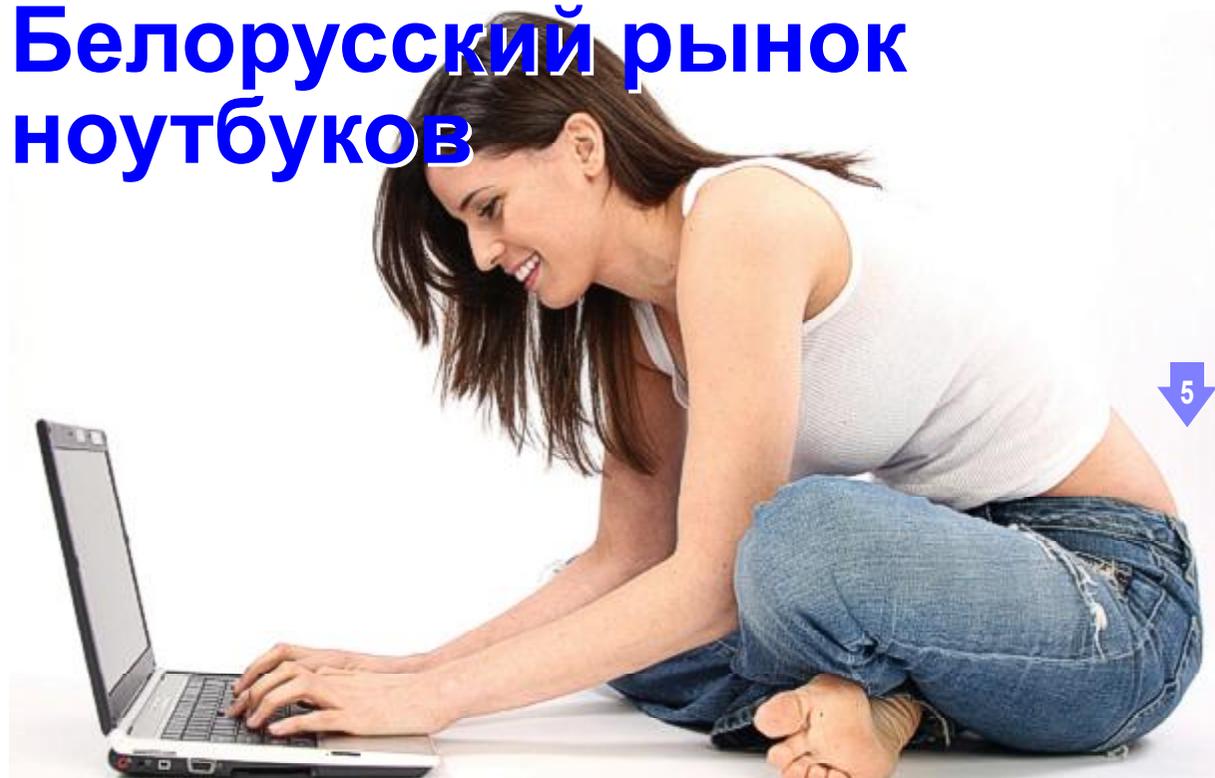


Белорусский рынок ноутбуков



Сегодня в номере:

- 7 ↓ [Топ-7 событий в IT-бизнесе](#)
 - 11 ↓ [Новинки книжного рынка](#)
 - 12 ↓ ["Облачный" блокнот notepad.cc](#)
 - 15 ↓ [Полезный довесок](#)
 - 17 ↓ [Построение корпоративной инфраструктуры](#)
 - 20 ↓ [Photoshop против Fireworks](#)
- 
- 10 ↓ [IT-вакансии](#)
 - 14 ↓ [Учебные курсы](#)

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

В традиционном Linux-обзоре — новая версия ReactOS, корпоративный ремикс Ubuntu Business Desktop, проблемы свободных видеодрайверов и вопросы лицензирования JavaScript.

Навіны вольнага ПЗ

У традыцыйным аглядзе Linux-падзей — новая версія ReactOS, карпаратыўны рэмкіс Ubuntu Business Desktop, праблемы вольных відэадрайвераў і пытанні ліцэнзавання JavaScript.

Создать в Google Adwords счетчик конверсий

Важным шагом в цепочке продаж является создание в Google Adwords счетчика конверсий и добавление его кода на целевую страницу.

Кто разбогател на IPO EPAM?

Российское ИТ-издание CNews подсчитало, кто из топ-менеджеров EPAM заработал сколько денег на первичном размещении акций компании на Нью-Йоркской фондовой бирже. Сенсации, в принципе, не произошло: больше всех заработал основатель и бессменный президент EPAM Аркадий Добкин.

Парадигма тайлинга

Менеджер окон — это главный компонент рабочего стола линуксоида. От менеджера окон зависит, как будет выглядеть ваш десктоп. Современные оконные менеджеры во многом похожи, исповедуя древнюю парадигму перекрывающихся окон, изобретённую ещё в XEROX, которой, кстати, упорно придерживается и Microsoft. Согласно этой парадигме, окна произвольно "таскаются" мышью, налезая друг на друга. Внедрение тачскринов мало что изменило: мол, привычно, иного электорат не поймёт. А так ли это?

События и факты

■ **Белорусские айтишники вошли в топ-200 самых успешных и влиятельных бизнесменов Беларуси.** Счастливчиков оказалось целых 16 человек, в то время как в прошлом году их было всего 9. Среди тех, кто впервые оказался в рейтинге, Виктор Кислый (Wargaming.net). Никого не удивило присутствие в списке Аркадия Добкина (EPAM Systems), он занял 10 место.

■ **Завершился проект по определению уровня ИТ-знаний у старшеклассников Беларуси.** Исследование проводилось Академией Cisco при Гродненском государственном университете. В нём приняли участие более 150 учеников с 9 по 11 классы гродненской гимназии № 1. Максимальное количество баллов, которое можно было набрать — 100. Средняя оценка гродненских ребят составила 50 баллов.

■ **В Белорусском государственном университете открылся учебно-научный центр по наноматериалам и нанотехнологиям.** Деятельность центра будет заключаться в образовательной и научно-исследовательской работе в области наноразмерных сис-

тем, наноматериалов, нано- и биотехнологий. По словам представителей БГУ, центр поможет скоординировать работу с факультетами и НИИ при подготовке дипломированных специалистов и магистров.

■ **На развитие связи и информатизации в нашей стране будет направлено 1,033 трлн рублей.** Основной акцент планируется сделать на внедрение и развитие новых технологий в отрасли. Так сообщил Николай Пантелей, министр связи и информатизации. Он также подчеркнул, что в ближайших планах переход на технологию пассивных оптических сетей.

■ **Подведены итоги LVEE Winter 2012.** В минувшие выходные впервые прошла зимняя сессия международной конференция Linux Vacation / Eastern Europe — LVEE Winter 2012. Порядка 110 пользователей и разработчиков свободного программного обеспечения из Беларуси, России, Украины, Литвы, Чехии и Польши приняли участие в конференции, проходившей на спортивной базе под Минском. В общей сложности было представлено более 20 докладов на

широкий спектр тем, касающихся свободного ПО.

■ **Операторы связи будут сообщать об изменениях в тарифах минимум за 10 дней.** Такая обязанность также относится ко всем изменениям, которые будут вноситься в договор об оказании услуг электросвязи. Процедура предусмотрена постановлением Совмина №135 от 9 февраля 2012 года. Оно вступит в силу спустя три месяца после официального опубликования.

■ **БГУ поднялся на 311 позиций в мировом вебметрическом рейтинге университетов.** В итоге, вуз оказался на 897 месте. Вебметрией высших учебных заведений вот уже 8 лет занимается испанский исследовательский центр Laboratorio de Internet. Рейтинг обновляется два раза в год — летом и зимой. В этот раз было проанализировано 20 300 университетов из существующих в мире 30 000.

■ **Velcom запустил тарифные планы “Корпоративный Smart 500” и “Корпоративный Smart 1000”, предназначенные для юридических лиц.** У подключив-

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

шихся на них будет возможность бесплатно звонить коллегам благодаря услуге “Закрытая абонентская группа”. Также, предусмотрена услуга бесплатных минут, причём, как внутри сети, так и в другие сети. Абоненты также получают 500 мегабайт трафика в первом случае и 1000 во втором.

■ **Белорусские госслужащие будут работать на смартфонах и планшетах.** Планируется, что в скором времени работу с документами чиновники смогут осуществлять удалённо, с помощью мобильных устройств. У них будет возможность не только ознакомиться с документами, но и поставить под ними свою электронно-цифровую подпись. Испытания уже проведены. Сейчас решается вопрос о том, как обеспечить максимальную безопасность информации и избежать утечки.

Календарь СОБЫТИЙ

18 февраля

18 февраля в 19.00 состоится **первая встреча участников белорусского комьюнити разработчиков iDev Connect.** Она пройдёт по адресу ул. Октябрьская 19М, 2 этаж, офис компании НВВ-IT. Мероприятие имеет формат dev2dev. [Связь](#) с организаторами.

20 марта

Вторая международная конференция-выставка решений в сфере управления ИТ-инфраструктурой предприятия “ИТ-инфраструктура 2012” пройдёт 20 марта в Минске. Организаторы предлагают выступить с докладом практиков в области управления ИТ и информационными системами, консультантов по ИТ-решениям и методологиям. 20 февраля — последний срок подачи доклада и регистрации.

Внимание! Конкурс!

“Компьютерные вести” приглашают вас принять участие в конкурсе, где каждый может не только проявить свои литературные таланты и познания в цифровых гаджетах, но и получить полезный приз!

Публичный творческий конкурс “Мой любимый гаджет”

Участники

К участию в игре допускаются все жители РБ от 99 лет.

Правила конкурса

Чтобы стать участником игры, необходимо в период с 15 февраля по 4 марта 2012 года включительно предоставить рассказ о своём любимом цифровом гаджете (ноутбуке, фотоаппарате, игровой приставке, телефоне, планшете и т.д.). Рассказ может содержать текст, фото, видео (ссылка на видеоресурс). Конкурсные работы можно опубликовать самостоятельно на портале “КВ”, либо прислать его на электронный адрес contest@kv.by. Рассказ обязательно должен содержать название модели и производителя описываемого гаджета. В работах приветствуется креатив, нецензурные выражения — запрещаются. Текст должен быть авторским и не опубликован в сети ранее. Каждый участник может принимать участие в конкурсе неограниченное количество раз.

Публикуя рассказ на сайте, либо отправляя письмо по вышеуказанному адресу, участники подтверждают факт ознакомления с настоящими правилами конкурса и полное согласие с ними.

Все опубликованные рассказы становятся собственностью организатора конкурса.

Призовой фонд конкурса полностью предоставлен торговой площадкой www.pokupay.by.

Призы конкурса

Призовой фонд конкурса полностью предоставлен торговой площадкой www.pokupay.by.

Приз за первое место — внешний винчестер.

Приз за второе место — беспроводная мышь.

Приз за третье место — веб-камера.

Правила определения победителя

Работа жюри и определение победителей будут проходить с 5 по 12 марта включительно. Сумма баллов, набранных каждым участником конкурса, будут определяться по формуле рейтинг рассказа на сайте “Компьютерные вести” (new.kv.by) + рейтинг от Pokupay.by + удвоенная сумма оце-

нок членов жюри + 0,01*количество просмотров на сайте. Первое, второе и третье призовые места должны набрать наибольшее количество баллов.



Оценка рассказа жюри варьируется от 1 до 10.

Один участник может занять только одно призовое место.

Результаты конкурса будут опубликованы в PDF-издании и на портале “КВ” 14 марта 2012г. Отдельное информирование победителей будет производиться по электронному адресу, с которого был прислан рассказ, либо указанному при регистрации на портале.

Решение комиссии по определению победителей обжалованию не подлежит.

Состав жюри

Председатель комиссии:

Вадим Станкевич, главный редактор “Компьютерных вестей”

Члены комиссии по проведению конкурса:

1. Пятыго Артём Валерьевич, директор ОДО “Рандун “ — программно-аппаратные решения.

2. Ткаченко Александр Анатольевич, менеджер интернет-магазина сопнестor.by

3. Харисов Ринат, консультант компьютерного супермаркета НИКС.

Данное мероприятие регулируется главой 56 Гражданского Кодекса РБ.

Колонка редактора

Расскажите нам о себе!

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



Чтобы делать "Компьютерные вести" лучше, мы должны хорошо знать тех, для кого мы работаем. Поэтому у редакции "КВ" есть небольшая просьба к вам, дорогие читатели: пожалуйста, найдите две минуты, чтобы заполнить небольшую анкету.

"Компьютерные вести" — старейшее в Беларуси ИТ-издание, но даже они не так стары, как компьютерные игры. На прошлой неделе первой в мире компьютерной игре исполнилось целых 50 лет — рискну предположить, что очень небольшое количество наших читателей уже перешагнули этот рубеж.

Конечно, полвека назад игры были совсем не такими, как сегодня — не зря же через столько лет после их появления родился отдельный термин "Видеоигры". Компьютеры 60-х не могли похвастаться даже той визуализацией, которая вдохновляет сегодня на обзоры ретро-игр Романа Карпача — понять, подбил ты вражес-

кий звездолет, или нет, можно было только по скучным распечаткам. И для того, чтобы играть в такую игру, было недостаточно одного желания сутками напролет сидеть возле компьютера — нужно было ещё знать физику, чтобы ввести правильные параметры, описывающие игровые процессы.

Между прочем, в Советском союзе, на компьютерах серии ЕС, тоже были подобные игры: мои старшие знакомые до сих пор вспоминают, как пытались "совершить посадку на Луну" в вычислительном центре одного из минских НИИ. Хотя сейчас, конечно, с радостью приобщаются к благам цивилизации, раскладывая вполне себе графические пасьянсы.

Впрочем, всегда ли достижения цивилизации, особенно в сфере ИТ — благо? Дело даже не в том, что современные компьютеры лишают нас здоровья, награждая взамен остеохондрозом, тоннельным синдромом и лишним весом. Но проблемы вызывают не только само сидение за компьютером, но и такие вещи, как, например, социальные сети. Какого количества увольнений, разводов и прочих неприятностей можно было бы избежать, если бы люди не пользовались ими?

Недавно, к примеру, новостные агентства "порадовали" новостью о двойном убийстве из-за социальной сети: в американском шта-

те Теннесси муж и жена приняли решение порвать связи со своей знакомой Дженелль Портер, удалив ее из списка друзей в Facebook. Та восприняла это как личную трагедию и погрузилась в глубокую депрессию, тем самым подтолкнув своего отца на совершение двойного убийства. Это не первый подобный случай, и надо сказать, что с играми убийств связано ещё больше, чем с социальными сетями.

Впрочем, вряд ли это означает, что нужно запрещать игры или социальные сети. Проблема лежит вне технологической сферы, и решать её нужно вовсе не запретительными методами.



Новости

Бета-версию Windows 8 представят 29 февраля



Представители Microsoft назвали дату презентации бета-версии ОС Windows 8. Она будет представлена 29 февраля на специальном мероприятии, которое пройдет в рамках выставки Mobile World Congress в Барселоне.

Маркетологи Microsoft разослали партнёрам программного гиганта приглашения, в которых обещают сообщить более подробную информацию ближе к концу месяца. Ожидается, что одновременно с презентацией бета-версии Windows 8 публике будет представлен магазин приложений, специально разработанных для новой ОС — Windows Store.

Напомню, что версия Windows 8 для разработчиков увидела свет в сентябре 2011-го. Тогда же разработчики сообщили, что в новой операционной системе будут сосуществовать два типа интерфейса — традиционный и Metro.

Виктор ДЕМИДОВ



Белорусский рынок ноутбуков

Виктор ДЕМИДОВ

1

В конце минувшего года мы уже “разбирали по косточкам” ключевой сегмент белорусского рынка ноутбуков — бюджетные ноутбуки со стандартной диагональю 15,6 дюйма. Теперь же пришло время проанализировать рынок в целом, только исключив эти самые 15,6-дюймовые модели.

Как мы уже говорили, белорусский рынок ноутбуков — один из самых крупных и уверенно растущих сегментов IT-рынка в стране. Тем более что в Беларуси, как и во всем мире, сегодня активно идет замена настольных ПК ноутбуками. По итогам 2011 года, вопреки кризису, рынок ноутбуков в Беларуси вырос примерно на 30%.

В численном выражении это составляет примерно 190 тыс. портативных ПК, а в денежном выражении — порядка \$3 млн.

При этом на белорусском рынке представлены самые разные модели — и ультратонкие ноутбуки с диагональю экрана 12-13,4 дюйма, и популярные на Западе 14-дюймовые “универсальные

машины”, и 17-18-дюймовые игровые “монстры”.

Вопрос классификации

Самым сложным вопросом в данном обзоре оказывается вопрос классификации, то есть разбиения ноутбуков по типам. Нередко используется классификация в зависимости от сферы их применения. Здесь выделяются следующие типы:

— Бюджетные офисные и домашние ноутбуки. Это недорогие универсальные модели с наиболее ходовыми характеристиками, так называемые “рабочие лошади”. По большей части это как раз 15,6-дюймовые модели, рынок которых мы уже исследовали.

— Заменители настольных ПК (Desktop Replacement, DTR). В этот класс ноутбуков входят модели с экранами диагональю от 16 дюймов, полноразмерной клавиатурой и достаточно мощным “железом”, позволяющим комфортно работать с широким спектром ПО.

— Игровые/мультимедийные ноутбуки. Это большие (диагональ от 17,3 дюйма) и тяжёлые (от 4-х кг) аппараты. В их конструкции приоритет отдан мощным процессорам и высокопроизводительным графическим ускорителям. Неменьшее внимание тут уделено

качественным характеристикам экрана и звуковой подсистемы.

— Имиджевые (они же — “дизайнерские”) ноутбуки. Сюда относятся ноутбуки (обычно диагональю порядка 14 дюймов), которые не отличаются особой производительностью, зато выделяются своим дизайном. Стоят дорого, исключительно из соображений престижа.

— Бизнес-ноутбуки. Аппараты с диагональю экрана от 12 до 16 дюймов, мощной “начинкой” и разными “фишками” вроде сканера отпечатков пальцев. Стоят достаточно дорого и считаются атрибутом современного топ-менеджера (который обычно использует их возможности на 10-15%).

— “Дорожные” ноутбуки. Это портативные ПК, которые обычно не используются их хозяевами дома, а предназначены сугубо для использования в дороге, университете, в командировке и на прочих “выездных работах”. Отличаются большой ёмкостью аккумулятора и не слишком большим дисплеем — от 11,6 до 14 дюймов.

Но я всё же предпочитаю при классификации ноутбуков отталкиваться от диагонали. Современные ноутбуки имеют диагональ дисплея от 11,6 до 18,4 дюйма. Соотношение сторон в

Хакеры из Anonymous успешно “завалили” сайт ЦРУ



В ночь с 10 на 11 февраля сайт ЦРУ США оказался недоступен для пользователей. Сразу после этого хакерская группировка Anonymous взяла на себя ответственность за атаку.

Спустя час после того, как ресурс ЦРУ перестал функционировать, в микроблоге Twitter @YourAnonNews, который ассоциирован с Anonymous, появилась запись “CIA Tango down”. В данном тексте CIA — это аббревиатура ЦРУ, а “Tango down” — выражение, используя которое спецслужбы США сообщают об устранении вражеского объекта.

Это уже не первая атака Anonymous на сайты американских госведомств: в январе им удалось на некоторое время вывести из строя веб-ресурсы Минюста США и Федерального бюро расследований (ФБР). Данными атаками хакеры ответили на закрытие популярного файлообменника Megaupload.

Виктор ДЕМИДОВ



**КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ**



Тел/факс: (+375 17) 294-84-29 Сайт: www.anti-virus.by



Переходи на VBA32

Лиц. ОАЦ №01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО “Вирусблокада” УНП 101294617

Белорусский рынок ноутбуков

большинстве случаев составляет 16:10, хотя выпускаются модели и с пропорциями 4:3 — обычно это офисные ноутбуки. Из технологий создания матриц экранов наибольшее распространение получили две: TN и IPS. Но IPS встречается довольно редко из-за своей высокой цены и конкуренции со стороны высококачественных матриц TN.

Диагонали и цены

Итак, “пройдёмся по диагоналям”. Начнем с действительно портативных решений с диагоналями дисплея **от 11 до 13,4 дюйма**. В этом сегменте у нас наиболее популярны следующие модели портативных ПК: MSI U270 (\$450), Fujitsu LIFEBOOK (\$1200), Dell Latitude (\$1200), MSI X370 (\$550), Lenovo IdeaPad (\$400), Sony VAIO SB (\$1000), Toshiba Satellite (\$850) и Acer Aspire TimelineX (\$800).

Показательный момент: тут цена совсем не связана с диагональю. На рынке представлено множество 12-дюймовых бизнес-ноутбуков с кучей наворотов и ценой от \$1500 до \$2500.

Далее следует сегмент **14-дюймовых** ноутбуков, и выбор в нём оказался весьма разнообразен. Заслуженным почтением у белорусских потребителей пользуются

следующие модели: ASUS K43S/E (\$450), Sony VAIO (\$900), Samsung 300E4A (\$520), MSI X430 (\$540), Acer Aspire (\$500), HP Pavilion (\$800), HP ProBook 6450b (\$750), Acer TravelMate (\$1100), Toshiba Satellite (\$980) и Lenovo B460 (\$400).

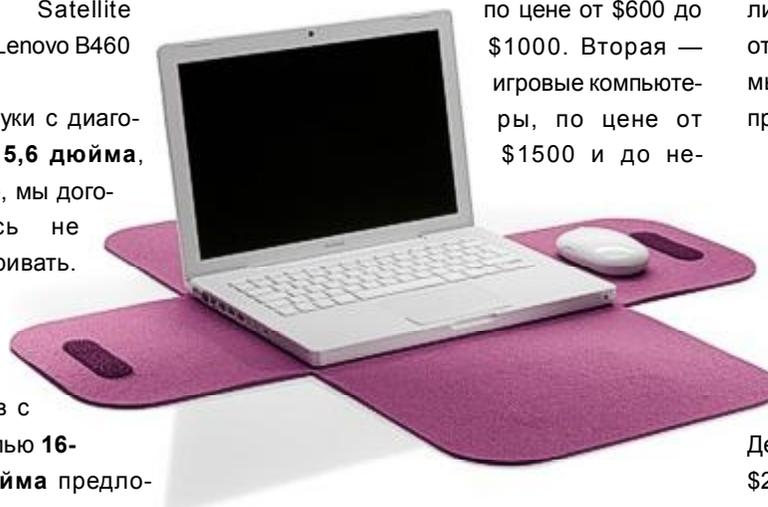
Ноутбуки с диагональю **15,6 дюйма**, напомню, мы договорились не рассматривать.

А вот в сегменте лэптопов с диагональю **16-16,4 дюйма** предложение совсем невелико. Заслуживают внимания: Toshiba Satellite A660 (\$700), MSI GE603 (\$680), Sony VAIO F/F2 (\$1200-2000) и ASUS N61 (\$600).

Последний сегмент — ноутбуки с диагональю экрана от **17 дюймов и более**. Предложение их на белорусском рынке достаточно велико, а разнообразие цен и функционала по-настоящему впечатляет. Здесь наиболее популярны следующие модели: ASUS K73S/E (\$700-800), Acer Aspire 7552 (\$600), HP Pavilion dv7 (от \$900), Lenovo G770 (от \$650), Dell

Alienware (\$1500), Toshiba Qosmio (\$2500), HP ProBook (от \$600) и Dell Inspiron N7110 (\$800).

В этом сегменте довольно чётко выделяются две подгруппы. Первая — заменители десктопов, по цене от \$600 до \$1000. Вторая — игровые компьютеры, по цене от \$1500 и до не-



скольких тысяч долларов. Впрочем, и те и другие, как правило, имеют незаурядные мультимедийные возможности.

Ноутбуки Apple

Наблюдательные читатели могли заметить, что до сих пор в статье ни разу не упоминались ноутбуки “яблочной компании”. Это не случайно: вряд ли кто-то станет спорить с тем, что лэптопы Apple неизбежно выделяются в самостоятельную категорию по многим параметрам: цене, ОС и так далее. Да и в Беларуси их рынок весьма

ограничен, а пользователей сравнительно немного.

Итак, что мы видим на белорусском рынке ноутбуков Apple? Предлагается несколько моделей, и их продавцы, похоже, заключили настоящий заговор молчания — отказываются обсуждать и объёмы продаж, и то, какие модели продаются лучше, а какие — хуже.

В итоге имеем:

— Apple MacBook Air 11”. Предлагается шесть модификаций по цене от \$1150 до \$1700.

— Apple MacBook Air 13”. В зависимости от модификации стоит от \$1670 до \$2700.

— Apple MacBook Pro 13”. Десять модификаций, от \$1420 до \$2500.

— Apple MacBook Pro 15”. Предлагается 14 модификаций, от \$2100 до \$3.900.

— Apple MacBook Pro 17”. На рынке есть четыре модификации. Стоимость колеблется от \$2890 до \$4300.

В этот список, правда, я включил только модели 2011 года. На рынке присутствуют также “Макбуки” (Air и Pro) 2009-2010 годов. Но, при заметно более слабой начинке, они стоят от силы на 15-25% дешевле, да и то не всегда.

[Обсудить](#)

Google Drive готов к запуску



Уже в самое ближайшее время интернет-корпорация Google запустит долгожданное облачное хранилище для файлов, известное под названием Google Drive. Google Drive будет предоставлять те же возможности, что и большинство аналогичных современных сервисов, платных и бесплатных. То есть, пользователи смогут хранить на серверах Google практически любой тип данных: фотографии, документы, видеоролики и т.д.

При этом пользователи смогут получать доступ к файлам с любого устройства, подключённого к интернету, в том числе и с мобильного. Также пользователи смогут делиться своим контентом с другими пользователями — например, вставить в электронное письмо ссылку на видеоролик из Google Drive вместо того, чтобы отправлять его в виде приложения. Предполагается, что сервис войдет в состав пакета веб-приложений Google Apps.

Виктор ДЕМИДОВ



Топ-7 событий в IT-бизнесе 6-12 февраля

Виктор ДЕМИДОВ

На прошедшей недавно в Стамбуле конференции TEDx американский футуролог Томас Фрей из Института Да Винчи озвучил прогноз: к 2030 году в мире около 2 млрд вакансий исчезнут за ненадобностью. И непосредственной причиной этого станут стремительно развивающиеся технологии. Томас Фрей представил краткий обзор пяти отраслей, который показывает, что более 50% всех существующих сегодня профессиональных позиций перестанут быть востребованы.

1. Энергетика. По мнению Фрея, к 2030 году энергия для нужд отдельного населенного пункта будет производиться децентрализованно, каждое здание сможет самостоятельно получать электричество от солнца или ветра. Как результат, исчезнет угольная промышленность, а коммунальным службам придется кардинально перестроить свою работу. Придет новое поколение инженеров и менеджеров, от которых потребуются управлять локальными микроэлектростанциями.

2. Автомобили. Сегодня в автоавариях гибнет или калечится более 50 млн человек в год. А вождение машины — далеко не са-

мый лёгкий труд. Но прогресс это исправит: в течение 10 лет на улицах появится первое поколение персональных автоматических транспортных средств. Этот вид “беспилотного” городского транспорта будет перевозить пассажиров в режиме такси, используя сеть выделенных путей. Когда каждый город перейдет на автономную транспортную инфраструктуру, профессия водителя, по мнению футуролога, практически исчезнет. А с переходом на электрический автотранспорт больше не понадобится и обслуживающий персонал АЗС.

3. Образование. В будущем преподавателю будет достаточно

один раз записать свою лекцию, а не выдавать из года в год перед разными слушателями один и тот же материал. Пример такого подхода — OpenCourseware (“Откры-



тые учебные курсы”) образованные в 2001 году, когда Массачусетский технологический институт начал записывать все свои курсы на видео и выкладывать их в свободный доступ в Сети. Институт записал уже 2080 обучающих курсов, которые были загружены более 130 млн раз. Трата денег и времени для получения высшего образования становится бессмыс-

ленной: то же самое можно узнать совершенно бесплатно и не выходя из дома.

Критики, правда, говорят: “Профессия педагога исчезнуть не мо-

жет, иначе процесс обучения перестанет быть человеческим. Учителя постоянно взаимодействуют с учениками и реагируют на малейшие изменения в их поведении. Чтобы заменить учителя, потребуется создать искусственный интеллект”. И они, похоже, правы.

4. Производство. 3D-принтеры уже начали новую промышленную революцию. И они

В Китае нельзя продавать iPad



Полиция китайского города Шицзячжуан начала изъятие из продажи планшетных компьютеров Apple iPad. За прошедшие выходные из магазинов было изъято 45 планшетов. Не так уж и много, подумаете вы. Но всё потому, что многие продавцы, оценив ситуацию, сами убрали с прилавков эти гаджеты. Причиной такого решения стала жалоба, поданная китайской компанией Proview Technology. Именно она сейчас судится с Apple из-за товарного знака iPad. Отметим, что у компании Apple пять собственных магазинов в Китае. Юридический конфликт между компаниями возник в начале 2011 года. Дело в том, что ещё 11 лет назад Proview Technology зарегистрировала торговую марку iPad, в то время как Apple выпустила свой знаменитый планшет только два года назад. “Яблочная компания” считает себя правой, поскольку купила права на использование марки в некоторых странах. Чем закончатся разбирательства с китайцами, покажет время.

Инна РЫКУНИНА

Топ-7 событий в IT-бизнесе

↑ развиваются настолько быстро, что в скором будущем смогут изготавливать предметы быта и одежду. А если мы сможем печатать собственную одежду, то дизайнеры и технологи легкой промышленности быстро уступят место инженерам, техникам 3D-принтеров и продавцам картриджей для них.

5. **Робототехника.** По мнению американского футуролога, к 2030 году не останется практически ни одной физической задачи, которую не сможет выполнять робот. Автоматизация производства произойдет в таких сферах, как рыболовство, горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство, военно-промышленный комплекс и многих других.

Ну а теперь перейдем собственно к событиям IT-бизнеса.

1. Новый альянс производителей процессоров.

Три крупных японских производителя электроники создают совместное предприятие по производству компьютерных чипов. Компании Renesas, Fujitsu и Panasonic объединят свои

процессорные подразделения в составе СП. Задача нового альянса — усилить позиции на рынках электронных устройств и автомобилей.

Контракт будет готов к концу марта, а новая компания будет образована до конца года. Существенную долю инвестиций может предоставить инвестиционный фонд Innovation Network Corp, поддерживаемый государством. Это особо важно, поскольку японским компаниям не хватает финансов для разработки современных процессоров, а заказов они получают мало и в очень широком спектре применений.

2. Kodak проводит радикальную реструктуризацию

Компания Eastman Kodak прекратит производство цифровых фото- и видеокамер, а также электронных фоторамок. Произойдет это постепенно в течение первой половины 2012 года. При этом Kodak продолжит гарантийную поддержку уже выпущенной продукции, а также будет расширять программу лицензирования своего бренда и искать ли-



цензиатов для камер.

После пре-кращения выпуска цифровой фототехники деятельность компании сосредоточится на производстве принтеров, аксессуаров и зарядных устройств для камер, а также услугах фотопечати.

Напомню, что 19 января Kodak подала заявление о защите от кредиторов по главе 11 Кодекса США о банкротстве. Тогда же стало известно, что Kodak получила кредит в \$950 млн для сохранения своей деятельности и последующего возвращения бизнеса к прибыльности. Цена акций компании, в 1997 году достигавшая \$92, к началу 2012 года снизилась до 47 центов.

3. Рухнул европейский рынок ПК

По новым данным Gartner, на европейском компьютерном рынке почти все производители ПК показали низкие результаты (кроме Apple). Наибольшее падение доли рынка показали HP, Acer, Dell и Toshiba. И только Apple увеличила свою долю рынка ПК с 6,2% до 9,1% за год. Падение на всем компьютерном рынке Европы составило



16%, наиболее значительный спад был на рынках Германии (18,2%) и Великобритании (19,6%), что стало наихудшим показателем за пять лет.

4. “Избиение” топ-менеджеров в Yahoo

В интернет-корпорации Yahoo! происходит настоящая кадровая чистка. Объявлено, что после предстоящего вскоре ежегодного собрания акционеров из компании уйдут председатель совета директоров Рой Босток, а также его соратники Гэри Уилсон, Артур Керн и Вайомеш Джоши. Напомню, что в сентябре из Yahoo! была уволена гендиректор компании Кэрл Бартц (на ее место пришел Скотт Томпсон), а уже в январе по собственному желанию совет директоров покинул сооснователь компании Джерри Янг.

Акционеры давно настаивали на реорганизации, обвиняя совет директоров в плохой работе компании, которая стремительно теряет пользователей и постепенно уступает таким ресурсам, как Google и Facebook, в размещении рекламы и количестве поисковых запросов.

Вышел Chrome 17



На минувшей неделе в официальном блоге Google появилось сообщение, что интернет-гигант выпустил в свет стабильную версию браузера Chrome 17. По словам разработчиков, за время, прошедшее с выхода предыдущей версии, они устранили в Chrome порядка 20 уязвимостей.

Но в данном случае более важны не ликвидированные баги, а инновации, появившиеся в браузере — к примеру, встроенная система безопасности. Так, Chrome 17 проверяет на вредоносность исполняемые файлы. Если файл кажется браузеру сомнительным, он запрашивает информацию о ресурсе, с которого его скачивают. Если этот ресурс также не вызывает доверия, пользователь получит предупреждение.

Также Chrome научился предзагружать сайты в то время, пока пользователь печатает запрос в omnibox. Заранее загружаются страницы, которые пользователь открывает с наибольшей вероятностью.

Виктор ДЕМИДОВ

Топ-7 событий в IT-бизнесе

↑ “Мы верим, что реорганизация совета директоров <...> позволит компании двигаться вперед более агрессивно”, — сказано в сообщении пресс-службы Yahoo!. Там же говорится о назначении в совет двух новых не-



зависимых директоров — Альфреда Аморозо, который ранее возглавлял Rovii, и бывшего исполнительного директора интернет-аукциона eBay Мейнарда Уэбба-младшего.

5. Появилась конкретика о iPad 3

Корпорация Apple презентует iPad третьего поколения в первую неделю марта в Сан-Франциско в центре искусств Yerba Buena. А 9 марта Apple намерена выпустить iOS 5.1.

Новый iPad будет обладать новым дисплеем, с разрешением 2048x1536 пикселей — iPad 3 будет показывать изображение уровня Full HD. Ожидаются новые ка-

мера и аккумулятор повышенной емкости, а также интегрированный голосовой помощник Siri. По данным портала BGR.com, новое устройство сможет поддерживать сеть 4G на базе технологии LTE. При этом форма и размер планшета Apple нового поколения будут такими же, как у iPad 2.

Работать новый планшет будет на 4-ядерном процессоре. Эксперты, впрочем, утверждают, что вме-



сто четырехъядерного процессора устройство может получить улучшенный двухъядерный процессор A6 — более быстрый, чем A5 в iPad 2 и iPhone 4S

6. Nokia переносит производство в Азию

Финская компания Nokia решила сократить 4 тыс. рабочих мест

на своих заводах в Венгрии, Мексике и Финляндии. Соответствующие производственные мощности будут перенесены в Юго-Восточную Азию. Главная задача такой реструктуризации — не только сэкономить средства, но и сконцентрировать сборку в регионе, который является её главным рынком.

Благодаря данному плану фин-



ский гигант, как предполагается, сэкономит к концу 2013 года около миллиарда евро. Эффективность реструктуризации вырастет еще и потому, что в Азии сосредоточены её ключевые поставщики комплектующих. Замечу, что сейчас Nokia получает большую часть доходов за счёт продаж бюджетных телефонов. Именно их произ-

водство и предполагается расширить, попутно перенеся

его в Азию. Сейчас компания владеет девятью заводами по сборке мобильных аппаратов, учитывая строящийся в вьетнамском Ханое.

7. iPhone ставит рекорды доходности

Доход корпорации Apple от продажи iPhone превзошел совокупный доход Microsoft от продажи всех её продуктов, вместе взятых. В IV квартале 2011 года продажи iPhone принесли компании Apple \$24,4 млрд дохода. За тот же период совокупный доход Microsoft от продажи всей линейки ее продукции, от Windows до Xbox составил \$20,9 млрд.

Маржа прибыли от продаж iPhone составила 38% (как и в целом по Apple), соответственно, прибыль от реализации “яблочных” смартфонов составила \$9,3 млрд, в то время как прибыль Microsoft оставила всего \$8,2 млрд.

Сейчас бизнес Apple в два раза больше, чем бизнес Microsoft (\$46 млрд против \$21 млрд) и более, чем в два раза выгоднее (\$17 млрд прибыли против \$8 млрд).



[Обсудить](#)

Apple и Samsung опять ссорятся



И вновь Apple подаёт иск против Samsung. Детище Джобса и Возняка обвиняет южнокорейскую компанию в том, что она нарушила патентные права на некоторые пользовательские функции смартфонов. Недавно Apple Inc подала иск в федеральный суд Калифорнии. В нём говорится, что компания требует прекращения продажи новых смартфонов Galaxy Nexus, поскольку они нарушают патентные права Apple. Патентный вопрос касается двух функций: разблокировка телефона путём перелистыванию картинки и голосовой поиск информации. В декабре Apple уже пыталась запретить продажу серии Galaxy Nexus, а также планшетов Samsung, однако проиграла суд. Напомним, что в середине весны прошлого года американская компания подавала иск о том, что Samsung скопировал конструктивные особенности и внешний вид иконок экрана iPhone и iPad. По этому делу также до сих пор ведутся слушания.

Инна РЫКУНИНА

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Android-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET(C#)-разработчик

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

C++ Developer/Team Lead

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

C/C++-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/ObjC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C/MQ Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

JavaScript Developer

Полная занятость, 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-разработчик со знанием экономики и финансов

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

PHP-разработчик

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

PHP-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

PLC/SCADA-специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Senior ASP.NET MVC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone-разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Гейм-дизайнер Flash-игр

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Инженер по внедрению и сопровождению информационных систем

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP MM

Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по файловым системам в Linux

Полная занятость, 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

Технический консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

(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

Старший инженер по автоматизации под Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Новинки книжного рынка

Matlab. Самоучитель. Практический подход

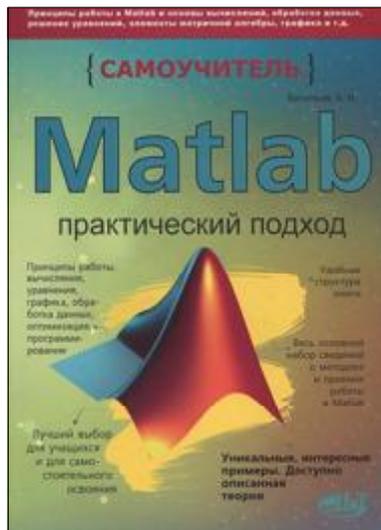
Алексей Васильев, 2012

Издательство: Наука и Техника

Год издания: 2012

Страниц: 448

Данная книга представляет собой отличный самоучитель по работе с Matlab и проведению в нем различных вычислений, расчетов, обработок данных и исследований. С одной стороны, отличается хорошим справочным аппаратом и общим описанием различных аспектов работы в Matlab, а с другой — большим количеством наглядных примеров и пошаговых действий. Весь теоретический материал поддержан реальными прак-



тическими примерами.

Книга отличается доступным языком изложения, охватом всех основных приемов работы, бога-

тым иллюстративным материалом. Основывается на последних версиях Matlab, доступных в 2012 г. Лучший выбор для всех, кто хочет освоить Matlab и научиться эффективно им пользоваться.

Веб-аналитика 2.0 на практике. Тонкости и лучшие методики

Авинаш Кошик

Издательство: Вильямс

Год издания: 2011

Страниц: 528

Прочитав данную книгу:

— Найдите решения для сложнейших проблем, включая многоканальную аналитику и анализ вклада многоканальных кампаний

— Подсчитайте экономическую ценность своего веб-сайта и измерьте макро- и микроконверсии для веб-сайтов электронной коммерции, некоммерческих веб-сайтов и веб-сайтов B2B

— Извлеките пользу от методологий аналитики, связанных с поиском — внутреннего поиска по сайту, маркетинга платы за клик и поисковой оптимизации

— Определите наиболее подходящие основные индикаторы производительности (KPI) для организации и создания действенного пульта управления, являющегося

движущей силой

— Научитесь выполнять аналитику в критически важных областях, таких как Twitter, YouTube, блоги и мультимедийный контент

— Используйте экспериментирование и тестирование для создания по-настоящему ориентированных на клиентов веб-сайтов



— Создайте босса и организацию, которые ориентированы на данные, и добивайтесь уровня знаний и опыта, необходимых для успешной карьеры аналитика

— Продолжайте обучение с использованием материалов, представленных на прилагаемом компакт-диске.

[Обсудить](#)

В США расплодилось геймеры



Аналитическая компания Parks Associates опубликовала результаты исследований, из которых следует, что за последние три года количество жителей США, играющих в компьютерные игры, увеличилось почти в 2,5 раза. По итогам 2008 года к геймерам можно было отнести 56 млн американцев, а в 2011-м — уже 135 млн. К ним Parks Associates относит каждого, кто играет на компьютере, консоли или мобильном устройстве хотя бы час в месяц.

Основной прирост геймеров обусловлен увеличением распространённости мобильных игр, а также игр в соцсетях. Порядка 80% американских геймеров предпочитают бесплатно выращивать овощи (или заниматься чем-нибудь подобным) в Facebook и других соцсетях. Т.е. деньги они если и тратят, то не на саму игру, а на покупку внутриигровых предметов и повышение уровня своих персонажей. Ежемесячная сумма, расходуемая на игры — около \$29.

Виктор ДЕМИДОВ





“Облачный” блокнот notepad.cc

Михаил АСТАПЧИК

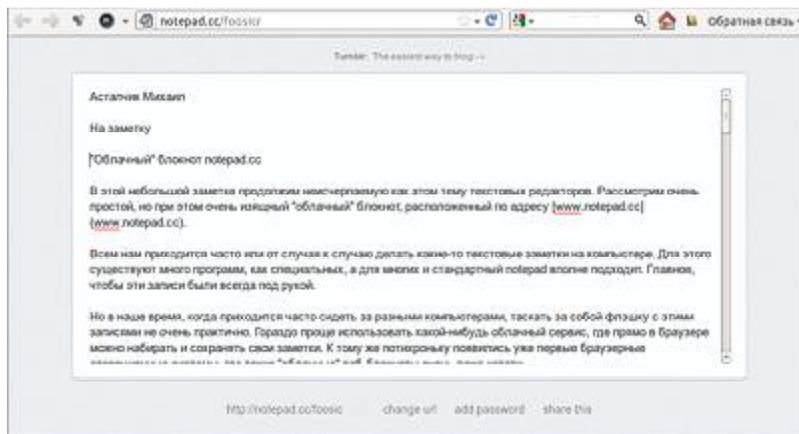
В этой небольшой заметке продолжим неисчерпаемую, как атом, тему текстовых редакторов. Рассмотрим очень простой, но при этом очень изящный “облачный” блокнот, расположенный по адресу www.notepad.cc.

Всем нам приходится часто или от случая к случаю делать какие-то текстовые заметки на компьютере. Для этого существует много программ. Есть среди таких программ и специализированные многофункциональные блокноты, хотя для многих и стандартный Notepad вполне подходит. Главное, чтобы эти записи были всегда под рукой.

Но в наше время, когда приходится часто сидеть за разными компьютерами, таскать за собой флэшку с этими записями не очень практично. Гораздо проще использовать какой-нибудь “облачный” сервис, где прямо в браузере в режиме онлайн можно набирать и сохранять свои заметки. К тому же потихоньку появились уже первые браузерные операционные системы, где такие “облачные” веб-блокноты очень даже будут кстати.

До недавнего времени моим кумиром был сервис simpletext.ws. О нём даже была небольшая ста-

тья на страницах “KV”. Но время идёт, хочется чего-то новенького, и теперь моим фаворитом является сервис notepad.cc.



Покорил меня notepad.cc в первую очередь своей абсолютной простотой, как по форме, так и по содержанию. А, как известно, простота — часто признак гениальности.

Для того, чтобы пользоваться сервисом, достаточно просто открыть сайт сервиса. В результате будет сгенерирована страничка с уникальным адресом — например,

notepad.cc/tobati82. Это и будет ваша страница блокнота, где можно размещать свои текстовые заметки, а потом обращаться к ним из любого браузера с любого компьютера, оказавшегося под рукой.

Интерфейс программы абсолютно минималистичный: только поле ввода текста и несколько ссылок самых главных функций внизу. Причём функции сохранения текста как таковой совсем нет.

Любой набранный текст сохраняется автоматически, и страницу можно сразу же закрывать, как только текст был введён или отредактирован.

Естественно, есть функция “change url” для изменения сгенерированного системой названия веб-странички на что-нибудь более запоминающееся. Стоит те-

перь набрать этот адрес на другом компьютере, и вы моментально получаете доступ ко всем своим заметкам.

Само собой, ссылкой на свою страницу можно просто поделиться, если заметки нужно показать кому-либо. Однако в этом случае другой человек получит возможность ваши заметки редактировать, что не всегда необходимо. Поэтому в сервисе есть ещё одна полезная функция “share this”. Кликнув по этой ссылке, вы получите адрес своей страницы в режиме только для чтения, в результате чего другие могут ознакомиться с данной страницей без права редактирования.

И третья последняя функция — это пароль. На страницу с заметками можно установить пароль. В результате в дальнейшем при открытии этого адреса в браузере будет сначала для доступа показано поле для ввода пароля.

Вот такое очень простое веб-приложение для всех, кому от случая к случаю требуется создать и сохранить текстовые заметки, с возможностью в дальнейшем получить доступ к записям с любого ПК через браузер.

[Обсудить](#)

Повестка в суд будет приходиться по SMS



Официальный орган российского правительства, “Российская газета”, сообщает о том, что Верховный суд России предложил организовать во всех регионах страны информирование участников судебных процессов о планируемых заседаниях при помощи SMS. Этот вид извещения станет дополнительным и будет реализовываться с письменного согласия получателя. Факт отправки и доставки сообщения при этом должен фиксироваться — впрочем, пока неясно, каким образом.

Как пишет “Российская газета”, решение внедрить практику SMS-информирования было принято после проведения успешных экспериментов в некоторых областях России. Руководители Верховного суда полагают, что эта инновация позволит значительно сэкономить бюджетные средства: SMS-извещения достигают получателя более оперативно и обходятся почти в 10 раз дешевле, чем почтовые.

Виктор ДЕМИДОВ

Дожился! Сон приснился сегодня с полосой кадровая прокрутки, кнопкой "Пауза" и регулятором громкости...

— Я женился недавно.

— Поздравляю тебя с объединением в рейд-массив! Когда ожидается первую резервную копию?

2030 год. Вакансия: "Нужен верстальщик. Требования: HTML7, CSS5, кроссбраузерность (FF 42, Chrome 114, Opera 23.1, IE 6)."

Не так велика Вселенная, как ее исходный код...

— Прикольнo! У меня компьютер чем-то жужжит и потрескива-

ет в такт музыке. Это он поет мне приветственную песню после долгой разлуки!

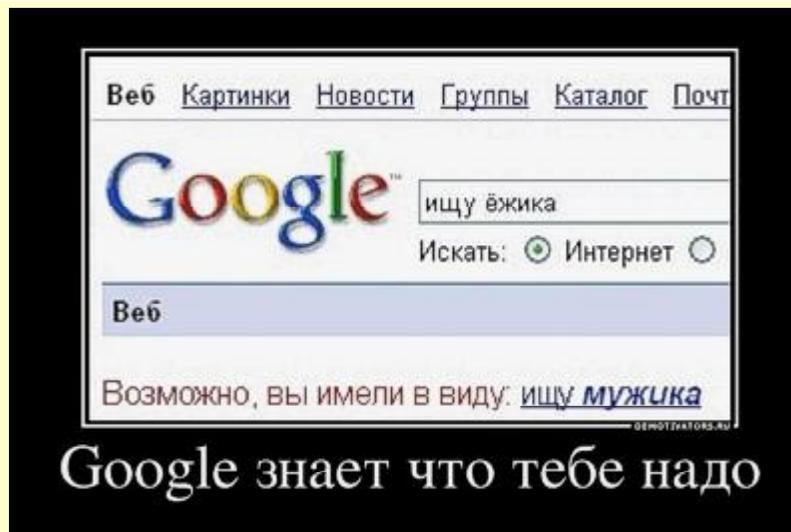
— Не хотелось бы нарушать вашу идиллию, но это скорее прощальная песня...

Наглость моего телефона не имеет предела. Он называет компьютер просто "устройством".

Моя бабушка однажды увидела меня со шприцем термомасты и до сих пор считает наркоманом...

— Допустим, я хочу телепортироваться из точки А в точку Б. Где я буду до того, как прибуду в точку Б, но после как исчезну из точки А?

— В буфере обмена.



Вопрос на медицинском форуме в разделе, посвященном остеохондрозу шеи: "Что делать? Хрустит винчестер Seagate 120Gb. Помогите!"

Раньше, поправляя мои растрепанные волосы, мама говорила "дурачок", теперь с той же интонацией "программист".

Путь технических специальностей очень тернист и опасен: всегда есть опасность стать менеджером.

Оказывается, выбирать технику по параметрам гораздо сложнее, чем по принципу "Ух ты, бельенский!"

Основная проблема борьбы со спамом заключается в том, что

пользователи стали настолько тупыми, что их письма сложно отличить от спама.

— У меня на работе есть девушка, красивая очень.

— Так пригласи ее на чашечку кофе.

— Она тоже программист, будет логичнее пригласить ее покодировать вместе.

— Тогда пригласи на чашечку "явы"!

— Знаешь какую-нибудь программу, чтобы в 3D мебелью комнату обставлять? Sims не предлагать.

— Я номер твоей квартиры не помню.

— 384. Запомнить просто: две планки памяти 256+128.

Гаджеты детей непостижимы для их родителей



Правительственная комиссия, контролирующая СМИ Великобритании — Ofcom — провела исследование "взаимоотношений" британских родителей и гаджетов, которыми пользуются их дети. Опрос показал: каждый шестой родитель не разбирается в этих гаджетах. Также 16% родителей, принявших участие в опросе, признали, что они покупали своим детям устройства, принцип работы которых им самим был совершенно неясен.

Очень многие родители разрешают своим детям использовать медиа-материалы, предназначенные для детей старшего возраста. Так, четверть детей играет в игры для другой возрастной категории, а 40% смотрят телепрограммы для старших.

Впрочем, 82% родителей заявили, что тщательно просматривают фильмы и телепрограммы перед тем, как допустить до них детей. Еще 77% считают, что они знают, какие сайты посещают их дети.

Виктор ДЕМИДОВ

Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

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

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

iOS Basic Training

1 месяц, 3 раза в неделю+практика, б/п
EPAM Systems

Ruby on Rails

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

Systems Engineering & Data Integration

140 часов, 3 раза в неделю, б/п
EPAM Systems

Администрирование Linux

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

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

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

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Создай свое будущее сам!

КУРСЫ

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

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

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

скидки 10% на все дневные курсы

v.l. viva liberti

ЧП "Москов Бегси" УНП 191393790

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Полезный довесок

Портативная акустическая система для ноутбука Logitech Z305

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

В буквальном смысле засилье портативных и просто мобильных гаджетов в последнее время становится уже просто какой-то непреодолимой тенденцией. Многие пользователи уже просто выбрасывают свои массивные системные блоки и приобретают или небольшие нетбуки, или крутые ноутбуки с “навороченной” начинкой для самых современных игр.

Вот только даже сегодня даже довольно навороченные игровые ноутбуки чаще всего звучат не лучше, чем даже довольно простая пластиковая, и, уж тем более, деревянная настольная акустическая система. Небольшие динамики, отсутствие приличного пространственного объема в корпусе для качественного резонирования, пластик в применяемых материалах. Все это часто тает очень невыразительный результат при прослушивании музыки на нетбуках и ноутбуках.

Как следствие, производители

компьютерных аксессуаров и, в частности, акустических систем в последнее время немало внимания уделяют и таким гаджетам, как портативные колонки для ноутбуков.

Ведь сложно поспорить с тем, что играть в игры и, конечно же, смотреть фильмы намного приятнее с нормальным, мощным и качественным звуком, а не со встроенными маленькими ноутбучными “пищалками”.

Само собой, главным отличием такой акустики от массивных настольных систем является умеренная миниатюрность для возможно-

сти удобной и безопасной транспортировки, а главным достоинством — качество и громкость звучания, близкие к уровню хорошей настольной акустики.

Сегодня существует два типа портативной акустики для ноутбуков: отдельный, когда каналы системы разведены не только по двум динамикам, но и по двум отдельным колонкам-сателлитам, и, если можно его так назвать — “монолитный”, когда оба динамика монтируются в один корпус и устанавливаются рядом с ноутбуком, закрепляются на его жидкокристаллическом дисплее или устанавливаются под монитором обычного компьютера.

Стоит признать, что довольно часто, когда акустическая система стоит где-то рядом, стереоэффект от такого “монолита” не столь хорош, как в версии с отдельными сателлитами. Но зато, в отличие от них, цельный акустический блок намного удобнее транспортиро-

вать, чем две колонки с бесконечным путающимися проводами.

Новая акустическая система Z305 от Logitech своей конструкцией устраняет если не все, то многие недостатки традиционной ноутбучной акустики монолитного типа. Конструктивно Logitech Z305 отличается от подавляющего большинства аналогичных акустических систем.

Система, как и большинство гаджетов компании Logitech, продается в прозрачной пластиковой упаковке, внутри которой можно обнаружить саму акустику Z305, многоязычный “мануал” и удобный тканевый чехол для безопасной транспортировки.

Гаджет представляет собой продолговатый вытянутый пластиковый предмет прямоугольной формы. Пластик очень плотный и качественный и не вызывает никаких нареканий. Динамики системы расположены на торцевых сторонах всей этой, не слишком длинной, “палки” и защищены небольшими металлическими сетками. Динамики представляют собой обычные широкополосные излучатели, работающие на внутрен-

Киберагрессивная Россия



Британская компания NCC Group опубликовала исследование, которое показало, что США лидируют среди остальных стран по числу исходящих хакерских атак. За Штатами следуют Китай и Россия. США генерируют 22,3% всех попыток атаковать компьютеры. За ними следует Китай — 16%. По оценкам NCC Group, совокупно эти страны своими хакерскими действиями ежегодно наносят ущерб мировой экономике в размере свыше \$43 млрд. С очень большим отрывом от них Россия занимает третье место по числу попыток атаковать компьютеры — 3,6%. Ежегодный ущерб от действий её хакеров оценивается примерно в \$4 млрд.

Далее в рейтинге “стран-вредоносных” следует Бразилия с 3,5% от общего числа кибератак. На западноевропейские страны — Нидерланды, Францию, Италию, Данию и Германию в среднем приходится от 2,5% до 3,2% всех кибератак в мире.

Виктор ДЕМИДОВ

**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

Полезный довесок

↑ ний объем корпуса. Так как диффузоры динамиков направлены в противоположные стороны, звук получается более рассеянным, и в буквальном смысле заполняет всю комнату, правда, не очень большого объема.

Для управления акустикой используются три кнопки, позволяющие проводить включение/выключение, а также регулировать уро-



вень громкости.

Кнопки достаточно большие, поэтому нажимать их можно даже вслепую.

К экрану ноутбука акустика крепится с помощью специальной выдвигной изогнутой пластины с резиновыми ножками для лучшего сцепления, и пружиной для плотного зажима и жесткости крепления.

Конструкция системы позволяет закреплять ее как на лицевой, так и на тыльной панели экрана, однако все-таки стоит рассмотреть вариант крепления как раз с тыльной стороны. Иначе, как минимум, Z305 будет загромождать веб-камеру ноутбука, а как максимум — еще и часть его экрана. А с тыль-

ной стороны камера попадает как раз на вырез в прищепке, и общаться в видеоконференциях вам уже ничто не помешает.

Резиновые ножки на скобе работают, в принципе, довольно неплохо, однако стоит признать, что на простых, угловатых экранах, без скруглений и полированных поверхностей, данная акустическая система “встанет” не в пример более

надежно.

Конструктивно система приспособлена для работы как с ноутбуками, так и с нетбуками, однако более уместно использовать ее на экранах с диагональю 14 и более дюймов.

Как и большинство портативных акустических систем, акустика Logitech Z305 соединяется с ноутбуком посредством шины USB, через которую ее усилитель получает и питание, и сигнал.

Во время транспортировки соединительный кабель прячется в специальную канавку на корпусе. Кстати, рядом с выемкой для

“парковки” штекера USB расположен еще и дополнительный аналоговый входной стерео-разъем для любого внешнего источника сигнала.

Для работы акустики не требуется никакого дополнительного программного обеспечения. После подключения система автоматически определяется и распознается любой более-менее современной версией Windows или Mac OS.

В плане звучания система оказалась более чем на высоте, особенно учитывая размеры ее динамиков. Да и в плане качества и глубины звучания Logitech Z305 очень радует. Динамики воспроизводят не только средние, но так же часть высоких и даже немного низких частот. Слышен даже некий намек на бас.

В итоге смотреть кино с таким звуком, скажем, в командировке, с ноутбуком, расположенным неподалеку на диване или журнальном столике в гостиничном номере не в пример приятнее.

Итог: 50 у.е., которые придется выложить за данную систему окупятся приятным звучанием, удобной, компактной и оригинальной конструкцией, а также качеством Logitech.

[Обсудить](#)

KOSHT.com
выбирай всегда

- Ноутбуки
- Жесткие диски (винчестеры)
- Видеокарты и графические ускорители
- Мониторы
- Мобильные телефоны
- Процессоры
- Системные платы (motherboard)
- Принтеры
- USB Flash накопители
- Цифровые фотоаппараты
- Телевизоры



Построение корпоративной инфраструктуры

Организация компьютерной сети

Александр РЫКУНИН

Современный офис, и тем более фирму, имеющую магазины и филиалы, трудно представить без компьютеров. Компьютеры трудно представить работающими не в сети, хотя я могу предположить, что некоторые руководители считают, будто иначе и быть не может, и что всегда можно было передать информацию с одного компьютера на другой, не вставая с рабочего места. Время бежит...

Цель данной статьи — рассказать, как построить надёжную и быструю сеть за не очень большие деньги. Это отнюдь не означает, что речь пойдёт о построении дешёвой сети, вовсе нет. Мы стараемся найти баланс цена-качество-надёжность.

Эта статья рассчитана на сисадминов-эникейщиков, которые в меру сил и способностей пытаются довести до ума компьютерную сеть небольшого (до 100 компьютеров) офиса, ну а опытные сисадмины это и так знают отлично. Все мои советы базируются на личном опыте. Так что читайте с пользой — всегда приятнее учиться на чужих ошибках!

Поскольку сеть должна быть

бюджетной, т.е. недорогой (в последний раз подчёркиваю — недорогой, а не дешёвой), опишу правильное с моей точки зрения построение такой сети.

Топология локальной вычислительной сети

Обычно офисная сеть развивается эволюционным путём — сначала покупаются один-два компьютера, соединённые в сеть свитчем, потом, по мере роста фирмы, увеличения штата, появления новых помещений и зданий, растёт и сеть. И здесь главное для сисадмина — изначально установить и далее соблюдать правильную топологию сети, иначе может возникнуть картина, подобная этой (рис. 1).

Здесь “S” — это серверы, “R” — свитчи на этажах и в комнатах, “W” — рабочие станции.

Чем это чревато? Поначалу вроде как бы всё работает, но до определённых пределов. По мере нарастания такой структуры начинаются необъяснимые чудеса. Сеть вдруг замирает на минуту-другую, килобайтные файлы копируются часами, сетевые ресурсы то появляются в общем доступе, то исчезают... А всё потому, что

когда-то надо было срочно установить компьютеры, а лишних розеток не было, и пришлось “временно” поставить свитч, воспользовавшись розеткой соседнего компьютера, или не было длинного кабеля, чтобы провести его к основному свитчу, и тоже поставили патчкорд-временку со свитчем, а то и просто из-за лени или неграмотности сисадмина сеть росла так, как ей самой хотелось. Я даже встречал сеть

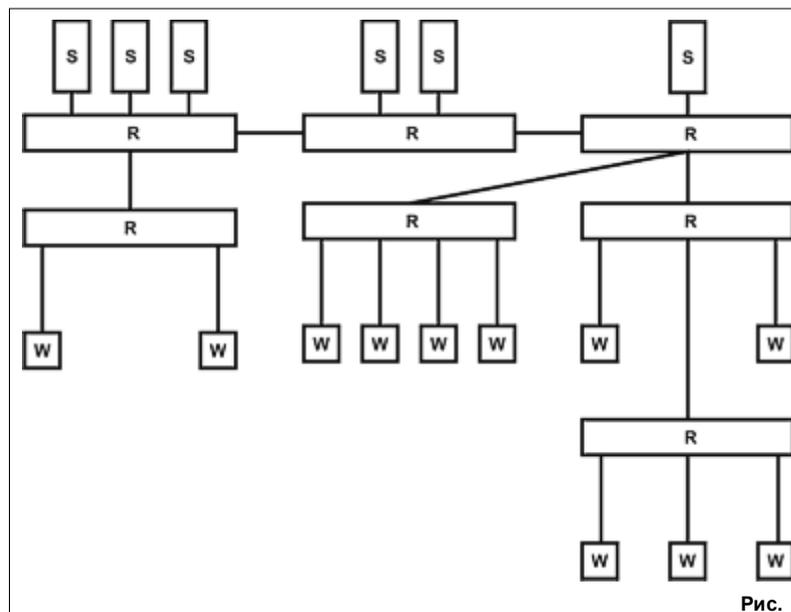


Рис. 1

В США могут ввести тотальный контроль за трафиком



На рассмотрение Сената США внесён законопроект, который обязывает Министерство внутренней безопасности США обеспечивать IT-безопасность корпоративных сетей частных компаний. Как сообщают американские СМИ, закон (в случае его принятия) даст ведомству полномочия постоянно контролировать весь интернет-трафик каждой организации, работающей на территории США.

Интересный момент: данный законопроект продвигается лидером демократического большинства в Сенате Гарри Ридом. Кроме того, документ уже получил официальное одобрение Белого дома. Это при том, что демократы традиционно выступают против контроля над Сетью. В любом случае, для принятия этому законопроекту ещё потребуется пройти ряд государственных инстанций и преодолеть вероятный протест со стороны интернет-корпораций.

Виктор ДЕМИДОВ

Построение корпоративной инфраструктуры

на 25 компьютеров, состоящую из шести подсетей, которые замыкались на шести сетевых картах одного компьютера, игравшего роль контроллера домена, файлового сервера и маршрутизатора. По понятиям сисадмина, сотворившего сие чудо, это должно было разделить пользователей по доступу к файлам. В итоге — тормоза в сети, падение баз данных 1С несколько раз в день и т.п. Когда я вместо этого оставил одну сетевую карту, установил одну подсеть и задал права доступа, используя возможности Active Directory, всё заработало быстро, надёжно и без единого сбоя.

Что же делать, чтобы не было таких проблем в сети?

Для того чтобы ваша сеть на витой паре работала правильно, быстро и надёжно, она должна иметь топологию “звезда” (рис. 2).

Здесь “S” — это сервер, “1” — свитч, желательно гигабитный, и “W” — рабочие станции.

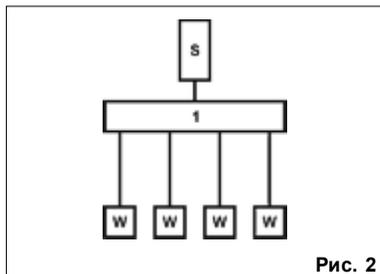


Рис. 2

Разновидность звезды для более крупных сетей — “дерево”, оно образовалось из нескольких “звёзд” по мере роста фирмы (рис. 3).

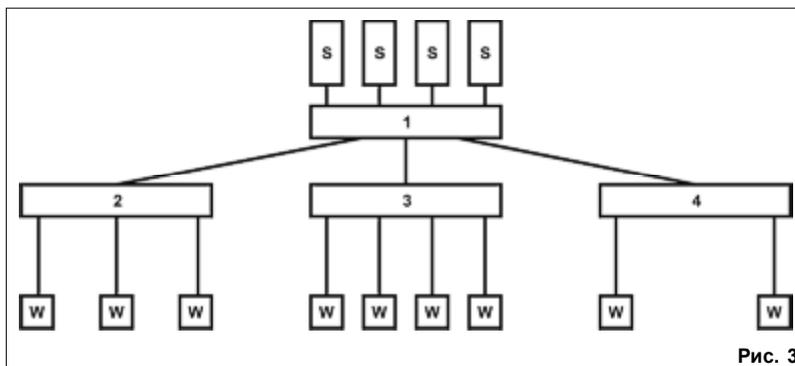


Рис. 3

Здесь “S” — это серверы, “1” — главный свитч на 1Гбит/с, “2”, “3”, “4” — удалённые (например, в разных комнатах или этажах) свитчи на 100Мбит/с (экономия!), и “W” — рабочие станции. При этом удалённые свитчи должны иметь гигабитное гнездо и соединяться с главным гигабитным свитчем через это гнездо. Это нужно для увеличения пропускной способности сегмента сети, обслуживаемого нижшим свитчем.

С чего начать?

Если вы планируете новую сеть, или вам досталось наследство, описанное в первом примере, сначала необходимо забыть о существующей сети, составить план размещения всех компьюте-

ров, которые необходимо объединить в сеть, а затем спланировать размещение свитчей и прокладку кабелей так, чтобы они соответ-

ствовали схемам “звезда” или “дерево”. Это — необходимые затраты, которые в конечном итоге принесут прибыль. Итак, давайте это реализуем!

Из чего это делать?

Не вдаваясь в ностальгические воспоминания об эпохе коаксиалов, скажу, что сейчас все офисные сети построены на витой паре категории 5е, если расстояние между точками не превышает 100 метров. Если необходимо провести сеть на расстоянии более 100 метров, настоятельно рекомендую сделать это оптикой. Я делал это и через DSL-модемы (10Мбит/с), и по витой паре (100Мбит/с), но если вам нужна быстрая (1Гбит/с) и надёжная сеть, то лучше оптики нет ничего, причём

по цене это на самом деле не так дорого, как кажется. Ну а если на одном из концов точки подключения находится сервер, то скорость в 100Мбит/с, и тем более в 10Мбит/с даст огромные тормоза при работе с базами данных или копированием файлов. В этом случае альтернативе оптике просто нет. Можете сами подсчитать время копирования файла размером в 100Гб по сети в 100Мбит/с, и сравните его с временем копирования по сети в 1000Мбит/с. Вы будете очень удивлены разницей.

Буквально пару слов об оптических линиях. Оптический кабель бывает многомодовый и одномодовый. Дешевле на короткие расстояния, метров до 200, тянуть многомод. Он хоть и дороже одномода в полтора-два раза, но вся “сопутка”, вроде медиаконвертеров и пигтейлов, дешевле одномодовых аналогов. На расстояние более 200 метров выгоднее тянуть одномод, тем более что тут речь может идти уже о километрах. Ну а гигабитная скорость сети позволит вам не чувствовать удалённость компьютеров и серверов. В итоге — явная экономия времени и денег.

(Продолжение следует)

[Обсудить](#)

Oracle купила разработчика софта для кадровиков



Корпорация Oracle объявила о приобретении за \$1,9 млрд софтверной компании Taleo. Её решения используются компаниями во всем мире для эффективного использования кадровых ресурсов — от поиска и найма персонала до его развития и выплаты зарплат. Основное направление деятельности Taleo — разработка и поставка облачных решений для управления кадрами. Закрывать сделку планируется в середине 2012-го, после получения одобрения акционеров Taleo, разрешений со стороны регулирующих органов и выполнения прочих стандартных бюрократических процедур. Совет директоров Taleo сделку уже одобрил.

Год основания Taleo — 1996-й. Как следует из пресс-релиза Oracle, решения Taleo используются в 15% случаях найма новых сотрудников в США. Вообще же разработками Taleo пользуются более 5 тыс. клиентов из более чем 180 стран мира.

Виктор ДЕМИДОВ

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

**Главное - интересная тема и горячее
желание рассказать о ней!**

Нет опыта в написании статей? Наши редакторы помогут довести твои мысли до публикации.

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Photoshop против Fireworks

Absinthium

Adobe Photoshop и Adobe Fireworks являются двумя наиболее популярными приложениями, которые используются для дизайнерской деятельности, и в частности для разработки веб-сайтов и страниц. Но зачастую дизайнеры знакомы только с одним из приложений, и редко используют другое.

Также с вопросом “в чём работать” сталкиваются и начинающие дизайнеры, которые не знают, с чего начать, и какое приложение будет для них более удобно.

Photoshop и Fireworks — приложения, создававшиеся для различных целей, и естественно, что каждое из них имеет свои преимущества и свои недостатки, и важно знать, в чём одно из приложений лучше или хуже, а также решить, которая из программ лучше всего подойдёт для ваших проектов.

Пожалуй, стоит сказать, что у нас Fireworks не столь популярен, сколько Photoshop. Fireworks — это гибридный графический редактор, который может работать как с векторной, так и с растровой графикой. Незнающий человек изначально может подумать, что Fireworks и Photoshop — аналоги, однако нужно учитывать, что Fire-

works создавался для нескольких иных целей, нежели Photoshop, и, соответственно, рассчитан на иных пользователей программы.

Этот продукт изначально создавался для вебмастеров, и до сих пор является любимцем многих веб-дизайнеров.

Fireworks — инструмент, разработанный не столько для редактирования изображений, сколько для создания и редактирования веб-сайтов.

Особенности Fireworks

Для начала, *Fireworks относительно лёгок в изучении*. В отличие от Photoshop Fireworks имеет меньшее количество инструментов, и, в общем-то, интуитивно понятен для человека, только начинающего знакомиться с графическим редактором.

Photoshop же имеет в своём функционале множество инстру-

ментов, полезных для графических дизайнеров и фотографов, но то не особо нужных для веб-дизайнера. Соответственно, Fireworks требует значительно меньше времени на своё освоение, в то время как Photoshop далеко не так прост в изучении в силу сложного интерфейса и всего функционала программы.

Далее, Fireworks работает с PNG-файлами, которые при равном с PSD-файлами содержании “веса” значительно меньше.

Однако обязательно нужно отметить, что как Fireworks способен работать с PSD, так и Photoshop — с PNG, что весьма удобно, но если Fireworks умеет редактировать PSD и PNG не теряя слои, то Photoshop не может редактировать PNG-файлы со слоями.

Также людям, которые работают на компьютерах не самой высокой производительности, будет важно то, что Fireworks несколько быстрее в работе, чем Photoshop.

Виртуальная реальность избавит от фантомной боли



Пациентам с ампутированными конечностями поможет избавиться от фантомных болей новое устройство, созданное инженером Бенджамином Бланделлом.

Принцип таков: новая система (на базе Kinect) помещает пациента в виртуальную комнату, наблюдаемую в очках виртуальной реальности, в которой он видит обе свои руки. Далее устройство, подобно зеркалу, передает движения здоровой руки отсутствующей. Благодаря датчикам, которые размещаются на ампутированной конечности, можно “двигать” отсутствующей рукой независимо. Именно иллюзия “наличия” руки помогает избавиться от фантомных болей.

Ранее реабилитация таких пациентов проводилась с помощью ящика с зеркалом на боковой стенке в обычной комнате. Теперь же, в век технологий, процедура “переносит” человека в виртуальную среду.

Екатерина МИХАЙЛОВСКАЯ

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

Название вакансии	Тип	Компания
Администратор (информационные ИТ)	Полное/частичное	Салт Белорусия
Графический дизайнер (PHP-разработчик)	PHP	Интелли
Администратор	ИТ	ИТ-Инновационный Центр
ASP.NET программист	ИТ	Salt Solutions
Java программист - администрирование 2 серверов (Минск)	Java	Salt Solutions

Нужен программист?

Разместить вакансию на

IT-JOB.by

Photoshop против Fireworks

↑ **Symbols и Styles**
Инструмент **Symbols** (Символы) позволяет преобразовывать элементы или же группы

shop изменение цвета иконок или кнопок — довольно нудная работа редактирования, копирования и вставки во множество разных фай-



Рис. 1. Symbols и Styles

элементов в одиночные векторные объекты (символы), которые впоследствии могут быть использованы на страницах созданного сайта.

При редактировании отдельного символа, изменения произойдут и со всеми остальными.

Таким образом, если в Photo-

shop изменение цвета иконок или кнопок — довольно нудная работа редактирования, копирования и вставки во множество разных фай-

лов, то в Fireworks, чтобы произошло автоматическое редактирование всех элементов, достаточно изменить с помощью Символов всего один объект.

Так же как и символы, стили созданы для удобства дизайнера, они также способны сохранить

ваши силы и время.

Заливка, обводка, текст и эффекты элементов сохраняются в выбранном Стиле и заносятся в список для возможного применения данного стиля к другим элементам документа.

Редактирование стилей происходит так же, как и в CSS. Редактируя родительский стиль, вы автоматически вносите изменения во все элементы документа, использующие этот стиль.

Работа с векторным инструментарием

Fireworks изначально более приспособлен к работе с векторными изображениями, Photoshop

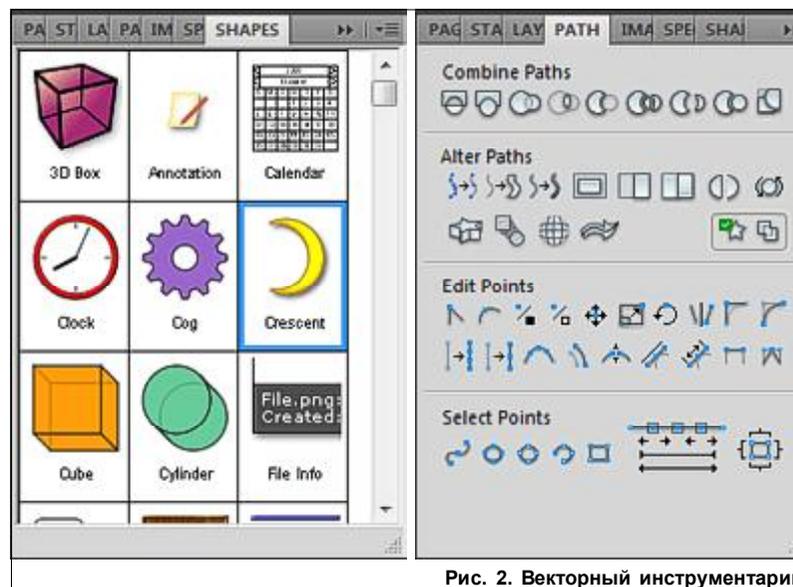


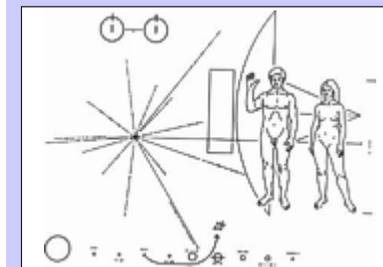
Рис. 2. Векторный инструментарий

же располагает более простым набором редактируемых векторных инструментов, и не может делать множество полезных мелочей, которые умеет Fireworks.

Fireworks изначально работает с файлами с расширением .ai (т.е. с векторными файлами), в то время как Photoshop их сначала растрирует. И для того, чтобы открыть их как векторы, необходимо открывать отдельно программу, позволяющую более свободно работать с векторами (например Adobe Illustrator или Adobe Fireworks), и уже оттуда копировать в Photoshop.

Ещё стоит заметить, что в Fireworks достаточно создать необходимую область, кото-

Мы можем рассказать о себе всему космосу



Стартовал международный проект "MESSAGE2012. Welcome to Eternity!" ("Оставь свой след в истории, сделай шаг в вечность!") — www.message2012.com. Любой землянин может стать участником проекта. Сообщение может быть как текстовым, так и с видео. А содержанием радиосигнала, например, может быть приветствие внеземным цивилизациям или краткие пожелания своим будущим потомкам. Все сообщения собираются и публикуются на сайте проекта, где будут храниться в течение 10 лет.

Передачу сообщений планируется произвести с радиотелескопа RT-70 в Евпатории в декабре 2012 г. Первыми планетами, которых "настигнет" наш радиосигнал будут HD 85512b в созвездии Парус, расположенная на расстоянии 35 световых лет, и Kepler-22b, расположенная на расстоянии 600 световых лет от Земли.

Екатерина МИХАЙЛОВСКАЯ

Photoshop против Fireworks

↑ рая сразу появится на новом слое, уже с заливкой (которую можно убирать и добавлять при необходимости), там же доступны такие вкладки, как градиент, контур, паттерн и т.д. (рис. 3)

В Photoshop эти инструменты тоже есть, однако всё нужно создавать отдельно: отдельно контур, отдельно заливку (причем на объекте нельзя просто убрать заливку, оставив только контур, и, соответственно, наоборот).

Libraries

Libraries — функция, удобная для тех пользователей, которые часто используют одинаковые элементы в различных проектах. Также библиотеками можно поделить-

ся и с другими пользователями, что весьма полезно при работе в команде, где всем дизайнерам необходим доступ к одним и тем же элементам.

В библиотеках объединены и сохранены символы, стили и vector shapes (векторные формы).

Pages и States

Панель Pages позволяет в одном документе разрабатывать многостраничные web-сайты.

Фотошоповский PSD-файл состоит из одиночного изображения с несколькими слоями, а Fireworks благодаря панели Pages позволяет создавать в одном файле неограниченное количество страниц, в свою очередь, с множеством

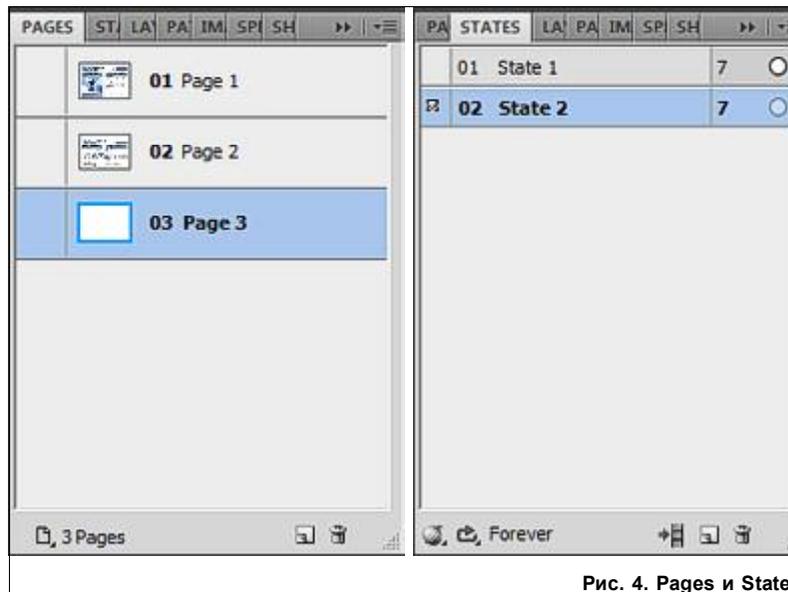


Рис. 4. Pages и States

слоев на каждой из них. Таким образом, с проектом, который состоит из большого количества

страниц, намного удобнее работать в Fireworks

Разумеется, поначалу работа с несколькими различными файлами не будет вызывать особых затруднений. Однако когда возникает необходимость вносить в готовый проект множество поправок, работать становится крайне хлопотно и некомфортно, т.к. большое количество простых, по сути, правок может отнимать очень много времени и сил. При этом не стоит забывать о том, что в Fireworks подобные изменения могут вноситься автоматически, что, несомненно, облегчает жизнь дизайнеру.

С помощью функции States (в более старых версиях

Цены на ультрабуки первого поколения начали снижаться



Разработка второго поколения ультратонких ноутбуков существенно повлияла на рыночные цены первых моделей ультрабуков. Работа новых компактных и суперлегких ноутбуков будет базироваться на мобильных 4-ядерных процессорах Ivy Bridge, заменяющих на своём посту чипы Sandy Bridge.

Примером падения цен на супертонкие ноутбуки компании Acer может послужить тот факт, что модель Acer S3, стоившая в начале продаж почти \$900, сейчас подешевела примерно на 11% и продаётся уже всего за \$799. Ещё заметнее падение цен на первые ультрабуки выражено у корпораций Hewlett-Packard и Lenovo, которые снизили цены на 21% и 25% процентов соответственно.

Компании Intel, по мнению авторов DigiTimes, не удастся до конца этого года занять 40% рынка всех мобильных компьютеров своими ультрабуками, как это предполагали ранее в компании.

Андрей ЗУБЕНКОВ

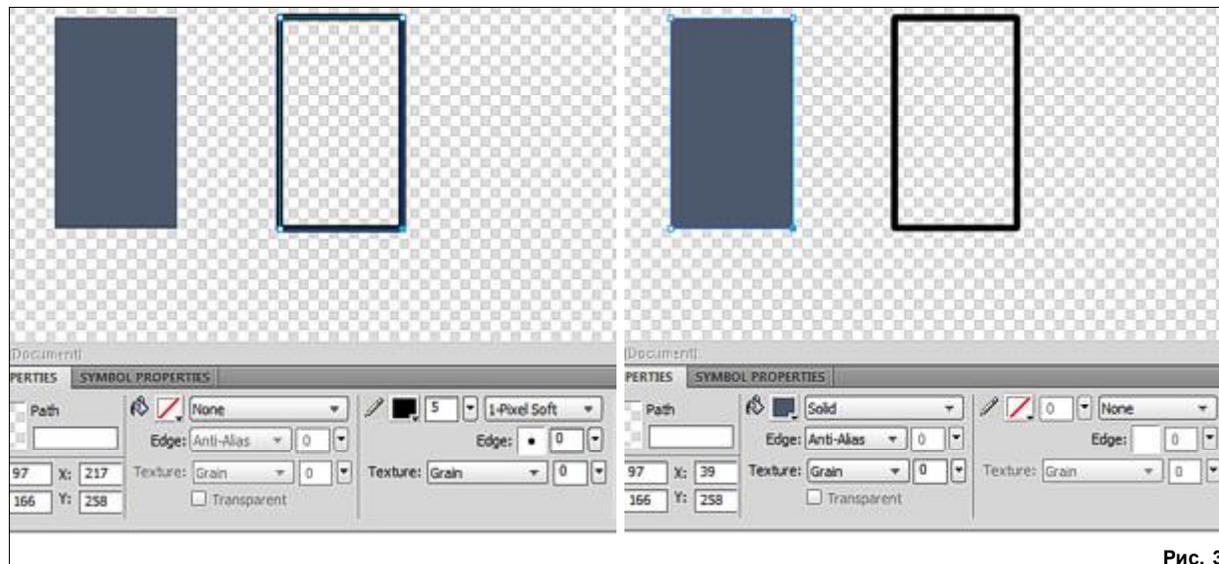


Рис. 3

Photoshop против Fireworks

↑ — Frames) можно легко создавать различные версии одной и той же страницы (изображения), не загромождая рабочее пространство кучей новых похожих файлов.

Перелинковка

При работе с Fireworks возможно осуществлять внутреннюю перелинковку страниц сайта, Происходит это путем назначения "hot spots" отдельным элементам. Также в случае необходимости можно создавать ссылки и на внешние ресурсы.

Разумеется, работа в Fireworks не заменит качественной верстки сайта. Тем не менее, его возможности позволяют экспортировать сайт со всеми активными ссылками в PDF-документ.

Сжатие

Fireworks и Photoshop имеют различные возможности сжатия, и, как показывает практика, Fireworks сжимает файлы лучше, чем Photoshop.

Казалось бы, плюс-минус несколько килобайт не сыграют важной роли, однако это не так, особенно когда речь идёт о создании сайта. Впоследствии эти килобайты могут оказать большое влияние на скорость его загрузки.

И?..

После всего вышперечисленного у читателя может возникнуть вопрос, почему же Photoshop более популярен, чем Fireworks? Во первых, Fireworks — далеко не идеальный графический редактор. Например, неудобно то, что при работе с двумя программами одновременно могут возникнуть проблемы при открытии сложных

кие инструменты, к которым призывкли пользователи Photoshop. В общем-то, отсюда можно сделать вывод, что выбрав для работы одну программу, целесообразно будет периодически прибегать к помощи другой. Однако обращу внимание читателя на то, что на практике данная схема не всегда работает хорошо. Как уже упоминалось, прототипы, подготовлен-

“ Fireworks — инструмент, разработанный не столько для редактирования изображений, сколько для создания и редактирования веб-сайтов. ”

PSD-файлов, которые не всегда правильно открываются в Fireworks.

Далее, как уже упоминалось, Photoshop и Fireworks изначально создавались для разных целей. Photoshop создавался именно для редактирования фотографий и рисования. Вполне логично, что в нем намного более обширная и проработанная система эффектов и плагинов, хорошо реализована система масок. Photoshop даёт пользователю возможность создавать разные корректирующие слои, которые недоступны в Fireworks. Таким образом, в Fireworks отсутствуют графичес-

ные в одной программе, не всегда корректно открываются в другой (стоит отметить, что PNG-файлы чаще открываются в Photoshop без проблем, чем PSD-файлы в Fireworks).

Подведём итоги

Сам собой просится вывод, что для человека, уже успешно работающего с одной из программ, хорошим решением было бы изучить вторую и работать в обоих редакторах, используя все их достоинства.

Новичкам, которые только собираются начать свою дизайнерскую деятельность и не могут ре-

шить, что же освоить в первую очередь, Photoshop или Fireworks, стоит задуматься над несколькими вещами.

Во-первых, в какой именно сфере вы планируете оттачивать своё мастерство? Fireworks — специфическая программа, более предназначенная для веб-дизайна и прототипирования, в то время как в Photoshop у вас появляется больше возможностей для того, чтобы попробовать себя в роли графического дизайнера или фотографа.

Во-вторых, необходимо решить для себя, располагаете ли вы достаточным временем, или же просто хотите изучить какой-либо графический редактор. В таком случае изучение Fireworks, более понятного и простого, станет более целесообразным решением.

Тем не менее, безусловно, как опытным дизайнерам, так и новичкам (впоследствии) не следует, выбрав Photoshop или Fireworks, ограничивать себя только одной программой. В любом случае, научившись работать в одном из редакторов, имеет смысл начать знакомство с другим, улучшая навыки дизайнера и расширяя свой опыт.

[Обсудить](#)

Microsoft интегрирует Lync и Skype?

Нынешний владелец Skype, компания Microsoft, может интегрировать эту коммуникационную программу с корпоративной системой мгновенных сообщений и видеосвязи Lync. Подобная интеграция “представляет собой очень интересную возможность”, заявил генеральный менеджер Microsoft по связям с инвесторами Билл Кофод, отвечая на вопросы участников конференции Stifel Nicolaus Technology & Telecom Conference.

Корпоративная коммуникационная система Lync предлагается как в клиент-серверном варианте (для установки на базе предприятия), так и в облачном — он называется Lync Online. Облачная версия обладает меньшей функциональностью и входит в состав облачного офисного пакета Office 365.

Виктор ДЕМИДОВ

**KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ**

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

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.

E-mail для резюме: job@belhard.com.

www.pokupay.by

ПОКУПАЙ
торговая площадка

Скидки недели

See-Max navi E715 HD BT 8GB



Тип: портативный, применение: автомобильный, каналов: 64, дисплей: LCD-цветной, 7", сенсорный, 800x480 пикс, встроенная память: 8192 Мб, время работы: 3 ч, USB, Bluetooth, microSD, MP3-плеер, фото, видео, режим Hands-Free, загрузка карт местности, расчет маршрута

\$195 – 220

-11%

Fujifilm FinePix T300



Размеры: 97x57x28 мм, вес: 157 г, экран: 3", матрица: 14 Мп 4288x3216, видео: 1280x720, скорость съемки: 30 кадр/сек, оптический zoom: 10X, стабилизатор изображения, карты памяти: SD, SDHC

\$151 – 200

-6%

Sony KDL-40BX420



Тип: ЖК (LCD), диагональ: 40", разрешение: 1920x1080, формат: 16:9, прогрессивная развертка, VGA, HDMI

\$607 – 855

-4%

See-Max navi E705 HD



Тип: портативный, применение: автомобильный, каналов: 64, дисплей: LCD-цветной, 7", сенсорный, 800x480 пикс, встроенная память: 4096 Мб, время работы: 3 ч, USB, microSD, MP3-плеер, фото, видео, загрузка карт местности, расчет маршрута

\$173 – 200

-9%

Scarlett SC-134S



Мощность: 1500 Вт, подача пара

\$13 – 18

-13%

SeeMax Book-Reader B710



Дисплей: LCD (цветной), 7" 480x800, встроенная память: 4096 Мб, MP3, JPEG, HTML, оригинальный аккумулятор, интерфейс USB, размеры: 188x118x11 мм, вес: 290 г

\$125 – 170

-5%

Panasonic KX-TG5512



Стандарты: DECT, GAP, экран: монохромный, подсветка: кнопок, дисплея, память: 100 номеров, звонок: полифонический, AOH, Caller ID, питание: Ni-MH (2xAAA)

\$76 – 158

-3%