун Тино Отогавы. К тому времени Джобс уже покинул родительский дом и жил вместе с другом Коттке на ранчо в городке Купертино. У них был типовой американский домик, проживание в котором обходилось им 600\$ в месяц. Свое жилище эти два хиппи окрестили Rancho Suburbia.

Несмотря на непостоянство своих отношений со Стивом, Крисанн вскоре тоже оказалась на

этом ранчо. Их жизнь была похожей на какую-то французскую комедию.

После того, как Стив и Крисанн начали встречаться, прошли долгие пять лет схождения и расставаний. Совместное проживание словно дало искру для отношений Стива и Крисанн.



17-го мая 1978 г. на ферме в Орегоне, среди яблоневых садов, рождается дочь Джобса Лиза Николь (Lisa Nicole). Стив навещает её и даже помогает дать ей имя, но всё ещё отрицает отцовство.

Но у Джобса не было желания разбираться с проблемой беременности Крисанн, он просто игнорировал её, словно он мог вы-

черкнуть её из своей жизни. Иногда ему удавалось это сделать. В случае с беременностью Крисанн, он просто выкинул проблему головы.

Когда Стива спрашивали об отношениях с Крисанн, он подтверждал, что спал с Крисанн. Но свое отцовство Стив напрочь отрицал.

Джобс был уверен, что Крисанн встречалась не только с ним. “Криссан просто жила в одной из комнат нашего дома”, — поставил точку Стив.

Бреннан же, в свою очередь, совершенно не сомневалась, что именно Стив является отцом, потому что за последнее время у неё не было других партнеров.

Одна лишь мысль об ответственности за кого-то была чужда тогдашнему Джобсу. Он серьезно обдумал свой выбор, прежде чем решил не становиться отцом. У него были другие планы на жизнь, посвятить себя Apple и искусству творить “простые” шедевры.

Ни о какой свадьбе не могло быть и речи. Стив прекрасно понимал, что Крисанн вовсе не та девушка, с которой он хочет прожить долгую и счастливую жизнь. Он предложил сделать ей аборт. Криссан долго думала, но сделала выбор оставить ребенка.

Стив, разрывая духовные связи со своей внебрачной дочерью, был категорически против усыновления ребенка.

Стив отказывался признавать отцовство, предоставляя суду документы, подтверждавшие то, что он не мог быть отцом Лизы из-за того, что был “стерильным и бесплодным, и, как следствие, не способным к воспроизведению потомства”.

В это время Стив начинает проект бизнес-компьютера следующего поколения, который позже назовёт Lisa.

### Точка отсчета “яблочной” компании

Компания Apple Compu-

### Может ли браузер тормозить из-за избытка cookies?



**?** *Начал сильно тормозить Firefox, даже если открыто всего пять-шесть вкладок, перезагрузки не помогают. Знакомый сказал, что это может быть из-за того, что я никогда не чистил cookies. Но мне не хочется терять информацию. Может ли быть такое?*

Честно говоря, вряд ли браузер может “тормозить” из-за того, что у него сохранено слишком много cookies. Возможно, дело в установленных дополнениях или плагинах, а может, у вас слишком маленький размер кэша, и браузеру приходится скачивать каждый раз все картинки и прочее, даже если вы каждый раз открываете одни и те же страницы. Также не помешает проверить систему на вирусы — если “тормоза” заключаются в том, что медленно открываются страницы, то проблема может быть в том, что вредоносные просто-напросто “забивают” весь канал.

## История Apple Lisa

↑ ter была зарегистрирована 1 апреля 1976, когда Стив Возняк продемонстрировал Джобсу прототип Apple I на бумаге с процессором MOS 6502 на частоте 1 МГц и ОЗУ 4 КБ. После воплощения идеи в жизнь, Apple I стал первым продуктом компании Apple Computer, продемонстрированным в апреле 1976 года в “клубе самодельных компьютеров” в Пало-Альто, Калифорния. В это время Стив Джобс обращает свое пристальное внимание на возвышающиеся стены научно-исследовательского центра Xerox PARC.

### Безупречен и волшебен

С выходом Apple II, компания двух Стивов переросла стены гаража семьи Джобсов. Стив Джобс продемонстрировал первый компьютер с архитектурой Apple II широкой публике в апреле 1977 года на компьютерной ярмарке Западного побережья. Энди Херцвильду, одному из посетителей выставки, показалось, что он увидел нимф над его корпусом. Это была любовь с первого взгляда. Компьютер был просто безупречен и волшебен. Apple II поразили его в самое сердце, и будущему программисту Apple Computer захотелось тут же купить его. В течении месяца после ярмарки Западного

побережья Джобс получает 300 заказов на Apple II. Космический компьютер стал одним из самых первых и наиболее успешных, массовых персональных компьютеров того времени.

В продаже первые модели устройств появились 5 июня 1977 года и были оснащены процессором MOS Technology 6502 на тактовой частоте 1 МГц, 4 КБ ОЗУ (расширяемыми до 48 КБ), 4 КБ ПЗУ, интерпретатором Integer BASIC, композитный видеовыход в формате NTSC для подключения к монитору, интерфейсом для подключения кассетного магнитофона.

Продажи Apple II росли, и по сравнению с 1977 годом, когда было продано 2 500 устройств, уже в 1981 было продано 21 000 экземпляров Apple II. Но Стив Джобс прекрасно знал, что вечно это продолжаться не может. К тому же, его коробил тот факт, что окружающие считали создателем “Apple II” Стива Возняка, а Джобсу хотелось получить свою долю славы, оставить свой яркий “след в истории”. Модель Apple II обновлялась и дорабатывалась Стивом Возняком, в то время как Джобс нацеливался на другие проекты. Ими стали Apple III и Apple Lisa. Всего было выпущено несколько

моделей семейства Apple II, среди них Apple II Plus, Apple IIe, Apple IIc, Apple IIgs, Apple IIc Plus. Плата Apple IIe Card была последним устройством с архитектурой Apple II, выпущенным фирмой Apple Computer.

### Первые шаги Lisa

Осенью 1978 года Стив Джобс и менеджер по маркетинговому планированию Вильям Хоукинс приступили к выработке спецификаций проекта следующего поколения, который получил кодовое название Lisa. Проект Lisa не имел ничего общего с компьютером Lisa, который увидел свет в 19 января 1983 года. В 1978 году проект Lisa нацеливался на создание компьютера для бизнес-приложений, который должен был прийти на смену Apple II. Постепенно проект разросся до очень амбициозной задачи: создать мощный компьютер с инновационным графическим интерфейсом. Цена “живой” новинки должна была составить 2000 долларов, а срок реализации проекта был запланирован на декабрь 1981 года. Предполагалось, что модель будет оснащена 64-битным микропроцессором, вместо 8-битного, которым комплектовался первый Apple II, зеленым

фосфорным CRT-дисплеем и вместительным дисководом. Из-за ухода Стива Возняка из Apple Computer, после авиакатастрофы в феврале 1981 года, реализация проекта Lisa была поручена бывшему директору Hewlett Packard Кену Ротмаллеру.

Маркетинговая спецификация проекта Lisa была закончена и одобрена в 1979 году, однако готовая модель Lisa слабо напоминала тот компьютер, который был изначально представлен в проекте.

После сомнений, связанных со сроками реализации проекта Lisa, Кен Ротмаллер, как руководитель проекта, был отстранён, и его на посту сменил топ-менеджер Hewlett-Packard Джон Коуч.

Для помощи в реализации проекта Lisa, в команду вступает Джеф Раскин, создатель проекта Macintosh.

Работа над Lisa протекала медленно, и к концу 1979 года коллектив не смог даже выбрать процессор, на котором будет основана машина. У инженеров не было мотивации для создания нового продукта, который так сильно напоминал бы Apple II.

*(Продолжение следует)*

[Обсудить](#)

## Зависает установщик Windows 8

? *Пытаюсь установить новую ОС, но примерно на трети зависает “намертво”. Пробовал несколько раз, повторно скачивал дистрибутив — ничего не помогает.*

Обычно подобные проблемы при установке ОС свидетельствуют о проблемах с жестким диском, который, возможно, нуждается в глубоком форматировании, включая бут-сектор. Хотя, возможно, есть и вопросы с дисководом или USB-портами, через которые дистрибутив “поступает” на компьютер. Думаю, что правильным будет сначала отформатировать тот раздел, на который вы пытаетесь установить Windows 8, а потом, если проблема останется, решать вопросы с носителем данных, с которого вы пытаетесь установить ОС.

SF

**KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ВЕСТИ**

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

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

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.



# Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

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

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

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

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