

## Сегодня в номере:

- 6 Преждевременное масштабирование — главная причина гибели стартапов?
- 7 Переломная осень IT-бизнеса?
- 9 Новости технологий
- 10 Советы и секреты
- 11 5 основных прогнозов по поводу iPhone 5
- 12 "Тайпсквоттеры" собрали 20 Гб чужой переписки
- 14 Я бы такое купил
- 16 Новинки книжного рынка
- 17 Как создать электронную книгу в формате PDF
- 20 Дискетомания — битва за новые килобайты
- 22 ИТ-вакансии
- 24 Учебные курсы



## А в это время на сайте:

### Новости свободного ПО

Традиционный обзор Linux-событий расскажет о праздновании 20-летнего юбилея ядра Linux, обновлении крупных проектов PostgreSQL 9.1 и MongoDB 2.0, OpenIndiana oi\_151a, и некоторых других, не столь заметных, новостях Linux-сообщества.

### Навіны вольнага ПЗ

Традыцыйны агляд Linux-падзей распавядзе пра святкаванне 20-гадовага юбілея ядра Linux, абнаўленні буйных праектаў PostgreSQL 9.1 і MongoDB 2.0, OpenIndiana oi\_151a, і некаторых іншых, не такіх прыкметных, навінах Linux-суполкі.

### Контроль сотрудников: как, почему, зачем?

Иногда работодатели забывают, что контроль — не цель, а только средство. Как контролировать сотрудников так, чтобы они не сбежали из вашей компании?

### Все "за" и "против" на поле ASUS G53S

Этот лэптоп — симбиоз офисной модели и геймерского девайса, что должно быть по достоинству оценено именно студентами, для которых досуг как часть жизни немаловажен.

### Над Интернетом

Многие слышали, что поверх Интернета существуют какие-то анонимные сети. Среди них самая известная — I2P. Как можно воспользоваться этим чудом хакерской мысли?

### Корпоративная культура. Приятные бонусы для сотрудников

Наверное, компании лидеры в РБ, да и в мире, по корпоративным бонусам — это разработчики ПО. У них бесплатные завтраки и обеды, корпоративные выезды и вечеринки, тренажерный зал, бассейн, свободный график и т.д.

# События и факты

■ Созданное в Беларуси в начале 2011 г. Агентство Венчурных Инвестиций в ноябре запускает собственный венчурный фонд в IT-проекты с функциями бизнес-акселератора. Заявки на получение инвестиций уже принимаются на [сайте](#) агентства.

■ Huawei планирует участвовать в аукционе по продаже акций ОАО “Промсвязь”. В настоящее время китайская компания проводит оценку рыночной стоимости выставленного на аукцион пакета акций белорусского предприятия.

■ Меморандум о взаимопонимании подписали Государственный комитет по науке и технологиям Беларуси и китайская корпорация ZTE. В рамках сотрудничества ZTE примет участие в создании белорусской интеллектуальной системы мониторинга логистических потоков.

■ Беларусь пригласила корейские компании к участию в инновационных проектах. Перспективы

двустороннего научно-технологического сотрудничества во время недавней встречи обсудили председатель ГКНТ Игорь Войтов и Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Корея в Республике Беларусь Кан Вон Сиком.

■ 19 сентября популярный IT-ресурс IT.TUT.BY отпраздновал свое пятилетие. За это время ресурс стал одним из ключевых поставщиков белорусских IT-новостей, аналитических материалов и “оброс” дополнительными сервисами.

■ МПОВТ и китайская компания Huawei планируют реализовать серию крупных проектов на \$200 млн.

■ МТС представил мобильную версию системы самообслуживания “Интернет-помощник”.

■ С 20 сентября по 31 октября новые абоненты byfly могут в рамках акции подключиться на тарифные планы “Домосед XXL” (150 тыс. рублей в месяц) и “СуперДомосед”

(100 тыс. рублей) по цене тарифного плана “Домосед плюс” (80 тыс. рублей). Скидка на абонентскую плату будет действовать в течение первого месяца с момента подключения.

■ Сотовые операторы вновь повышают цены на свои услуги: с 3 октября life:) пересмотрит стоимость своих услуг, а с 16 октября на 7% поднимает тарифы Velcom. МТС пока дальнейшего повышения цен в Беларуси не планирует.

■ DIALLOG начинает новую акцию “Бархатный сезон”: в течение 12 месяцев абонент суммарно получает 48 000 Мб, а также современный 3G-модем ZTE MG478. Аппарат работает на всей территории покрытия сети DIALLOG и способен развивать скорость передачи данных до 2,4 Мбит/с.

■ Два новых центра поддержки предпринимательства зарегистрированы в Беларуси — ООО “Татьяна” (Минская область, Крупки) и ООО “Райкири” (Минск). По состоянию на 14 сентября, в республике насчитывается 59 центров поддержки предпринимательства и 14 инкубаторов малого предпринимательства.

## Мы в социальных сервисах:



**Подпишитесь и следите за обновлениями!**

## Календарь событий

### 24 сентября

■ 3-й ежегодный чемпионат “IT-Картинг” (10:00, Минск, ул. Тростенецкая, 17, картинг-центр “Леман”, по вопросам участия в соревнованиях обращайтесь по адресу [job@intetics.com](mailto:job@intetics.com)).

### 27 сентября

■ Бесплатный семинар: “Эффективные коммуникации в современном бизнесе” (Минск, ул. Кирова, 13, конференц-зал отеля Crown Plaza Minsk, для участия в семинаре необходимо зарегистрироваться до 26 сентября по электронной почте [MariaS@softline.by](mailto:MariaS@softline.by) или на [сайте](#)).

### 3-4 октября

■ Шестая конференция “Деловой Интернет” (Минск, Дворец Культуры Профсоюзов,

организаторы — белорусский интернет-портал TUT.BY и “Атлант Телеком”).

### 4-6 октября

■ 8-я Международная специализированная выставка-конференция INFOBEZ-EXPO/Инфобезопасность. INFODOC, INFO-SERV, BCR — 2011 (Москва, Центральный выставочный комплекс “Экспоцентр”, Краснопресненская набережная, 14).

### Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**ремонт и обслуживание**  
ИБП APC, Powercom и др.  
Ноутбуков HP  
Компьютеров и серверов  
Мониторов, принтеров  
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

BELABM

СЭАО “БелАВМ”  
УНН100341711

# Колонка редактора

## Всё не так плохо, как казалось?..

Вадим СТАНКЕВИЧ,  
главный редактор "КВ"



*Тревожные новости, с которых мы начали прошлый номер "Компьютерных вестей", сменились обнадеживающими. Оказывается, и продажи ПК всё-таки увеличились, и Hewlett-Packard не отказывается от связанных с ними направлениями бизнеса, и даже после гибели Солнца наша планета может выжить.*

Подробнее о рынке персональных компьютеров речь пойдет в статье нашего бизнес-обозревателя Виктора Демидова. Я же расскажу немного о Hewlett-Packard, которой достаточно много внимания было уделено в бизнес-обзоре прошлого номера. Компания заявила, что заявление о трансформации её подразделений вовсе не означает полного закрытия направления производства ПК. "Подразделение Персональных Систем — это самый крупный и прибыльный в своем сегменте бизнес стоимостью \$42 млрд, — говорится в заявлении компании. — HP продолжает и будет продолжать внедрение пере-

довых инновационных решений в портфеле ПК".

Вот и американские военные, не взирая на сообщения прессы о скорой продаже HP своего подразделения по производству ПК, заказали у компании множество ПК и несколько новых мейнфреймов. Как пишет Computerworld, в их числе оказался и HP Z800, в котором используются процессоры Intel Xeon. В этот мейнфрейм может быть установлено до 192 Гб оперативной памяти, а его дисковое пространство составит до 10 Тб. В течение последних пяти лет HP отгрузила BBC 900 тысяч единиц различной компьютерной техники,

так что даже если компания и продаст своё подразделение по производству ПК, в чем, судя по всему, она и сама совсем не уверена, его покупатель не останется внакладе.

Впрочем, это всё, конечно, мелочи, по сравнению с тем, что Земля, оказывается, вполне может пережить гибель Солнца. Как известно, Солнце, умирая, превратится в красный гигант, который поглотит целиком нашу планету. Но возможен и другой сценарий. Как пишет "Лента.ру" со ссылкой на ScienceNow, всё зависит от того, каким именно образом наша

звезда будет сбрасывать с себя лишнюю материю. Оказывается, вполне может случиться так, что Землю оттолкнет потоком этой материи на более дальнюю орбиту, и если повезет и она не столкнется с Марсом, то потом может стать вполне пригодной для жизни планеты, вращающейся вокруг белого карлика, в который превратится Солнце.

Так что, как видите, главное — не унывать (а с "КВ" сделать это не так-то просто), жизнь сама преподносит возможности даже в кажущихся раньше безнадежными ситуациях.



## Новости

### Microsoft не будет поддерживать Adobe Flash



Вице-президент Microsoft по разработке Internet Explorer Дин Хачамович на прошлой неделе написал в официальном блоге, что новая версия Internet Explorer 10, адаптированная под сенсорный интерфейс Metro UI в операционной системе Microsoft Windows 8, не будет поддерживать плагины, в том числе и Adobe Flash Player.

Что характерно, в данном случае Microsoft практически полностью повторила аргументы, которые в свое время сформулировал глава Apple Стив Джобс. А именно, что технология Flash быстро разряжает аккумуляторные батареи, работает нестабильно и очень уязвима для разного рода вирусов. По данным ряда антивирусных компаний, в последнее время более 50% зловредов проникают на компьютеры пользователей именно через Flash.

Максим СЕРЕБРОВ

## Google+: начало отступления



Виктор ДЕМИДОВ

*Свои позиции на рынке социальных сетей начинает терять самый громкий проект нынешнего года — Google Plus, главный конкурент социальной сети Facebook. С момента запуска этой сети количество публикуемых ежедневно публичных сообщений сократилось более чем втрое. Предполагалось, что основным конкурентным преимуществом Google Plus станут настройки приватности информации. Однако в последнее время Facebook создает аналогичные настройки, быстро забирая преимущества у Google Plus.*

Интернет-корпорация Google запустила собственную соцсеть в июне нынешнего года. Предполагалось, что она быстро станет главным конкурентом сверхпопулярного Facebook. Ставку разработчики Google Plus делали на различный

месяц на каждого пользователя Google Plus приходилось 0,4 публичных сообщения в день, тогда как месяцем раньше — 0,68, а сразу после запуска соцсети — 1,4.

Напомню, что в Google Plus пользователь может объединить

“ Количество ежедневно публикуемых постов пользователей сети Google Plus стабильно уменьшается. ”

доступ к информации пользователя, в зависимости от настроек приватности его страницы.

И вот теперь компания 89n (через нее экаунты Google Plus связаны с профилями Twitter) сообщает, что количество ежедневно публикуемых постов пользователей сети Google Plus стабильно уменьшается. В среднем за последний

свои контакты в так называемые “круги” — например, “друзья из университета”, “родственники”, “шеф и его окружение” — и определить для каждого “круга” специфические права доступа. Так было сделано, поскольку вице-президент инженерного отдела Google Вик Гандотра и его коллега Брэд Хоровитц были уверены: наличие слишком

большого числа друзей “сильно тормозит обмен” в Facebook. “В рамках проекта Google Plus мы хотим передать все нюансы и богатство обмена информацией в Сети”, — говорил Гандотра.

Запуск Google Plus оказался очень громким событием, и всего за несколько месяцев аудитория сети выросла до 25 млн человек. Однако теперь доля публичных сообщений снизилась, даже несмотря на функцию +1. Не помогла и возможность связывать свои экаунты на Google Plus с сервисом микроблогов Twitter.

Специалисты компании 89n объясняют регресс детища Google тем, что “пользователям наскучили новые игрушки, как только они перестали сверкать”. С ними согласны эксперты TechRadar.com, которые констатируют: “Мы все меньше и меньше слышим о Google Plus, получаем все меньше и меньше уведомлений по Gmail и все реже и реже заходим на страницу соцсети, в основном, потому, что там нечего проверять. Возможно, предположе-

ние о том, что это наблюдается по всей базе пользователей, справедливо”.

По-своему смотрит на ситуацию аналитик российского банка “Открытие” Александр Венгранович: “Когда социальная сеть только была запущена, она привлекла внимание как новый продукт интернет-гиганта, но потом посетители поняли, что она дает меньше возможностей, чем тот же Facebook. Основная проблема Google Plus сегодня — это пока небольшое количество приложений. Поэтому пользователям там не очень интересно общаться”.

В свою очередь, не желая уступить позиции Google Plus, Facebook уменьшает дос-

## Белорусскую платежную систему создадут из мобильной связи



Министерство связи и информатизации РБ сообщило, что создана экспертная группа для рассмотрения вопросов внедрения национальной платежной системы на основе мобильной связи. “Экспертной группе поручено рассмотреть вопросы создания национальной платежной системы на основе мобильной связи и до 1 ноября 2011 года подготовить соответствующие предложения в правительство о целесообразности внедрения данной системы на территории Беларуси”, — отмечается в сообщении.

В состав экспертной группы включены представители Минсвязи, Оперативно-аналитического центра при президенте, Нацбанка, операторов сотовой связи и иных заинтересованных организаций. Руководитель экспертной группы — первый заместитель ГКНТ Леонид Демидов.

Виктор ДЕМИДОВ



## Google+: начало отступления

↑ тупность частной информации. В конце августа соцсеть внедрила новые настройки управления для домашних страниц и профайлов, обеспечивающие, как сказано в пресс-релизе, “большую логичность, ясность и прозрачность при обмене информацией, без сюрпризов”. Как сказал по этому поводу вице-президент Facebook по развитию продукта Крис Кокс, “все сводится к тому, чтобы вам было легче делиться информацией именно с теми, с кем хочется, а не удивляться, что информация стала доступна кому-то другому”.

Недавно стало известно о том, что Facebook запускает новую оп-

цию, позволяющую, по аналогии с Google Plus, создавать “круги друзей”. Функция позволит пользователям Facebook создавать “списки друзей”, распределяя их на подгруппы, что даст возможность делиться информацией не со всеми, а лишь с определенными людьми.

При этом Facebook сам станет создавать списки коллег по работе, членов семьи и т.п., сортируя друзей на основе информации в профиле пользователя. А тот будет только редактировать списки.

Словом, Facebook, вопреки сомнениям скептиков, вряд ли отдаст кому-то пальму первенства. Еще майское исследование компании Nielsen показало: ежеме-

сячно американцы тратят на Facebook в общей сложности порядка 53 млрд минут, то есть примерно 100 тыс. лет. На сайт крупнейшей в мире соцсети регулярно заходят 150 млн жителей США, каждый из них, в среднем, проводит в Facebook по шесть часов в месяц.

Проект Марка Цукерберга остается самым популярным интернет-ресурсом среди американцев. Среди социальных ресурсов за Facebook с большим отрывом следует блог-платформа Blogger (724 млн минут, или 1,4 тыс. лет ежемесячно); далее — Tumblr, где пользователи провели около 623 млн минут. Суммарное количество минут, проведенных интернет-пользователями на сайте микроблогов Twitter, составляет 565 млн, а в соцсети LinkedIn пользователи провели 326 млн минут.

Также исследование Nielsen показало: наиболее активно в соцсетях “зависают” женщины в возрасте от 18 до 34 лет. При этом порядка 40% пользователей заходят в свои экаунты через мобильные устройства. Но главный вывод исследователей из Nielsen таков: именно социальные сети стали определять динамику глобального интернет-рынка.

“Facebook стали восприни-

мать не только как социальную сеть, но и как способ провести время в сети: американцы посещают его чаще, чем какой-либо другой сайт”, — считают в Nielsen. Сейчас у Facebook более 750 млн активных пользователей, у каждого из которых, в среднем, по 130 друзей. “Довольно легко потратить пару часов на то, чтобы проверить ленту обновлений, изменить собственный статус, загрузить новые фото и видеоматериалы”, — констатируют эксперты eWeek.

Американские интернет-пользователи проводят в социальных сетях и блогах около 23% всего времени, которое они тратят на Интернет. “Это больше чем в два раза превосходит время, которое тратится на интернет-игры, которые стоят на втором месте”, — говорится в исследовании Nielsen. Доля времени, проводимого в онлайн-играх, составляет 9,8%.

“Социальные сети и блоги стоят на первых местах в каждой из стран. С точки зрения количества времени, проведенного в Сети, аудитория ресурсов насчитывает около 60% активных интернет-пользователей”, — утверждают аналитики.

[Обсудить](#)

## МСЭ отдал Беларуси 52-е место по уровню развития ИТ



Международный союз электросвязи (МСЭ) обнародовал очередной отчет “Измерение информационного общества” — в нем проанализированы данные за 2010 год. Основным элементом доклада является рейтинг стран по индексу развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Он включает в себя 11 показателей, охватывающих использование информационных технологий и доступ к ним, а также навыки работы населения с ИКТ.

Беларусь получила индекс 5,01 и оказалась на 52-м месте. Для сравнения: по итогам 2008 года наша страна занимала 58-ю позицию. Лидером остается Южная Корея, индекс развития ИКТ которой составил 8,4. На втором месте оказалась Швеция; замыкает тройку лидеров Исландия. В первую десятку вошли Дания, Финляндия, Гонконг, Люксембург, Швейцария, Нидерланды и Великобритания.

Виктор ДЕМИДОВ

Новый складской логистический центр под Минском  
(10 минут езды служебным транспортом от ст. м. “Каменная горка”)  
приглашает на постоянную работу

### ИНЖЕНЕРА- ПРОГРАММИСТА 1С

#### Функции:

- сопровождение и доработка конфигураций 1С8 УТ и “Моя бухгалтерия”;
- интеграция 1С с другими системами.

#### Требования:

- образование высшее техническое;
- наличие сертификата 1С и опыт работы с 1С 8 не менее 2-х лет приветствуется;
- знание конфигураций “Управление торговлей” и “Моя бухгалтерия” Хьюмен Систем”.

Резюме с пометкой высылать по адресу: [IRMA2007@tut.by](mailto:IRMA2007@tut.by)  
[www.3pl.by](http://www.3pl.by) Справки по телефону (029) 169-09-73.

ООО “Двадцать четыре” УНП 661301724

# Преждевременное масштабирование — главная причина гибели стартапов?

Анатолий АЛИЗАР

*Компания Startup Genome опубликовала приложение к майскому аналитическому отчёту по стартапам. Теперь собрана информация уже по 3200+ компаниям и подробно рассматривается главная причина, по которой стартапы разваливаются.*

Изучив опыт тысяч стартапов, Startup Genome делает вывод: 70% неудач объясняются преждевременным масштабированием.

Вкратце, что имеется в виду.

Специалисты Startup Genome рассматривают стартап как своеобразный 5D-организм. Во время роста у него должны гармонично развиваться пять независимых направлений:

- 1) пользователи;
- 2) продукт;
- 3) команда;
- 4) финансы;
- 5) бизнес-модель.

На каждом из шести этапов развития стартапа до превращения в большую компанию гармоничным считается различное соотношение этих пяти направлений. Преждевременное масштабирование — слишком быстрое или слишком медленное развитие по одному или нескольким

направлениям. Искусство управления стартапом состоит именно в том, чтобы умудриться развивать все их равноценно и гармонично, иначе происходит коллапс.

## Пользователи

- Слишком большие затраты на привлечение пользователей до того, как рынок созрел и выработан устойчивая масштабируемая бизнес-модель.

- Излишняя компенсация неготовности рынка усилиями на маркетинг и прессу.

## Продукт

- Создание продукта (продукт как решение проблемы) в отсутствие подходящей проблемы.

- Инвестиции в масштабирование продукта до созревания рынка.

- Добавление “классных” фиш.

## Команда

- Преждевременный наём слишком большого числа сотрудников.

- Наём специалистов прежде, чем в них возникает критическая необходимость: финансовый директор, сотрудники отдела по работе с клиентами, специалисты по базам данных и др.

- Наём менеджеров (VP, продакт-менеджеры и др.) вместо работников.

- Наличие больше одного уров-

лишнего персонала. Слишком большие инвестиции представляют собой также большой риск для инвесторов, которые лучше бы выделяли ограниченные суммы по мере надобности.

## Бизнес-модель

- Слишком большие усилия для получения прибыли на слишком раннем этапе.

- Чрезмерное планирование, действия по плану без необходи-

“ Преждевременное масштабирование — слишком быстрое или слишком медленное развитие по одному или нескольким направлениям. ”

ня иерархии.

## Финансы

- Привлечение слишком малых инвестиций, чтобы преодолеть “долину смерти”.

- Привлечение слишком больших инвестиций. Хотя это необязательно плохо, но почти всегда лишает предпринимателей дисциплинированности и даёт им возможность преждевременного масштабирования в других направлениях, например, по чрезмерной разработке продукта или найму

мой обратной связи.

- Отсутствие адаптации бизнес-модели к изменившемуся рынку.

- Неспособность соблюдать бизнес-модель, в результате чего при масштабировании расходы не удаётся удерживать в меньшем размере, чем доходы.

В отчёте можно подробнее изучить каждый пункт, посмотреть статистику по стартапам и сравнительные графики (гармоничный/негармоничный).

[Обсудить](#)

О чём будет “Деловой интернет”?



По словам Александра Чекана, заместителя генерального директора УП “Надёжные программы”, в этом году тематический акцент “Делового интернета” делается сразу на нескольких актуальных вопросах. Один из них — экспорт услуг. Наконец-то пришло время, когда компании, работающие в сфере интернет-рекламы, выводят свою деятельность за пределы Беларуси. Также на конференции будет идти речь о мобильных приложениях. Очень большое количество заявок на выступления поступило от желающих высказаться на тему маркетинга в социальных сетях. В итоге, на “ДИ” можно будет услышать информацию о раскрутке сайтов, продвижении групп и страниц в социальных сетях. Целый день в одном из залов будут выступления только на эту тему. И, наконец, отдельного внимания от организаторов потребовала тема безопасности.

Инна РЫКУНИНА

# Переломная осень IT-бизнеса?

Виктор ДЕМИДОВ

*Нынешний год, по оценкам экспертов, окажется далеко не лучшим для мирового компьютерного рынка. Однако уже в следующем году, как предполагается, ситуация выправится. Но на новый ПК-бум, схожий с началом 1990-х, рассчитывать не приходится. Скорее, нас ожидает плавный стабильный рост продаж компьютеров. И немалую роль в этом сыграют новые альянсы на компьютерном рынке — такие, как, к примеру, альянс Intel и Google.*

Аналитическая компания IDC недавно констатировала: глобальные продажи ПК во II квартале нынешнего года увеличились, но только на 2,7% (планировалось — 2,9%). После этого эксперты IDC также пересмотрели свой прогноз по росту поставок компьютеров на весь 2011 год — они снизили его с ожидаемых ранее 4,2% до 2,8%.

Аналитики посчитали, что во второй половине 2011-го развитие рынка ПК будет сдерживаться рядом негативных факторов — снижением покупательской способности (по причине экономической ситуации), насыщением ПК-рынка в странах с развитой экономикой, повышенным пользовательским интересом к планшетам и смартфонам. Свою роль в усугублении ситуации сыграет экономическая

нестабильность в США и странах Западной Европы. Все это стало основанием для снижения прогноза по рынку ПК на следующие три года. В частности, на 2012 год ожидаемый рост поставок персоналок сокращен с 10,2% до 9,3% (что еще не так плохо, как могло бы быть). Дальше будет лучше: в период с 2013 по 2015 год объем поставок будет увеличиваться примерно на 11%.

Вице-президент по исследовательской работе IDC Лорен Ловерд так прокомментировал очередную прогноз: *“Рост поставок компьютеров в течение оставшейся части года будет замедляться под влиянием существующих экономических проблем, а также из-за появления на рынке новых альтернативных продук-*

*тов, ориентированных как на потребительский, так и на корпоративный сегменты. Однако необходимость в замене устаревших ПК, стабильный рост спроса в развивающихся странах, а также обновление продуктовых линеек производителями ПК, ожидается на росте рынка в долгосрочной перспективе”.*

В условиях всего описанного выше не слишком уютно себя чувствует и крупнейший в мире контрактный производитель компьютерной электроники — корпорация Foxconn. В августе выручка этого гиганта снизилась на 6,55%, в сравнении с июлем, составив \$7,39 млрд. Интересно, что в случае с Foxconn продажи ПК и коммуникационных устройств летом не изменились, а вот для потребительской электроники уровень продаж оказался ниже планировавшегося.

По этому поводу ресурс Digitimes написал: основное снижение может быть связано с iPhone 4, продажи которого упали из-за того, что потребители ожидают новую модель. Как и другие IT-компании, Apple снижает складские запасы предыдущей модели перед выпуском новой. Но мог ли только лишь

iPhone 4 так повлиять на показатели Foxconn?

Между тем, проблемы ПК явно не касаются планшетов. По оценкам IDC, во II квартале нынешнего года на рынок поступило 13,6 млн планшетов, то есть относительно предыдущего квартала объем их поставок увеличился на 88,9%, а в годовом разрезе рост составил 303,8%. Ожидая еще более интенсивный рост рынка планшетов в последующие два квартала, эксперты увеличили прогноз по поставкам на весь 2011 год с 53,5 до 62,5 млн штук.

Рост рынка во II квартале аналитики IDC объясняют растущей популярностью iPad 2 — этот продукт позволил Apple нарастить свою рыночную долю до 68,3% (продано 9,3 млн шт. iPad 2). Компания RIM, выпустившая свою первую разработку — PlayBook, во II квартале заняла 4,9% рынка. Рыночная доля Android-планшетов по итогам II квартала сократилась до 26,8% относительно 34%, зафиксированных в предыдущем квартале. По прогнозам IDC, в III квартале Android-планшеты продолжат терять свою долю рынка (до 23%), но уже в IV квартале их доля увеличится до 25,9%.

Также в III квартале IDC

## Google запустил поиск авиабилетов



В мае 2011 года Google запустил поиск авиарейсов в виде текстовой подсказки при поисковом запросе. 13 сентября открылся полноценный поиск авиабилетов с нормальным интерфейсом [Google Flights](#). Он пока ограничен территорией США.

Поиск, отображение цен и построение графиков работает поразительно быстро, даже при указании до пяти мест вылета и пяти мест прибытия в одном запросе. Удобный графический интерфейс показывает расписание авиарейсов между выбранными точками, стоимость билета у каждой авиакомпании в указанную дату, время полета. С помощью отдельных слайдеров можно отфильтровать выдачу по времени полета (туда и назад) и стоимости билета. Календарь показывает, в какие дни билеты обойдутся дешевле. А еще два ползунка фильтруют выдачу по времени отправления/прибытия каждого из рейсов (туда и обратно).

Анатолий АЛИЗАР

## Переломная осень IT-бизнеса?

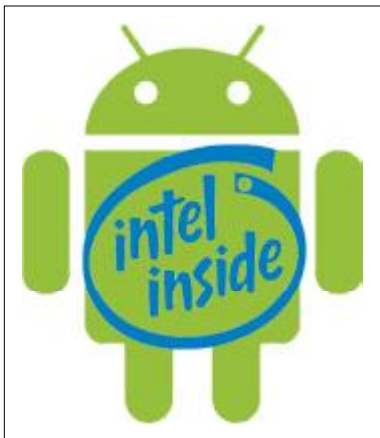
↑ ожидает роста продаж планшетов TouchPad на базе WebOS, стоимость которых в последнее время резко упала. Предполагается, что в III квартале TouchPad займет 4,7% рынка.

Что касается ридеров, то во II квартале эта категория устройств показала сезонный спад продаж. По оценкам IDC, в это время было продано 5,4 млн ридеров — на 9% меньше, чем в I квартале. Вместе с тем в годовом разрезе рост поставок составил 167%.

На рынке ридеров по итогам II квартала лидирует компания Amazon — ее доля составила 51,7%. Вторым по величине производителем стала Barnes & Noble с долей 21,2%. При этом прогноз по рынку ридеров в 2011 году выглядит более чем оптимистичным: эксперты повысили свой прогноз по поставкам с 16,2 до 27 млн шт.

На недавнем форуме Intel Developer Forum прозвучало объявление, которое вполне можно назвать сенсационным: крупнейший производитель процессоров корпорация Intel и интернет-корпорация Google создают партнерство для выпуска чипов для смартфонов и планшетных ПК, работающих под управлением ОС Android. Как сказали в Google, на фоне постоянно растущего спроса на мо-

бильные устройства, договор с Intel станет для интернет-гиганта серьезным шагом по продвижению собственной платформы Android.



В рамках совместного проекта Google с Intel планируют адаптировать Android для процессоров Intel Atom и выпустить на рынок такие новые продукты, как смартфоны, планшеты и нетбуки на основе этой платформы. Также планируется адаптировать архитектуру чипов Intel для Google Chrome OS и приставки телевидения высокой четкости Google TV.

Intel выиграет от подписанного с Google договора за счет большего доступа к наиболее быстрорастущему — мобильному — сегменту рынка. Этот доступ корпорация рассчитывает получить, выпустив чипы нового поколения, потребля-

ющие меньше энергии и вырабатывающие меньше тепла. Энергоэффективные чипы позволят Intel оставаться конкурентоспособной на рынке, где ей приходится соперничать с британской корпорацией ARM — основным разработчиком 32-разрядных RISC-процессоров, которые лучше подходят для использования в портативных и мобильных устройствах.

Напоследок поговорим про Apple нашу насущную. Компания ChangeWave провела исследование, которое показало: уход Стива Джобса с поста главы Apple почти не повлиял на продажи компании. Беспокоество по этому поводу проявили лишь 4% опрошенных. Обеспокоенность была гораздо выше (18%) в 2008 году — тогда Apple выпускала iPhone 3G, а iPad был только в планах.

Исследователи из ChangeWave считают, что тут свою роль сыграли два долгосрочных отпуска Джобса по состоянию здоровья. Они оказали “эффект прививки” — поклонники продуктов с изображением надкушенного яблока поняли, что их любимая компания не развалится после ухода её основателя. Исследование также показало значительное увеличение базы пользователей продукции Apple за последние годы.

Рассматривая более узкие аспекты “Apple-проблемы”, в ChangeWave также отметили: в корпоративном секторе по-прежнему доминирует iPad. По состоянию на август нынешнего года, объём продаж iPad для корпоративного сектора составил 80%. Доля продаж планшетов прочих производителей оказалась гораздо меньшей и, за исключением Samsung Galaxy Tab 10.1, с начала года лишь уменьшилась. Хуже всего пришлось компаниям Motorola и RIM, спрос на продукцию которых существенно упал в мае. Доля их продаж для корпоративного сектора составила 4% и 3%, соответственно.

Спрос со стороны частных потребителей на планшеты остался неизменным. 85% потребителей желают приобрести iPad, желание купить Galaxy Tab выразили всего лишь 4% опрошенных, а PlayBook — 2%. Также лишь 2% “весьма вероятно” приобретут Amazon Kindle, если он выйдет в ближайшем будущем. По словам исследователей из ChangeWave, у остальных производителей дела идут не столь хорошо — вопреки их собственным заявлениям об обратном.

[Обсудить](#)

### Microsoft подписала новых лицензиатов на Android-патенты



Microsoft заключила два новых лицензионных соглашения на использование своих патентов для выпуска Android-планшетов и смартфонов. На этот раз выплачивать “дань” согласились Acer и ViewSonic.

Ранее компании HTC, General Dynamics, Wistron и Onkyo и др. обязались платить \$5-10 с каждого проданного смартфона и планшета, переговоры с Samsung ещё продолжаются в диапазоне сумм от \$10 до \$15 за устройство.

В соответствии с простым расчётом, лицензионные доходы от продажи Android-устройств для Microsoft могут достигнуть одного миллиарда долларов США по итогам 2012 финансового года, если удастся подписать всех производителей. Таким образом, операционная система Android может стать существенной статьёй доходов для софтверной корпорации.

Анатолий АЛИЗАР



# Новости технологий

## Плеер с мозгами для телевизора

Компания NETGEAR представила новый “умный” плеер. NETGEAR NeoTV NTV200 способен превратить самый обыкновенный телевизор в устройство с доступом в Интернет. Правда, для чудесного перевоплощения требуется наличие порта HDMI. Плеер предлагает сразу два способа подключения к Интернету: 1) по беспроводному каналу Wi-Fi 802.11 b/g/n и 2) посредством сети Ethernet. Для реализации второго метода NETGEAR NeoTV NTV200 оснащён разъемом RJ-45. Возможности телевизора, как вы уже



поняли, значительно расширяются. Теперь любимой “телепрограммой” могут стать различные ролики на YouTube, а любимым телешоу — собственный экаунт в социальной сети. Управлять NETGEAR NeoTV NTV200 можно будет, заменив пульт ДУ айфоном или смартфоном на базе Android.

Для этого потребуются установка специального приложения.

Инна РЫКУНИНА

## Sphero — новая игрушка для гиков

Sphero — мяч, которым можно управлять с помощью смартфона. Sphero управляется посредством iOS- и Android-приложений через Bluetooth-соединение. Девайс можно контролировать с помощью сенсорного экрана, а также мани-



пуляций с самим телефонным аппаратом (наподобие Wii, используя встроенный акселерометр). Orbotix уже выпустила 3 приложения для Sphero: одно для стандартного “ведения” шарика в режиме реального времени, второе, позволяющее прокладывать для устройства маршрут движения, и третье — “гольф”, которое предлагает манипулировать смартфоном, словно клюшкой. Размером с мя-

чик для гольфа, Sphero сделан из прочного пластика, через который, тем не менее, видна LED-подсветка. Заряжается модель индукционным способом. Новинка должна появиться в продаже этой осенью по цене 130 долларов. Также доступна [видеодемонстрация](#).

Алексей ДРОЗД

## \$300 млн, чтобы сэкономить 6 миллисекунд

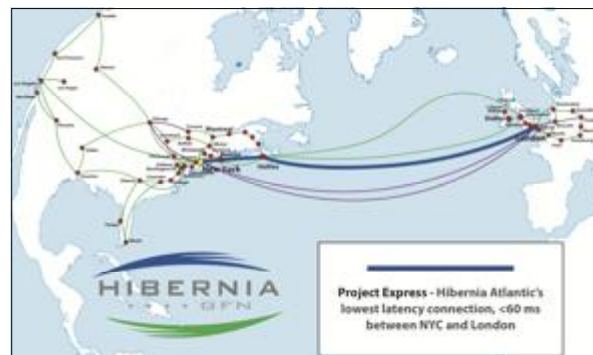
В мире высокочастотного трейдинга время пинга к серверу приобретает особое значение. Здесь каждая миллисекунда ценится на вес золота, и даже дороже. Очередное свидетельство тому — мегапроект компании Hibernia Atlantic по прокладке кабеля через Атлантический океан (подрядчик — Global Marine Systems). Стоимость проекта — более \$300 млн. Инвестиции окупятся с лихвой, потому что за счёт более короткого маршрута этот кабель позволит клиентам Hibernia Atlantic совершать сделки на фондовой бирже за океаном на 6 миллисекунд быстрее, чем конкурентам.

Оптоволоконный кабель Hibernian Express длиной 6021 км свяжет Лондон и Нью-Йорк. Маршрут для прокладки вычисляли 18 месяцев с учётом рельефа морского дна и экономии каждого километра. Новый канал планируют подключить в 2013 году.

Нынешний лидер на рынке каналов для высокочастотного трейдинга, компания Global Crossing, обеспечивает пинг в 65 мс по трансатлантическому каналу AC-1. В новом Hibernian Express этот показатель уменьшат до 59 мс. По предварительной оценке, клиенты готовы платить за аренду полосы Hibernian Express в 50 раз больше, чем за AC-1.

P.S. В последний раз оптоволоконно по дну Атлантического океана прокладывали во времена бума доткомов в конце 90-х.

Анатолий АЛИЗАР



## Иран блокировал Tor, но ненадолго



В блоге проекта Tor опубликовано обращение к операторам шлюзов Tor сделать апгрейд ПО до версии Tor 0.2.2.33 или Tor 0.2.3.4-alpha, чтобы пользователи из Ирана снова могли подключиться к сети анонимайзеров. Причина в том, что утром 13 сентября граничные маршрутизаторы Ирана начали распознавать и отфильтровывать трафик Tor.

Благодаря помощи сторонних специалистов удалось быстро понять, по каким именно признакам фильтруется трафик, и выпустить новую версию программы. Дело в том, что Tor пытается максимально замаскировать свой трафик под обычную HTTPS-сессию. В данном случае иранские маршрутизаторы распознали его по сроку действия цифрового сертификата SSL. В сети Tor сертификаты менялись каждые два часа, тогда как обычные удостоверяющие центры выдают SSL-сертификаты на год или больше.

Анатолий АЛИЗАР

# Советы и секреты

SF  
**Как проверить встроенную в ноутбук веб-камеру без Интернета?**

Любая web-камера должна быть в состоянии нормально работать и при отсутствии подключения ко Всемирной сети, поэтому, если для неё установлены драйверы, это можно сделать с помощью любого приложения, работающего с web-камерами. Например, можно воспользоваться Windows Movie Maker, если вы устанавливали его при установке самой системы. Также большинство производителей ноутбуков

вместе с драйверами для камеры поставляют софт для общения с её помощью.

**Не хочет удаляться антивирус, что делать?**

Вариантов, как обычно, несколько. Для начала можно попробовать сделать то же самое в “Безопасном режиме” Windows, а если не поможет, воспользоваться утилитами наподобие Revo Uninstaller или Your Uninstaller. Также стоит отметить, что некоторые производители антивирусов, похоже, осведомленные о возможности такого “плохого поведения” своего программного продукта, предлагают скачать

со своего сайта специальные утилиты для его удаления. Так что можно сразу перейти на сайт разработчика антивируса и поискать там такую утилиту.

**Скачала из Интернета игру в формате MDF, как её запустить?**

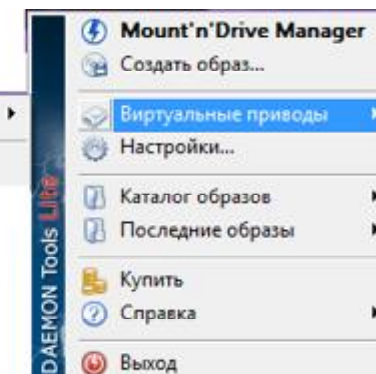
MDF — это формат образов дисков, поэтому скаченный вами файл содержит в себе не только саму игру, но и массу других нужных и не очень вещей. Скорее все-

го, это образ установочного DVD или Blu-ray диска, соответственно, можно идти двумя путями: либо записать этот образ на DVD-диск, либо сделать виртуальный диск, распаковать образ на него и забыть о необходимости вставлять в дисковод оптические диски для того, чтобы поиграть в любимую игрушку. Рассмотрим каждый из этих способов подробнее.

*Запись диска.* Для этого нам понадобится одна “болванка” и программа для записи дисков, которая понимает формат MDF (Nero, BurnAware и т.д.). Собственно говоря, больше ничего не надо: открываем образ, нажимаем “про-

жи”, вынимаем диск, снова засовываем, устанавливаем, играем.

Виртуальный диск. Нам потребуется эмулятор диска. Можно воспользоваться сверхпопулярным Daemon Tools, можно выбрать что-то поэкзотичнее. Скачиваем программу с [www.daemon-tools.cc](http://www.daemon-tools.cc) (для начала можно попробовать Lite-версию, её для наших целей должно вполне хватить), устанавливаем её.



ливаем её. После этого кликаем на иконке программы в тее (возле часов), видим пункт “Виртуальные приводы”. Заходим в это меню, выбираем “Привод 0 [буква]: нет данных”, выбираем “Монтировать образ...”, открываем его и получаем тот же эффект, что и при вставленном в дисковод записанном диске. Устанавливаем и наслаждаемся игрой.

[Обсудить](#)

## Хакеры используют детские игрушки для перехвата Wi-Fi



Неожиданно большой популярностью у хакеров стала пользоваться детская игрушка Parrot AR.Drone, представляющая собой радиоуправляемый квадровертолет. Киберзлоумышленники модернизировали Parrot AR.Drone так, чтобы с его помощью получать несанкционированный доступ к Wi-Fi сетям. Квадровертолет, барражируя в зоне действия беспроводной сети, становится звеном между хакером и системой-целью. А ее владелец при этом и не подозревает о происходящем.

Хакеры, анонимно рассказавшие об этой разработке, назвали ее SkyNET. Получив доступ к Wi-Fi-сети, SkyNET пытается инфицировать все подключенные к ней устройства вирусом. Как считают специалисты, такого рода атаки обычно проводятся для создания ботнетов. Впоследствии зараженные ПК можно использовать для проведения DDoS-атак и рассылок спама.

Виктор ДЕМИДОВ

**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

# 5 основных прогнозов по поводу iPhone 5

Максим СЕРЕБРОВ

*До презентации пятой модели iPhone остаются считанные дни, но до сих пор нет конкретной информации, когда она состоится и чем новый гаджет будет отличаться от предыдущих версий.*

*В связи с этим российское информационное агентство CNews проанализировало имеющиеся предположения и выделило 5 основных, по мнению редакции, прогнозов.*

## Новый дизайн

Скорее всего, iPhone 5 получит новый дизайн и будет отличаться от своего предшественника, iPhone 4, в такой же степени, как iPhone 4 от 3GS. За всю историю iPhone, продажи которого начались в июне 2007 г., Apple лишь однажды кардинально меняла внешний вид — как раз в прошлом году.

## Новая начинка

Ожидается, что в новом iPhone будет улучшена аппаратная часть. Многие аналитики сходятся в том, что устройство будет оснащено 2-ядерным процессором Apple A5, который сейчас ставится в iPad 2.

В iPhone 4 была значительно

улучшена камера: 3,2-МП сенсор, появившийся в iPhone 3GS, сменился на 5-МП матрицу. Добавилась поддержка HDR-изображений и возможность записи видео в формате 720p. Ожидается, что на этот раз система вновь будет обновлена, по крайней мере, до сенсора с разрешением 8 МП.

Кроме того, есть основания считать, что новый iPhone получит и новый дисплей, который будет больше текущего — 4 дюйма про-

тив 3,5 дюймов. Разрешение при этом останется прежним — 960 x 640 пикселей. Предполагается, что ширина и высота нового iPhone 5 останутся прежними за счет того, что сузится расстояние между краем дисплея и кромкой корпуса.

## Поддержка NFC

По мнению многих аналитиков, Apple просто обязана добавить поддержку технологии радиосвязи на коротких расстояниях Near Field Communication (NFC). Ранее это



сделала компания Google, добавившая ее в Android 2.3 и оснастившая соответствующим чипом Nexus S.

## Поддержка LTE

В августе в тестовой прошивке iOS обнаружили свидетельства того, что Apple осуществляет тестирование версии смартфона для сетей четвертого поколения Long Term Evolution (LTE). А ранее в этом месяце агентство Bloomberg сообщило, что такой смартфон Apple планирует выпустить для крупнейшего китайского оператора China Mobile.

## Дешевая модель

Есть основания считать, что, кроме модели, описанной выше, может быть выпущена и недорогая версия смартфона. Скорее всего, это будет обновленный в отдельных элементах iPhone 4, который заменит iPhone 3GS с 8 Гб

памяти, присутствующий сейчас в продаже по сниженной цене.

[Обсудить](#)

## Неудачи RIM



Канадская компания Research In Motion (RIM) обнародовала отчет за II квартал 2012 финансового года. К удивлению IT-индустрии, результаты работы производителя оказались даже хуже, чем предполагали наиболее пессимистично настроенные аналитики. Летом выручка RIM, несмотря на выпуск ряда новых продуктов, составила \$4,2 млрд — это на 10% меньше, чем в июне-августе 2010 года.

Всего за год чистая прибыль компании рухнула с \$797 млн до \$329 млн. За три летних месяца RIM смогла продать всего 200 тыс. планшетов BlackBerry PlayBook. Для сравнения: за весну компания продала 500 тыс. планшетов.

Дела со смартфонами BlackBerry также обстоят не лучшим образом. За июнь-август удалось продать 10,6 млн смартфонов, тогда как годом ранее — 12,1 млн штук. Впрочем, руководство компании рассчитывает исправить положение, выпустив новые модели смартфонов, работающие под управлением ОС QNX.

Виктор ДЕМИДОВ

# “Тайпсквоттеры” собрали 20 Гб чужой переписки

Анатолий АЛИЗАР

Два исследователя из Godai Group решили поставить эксперимент и проверить, сколько приватной информации можно собрать, если регистрировать домены с опечатками и поднимать на них почтовые серверы. Оказалось, что этот приём на редкость эффективен. На 30 “фальшивых” доменах за шесть месяцев скопилось 20 Гб писем (около 120 000), отправленных компаниям из списка Fortune 500. Примерно 1% из этих писем содержат конфиденциальную информацию — логины и пароли сотрудников, информацию по сделкам, внутренним расследованиям и т.д.

120 тысяч писем — неплохой результат, учитывая пассивность метода сбора и абсолютную секретность. За полгода никто ничего не заметил.

Исследователи выяснили, что возможность зарегистрировать домен-двойник без точки существует для 30% крупных компаний, учитывая их поддомены, по которым адресуется почта. У некоторых корпораций есть по 60 поддоменов, то есть они особенно уяз-

вимы. Если в компании идёт большой поток писем по внутренней почте, то некоторые наверняка попадут по неправильному адресу. Например, на @seibm.com вместо @se.ibm.com (шведское подразделение IBM) или @ausintel.com вместо @aus.intel.com.

За шесть месяцев на 30 доменах было получено около 120 000 писем. Поиск по характерным ключевым словам дал такой результат:

Investigation — 350  
Secret — 425  
Unclassified — 106  
Credit Card — 402  
Private — 394  
UserID — 225  
Password — 405  
Login — 495  
Confidentiality — 374  
VPN — 75  
Router — 163  
Contract — 417  
Affidavits — 34  
Invoice — 323  
Resume — 275

Вполне возможно, что сбор чужой корпоративной почты таким образом уже осуществляется. Исследователи обнаружили, что ряд тайпсквоттерских доменов для не-



которых крупнейших компаний уже зарегистрированы китайцами или на подозрительные email’ы. Это вполне может быть частью системы промышленного шпионажа. В списке указан сайт компании, кото-

рая подвергается атаке, домен-двойник и почтовый адрес, указанный при регистрации домена.

Результаты эксперимента.

[Обсудить](#)

adp.com — cnadp.com — adp@vip.163.com  
cisco.com — kscisco.com — domainadm@hichina.com  
dell.com — chndell.com — gdguy@163.com  
dupont.com — sydupont.com — syxxhw@163.com  
gm.com — ucgm.com — zydoor@126.com  
hp.com — chehp.com — 59031894@qq.com  
ibm.com — caibm.com — 604732486@qq.com  
ibm.com — seibm.com — fjclaw@263.net  
intel.com — ausintel.com — nheras@gmail.com  
itt.com — cnitt.com — dulingqun@sina.com  
kohls.com — emailkohls.com — bridgeportltd@gmail.com  
manpower.com — demanpower.com — tzstudent@163.com  
mcd.com — cnmcd.com — 617388068@qq.com  
yahoo.com — nayahoo.com — xxxxxx\_vip@yahoo.com.cn  
unisys.com — caunisys.com — domainadm@hichina.com

## ЦРУ на страже



ЦРУ США инвестировало средства в компанию Oculis Labs, разрабатывающую программы для автоматической блокировки экрана компьютера на случай, если пользователь куда-то отошел или за его спиной появился посторонний. В самом простом варианте под названием PrivateEye, предназначенном для простых потребителей, программа Oculis использует веб-камеру и функции распознавания лиц. В варианте Chameleon, рассчитанном на применение в правительственных и военных организациях, используется гораздо более сложный механизм, отслеживающий направление взгляда пользователя. Только в той части экрана, куда направлен взгляд, будет показываться истинный текст документа, а в остальном он будет автоматически заменяться на автоматически сгенерированный ложный.

Алексей ДРОЗД

Звонок в офис:

— Вам генеральный директор на работу нужен?

— Нет.

— А почему тогда на сайте такое объявление?

— Потому что веб-мастера уже уволили...

На некоторых сайтах нужно ввести функцию “поиск поиска”.

Мечтаю, чтобы “Гугл” выпустил новый сервис — Google Water. Ты

вводишь три абзаца из введения своего диплома, а “Гугл” выдает три страницы связанного по смыслу текста.

— Я забыла, что нужно нажать, чтобы обновить страничку Интернета.

— F5.

— Сначала F, потом 5?

Сегодня машину оставил во дворе с открытыми окнами. Расшарил, так сказать...



Linux is like vigvam.  
No Windows, no Gates, Apache inside.

DEMOTIVATORS.RU



Наша столовая как торрент-трекер. То и дело кассирша орёт: “Встаньте кто-нибудь на раздачу!”.

Вся наша жизнь — игра. Сейчас я на 24-м уровне, качаюсь и зарабатываю голд на покупку домика, где смогу хранить все выбитые из боссов артефакты.

— Да что с тобой спорить, ты с компа, а я с телефона!

— Ты видел, как он код пишет? Если ему нужно будет создать класс “Пользователь”, он начнёт с класса “Человек”, причём предус-

матривает возможность существования как углеродной, так и кремниевой органической формы жизни.

— Apple хотят ввести новый формат симки.

— В форме яблока? Чтобы активировать, надо надкусить?

Работаю в техподдержке местного провайдера.

Звонит девушка: “Ой, у меня Интернет не работает!”

Я: “У вас Интернет через модем или оптоволокно?”

Девушка: “Да, да, через окно, у нас Wi-fi.”

## “Звонки-убийцы” заstraщали нигерийцев



Технологическое развитие общества отнюдь не означает, что конечные пользователи становятся хоть чуточку умнее. Эту печальную истину в очередной раз подтвердила Нигерия. Как сообщает BBC, среди мобильных абонентов этой страны распространилась информация, будто несколько человек умерли вскоре после того, как ответили на вызовы с номера 09141. Власти выступили со специальным обращением, в котором разъяснили, что телефонный звонок не может убить человека.

Как отметили чиновники, некие хулиганы воспользовались доверчивостью, суеверностью и невысокой образованностью жителей, чтобы посеять среди них панику. Выглядело это хулиганство в виде вирусных SMS, быстро разошедшихся среди обладателей мобильных телефонов. В них не только говорилось о “звонках-убийцах”, но и называлось количество жертв: от 7 до 10 человек.

Виктор ДЕМИДОВ

# Я бы такое купил

Михаил ГУТ

## Флэшка из “Звездных войн”

Любители киносаги “Звездные войны” могут порадовать себя приобретением оригинальной флэш-



Флэшка R2-D2 USB Flash Drive

ки R2-D2 USB Flash Drive с корпусом в виде одноименного робота из фильма. Под съемной головой робота находится USB-коннектор. Длина флэшки 62 мм, диаметр 36 мм. Модель емкостью 4 Гб стоит \$17, за 8 Гб придется выложить \$22, а за 16 Гб — уже \$35.

## Оружие офисных войн

“Мы писали, мы писали, наши пальчики устали, мы немножко отдохнем и побрызгаем кругом”, — примерно так мог бы звучать детский стишок в случае использования авторучки Squirt Gun Pen сто-

имостью \$8. Ведь в корпусе этой авторучки имеется встроенный водяной пистолет, стреляющий тон-



Авторучка Squirt Gun Pen

кой струйкой воды при нажатии на специальную кнопку. Если такое оружие будет не только у вас, но и у коллег по работе, то несложно вообразить веселую тотальную офисную перестрелку.

## Солнечная клавиатура

Как известно, владельцам беспроводных клавиатур и мышек приходится периодически менять



Клавиатура Logitech K750 Solar Wireless Keyboard

батарейки в этих устройствах. Однако вполне можно обойтись без батареек, если приобрести беспроводную клавиатуру Logitech K750 Solar Wireless Keyboard стоимостью \$70. В верхней части клавиатуры расположена панель солнечных батарей, которая на свету подзаряжает встроенный аккумулятор. Причем полного заряда хватит на 3 месяца работы даже в абсолютной темноте. К компьютеру подключается небольшой USB-ресивер, работающий на частоте 2.4 ГГц. При передаче данных используется 128-битное AES-шифрование, что делает невозможным перехват информации хакерами.

## Клавиатура для iPhone

Не секрет, что набирать достаточно длинные тексты на сенсорном экра-



Выберите  
качество и надежность

Ноутбуки BELABM Tempo M  
обеспечат Вам надежность,  
мобильность и производительность



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

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

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711

## Я бы такое купил

↑ не современных смартфонов не совсем удобно. Для этого лучше подходит клавиатура. Владельцы популярных смартфо-

моделей iPhone 3Gs и iPhone 4. Взаимодействие со смартфоном осуществляется по каналу Bluetooth. Клавиатура питается от



нов iPhone могут с этой целью приобрести компактную беспроводную клавиатуру iPhone with Flip-Out Keyboard стоимостью \$40, которая удобно крепится к телефону с помощью магнитной защелки. Эта клавиатура подходит для

встроенного аккумулятора, для зарядки которого от компьютера в комплекте имеется USB-кабель.

### Следы теплых объятий

Если распирает от желания похвастаться перед друзьями расска-

зом о том, как на вечеринке вас страстно обнимала горячая блондинка, то в качестве доказательства можете им предъявить следы ее рук на вашей футболке! Вот только это должна быть специальная футболка Thermowear Heat Sensitive T-Shirt стоимостью \$36, которая изготовлена из термочувствительной ткани, способной менять свой цвет при прикосновении



теплых предметов. Наверное, интересно в какой-то степени почувствовать себя хамелеоном! Заодно появляется новый способ знакомства с девушками. Ведь можно подойти и предложить проверить, теплые ли у девушки руки, попросив прикоснуться ее к вашей футболке.

### Футболка для Джеймса Бонда

Любители шпионского сериала о Джеймсе Бонде с удовольстви-

ем стали бы обладателями уникальной футболки Electronic Spy Camera Shirt стоимостью всего \$20. Ведь в этой футболке имеется миниатюрная цифровая фотокамера, которая благодаря специальному карманному пульту может сделать около 150 цветных фотографий с разрешением 640 x 480. Имеется вибрационная обратная связь, подсказывающая, что снимок успешно сделан. В случае необходимости стирки



электронный блок фотоаппарата легко отсоединяется от футболки. Для питания используются три AAA-батарейки. Имеется USB-разъем для подключения к компьютеру.

[Обсудить](#)

## Какие профессии отупляют?



Норвежские ученые доказали, что от неинтересной работы человек становится глупее, и чаще всего такая деградация грозит сотрудникам паспортного и иммиграционного контроля в аэропортах.

Монотонные обязанности приводят к тому, что мозг начинает работать в режиме автопилота, а это означает, что затруднение могут вызвать даже простые задания. Чтобы это определить, ученые проанализировали активность мозга с помощью специального сканера.

Это исследование может помочь ученым разработать специальную систему раннего оповещения пилотов. Для этого к голове летчика будет прикрепляться аппарат, фиксирующий сигналы мозга и предупреждающий пользователя за 30 секунд до того, как начнется неправильный ход мышления. Получив подобный сигнал, человек фокусируется на задании и становится внимательнее.

Алексей ДРОЗД

**ВирусБлокАда**

Тел/факс: (+375 17) 2-266-285  
Сайт: <http://www.anti-virus.by>  
E-майл: [info@anti-virus.by](mailto:info@anti-virus.by)

**АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА**

**Акция  
"ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ"**

**Скидка 50% для юридических лиц**

Лиц. ОАЦ №01019/0531714 от 11.11.09 до 11.11.14 ОДО "ВирусБлокАда" УНП 101294617

# Новинки книжного рынка

## iPad 2. Исчерпывающее руководство

Пол Макфедрис

Издательство: Манн, Иванов и Фербер

Год издания: 2011

Страниц: 378



Тот, кто купил iPad или iPad 2, не имея опыта общения с iPhone, наверняка оценит эту книгу. Ведь придется настраивать Интернет и iTunes; разбираться, как организовать фотоальбом, адресную книгу и календарь; загружать карты GPS и электронные книги.

Руководствуясь этой простой и дружелюбной книгой, каждый сможет настроить свой планшетник так, как удобно ему. Теперь он станет не

просто модным гаджетом, а полноценным помощником в делах.

## Секреты восстановления жестких дисков ПК

Ю. Смирнов

Издательство: BHV

Год издания: 2011

Страниц: 272



Раскрыто множество секретов восстановления винчестеров SATA и IDE с дефектами магнитного слоя и логическими нарушениями в структуре разделов. Показано, как своевременно обнаруживать появление неисправностей на винчестерах и полностью исправлять дефекты жестких дисков без потери ранее накопленной

информации, сохранять образы операционных систем и восстанавливать их на любых разделах других винчестеров своего компьютера, в полной мере защищать информацию от воздействия вирусов. Описан минимизированный состав программного обеспечения для ремонта и тестирования винчестеров в домашних условиях без вскрытия корпуса жесткого диска. Приведено множество примеров восстановления винчестеров с подробными описаниями процессов устранения дефектов. Все рекомендации проверены экспериментально на большом количестве винчестеров.

## Как спроектировать современный сайт

Чои Вин

Издательство: "Питер"

Год издания: 2011

Страниц: 192

Проектирование интернет-сайтов на базе сеток — бесценный инструмент для организации веб-страниц и создания привлекательных веб-интерфейсов, помогающий разрабатывать по-настоящему современные, сложные и вместе с тем изящные интернет-проекты. Эта книга позволит вам в совершенстве овладеть искусством

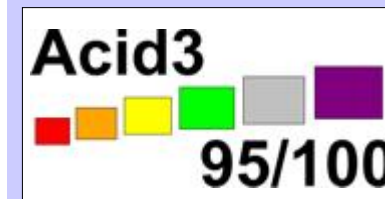
проектирования сайтов с помощью сетки. Здесь изложены основы теории сеток и главные принципы работы, также вы найдете множество упражнений, посвященных практической реализации этих идей.



Книга ориентирована на опытного читателя, уже обладающего навыками использования технологий HTML, CSS и JavaScript для создания веб-страниц. Если вы профессионально занимаетесь веб-дизайном, руководите разработкой интернет-проектов и интересуетесь вопросами юзабилити и дизайна веб-интерфейсов, эта книга — для вас.

[Обсудить](#)

## Тесты Acid3 стали легче



В тестовый пакет Acid3 внесены изменения. Теперь браузерам будет легче оказаться в рамках веб-стандарта. Об этом сообщили представители компаний Opera и Google — Хокон Виум Ли и Ян Хиксон, соответственно. Они подчеркнули, что процесс тестирования стал более точным. В расчёт был принят тот факт, что многие спецификации будут видоизменяться в ближайшее время, ведь ничто не стоит на месте в пору технического прогресса. Напомним, что тесты Acid3, в первую очередь, сфокусированы на проверке функционала JavaScript и объектной модели документов. Такая система проверки является стимулом для оперативной работы создателей браузеров над соответствием движков современным стандартам. С результатом 100 из 100 с тестом прекрасно справляются популярные браузеры Google Chrome 14; Firefox 6.0.2; Opera 11.51 и Internet Explorer 9, 10.

Инна РЫКУНИНА



# Как создать электронную книгу в формате PDF

Валерий ФЕТИСОВ

Не так давно “Компьютерные вести” рассказали о том, как преобразовать любую имеющуюся информацию в формат PDF. Следующим этапом станет объединение этой информации в едином файле. При этом мы желаем создать полноценную книгу: с оглавлением, поиском и т.д. О том, как это сделать, и пойдет речь далее.

Понятно, что в первую очередь нам нужно объединить документы.

С этой целью (как, впрочем, и для всех других операций с файлом PDF) наилучшим вариантом мне представляется программа **PDF-XChange Viewer** фирмы Tracker Software. Скачать программу можно с [сайта](#) разработчика либо с сайта компьютерного портала [Softodrom.ru](#). Программа выпускается в двух версиях: коммерческой (PRO) и бесплатной. Отличить возможности версий очень просто: открыв меню любой команды бесплатной версии, мы увидим текст “PRO” для тех пунктов меню, где имеются ограничения для бесплатной версии. Вместе с тем обе версии выполняют все действия, но с одним отличием: бесплатная версия на каждой

странице в верхнем колонтитуле ставит два штампа-метки (о чем, кстати, программа нас честно предупреждает, рис. 1).



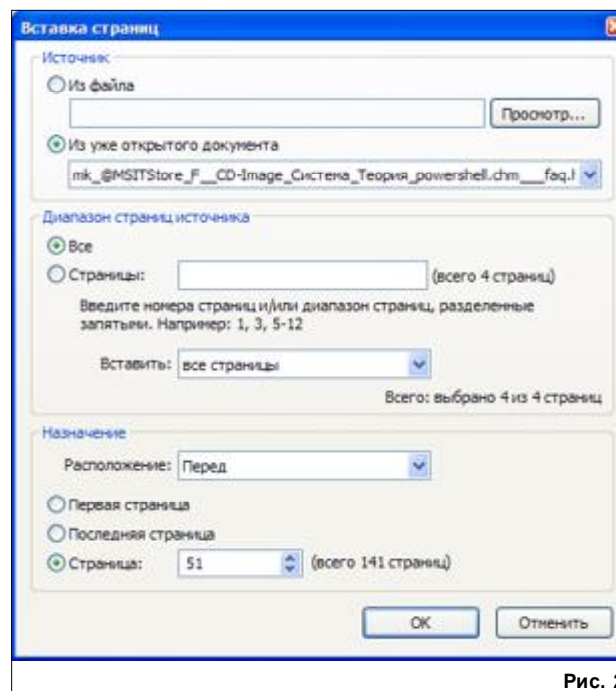
Ну а дальше вы уже решаете сами: приобрести платную версию за \$34,5 либо удовлетвориться бесплатной.

Теперь о работе самой программы.

Интересующее нас, в первую

очередь, действие объединения двух файлов реализовано просто отлично. Разработчики программы предусмотрели все возможные варианты объединения документов. Для выполнения этого действия открываем документы, которые необходимо объединить, переходим на закладку с документом, в который мы будем добавлять содержимое другого документа (назовем первый документ-приемником, а второй — документ-источником), и выполняем команду **Документ > Вставка страниц**. Замечу, что перед выполнением команды целесообразно установить курсор на то место в документе-приемнике, в которое необходимо вставить страницы, поскольку именно по этому месту программа бу-

дет далее “ориентироваться”. После выполнения команды появится окно “Вставка страниц” (рис. 2), в котором пользователю будет предложено выбрать файл-источник, информация из которого добавляется в документ-приемник; место вставки; диапазон страниц из файла-источника, причем эти страницы могут быть описаны списком по общепринятым правилам, то есть смежные страницы разделяются через



“Яндекс” ухудшит поисковую выдачу для “переоптимизированных” сайтов



“Яндекс” запустил в промышленную эксплуатацию новый поисковый алгоритм. Его главная особенность в том, что сайты, наполненные излишне оптимизированным контентом, будут ранжироваться отдельно. Т.е., по сути дела, в алгоритм поиска и выдачи результатов добавится еще один блок минусов — за чрезмерную оптимизацию, когда на страницах слишком часто употребляются ключевые слова и поисковые фразы. Если алгоритм определит контент сайта как созданный для влияния на поисковую систему и повышения релевантности, позиции документа в выдаче могут ухудшиться. Алгоритм проверяет все страницы, которые обходит поисковый робот, поэтому, когда проблема будет устранена, а страница сайта переиндексирована, позиции сайта восстановятся.

Максим СЕРЕБРОВ

## Как создать электронную книгу в формате PDF

↑ тире, а отдельные страницы отделяются запятыми. Например, для копирования страниц с 1-й по 8-ю, а также 13-й и 24-й необходимо ввести 1-8, 13, 24.

### Установка закладок

Но мало добавить содержимое одного документа в другой. В документе очень важно иметь возможность быстрого поиска необходимого контента. Этого можно добиться двумя путями. Первый — создание оглавления, что достигается установкой в нужных местах документа осмысленных закладок. При этом можно создавать многоуровневые закладки, что позволяет формировать оглавление, создавая разделы, подразделы, темы и т.д. Вся работа с закладками, в том числе их отображение, осуществляется на панели “Закладки”. Создавать новую закладку целесообразно одновременно с добавлением нового контента в документ-приемник. При этом вам придется немного потренироваться, чтобы “набить руку” с операцией добавления закладки. Я, например, делаю это так:

1. Устанавливаю в панели закладок курсор на закладку, *после* которой хочу добавить новую.

2. На панели закладок щелкаю кнопку “Новая”, что приводит к до-

бавлению закладки с именем “Без заголовка” *на том же уровне*, что и предыдущая (рис. 3). Это принципиальный момент, поскольку программа иногда очень странно выбирает место и уровень вложенности для создаваемой закладки.

3. Выполняю операцию вставки страниц.

4. Поскольку после вставки добавленный текст как раз и отображается на экране, то вызываю контекстное меню на созданной закладке с именем “Без заголовка” и выбираю из него пункт “Задать назначение”. Альтернативным вариантом может быть вызов контекстного меню на том месте

добавленного текста, которое и будет служить началом для закладки, и выбор из него пункта “Добавить закладку”. Но при таком варианте местоположение закладки, опять-таки, может быть непредсказуемым.

5. Изменяю имя закладки “Без заголовка” на осмысленное. Такое действие я выполняю так. Копирую фрагмент текста из добавленного документа (это, как правило, название документа-источника), который и будет именем моей закладки, перехожу в режим редактирования названия закладки “Без заголовка” и стандартным действием вставляю в нее скопированный текст.

Для автоматического добавления закладки следует выделить на странице текст, который будет названием закладки, вызвать контекстное меню в начале текста, для которого вставляется закладка, и выбрать из него пункт “Добавить закладку”.

Изменить местоположение закладки также очень просто. Для этого достаточно установить курсор на имени закладки, вызвать для нее контекстное меню и выбрать из него пункт “Задать назначение”.

### Поиск контента

Как было сказано выше, поиск необходимого контен-

## Продажи Android-планшетов стали ухудшаться



Исследовательская компания IDC опубликовала результаты исследования, согласно которым планшеты на базе ОС Android теряют свою рыночную долю.

Если рыночная доля смартфонов на этой платформе растет, то в сегменте планшетных компьютеров зафиксирована обратная тенденция. Так, во втором квартале 2011 года, платформа Android заняла лишь 26,8% мирового рынка планшетников, что на 7,2% ниже, чем в предыдущем квартале.

Авторы отчета отмечают, что планшетные устройства с Android уже проигрывают аналогичным гаджетам от BlackBerry и даже снятым с производства планшетам TouchPad от HP. В частности, компания RIM с помощью своего нового устройства BlackBerry PlayBook смогла отвоевать 4,9% мировых продаж планшетов, вопреки яростной критике устройства за отсутствие некоторых функций.

Максим СЕРЕБРОВ

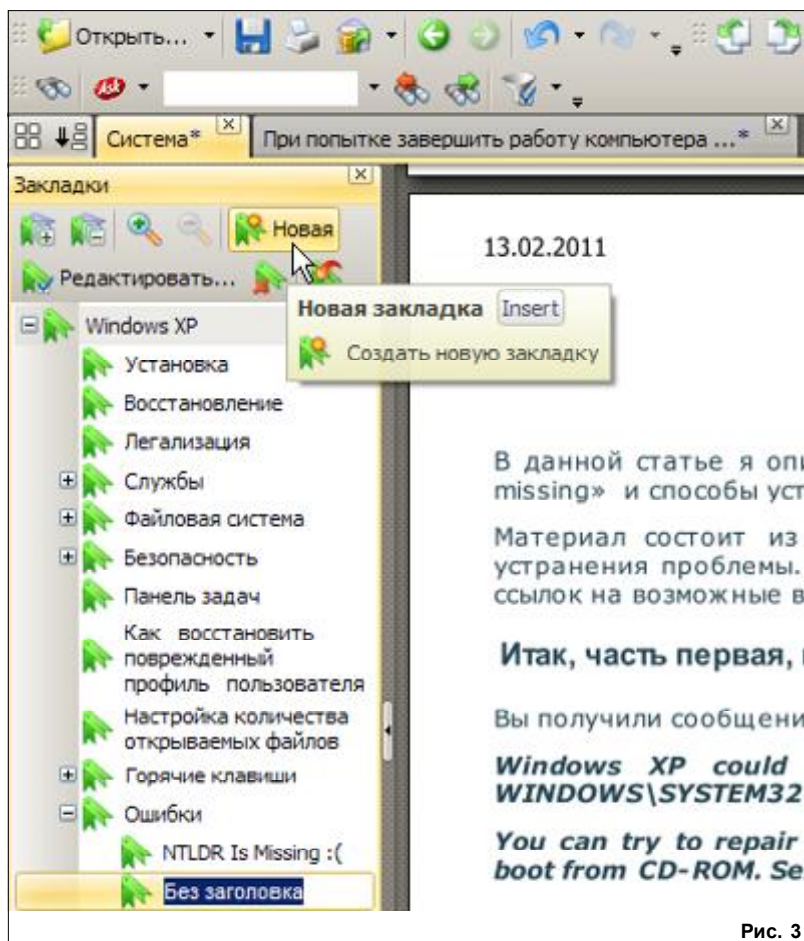


Рис. 3

# Как создать электронную книгу в формате PDF

↑ та можно осуществить двумя способами, первым из которых является установка закладок в нужных местах документа.

Однако имеется еще более эффективный способ — это поиск по контенту, который осуществляется при помощи панели поиска. Для отображения панели следует выполнить команду **Редактирование > Поиск**.

Далее в поле “What word or phrase would you like” (“Введите слово или фразу для поиска”, несколько странно отсутствие локализации) вводим интересующий нас контент. Более того, программа позволит осуществить такой поиск вообще где угодно на компьютере в файлах PDF. Правда, мне не совсем понятно, для чего это сделано... Наконец, завершив предварительные манипуляции, щелкаем кнопку “Искать” (рис. 4).

Результаты поиска отображаются на той же панели. Причем мы видим фрагменты текста, где они встречаются. Кстати, эти размеры отображаемых фрагментов можно увеличить, увеличив, соответственно, ширину панели поиска. Обнаружив что-то интересное, щелкаем на строке и тут же попадаем в место документа, содержащее данный контекст. Все очень удобно и эффективно.

## Прочие операции с документом

Естественно, кроме объединения документов, пользователю могут понадобиться и другие операции. **PDF-XChange Viewer** содержит весь набор инструментов для осуществления таких операций. Например, удаление ставших ненужными страниц выполняется, опять-таки, очень просто. Выполняем команду **Документ > Удаление страниц**, после чего в окне “Удаление страниц” задаем номера страниц, которые нам необходимо удалить.

Ну а если возникает необходимость перемещения фрагмента из одного места в другое, то это тоже решается очень просто:

1. Выполняем команду **Доку-**

**мент > Извлечение страниц**, что приводит к появлению окна “Извлечение страниц”.

2. Выполняем в окне следующие действия:

- Выбираем диапазон страниц, которые нужно переместить.

- В группе “Настройка” устанавливаем флажок для поля-метки “Удалить страницы после извлечения”.

- Щелкаем кнопку “ОК”.

3. Вырезанные страницы появляются в новой вкладке.

4. Выполняем действия по вставке этих страниц в “родной” документ, но уже на новом месте.

5. При наличии закладки не забываем переместить также и ее на новое место.

Вообще программа имеет

множество полезных инструментов, которые как раз и собраны в пункте главного меню **Инструменты**. Например, вы можете добавлять в документ свои комментарии и замечания, доступ к которым осуществляется командой **Инструменты > Комментарии и пометки**. Я, например, выделяю особо важные фрагменты при помощи инструмента “Подсветка” либо заключаю их в рамки инструментом “Прямоугольник”, добавляю свои комментарии при помощи инструмента “Текст”. Все изменения, внесенные в текст, очень просто отменяются. Для этого на стандартной панели выбираем инструмент “Выделение”, щелкаем на отредактированном нами фрагменте текста, после чего нажимаем клавишу **<Delete>**.

Ну и, наконец, еще одна ценная возможность программы: конвертация в PDF-файл графических изображений. Для этого выполняем команду **Файл > Новый документ > Из изображений**. В появившемся окне “Новый документ из изображений” щелкаем кнопку “Добавить файлы”, ищем нужный графический файл и щелкаем кнопку “ОК”.

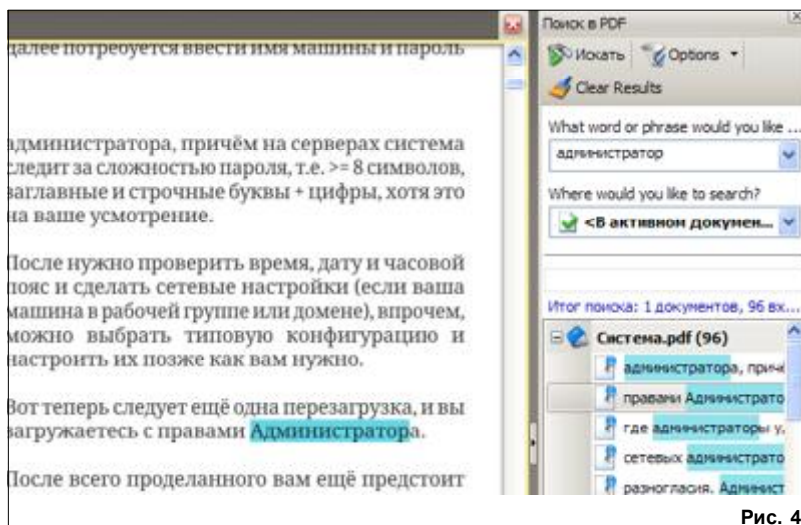


Рис. 4

## Intel выпустит процессор Core i7-2700K



Компания Intel готовит к выпуску четырехъядерный процессор Core i7-2700K с разблокированным множителем. Уже известны некоторые его характеристики. Например, номинальная частота процессора будет 3,5 ГГц, а TDP Intel Core i7-2700K составит 95 Вт. В силу того, что официальными данными по модели пресса пока что не располагает, остальные показатели только предположительные. Из догадок экспертов следует, что тактовая частота при разгоне будет около 3,9 ГГц. Объем кэш-памяти второго уровня достигнет 1 Мб, а третьего уровня — 8 Мб. Множитель же будет разблокированным. Вероятнее всего, релиз модели произойдет в конце 2011 года либо в начале 2012-го. Есть надежда, что анонс модели появится до официального выхода самого Core i7-2700K.

Инна РЫКУНИНА

[Обсудить](#)

# Дискетомания — битва за новые килобайты

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

*В 2011 году фирма Sony окончательно поставила точку в истории дискет, по крайней мере, для себя самой. С этого года она официально прекратила производство и продажу данного носителя информации, тем самым подведя жирную черту под эпохой длиною в сорок лет.*

Впервые мир увидел дискету в далёком 1971 году. Её разработала и представила компания IBM. Размер дискеты составлял восемь дюймов, а объем — каких-то жалких 80 килобайт против представленной в 1991 году трёхдюймовой версии объемом в 2,88 мегабайта.

Дискеты покидали наш быт долго и мучительно. Ещё каких-то шесть лет назад трудно было представить себе компьютер без трёхдюймового дисковода. Последним бастионом этого наследия

пять лет. Но массовый приток флешек в эту сферу довёл спрос почти до нуля.

И всё же, не всякая технология из мира компьютеров может похвастать своим сорокалетием. Всё дело в том, что долгие годы альтернативы по цене и доступности дискетам просто не существовало.

В середине девяностых годов прошлого века дискет на 2,88 мегабайта стоил порядка \$50-60. Соответственно, не всякий мог позволить себе такую роскошь. На

“ В середине девяностых годов прошлого века дискет на 2,88 мегабайта стоил порядка \$50-60. ”

прошлого на постсоветском пространстве оказались ключи защиты и электронно-цифровые подписи. Именно благодаря им дискеты исправно покупались в последние

дворе стояли девяностые, доходы людей были низкими, а цены на “железо” — высокими. Именно в то время один гениальный российский программист из Сергиева По-

сада — Панков Юрий Иванович — разработал программу PU\_1700, поселившуюся на долгое десятилетие в сердцах и компьютерах пользователей.

Это была альтернатива итальянской утилите 800.com, небольшой резидентной программе, позволявшей использовать много новых форматов дискет, сохраняя совместимость с DOS. Её разработчик Альберто Паскуаль (Alberto Pasquale) сделал возможным то, о чем мечтали миллионы пользователей по всему

миру, а именно — получить дополнительные свободные килобайты, не покупая нового дисковода и дискет. Например, 800.com позволяла отформатировать стандартную пятидюймовую дискету с 360 килобайт до 400 килобайт, а дискету в 1,4 Мб — до 1,6 Мб. То есть, проще говоря, пользователь мог экономить деньги на покупке

дискет и дисководов, что было весьма актуально.

Вот какие дополнительные советы давал непосредственно сам разработчик PU\_1700 в мануале к программе за 1995 год (см. врезку). Не подумайте, что это шутка. Миллионы пользователей на просторах бывшего СССР именно такими зверскими методами экономили деньги, добывая заветные дополнительные килобайты.

Сегодня подобные советы мо-



гут показаться дикостью или даже безумием. Но тогда это была чуть ли не единственная доступная альтернатива увеличения объема для переносного носителя. Именно при помощи утилиты PU\_1700 пачка из десяти дискет общим объемом 14.4 Мб превращалась в пачку дискет на целых 17.7 Мб!

## Android вслед за Symbian



Аналитическая компания comScore провела исследование европейского рынка смартфонов в мае-июле. В его рамках изучались продажи “умных телефонов” в Великобритании, Германии, Испании, Италии и во Франции. Главный вывод экспертов таков: пока по количеству проданных смартфонов все еще лидируют модели под управлением Symbian. Однако доля этой ОС стремительно сокращается — инициативу все увереннее перехватывает Android.

Как показывает статистика, за год популярность платформы от Nokia уменьшилась с 53,9% до 37,8%. В свою очередь, система Android почти на столько же увеличила свое присутствие на рынке: доля этой мобильной ОС выросла с прошлогодних 6% до 22,3%. Замыкает тройку лидеров iOS с показателем 20,3% (+1,2%).

Если же рассматривать статистику по производителям Android-смартфонов, то европейцы, в основном, отдают предпочтение аппаратам HTC и Samsung.

Виктор ДЕМИДОВ

## Дискетомания — битва за новые килобайты

↑ Гениальность разработки Панкова заключалась и в том, что она позволяла работать со всеми существовавшими типами дискет и дисководов, создавая новые форматы чуть ли не в произвольном порядке.

Но всё же большинству пользователей PU\_1700 запомнилась качеством форматирования и записи. Оно не ухудшалось от превышения стандартного объёма носителя. Можно было с полной уверенностью увеличивать объём трёхдюймовой дискеты с 1 457 664 Кб до 1 765 888 Кб и после этого, при помощи примочки PU\_edpFD накинуть сверху ещё 5-15 Кб свободного места!

А, например, после смерти нулевой дорожки дискету можно было отформатировать так, что она прослужила бы ещё долгие годы. Чем современные носители и девайсы явно похвастать не могут.

Многим читателям, купившим новый внешний или внутренний дисковод, знакома серия проблем: дискеты читаются плохо, быстро выходят из строя, некоторые дискеты не читаются вовсе. Покупатели зачастую грешат на носители: мол, качество последних сильно ухудшилось за прошедшие де-

сять лет. Но суровая правда состоит в том, что новые USB дисководы порой банально не соответствуют стандартам прошлого. То есть старые Sony, Teac или даже Samsung будут работать лучше, чем любой недавно купленный девайс.

Пользователи в интернет-магазинах жалуются на то, что после изъятия дискеты устройство продолжает работать шаговым моторчиком, и на то, что если вставить другую дискету после считывания первой, то она окажется пустой. И такие проблемы можно перечислять до бесконечности.

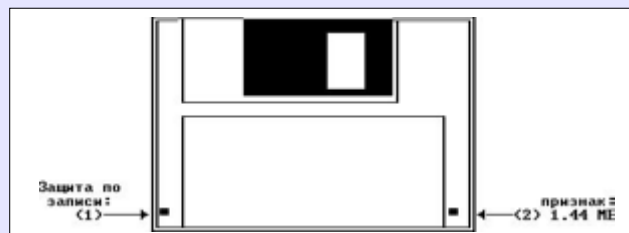
Все болезни новых дисководов связаны с тем, что качественные материалы были заменены на дешёвые. Ведь ни для кого не секрет, что производство floppy drive выведено в Китай как неперспективное. Отсюда и проблемы. Зачастую производители даже не калибруют свои устройства. Это приводит к ужасному качеству записи и чтения. Поэтому, если вы до сих пор нуждаетесь в дискетах, лучше и качественнее устройства середины-конца 90-х годов вам просто не найти.

[Обсудить](#)

### Советы:

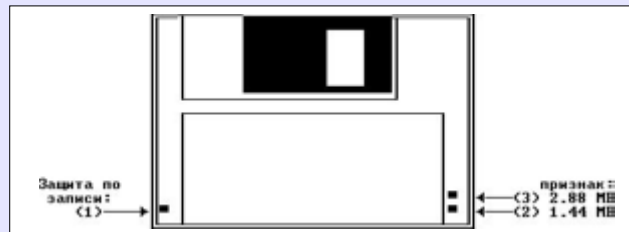
0. Знаете ли вы, что СВЕРЛО диаметром 4-5 мм является РАСШИРИТЕЛЕМ форматов дискет в 3" и может увеличить полезную емкость последних до 3.5 Мб!

1. Знаете ли вы, что, просверлив отверстие (2) в дискете 3" DD 720 Кб по нижеприведенной схеме:



вы получите носитель 3" HD 1.44 Мб!

2. Знаете ли вы, что, просверлив дырку (3) в дискете 3" DD 720 Кб или в дискете 3" HD 1.44 по нижеприведенной схеме:



вы получите носитель 3" ED 2.88 Мб! Но можно просто надфилем распилить вверх уже имеющееся отверстие-признак 1.44 Мб на 5-6 мм. При работе с таким носителем 2.88 отверстие 2 можно не закрывать.

3. Дисковод для носителей 2.88 Мб можно купить не дороже \$50-60. А вот дискеты 3" ED 2.88 покупать по цене \$3-5 за дискету не стоит, гораздо дешевле изготовить их по вышеприведенной схеме с помощью дрели из носителей в 1.44 Мб (в 2-3 раза) и еще дешевле — из носителей в 720 Кб (в 4-10 раз). А все разговоры о разных коэрцитивных силах у различных носителей — ловкий рекламный трюк и только.

Итак. Купите недорогой дисковод типа 2.88 и установите его на вашей машине, с помощью дрели или надфиля переведите все дискеты 3" в тип 2.88; с помощью PU\_1700 разметьте их на 3.5 Мб и работайте на здоровье.

### Microsoft реализовала аналог Synergy

В рамках инициативы Microsoft Garage разработана утилита Mouse without Borders (MWB), которая позволяет управлять четырьмя компьютерами с помощью одной мыши и клавиатуры. Концепция напоминает open-source программу Synergy. В отличие от конкурента, разработка Microsoft проще в установке и настройке, а также имеет ряд возможностей: например, перетаскивание файлов мышкой с одного десктопа на другой или PrtScreen с любого экрана. Недостаток, по сравнению с Synergy, очевиден: MWB работает только на платформе Windows.

Анатолий АЛИЗАР

**Android разработчик**

Полная занятость  
Viaden Media

**ASP.NET (C#) разработчик**

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

**C++ программист**

Полная занятость  
Applied Systems

**C/C++ разработчик**

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

**C/C++ разработчик**

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

**C#, ASP.NET/WINFORMS программист**

Полная занятость  
BelHard

**Senior Java Developer (Travel Solutions)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**JAVA (J2EE) программист**

Полная занятость  
BelHard

**Java Developer**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**Java Web-разработчик (Брест)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**Java-разработчик**

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

**Junior Mobile разработчик**

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

**MAC/iPhone разработчик (Гродно)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**Mobile разработчик**

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

**NET-разработчик**

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

**.NET/WPF/Silverlight разработчик (Брест)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**Oracle DB разработчик (Могилев)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**Oracle Specialist**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**PHP-разработчик**

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

**PHP Developer**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**PHP программист**

Полная занятость  
BelHard

**PLC/SCADA специалист**

Полная занятость  
Applied Systems

**Python/Django Developer**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**PYTHON программист**

Полная занятость  
BelHard

**Ruby on Rails разработчик**

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

**Senior iPhone разработчик (от \$3000)**

Полная занятость  
Viaden Media

**UI Developer**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**UI дизайнер (Гомель)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**Unity разработчик**

Полная занятость  
Viaden Media

**Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone**

Полная занятость  
Viaden Media

**Разработчик Windows Phone 7**

Полная занятость  
Viaden Media

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

Полная занятость  
BelHard

**Старший специалист по автоматизированному тестированию ПО**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по тестированию ПО (Гомель)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**Специалист по тестированию ПО**

Полная занятость  
BelHard

**Функциональный тестировщик (QA-инженер)**

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

**Специалист по нагрузочному тестированию**

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

**Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС**

(JAVA программист с навыками системного администратора)  
Полная занятость.  
BelHard

**ИТ-инженер (Гродно)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

**ИТ-специалист, Системный администратор**

Полная занятость.  
BelHard

**Специалист службы внедрения ERP и CRM систем**

Полная занятость  
BelHard

**Старший .NET разработчик (Могилев)**

Полный день, гибкий график  
EPAM Systems

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

Полная занятость  
BelHard

**Ведущий дизайнер (от \$1500)**

Гибкий график.  
ltransition

**Разработчик Windows Phone 7**

Полная занятость  
Viaden Media

**Разработчик мобильных приложений**

Полная занятость  
Applied Systems

**Специалист по интеграции ПО (инженер)**

Полная занятость  
Applied Systems

# 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).

## Менеджерам

### [Financial Management for Project Managers](#)

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр IBA

### [Managing Projects in Software Development](#)

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр IBA

### [Project Cost and Schedule Management](#)

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр IBA

### [Комплексный интернет-маркетинг. Как использовать Интернет для пользы дела](#)

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

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

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

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

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

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

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

### [Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов  
Учебный центр IBA

### [Управление проектами при разработке ПО](#)

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

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

ЦОТ Хард Групп"

## Специалистам

### [Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям  
Учебный центр IBA

### [Администрирование Linux](#)

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

### [Администрирование Oracle](#)

40 часов  
УЦ "БелХард Групп"

### [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"

### [Автоматизированное тестирование ПО](#)

90 часов  
EPAM Systems

### [Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2](#)

5 учебных дней, 40 часов  
Учебный центр IBA

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

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр IBA

### [Приложения для iPhone: разработка и программирование](#)

56 часов  
УЦ "БелХард Групп"

### [Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений](#)

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

### [Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

### [Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации](#)

5 учебных дней, 36 часов  
НПП "БелСофт"

### [Продвинутый SEO-курс \(для бизнес-специалистов\)](#)

30 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### [SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов  
ООО "Шипалекс"

### [C++ Crash Course](#)

7 недель, 84 часа  
EPAM Systems

### [Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1](#)

40 часов  
ЦКО "Freedom"

## Начинающим

### [1:С Бухгалтерия: Программирование](#)

42 часа  
Институт Бизнес-Технологий

### [Java-программирование для новичков](#)

1,5 месяца, 40 часов  
ООО "Шипалекс"

### [Основы программирования на Java](#)

60 часов  
УЦ "БелХард Групп"

### [Введение в тестирование программного обеспечения](#)

46 часов  
EPAM Systems

### [Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### [Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа  
УЦ "БелХард Групп"

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

1,5 месяца, 45 часов  
ООО "Шипалекс"

### [Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript](#)

96 часов  
ОЦ "Юниверсум"

### [Базовый SEO-курс \(от новичка до специалиста\)](#)

58 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### [Дизайнер-аниматор: 3D SMax, MacromediaFlash](#)

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### [Компьютерное проектирование \(САПР AutoCAD\)](#)

36 часов  
ОЦ "Юниверсум"

## Увлечения

### [Капозйра. Набор в новые группы](#)

### [Курсы по дайвингу](#)

### [Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by](#)

### [Обучение виндсерфингу](#)

### [Фехтование для начинающих](#)

### [Школа фотографии](#)

### [Школа яхтинга в Минске](#)

### [Экстремальное вождение. Школа Н. Овчинникова](#)