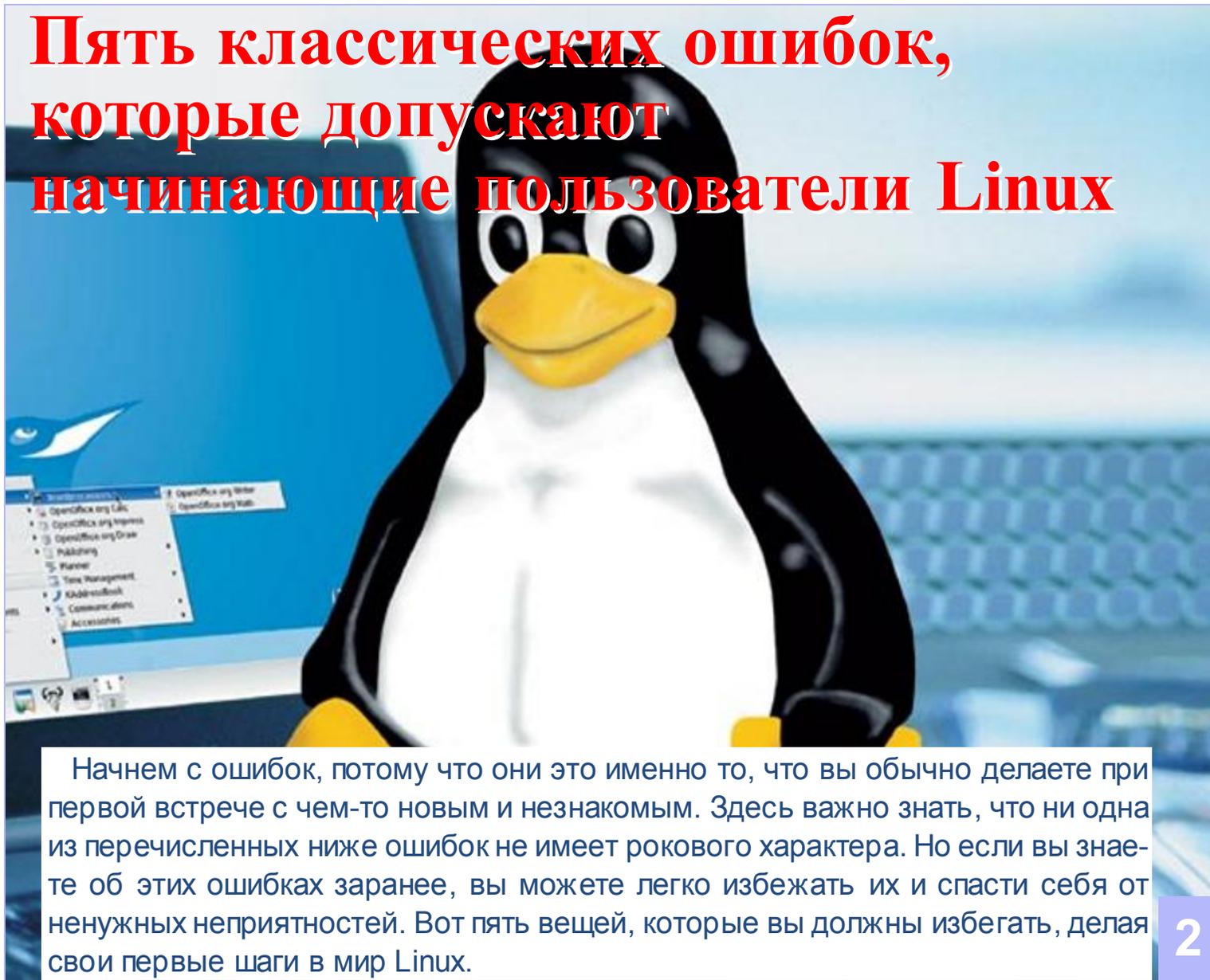


Пять классических ошибок, которые допускают начинающие пользователи Linux



Начнем с ошибок, потому что они это именно то, что вы обычно делаете при первой встрече с чем-то новым и незнакомым. Здесь важно знать, что ни одна из перечисленных ниже ошибок не имеет рокового характера. Но если вы знаете об этих ошибках заранее, вы можете легко избежать их и спасти себя от ненужных неприятностей. Вот пять вещей, которые вы должны избегать, делая свои первые шаги в мир Linux.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

► Многopлатформенное будущее универсального Delphi. Часть 2

Это интервью — продолжение первой части нашего разговора с Всеволодом Леоновым, евангелистом из компании Embarcadero Technologies.

► Захват видео с экрана: бесплатное решение

ВВ FlashBack Express — простая и удобная программа для того, кто хочет снять собственный ролик сэкрана.

► IT-Европа: краткий обзор. Часть 4

Продолжим знакомство с крупными, но для большинства не слишком известными европейскими ИТ-компаниями.

► На вид не такая, и внутри — другая

Компания Microsoft в своей Touch Mouse смогла превзойти функциональность известной мышки Mighty Mouse от Apple.

► Шеф, а я вас слышу!

Logitech G230 — не очень дешевая, но очень функциональная гарнитура для геймеров.

Пять классических ошибок, которые допускают начинающие пользователи Linux

Татьяна КОЛЕСНИКОВА

Ошибка 1. Ожидание Windows

Нам, людям, свойственно иметь привычки, которые управляют всей нашей жизнью. Поэтому это нормально, что после стольких лет работы с Windows мы ожидаем увидеть точно такой же интерфейс и в Linux. Действительно, интерфейс Ubuntu и других дистрибутивов Linux очень похож на интерфейс Windows. Но при более глубоком проникновении в специфику системы становится очевидным, что даже самые ориентированные на Windows дистрибутивы Linux не являются клонами Windows. Но это не значит, что в Linux труднее работать, чем в Windows.

Простота работы в Ubuntu широко известна, не случайно это самый популярный дистрибутив Linux. Привыкание к немного другому интерфейсу займет некоторое время. Не позволяйте собственной лени помешать вам научиться работать в Linux, так как ваша небольшая инвестиция в виде потраченного времени и усилий вернется к вам сторицей в виде множества преимуществ и поможет сэкономить деньги в будущем.

Ошибка 2. Использование доступа с правами "root"

Одним из самых больших различий между Linux и Windows является то, что пользователи не имеют по умолчанию права "root", т.е. административного доступа к системе. Это большой плюс с точки зрения безопасности, лучше использовать корневой доступ только тогда, когда это действительно необходимо.

С другой стороны, не бойтесь использовать корневой доступ, когда вы решите, что вам это нужно — ведь есть некоторые задачи, которые требуют прав администратора. Важно использовать их только тогда, когда это действительно необходимо.

Ошибка 3. Использование Google для поиска программного обеспечения

Если вы только что перешли с Windows на Linux, то, вероятно, вы начнете искать дополнительное программное обеспечение в интернете с помощью поисковой системы. Одним из преимуществ Linux является то, что дополнительное программное обеспечение

предоставляется бесплатно. Почти все современные дистрибутивы Linux имеют модуль "Менеджер пакетов". В Ubuntu этот модуль называется Ubuntu Software Center. Именно он и должен стать вашим лучшим другом. С его помощью вы сможете найти нужную программу.

Ошибка 4. Боязнь командной строки

Современные операционные системы, особенно в последние годы, практически заставили нас забыть о так называемой командной строке. Командная строка в Linux по-прежнему важна, и мы не должны бояться ис-



НАШИ ПОДАРКИ

Первый победитель розыгрыша подарков!

"Компьютерные вести" поздравляют первого победителя розыгрыша подарков, приуроченного к 19-летию газеты, и напоминают, что вы тоже можете выиграть наш следующий приз, подписавшись на нашу PDF-газету.

На прошлой неделе победителем стала Татьяна Лукьянцева из Минска. Компания Foxconn стала первым партнером, предоставившим приз для читателей газеты. Известный производитель компьютерной, коммуникационной и бытовой электроники подарил первому участнику, выбранному с помощью генератора случайных чисел среди подписчиков "Компьютерных вестей", материнскую плату Foxconn H61A.

Мы напоминаем, что вы можете выиграть наш следующий приз — Microsoft Comfort Mouse 6000, уже на этой неделе! Для этого просто подпишитесь на нашу PDF-газету и читайте каждый номер в ожидании того, что именно вашему email будет выбран случайным образом из базы подписчиков, и именно вам выпадет возможность выиграть приз!

Редакция "КВ"



Многоплатформенное будущее универсального Delphi. Часть 2

Беседовал Игорь САВЧУК, Bloggerator.ru

Это интервью — продолжение первой части нашего разговора с Всеволодом Леоновым, евангелистом из компании Embarcadero Technologies, который продолжает свой подробный рассказ о центральном продукте компании, на этот раз мы обсудим последние технологические новшества из мира Delphi и RAD Studio XE4.

— FireMonkey — это центральная технология “нового Delphi”. Расскажите, пожалуйста, о целях, возможностях и технических аспектах устройства этой принципиально новой библиотеки. По истечении времени, оглядываясь назад, насколько тяжелым и оправданным оказался ваш отказ от дальнейшего развития сверхпопулярной VCL?

— FireMonkey была выбрана в качестве магистрального направления развития технологии Delphi для достижения конкретной цели — мультиплатформенной разработки из одной среды, на основе единой базы исходных кодов, причем без необходимости в кардинальной переподготовки разработчиков. В рамках ставшей класси-

ческой и сверхпопулярной VCL это было невозможно, её связь с WinAPI была слишком тесной, можно сказать, “на генетическом уровне”.

Компоненты VCL не имели “абстрактной” прослойки между функциональным уровнем с точки зрения интерфейса и механизмами их отображения. Функциональный уровень — то, как ведёт себя как элемент управления, на какие события реагирует, какое взаимодействие с пользователем обеспечивает. *Отображение* — вызов платформенно-ориентированных методов визуализации как некоего изображения, сформированного растровыми объектами и векторными примитивами. FireMonkey изначально реализовывала принцип строгого разделения элемента управления на две составляющие:

“поведенческую” и “визуальную”.

Первая в целом повторяет даже не основы VCL, а суть объектно-ориентированного программирования. Компонент есть класс, классы компонентов образуют иерархию, где можно выделить семейства и модули. Класс компонента слабо связан с тем, как он изображается. Визуальная “картинка” формируется динамически,



Всеволод Леонов,
Embarcadero Technologies

она не прописана жёстко в классе компонента. Изображение или “стиль” в FireMonkey загружается в компонент при запуске приложения. Мы имеем некий функциональный каркас для компонента, а “обшивку” или “облицовку” мо-

жет быть изменена, но зачем? Именно затем, чтобы приложения FireMonkey смотрелись аутентично на любой платформе — Windows 7, Windows 8, Mac OS, iOS и, в ближайшем будущем, в Android. Этого традиционная монолитная классовая структура VCL обеспечить не могла.

Здесь особую роль играет технологичность подхода. Принципиально можно взять библиотеку VCL и “нафаршировать” WinAPI и всеми другими возможными платформенными вызовами. На очень ограниченном подмножестве компонентов это ещё можно сделать, но VCL содержит несколько сотен компонентов, поэтому такой подход мог бы просто “убить” VCL. Было принято решение “не трогать” VCL, а новые возможности развивать на новой платформе — FireMonkey. Данная технология даже обладает определённым техническим изяществом — в момент сборки проекта под конкретную платформу среда Delphi IDE подключает нужный компилятор, а компоненты интерфейса получают платформенный

НОВОСТИ

Бесплатные студенческие версии продуктов MSC Software

“Белхард”



Уже несколько лет корпорация MSC Software активно развивает программу университетских лицензий. В рамках программы многие отечественные ВУЗы, а также ВУЗы в России, Казахстане, Литве и Латвии, приобрели университетские лицензии на программные продукты MSC Software. В состав университетских лицензий входят все основные системы MSC.

Программные продукты, входящие в университетские комплексы, не имеют ограничений по функционалу, числу узлов, поверхностей, твердых тел, кинематических связей и т.п., но доступны студентам только внутри компьютерных сетей университетов, которые являются официальными пользователями программных продуктов MSC.

Для того, чтобы студенты могли иметь доступ к технологиям MSC Software за пределами ВУЗа (например, для выполнения курсовых, дипломных и других работ) созданы студенческие версии ПО MSC. Их можно найти на [сайте](http://сайт) компании.

▲ Многоплатформенное будущее универсального Delphi. Часть 2

стиль. Для пользователя это — один щелчок мыши и то же исходный код, для Delphi, — многолетний упорный труд разработчиков по созданию подобной мультиплатформенной библиотеки.

Когда стало ясно, что FireMonkey будет введена отдельной новой платформой, нужно было выбрать правильную стратегию существования: Embarcadero не хотела никоим образом оказать негативное влияние на пользователей VCL. Поэтому мы выбрали следующий план: VCL остаётся идеологически и архитектурно стабильной для обеспечения максимально возможной совместимости, облегчая миграцию проектов на современные версии. Развитие FireMonkey будет идти естественным и параллельным путём, без “оглядки” на VCL. Слабым местом такого решения является достаточно проблематичная миграция с VCL на FireMonkey в рамках одного проекта. Но зато для нового проекта разработчик может выбрать FireMonkey для обеспечения мультиплатформенности своего результирующего приложения. После релиза XE4 с поддержкой iOS мы уже можем говорить о яр-

ких конкурентоспособных преимуществах Delphi для начала мобильной разработки в корпоративной среде, которые будут увеличены после реализации планируемой поддержки Android.

Поэтому как такового явного “отказа” от развития VCL нет. В новых версиях VCL-часть Delphi также развивается. Это и поддержка 64-bit, и введение стилизации для визуальных компонентов, и реализация механизма гибких динамических связей или “байндинга”, и включение библиотеки FireDAC для работы с базами данных в VCL-проектах. Просто на фоне гигантского качественного скачка за счёт FireMonkey прогресс в VCL выглядит несколько не проявленным. Но, как бы то ни было, VCL — неотъемлемая часть Delphi и останется таковой ещё на долгие годы. Хотя эволюция платформ и современное положение дел в области ОС для настольных систем и мобильных устройств таковы, что будущее однозначно за FireMonkey.

— В прошлой части интервью мы уже обсудили поддержку iOS, давайте расскажем нашим читателям о поддержке других новей-

ших технологий со стороны последней RAD Studio XE4, например, таких как Windows 8 и WinRT, 64-битных систем, MacOS и так далее. Можно перечислить, что вы ещё можете предложить современному избалованному новшествами программисту?

— Скорее всего, современный программист не “избалован” новшествами. Для крупных проектов любое “новшество” зачастую обрачивается гигантским объемом работ.

Например, все долго ждали поддержки 64-бит в Delphi, многие тут же бросились переводить свои коды на новую платформу. Но выясняется, что даже весьма профессиональные команды к этому не готовы. Компилируемый 64-битный код не означает работоспособный. Стали всплывать “грехи молодости”, например, использование инструкций в предположении 04-байтном размере адреса. Отсутствие культуры проведения тестов, в купе с технологической неготовностью в сжатые сроки внедрить данный процесс. И тут — чем больше проект, измеряемый, допустим, количеством строк исходного кода, тем аккуратней и взвешенней отно-

сятся программисты к различного рода нововведениям в диапазоне от внешнего вида “кнопки” в интерфейсе до “синтаксического сахара” в компиляторе.

Одним из таких “проблематичных” достижений явился выход Windows 8. Лично у меня, как пользователя ПК, и просто современного IT-специалиста, Windows 8 вызывает восторг. Но для разработчиков, которым прислали партию компьютеров под Windows 8 с ТЗ на разработку под новую ОС в нагрузку, это означает определенные сложности. Мы постарались максимально комфортно и безболезненно обеспечить поддержку разработки под новый интерфейс этой ОС. Поэтому и для VCL, и для FireMonkey введены специальные стили, а программист может либо перестроить интерфейс приложения, либо создать заново приложение, которое будет неотличимо от “родного” для Windows 8 по внешнему виду. Конечно, есть потребность в “нативной” поддержке Windows 8 за счёт WinRT. Но здесь сказывается приоритизация целей в современных условиях. Mac OS, iOS, Android в ближайших планах не

В компьютерах Lenovo обнаружены встроенные бэкдоры

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компании Lenovo запретили поставлять технику западным секретным ведомствам после того, как эксперты по безопасности обнаружили на устройствах китайского компьютерного гиганта уязвимости, возможно, являющиеся бэкдорами. Они позволяют удаленному пользователю получить контроль над устройством без ведома его хозяина.

Как известно, в оборонных учреждениях Австралии и Великобритании подобный запрет работает уже практически 10 лет. Примечательно, что он имел место быть на момент покупки компанией Lenovo бизнеса IBM по производству ПК. Т.к. разведки Великобритании, Канады, США, Новой Зеландии и Австралии имеют интегрированную сеть, запрет на поставки в одной из них автоматически распространяется на все остальные.

Многоплатформенное будущее универсального Delphi. Часть 2

дают пока возможности говорить о полноценной поддержке WinRT в ближайшем будущем.

Стратегической целью Embarcadero, конечно, является мультиплатформенность. Релиз RAD Studio XE4 явился ключевым, прежде всего из-за поддержки iOS. Действующий программист, использующий VCL, может в считанные часы начать разработку под iOS.

Даже простое мобильное приложение может быть мгновенно преобразовано в мощный проект, работающий в рамках сложившейся инфраструктуры. Не надо думать, что это просто новый компилятор к FireMonkey и новый стиль для обеспечения соответствия интерфейсу iOS.

Это и новый визуальный дизайнер, и встроенная поддержка раз-

личных форм-факторов, и библиотеки доступа к данным, включая новую FireDAC, и технология LiveBindings для гибкого и динамического связывания с корпоративными данными. Все эти нововведения поступают синхронно — и для Windows, и для Mac OS, и для iOS. Операционная система Mac OS развивается не так стремительно, поэтому таких проблем, как переход Windows 7 — Windows 8 там нет. Но появились дисплеи Retina, и это потребовало отдельного внимания. Сейчас любое MacOS-приложение, созданное в Delphi XE4, автоматически включает в себя два стиля — “обычный” и “высококочеткий”. Т.о. одно и то же приложение может иметь одинаково качественный “нативный” интерфейс на любом настольном компьютере от Apple.

Компания Embarcadero своими новым и инновационными релизами не хочет “удивить”, “поразить” или даже “развлечь” разработчиков. Скорее, наоборот, IT-сфера и так уже полна различных сюрпризов: новые устройства, новые платформы, новые пользователи, новые их потребности, новые сценарии взаимодействия. Добавьте

сюда ещё и новые технологии разработки ПО, и программистам просто не останется времени на создание новых систем и на существующие — они будут только и делать, что проводить миграцию из одной среды в другую, со старой библиотеки на новую, с одного языка на другой.

Но мы и не исповедуем отказ от всего нового. Мы лишь хотим обеспечить преемственность всего — кода, интерфейса, проекта, даже профессиональных навыков при появлении новых платформ и устройств. Можно сказать, что мы боремся с нездоровым консерватизмом в отношении новых платформ за счёт здорового консерватизма в средствах разработки. Не ждите от Embarcadero экзотических продуктов, нестандартных языков программирования и диких инструментов средств разработки. У нас вы всегда найдёте визуальную разработку, классические языки, “нативный” код, и пусть новыми будут целевые платформы для ваших приложений, созданных всё тем же проверенным классическим способом.

[Обсудить](#)

Mozilla тестирует систему адаптации сайтов

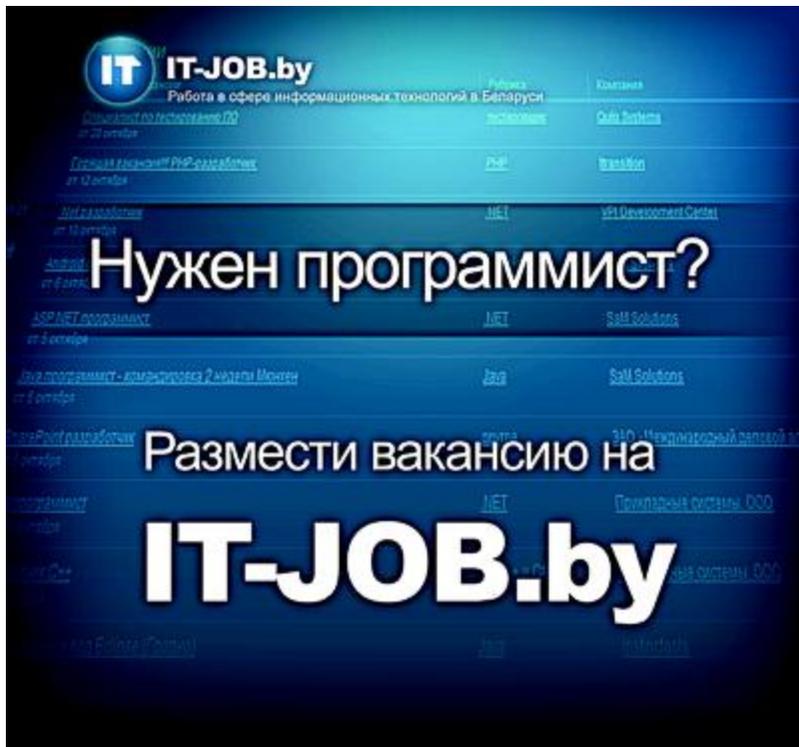
Виктор КОНДРАТЕНКО



Mozilla тестирует концепцию адаптации содержимого веб-сайтов интересам пользователя, которые определяются браузером на основе его действий в интернете. Благодаря такой системе пользователь при входе на сайт будет иметь возможность сразу получить информацию на интересующую его тематику, даже если это его первое посещение данного ресурса.

Главной задачей, которую ставит перед собой Mozilla, является безопасность данных. То есть, интернет-ресурсы будут получать только сводную информацию о предпочтениях человека, а не саму историю работы пользователя.

В качестве примера выбора тематического контента Mozilla приводит функцию сайта британского издания The Guardian, которая позволяет посетителю убрать с заглавной страницы ресурса не интересующие пользователя новости.



Одному мальчику очень понравилась песня, но у него не было денег на плеер, поэтому он просто запомнил ее и слушал в своей голове. А потом об этом узнал автор песни и отсудил \$50.000 и квартиру.

— Интересно, зачем в “Фотошопе” социальные компоненты?

— Чтобы сделать свою социальную сеть “Одношопники”. Ну, или “Вшопе”.

Отзыв к коврику для мыши в виде персидского ковра: “Превосходный коврик. Стехпор, как я его купил, моя жизнь кардинально изменилась. Теперь меня окружа-

ют теплота и уют. Коврик делает меня добрее и всегда радует глаз. К покупке обязателен.”

Не понимаю, почему “1С” до сих пор не выпустила версии “1С: Откат и Распил” и “1С: Черная бухгалтерия”...

Был недавно в поликлинике. Там в одном из кабинетов стоит системник, а на нём большими буквами написано: “Это сервер, он работает всегда!” Видимо, уже не раз его выключали.

Чтобы квантовый компьютер не сбоил, на него никто не должен смотреть.



Навигатор — это птица-говорун, не отличающаяся особым умом и сообразительностью.

— Как мне попасть на корпоративный сервер?

— Пропишите в строке адреса 10.0.0.1 и нажмите Enter.

— У вас там идиоты в техподдержке? Где я на клавиатуре найду цифру 10?

— Какой номер мобильного телефона указан в договоре?

— Айфон.

— Номер...

— Четвертый.

У нас работает парень — самый стереотипный программист: свитер, борода, чашка, черная от

кофе. Одна беда — он работает помощником менеджера. А программист у нас ходит в костюме с галстуком, прилизанный и аккуратный. Часто думаю, что они на спор поменялись местами...

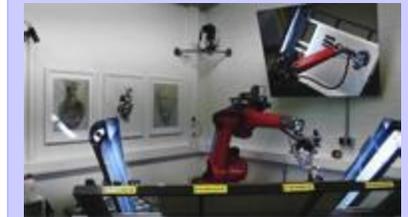
С проблемой “езде нужны люди с опытом, а где его взять, если никуда не берут” я столкнулся ещё в школе, когда хотел вступить в гильдию в World of Warcraft.

Зомби-хипстеры перед тем, как съесть человека, фотографируют его в “Инстаграм”.

Если у нас когда-нибудь появятся свои операционные системы, то называться они должны avOS, nebOS и хаOS.

Ученые создали робота, который умеет рисовать

Punctuation



Ученые из Констанцкого университета в Германии создали робота, который умеет рисовать настоящими кисточками и карандашами на холсте. Неодушевленного художника назвали e-David.

Алгоритм создания картины таков: робот сначала фотографирует объект, потом по фотографии делает несколько мазков кисточкой, затем делает фотографию наброска и сверяется с оригиналом. Программа определяет, какие участки нужно подкорректировать. Робот делает еще несколько мазков кисточкой — и снова сравнивает результат. Таким образом, ученым удалось доказать, что рисование картин — это просто процесс оптимизации краски на бумаге. Художник играет красками до появления задуманных образов.

Наиболее удачные с точки зрения техники у робота выходящие в черно-белой палитре, в цветном варианте пока не получается качественно смешивать краски.



Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C#, ASP.NET/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Java-разработчик

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

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

ASP.NET C# Developer

Полная занятость
Открытый контакт

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

RНР-разработчик

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

RНР-программист

Полная занятость
BelHard

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Комьюнити-менеджер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
Открытый контакт

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по работе с клиентами

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по маркетингу и рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджер по рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

МЕНЕДЖЕРАМ

Комплексный Интернет-маркетинг

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”

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов

Учебный центр IBA

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

ЦОТ “БелХард 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”

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов

Учебный центр IBA

Академия 1С-Битрикс

Серия курсов “1С-Битрикс: Управление сайтом”. 6 курсов для разных специалистов. 1–4 учебных дней

Компания “Новый сайт”

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов

УЦ “БелХард Групп”

Разработка приложений для платформы Android

60 часов

УЦ “БелХард Групп”

Система информационной безопасности

5 учебных дней, 36 часов

НПП “БелСофт”

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов

ООО “Шипалекс”

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно

ITransition

НАЧИНАЮЩИМ

1С: 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, Action-Script

96 часов

ОЦ “Юниверсум”

Базовый SEO-курс

58 часов

Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов

Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование

36 часов

ОЦ “Юниверсум”


BB FlashBack
Windows recording and playback

Сергей АЛЬБЕРТОВИЧ

Захват видео с экрана: бесплатное решение

Необходимость записать видео всего происходящего на экране компьютера возникает не только у разработчиков ПО, авторов обзоров софта и игр, вузовских преподавателей или создателей демо-роликов иного назначения. Эта возможность вполне может пригодиться и всем иным пользователям, например, при просмотре видео на странице, скачивание ролика с которой в принципе не предусмотрено. Программ, способных решить эту задачу, сегодня выпущено немало, однако большинство из них имеют отпугивающий коммерческий статус. Мы же рассмотрим возможности приложения **BB FlashBack Express**, которое распространяется бесплатно.

Основные возможности

Как и положено почти всем бесплатным программам, функционал **BB FlashBack Express** несколько ограничен по сравнению с ее близкими коммерческими «родственниками» — версиями **Standard** и **Professional**. Однако и того, что имеется, вполне достаточно для большинства «любительских» целей. Главное отличие бесплатной редакции **BB FlashBack** заклю-

чается в том, что она не обладает расширенными возможностями редактирования и улучшения видеоклипов. Детальное сравнение функций разных версий можно посмотреть в таблице.

Итак, среди основных возможностей **BB FlashBack Express** можно отметить следующие:

- Запись роликов с высокой частотой кадров.
- Поддерживается за-

Сравнение функций

	Expr	Std	Pro
Запись			
Запись изображений экрана, микрофона, звуков ПК и веб-камеры	✓	✓	✓
Запись всего экрана, окна или участка	✓	✓	✓
Запись и отображение нажатий клавиш	✓	✓	✓
Непрерывная запись и ограничение размера получаемого файла видеоклипа	✓	✓	✓
Выбор режимов записи, подходящих для более старых и современных ПК	✓	✓	✓
Запланированная запись	✓	✓	✓
Общий доступ			
Загрузка на Youtube, Blip.tv, Revver	✓	✓	✓
Загрузка на http, ftp файловые серверы локальной сети			✓
Экспорт в Flash - SWF и FLV (Flash-видео)	✓	✓	✓
Экспорт в AVI	✓	✓	✓
Экспорт в Windows Media Video (WMV)		✓	✓
Экспорт в QuickTime (H264)		✓	✓
Экспорт в MPEG4 (совместимый с iPad/Pod/Phone)		✓	✓
Экспорт в автономный EXE			✓
Экспорт в MS Powerpoint			✓
Комментарии			
Добавление текстовых блоков		✓	✓
Добавление звуковых файлов или запись нового комментария		✓	✓
Добавление изображений		✓	✓
Подсветка участков экрана		✓	✓
Добавление интерактивных кнопок		✓	✓
Добавить изображение водяного знака		✓	✓
Добавить стрелки		✓	✓
Добавление файлов AVI или WMV в качестве видео "картинка в картинке"		✓	✓
Редактирование			
Покадровое редактирование видео			✓
Редактирование нескольких звуковых дорожек			✓
Сглаживание или повторная запись движений мыши			✓
Ускорение и замедление фрагментов видеоклипа			✓
Появление и затухание звука			✓
Удалить шум из звука			✓
Выровнять громкость видеоклипа			✓
Эффекты			
Подсветка курсора	✓	✓	✓
Эффекты увеличения			✓
Обрезка участка видеоклипа			✓
Добавить начальный и конечный заголовки			✓

США требует предоставлять пароли пользователей

Виктор КОНДРАТЕНКО



Правительство США требовало от крупных интернет-компаний предоставлять пароли пользователей. После того, как представители правительства получают пароль, у них есть возможность зайти в учетную запись на определенном сервисе, просмотреть переписку и даже вести переписку от его имени.

Бывший сотрудник одной из крупных компаний Силиконовой долины подтвердил, что к ним не раз поступали запросы от федерального правительства на предоставление паролей. В некоторых из них требовалось предоставить не только пароли, но и алгоритм шифрования и так называемую «соль». В других запросах нужно было раскрыть секретные вопросы.

Представители Google, Yahoo, Apple, Facebook, AOL, Verizon, AT&T, Time Warner Cable и Comcast отказались от комментирования данной информации, в ФБР также не предоставили каких-либо комментариев.

▲ Захват видео с экрана: бесплатное решение

пись веб-камеры (одновременно с захватом экрана).

— Запись комментариев микрофона, звуков ПК и других источников.

— Значок программы “прячется” в панели задач, а запись видео можно начать и завершить с помощью настраиваемых горячих клавиш.

— Бесплатный вариант программы позволяет осуществлять экспорт сохраненного видео в форматы Flash и AVI.

— Большое количество настроек, позволяющих регулировать размер файла и качество изображения.

— Встроенная функция загрузки видеороликов на YouTube, Blip.tv, Viddler и другие популярные ресурсы.

Системные требования

Чтобы начать использовать BB FlashBack Express, следует скачать и установить дистрибутив актуальной версии с [сайта](#) разработчика. На момент подготовки этого материала там была доступна

версия 4.1.7 с размером дистрибутива 13,0 Мб.

Программа совместима с операционными системами Windows 7, Vista, XP, 2003, 2000 (32 и 64-бит), а также требует процессор 500 МГц (минимум), рекомендуется 1 ГГц, минимум 256 Мб оперативной памяти (рекомендуется 512 Мб), дисплей 800x600 точек, видеокарту с 8 Мб видеопамью (рекомендуется 64 Мб). Существует еще ряд требований, которые не обходимо учесть. Например, для воспроизведения видеоклипов потребуется DirectX 7.0 или более поздняя версия, а в Windows 2008 Server R2 воспроизведение вообще не поддерживается. Завершая тему системных требований, заметим, что для получения действительно качественных видеоклипов с большим количеством кадров в секунду все-таки лучше иметь ПК с современным высокопроизводительным процессором и мощную видеокарту. Иначе вы сможете делать только весьма простые по своим параметрам клипы.

Нюансы установки и использования

Установка BB FlashBack Express проблем вызвать не должна, однако тут есть один нюанс. После 30-дневного испытательного срока пользователю необходимо зарегистрироваться, чтобы получить бесплатный лицензионный ключ. Его потребуется ввести, чтобы активировать и продолжить использовать программу. До тех пор пока это не произошло, при запуске приложения вы будете видеть постоянное напоминание о таком “испытательном сроке”.

После инсталляции программы на рабочем столе появится два ярлыка — BB FlashBack Express Player и BB FlashBack Express Recorder. Первый следует использовать, если вы хотите просмотреть видео, созданное в этой приложении, поскольку оно имеет “нестандартный” формат FBR. В принципе, это не проблема для дальнейшего использования роликов, поскольку потом их всегда можно конвертировать из FBR в популярные форматы Flash и AVI.

Настройки, запись и просмотр

Для начала записи происходящего на экране следует нажать ярлык BB FlashBack Express Recorder. Откроется главное окно



Рис. 1

программы (рис. 1), но спешить жать большую красную кнопку для начала записи не стоит, а лучше немного покопаться в настройках. Используем команды “Инструменты” — “Параметры”, чтобы открылось специальное окно настроек, в котором имеется довольно много опций. Ключевая среди них — вкладка “Режим записи / Производительность”. Можно поставить точку напротив пункта “Автоматический”, и тогда программа сама подберет оптимальные настройки в соответствии с возможностями вашего ПК. В том случае, когда нужно получить видео

Названа цена бюджетного iPhone 5

Александр СНЕГИРЕВ



В интернете появились новые слухи о бюджетном iPhone 5 — как ожидается, это устройство получит название iPhone 5C. На новой фотографии, просочившейся в Сеть, смартфон украшается логотипом FCC (Федеральное агентство связи США). Благодаря этому можно сказать, что устройство уже прошло сертификацию.

Как утверждает сайт CE: The Magazine, основываясь на данных своих источников, iPhone 5C будет представлен 18 сентября вместе с iPhone 5S. Главным отличием iPhone 5C будет более дешевый корпус, выполненный из пластика. Новинка должна заменить собой iPhone 5, в США устройство будет предлагаться в продаже по контракту за \$99. Однако без привязки к контракту его цена будет почти в два раза дешевле — меньше цены iPhone 5 — за модель iPhone 5C, оснащенную 16 Гб встроенной памяти, предполагается брать \$349.

**ремонт и
обслуживание**

**ИБПАРС, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеры серверов
Мониторы принтеров**

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

Регионы:

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

▲ Захват видео с экрана: бесплатное решение

с определенными параметрами, лучше использовать пункт "Я хочу использовать видео в движении или игры (режим MPEG)", где мож-

но определить уровень качества ролика и количество кадров в секунду. Однако, повторимся, притякой записи лучше иметь мощный

компьютер.

Кроме того, в окне настроек можно определить параметры звука, указать горячие клавиши, огра-

ничить размер файла, запустить планировщик заданий (запись в определенное время), а также указать ряд других второ-

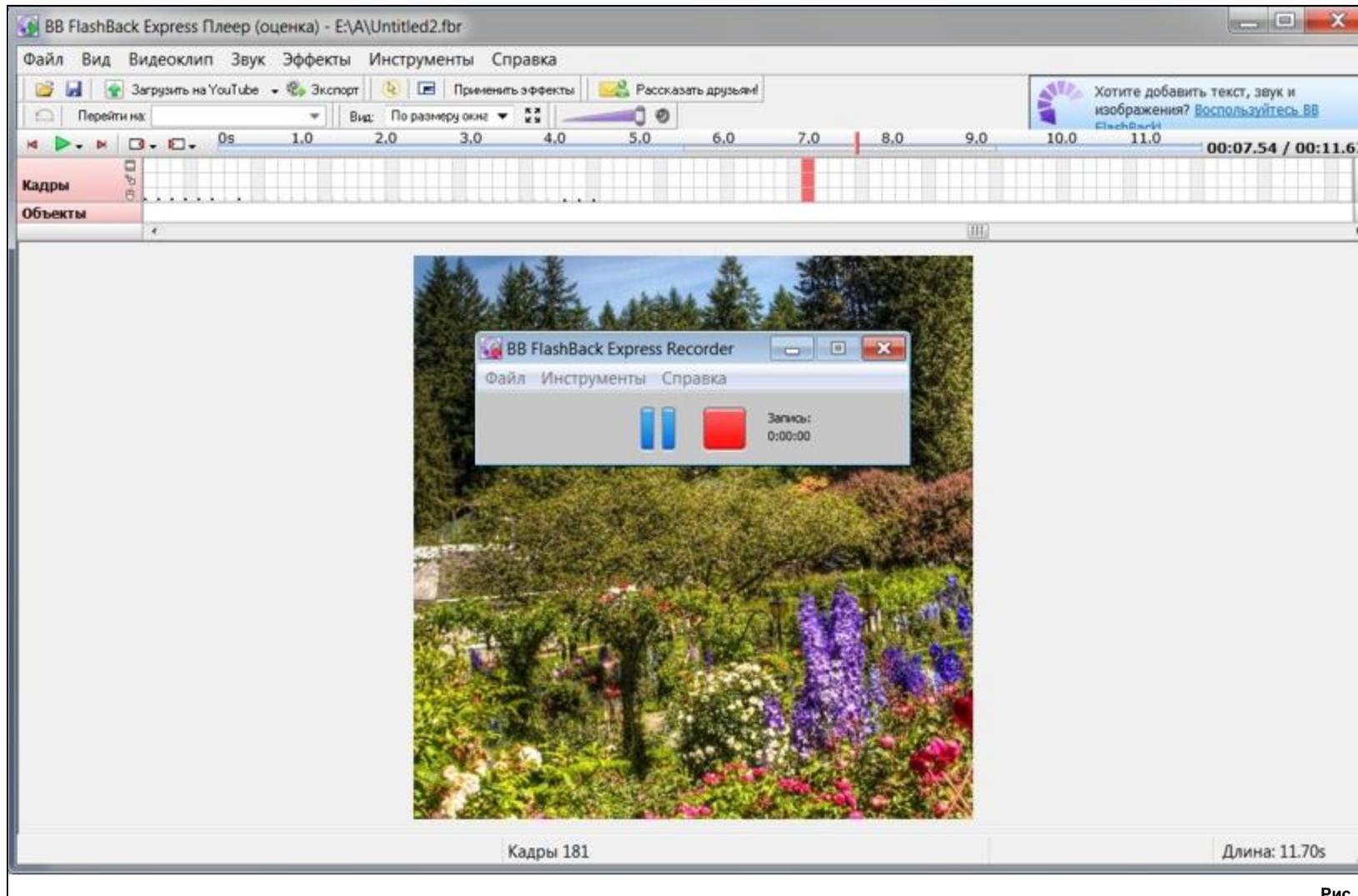


Рис. 2

70% белорусских интернет-магазинов работают в Минске

“Минск-Новости”



Из более чем 5 тыс. зарегистрированных в Беларуси интернет-магазинов 70 % работают в Минске. Как сообщил корреспонденту агентства “Минск-Новости” начальник Главного управления потребительского рынка Мингорисполкома Сергей Барисевич, на их долю приходится 4% общего товарооборота. Наибольшее количество — 42% — интернет-магазинов торгуют сложной бытовой техникой, около 14% — одеждой и обувью. В соответствии с постановлением Совета Министров все они зарегистрированы в Торговом реестре РБ. Регистрацию осуществляют городские и районные исполнительные комитеты.

Мониторинг сайтов интернет-магазинов на соблюдение требований законодательства, предъявляемых к розничной торговле, проводят Министерство торговли, иные контролирующие, а также регистрирующие органы.

▲ Захват видео с экрана: бесплатное решение

степенных опций. Здесь все достаточно ясно и просто, тем более что интерфейс русифицирован.

После этого можно уже нажать круглую красную кнопку, предварительно выбрать режим

записи “Весь экран”, “Область” или “Окно”. Откроется небольшое меню управления с кнопками “Пауза” и “Стоп”, и все происходящее на дисплее или его части будет фиксироваться. После окончания сессии вам предложат сохранить снятый ролик в фирменном формате FBR (кнопка “Сохранить” и путь для сохранения). Затем появится всплывающее окно, предлагающее открыть его в приложении Player или сразу экспортировать в Flash и AVI.

Рекомендуем сперва посмотреть ролик в плеере (рис. 2), поскольку его качество вас может не устроить. В принципе, такой плеер больше напоминает хороший видеоредактор, где отснятый сюжет можно просмотреть по кадрам и при желании внести коррективы или применить разные эффекты. Однако в бесплатном варианте возможности редактирования усечены, поэтому на них смысла останавливаться нет.

Экспорт в AVI

Если просмотренный материал вас удовлетворил, то следует нажать кнопку “Экспорт” в главном меню и выбрать формат (Flash или AVI). Так, если выбор будет сделан в пользу последнего, то откро-

ется окно “Выберите кодек” (рис. 3). Это важный пункт в процедуре экспорта, поскольку от типа кодека и его настроек будет во многом зависеть качество ролика и его совместимость с различными программами и устройствами. Один из самых универсальных в этом списке — Xvid MPEG4 Codec. Если нажать кнопку “Задать параметры”, то можно выбрать довольно много опций, напрямую влияющих на качество будущего ролика.

Но и это еще не все настройки: после задания параметров кодека и нажатия кнопки “Ок”, откроется окно “Параметры экспорта в AVI”, где тоже можно указать много различных характеристик. И только после этого можно спокойно вздохнуть, отправив файл на конвертацию кнопкой “Экспорт”.

В зависимости от продолжительности и качества, этот процесс может занять разное время, порой очень значительное. Но зато у вас уже будет ролик, который “поймут” практически все медиаплееры и которым можно свободно обмениваться с любыми заинтересованными лицами, отправлять на YouTube и т. д. Что и требовалось получить.

[Обсудить](#)

Все 640.000 школьников Лос-Анджелеса получают по бесплатному iPad

Punctuation



После подписания \$30-миллионной сделки с Apple в июне этого года, лос-анджелесский отдел среднего образования опубликовал программу, которая предполагает обеспечение всех школьников округа планшетами. Сообщается, что первая фаза программы предполагает бесплатную передачу ученикам 31.000 планшетов iPad, а к концу 2014 года число таких учащихся возрастёт до 640.000.

Стоит отметить, что в рамках сделки с отделом образования Apple предварительно установит на планшеты образовательный контент и приложения. Среди приложений будут присутствовать Pearson Common Core System of Courses, а также Apple iWork и iLife.

Ранее Apple представила новую инициативу, призванную принести цифровые учебники на её планшеты, а затем улучшила программу iTunes U в попытке привлечь больше школ к использованию iPad.

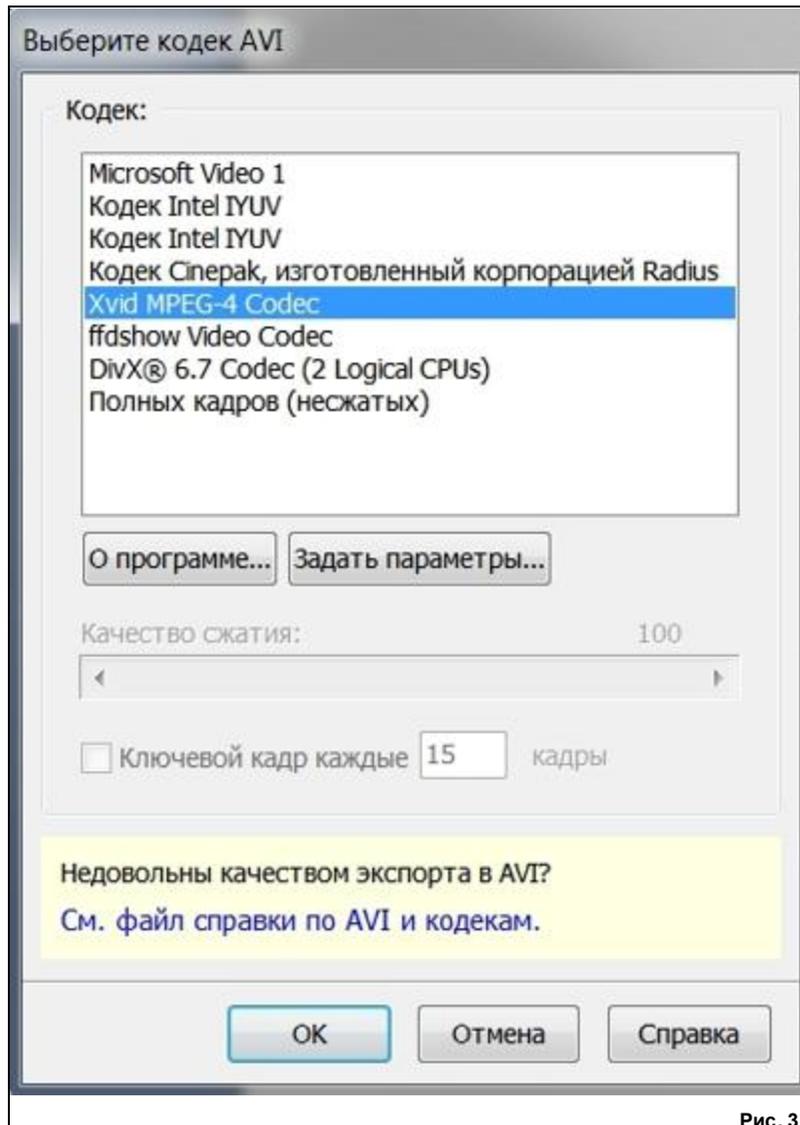


Рис. 3



IT-Европа: краткий обзор

Часть 4

Виктор ДЕМИДОВ

Большинству потребителей компьютерной электроники хорошо знакомы компании из США, Японии, Южной Кореи и Китая. А вот про европейские IT-компании обычно вспоминают намного реже. Что, надо сказать, очень несправедливо — ведь по уровню развития компьютерных и телекоммуникационных технологий Европа ничуть не отстает от тех же США или Южной Кореи.

Сегодня мы представляем четвертую — последнюю — часть краткого путеводителя по IT-компаниям Европы.

В конце мая стало известно, что Еврокомиссия планирует на протяжении следующих семи лет вложить 5 млрд евро в строительство в Европе новых заводов по производству полупроводников и полупроводниковых компонентов. Предполагается, что такой же объем средств в это направление инвестирует частный сектор.

Как рассказали журналистам представители Еврокомиссии, первая цель программы — удвоить долю европейских компаний на мировом рынке полупроводниковой продукции. Вторая цель — повышение эффективности мест-

ных производителей электроники, которые смогут пользоваться более дешевой продукцией локальных поставщиков. Также новая программа создаст в регионе тысячи новых (и высокооплачиваемых) рабочих мест.

“Я хочу удвоить нашу долю на мировом рынке полупроводников, довести ее до 20%. Я желаю сделать так, чтобы европейские компании выпускали больше чипов в Европе, чем американские компании и выпускают внутри США”, — заявила Нелли Кроэс, вице-президент реализуемой Еврокомиссией программы Digital Agenda. “Это

реальная цель, если мы правильно инвестируем наши средства”, — отметила она.

По словам Нелли Кроэс, полупроводниковые элементы европейского производства планируется использовать в смартфонах, медицинском оборудовании, энергетике, транспортной сфере и практически любой другой отрасли экономики, где возникнет потребность и, соответственно, рыночный спрос.

Европейские власти рассчитывают повысить эффективность по лупроводниковой отрасли за счет перехода с 300-миллиметровых подложек на подложки диаметром 450 мм. Подложки большего диаметра вмещают большее число кремниевых кристаллов, которые затем нарезаются на чипы — как результат, себестоимость каждого кристалла оказывается более низкой.

Важный момент: новые европейские полупроводниковые заводы не будут строиться разрозненно, то есть “распыляться” по разным странам и территориям. Уже определено, что практически все

инвестиции будут сконцентрированы в четырех технопарках: в Дрездене (Германия), Гренобле (Франция), Эйндховене (Нидерланды) и Левене (Бельгия). Считается, что такая концентрация позволит эффективнее заниматься научно-конструкторской деятельностью, а также оптимизировать логистику.

Между тем, критики программы указывают на то, что вся сумма, которую Еврокомиссия планирует инвестировать в полупроводники, сопоставима с теми средствами, которые инвестирует в экономику США одна только корпорация Intel. В 2011 году этот полупроводниковый гигант объявил о намерении вложить \$5 млрд в строительство нового завода (Fab 42) по выпуску полупроводников в штате Аризона. Его строительство планируется завершить в нынешнем году. Согласно Gartner, Intel занимает 16,4% мирового рынка полупроводников с выручкой по итогам прошлого года в размере \$49,1 млрд.

Впрочем, критики забывают, что планы Еврокомиссии не ограничиваются 5 млрд евро ее собственных инвестиций. Еще

Nokia высказывается критически о Windows Phone

Александр СНЕГИРЕВ



Брайан Биньяк, вице-президент компании Nokia, в недавнем интервью изданию International Business Times поведал, что Nokia недовольна Windows Phone — и естественно, это недовольство беспокоит руководство компании, потому что именно на ОС от Microsoft финский производитель делает очень большую ставку.

Как заметил Брайан Биньяк, Microsoft все-таки не уделяет должной степени внимания своей мобильной ОС, она не является приоритетной для компании-создателя.

Также Брайан сказал, что у его компании совершенно другой подход к работе, нежели у Microsoft. Последняя работает сравнительно неторопливо, постепенно выполняя финансовые планы на год. А у Nokia нет большого количества времени, им нужно продавать телефоны уже сегодня, а не ждать выполнения финансового плана.

▲ IT-Европа: краткий обзор

столько же (как минимум) должны вложить частные инвесторы. Адеять миллиардов евро — это уже более чем достойная сумма для развития любого IT-производства.

Итак, какие же европейские производители полупроводников могут получить щедрые инвестиции от Еврокомиссии?



STMicroelectronics — европейская микроэлектронная компания, одна из крупнейших в мире. Специализируется на разработке, изготовлении и продаже различных полупроводниковых микроэлектронных компонентов. Штаб-квартира компании находится в Женеве, но ее холдинговая компания STMicroelectronics N.V. зарегистрирована в Амстердаме. Компания имеет представительства в США, Китае и Японии.

Компания STMicroelectronics была создана в июле 1987 года в результате слияния двух микроэлектронных компаний: итальянской Societa Generale Semiconduttori (SGS) Microelettronica и французской Thomson Semiconducteurs. Первоначально объединен-

ная компания называлась SGS-THOMSON, но в мае 1998-го была переименована. На тот момент SGS-Thomson занимала 14-е место в мире по продажам полупроводниковых компонентов с оборотом около \$850 млн.

Компания активно реализовывала совместные проекты с другими компаниями электронной промышленности. Будучи весьма успешной и прибыльной, STMicroelectronics отметила приобретение целого ряда родственных компаний или их подразделений. В 1989 году STMicroelectronics купила британскую компанию Inmos, известную транзисторными микропроцессорами, в 1994-м — канадскую Nortel, в 2002-м — микроэлектронное подразделение Alcatel. В сентябре 2012 года стало известно, что STMicroelectronics покупает компанию Genesis Microchip, производителя электроники для цифрового телевидения. Сумма сделки составила \$336 млн.

В 2005 году STMicroelectronics по объему продаж вышла на пятое место в мире после Intel, Samsung, Texas Instruments и Toshiba, оставив позади компании Infineon, Renesas, NEC, NXP, и Freescale.

Основные акционеры STMicro-

electronics:

- 72.4% государственные фонды,
- 13.5% французская Areva,
- 8.1% итальянская Finmeccanica,
- 5.4% итальянская “Casa sa Depositi e Prestiti”.



NXP Semiconductors — нидерландский производитель полупроводниковых компонентов, независимая компания, основанная Philips, со штаб-квартирой в городе Эйнховен. Компания насчитывает 30 тыс. сотрудников, которые работают более чем в 30 странах мира. Годовой доход компании по итогам 2012 года составил \$5,4 млрд.

Компания NXP Semiconductors была образована 29 сентября 2006 года, когда Koninklijke Philips Electronics N.V. продала 80,1% акций своего бывшего полупроводникового подразделения консорциуму частных инвесторов, в который входили Kohlberg Kravis Roberts & Co. (KKR), Bain Capital, Silver Lake Partners, Apex и AlpInvest Partners N.V. За со-



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

IT-Европа: краткий обзор

бой Philips сохранил 19,9% акций.

В момент создания компании в 2006 году в ее состав вошли пять бизнес-подразделений: потребительской электроники (Consumer), автомобильной электроники (Automotive), идентификационных систем (Identification), мобильных и персональных устройств (Mobile and Personal) и компонентов общего применения (MultiMarket Semiconductors).

Сегодня NXP Semiconductors N.V. наиболее известна на рынке своими решениями на основе высокопроизводительных смешанных цифро-аналоговых (High Performance Mixed Signal) и стандартных полупроводниковых компонентов.



Infineon Technologies AG — немецкая компания, крупный производитель микросхем для телекоммуникационного оборудования. Ее штаб-квартира расположена в Нойбиберге, юго-восточном пригороде Мюнхена.

Первоначально компания была подразделением Siemens AG

Semiconductor Group. В результате реформирования компании Siemens AG в 1997-2001 годах департамент Siemens Semiconductors (HL) был выделен в отдельную компанию Infineon Technologies AG, однако тесные связи между компаниями сохраняются до сих пор. В свою очередь, 1 мая 2006 подразделения Infineon, занимавшееся производством памяти DRAM, было выделено в независимую компанию Qimonda AG.

Крупнейшие акционеры Infineon Technologies: Dodge Cox (9,95%) и Norges Bank (3,41%).

Компания Infineon примечательна, в частности, своими загадочными взаимоотношениями с крупным российским бизнесом. Известно, что на протяжении нескольких лет россияне пытались купить Infineon или, по крайней мере, войти в его капитал. Так, в августе 2009 года, во время визита канцлера Германии Ангелы Меркель в Сочи, президент РФ Дмитрий Медведев озвучил желание России приобрести часть пакета акций Infineon. Позднее, в

сентябре того же года, российский холдинг "АФК Система" отказался от покупки доли в этом немецком производителе микроэлектроники. В качестве альтернативы российским инвесторам было предложено приобрести французского производителя полупроводников Altis Semiconductor, 50% которого принадлежит Infineon, однако в Москве этот актив интереса не вызвал.

Впрочем, потом еще несколько раз поднимался вопрос покупки доли в Infineon россиянами, однако окончательно эта сделка была в итоге заблокирована контрразведкой Германии. Потому что в случае покупки русским могли достаться технологии, которые используются в правительственных системах связи.



ARM (Advanced RISC Machines) — британская корпорация, один из крупнейших разработчиков и лицензиаров архитектуры 32-разрядных

RISC-процессоров (ARM), которые широко используются в портативных мобильных устройствах. Компания Advanced RISC Machines была создана как совместное предприятие компаний Acorn Computers, Apple Computer (нынешняя Apple Inc.) и VLSI Technology.

Тут важно понимать, что ARM сама по себе не производит микропроцессоры. Она разрабатывает технологии, которые затем лицензирует третьим фирмам, таким как Atmel, Cirrus Logic, Intel, Marvell, NXP, Samsung, Qualcomm, Sony Ericsson, Texas Instruments, Broadcom, HiSilicon Technologies. Уже они, собственно, и воплощают эти технологии в чипах.

Сегодня признанная весьма успешной технология ARM является доминирующей микропроцессорной архитектурой для портативных компьютерных устройств. Представители ARM сообщают, что общее количество микропроцессоров, произведенных по их лицензии, превышает 2,5 миллиарда штук.

[Обсудить](#)

Остановленный свет

Виктор КОНДРАТЕНКО



Группе научных сотрудников из университета Дармштадта (Германия) удалось заставить свет останавливаться и оставаться в таком состоянии в течение одной минуты. Для остановки света ученые использовали кристалл из материала, который не пропускает свет в нормальном состоянии. Охладив кристалл до сверхнизкой температуры, исследователи с помощью луча лазера перевели все атомы его вещества в состояние квантовой суперпозиции, т.е. в состояние, когда они одновременно могут и не могут пропускать через себя фотоны света определенной длины волны. Фотоны, находившиеся внутри кристалла, сохранялись в нем в течение минуты.

В дальнейшем ученые планируют добиться увеличения времени задержания фотонов света внутри кристалла, не трогая квантовое состояние этих фотонов и записанную в них квантовую информацию. По мнению исследователей, рано или поздно открытие поможет добиться создания квантовых компьютеров.

 **Центр Обучающих Технологий**
Профессиональная подготовка по программированию, тестированию, веб-дизайну, английскому языку "БелКарг"

(017) 395-84-26
(029) 684-84-26
(029) 544-84-26



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



Шеф, а я вас слышу!

Аналоговая гарнитура Logitech G230

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Для любого геймера слышать, что в данный момент происходит вокруг него, пусть даже и в виртуальном мире, ничуть не менее важно, чем видеть. Может быть, даже важнее, ведь в поле зрения попадает лишь то, что находится в данный момент перед вашим протагонистом. Все происходящее справа, слева и, что важнее всего, сзади, вы можете только услышать.

Потому игровые гарнитуры и многоканальные акустические системы, на самом деле, играют важнейшую роль в достижении победы над виртуальным противником.

Примерно месяц назад "Компьютерные весты" рассказывали об очень эффектной внешне и вполне приличной по звучанию гарнитуре Logitech G430. Героиню данного обзора можно назвать ее "родной сестрой", ведь они похожи не только по внешнему виду, но также и в названии модели. Причем гарнитура Logitech G230 стоит примерно на 25 у.е. дешевле, чем G430.

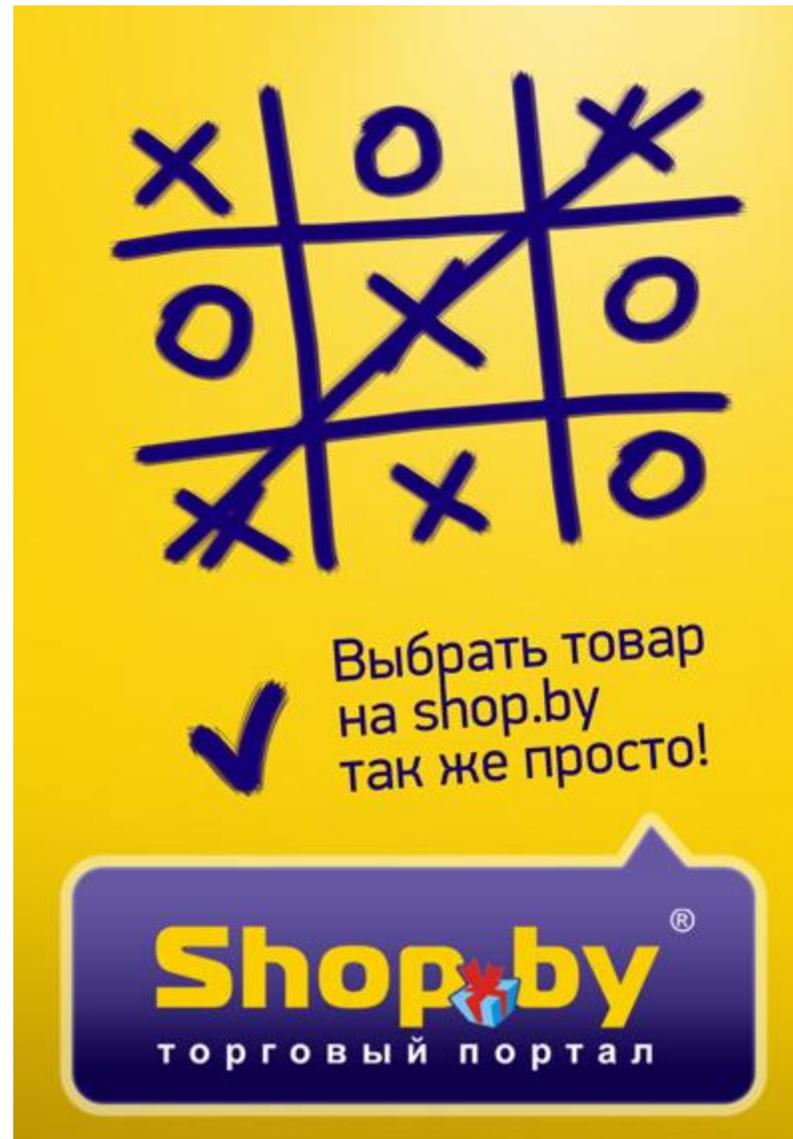
Это очень хорошая новость для тех, кому на самом деле не была нужна комплектная USB-звуковая карта, выполненная в виде пере-

ходника. Зачем переплачивать за то, чем не будешь пользоваться?

Поэтому Logitech G230 наверняка придется по вкусу всем геймерам-владельцам качественных звуковых плат, ведь свою основную задачу гарнитура выполняет очень неплохо, но об этом чуть ниже...

Коробка с гарнитурой оформлена на удивление креативно. Дизайнеры не только сделали прозрачную окошко, демонстрирующее содержимое коробки, но также нанесли на нее схему внутреннего устройства на ушников, доказывающую, что покупатель не просто приобретает пару динамиков, а именно высокотехнологичный гаджет.

Внутри коробки, кроме



Как настроить масштаб всех Web-страниц в браузере?

SF



? **Настраиваю в Chrome масштаб одной страницы с помощью цифровой клавиатуры, но при переходе на другую он снова меняется на обычный. Можно ли как-то настроить его сразу для всех страниц?**

Да, конечно. Разработчики браузеров предусмотрели такую возможность для тех, у кого не очень хорошее зрение. В частности, если говорить о Chrome, то нужно зайти в настройки, выбрать там "Дополнительные настройки", и найти раздел "Веб-контент". Там можно настроить не только масштаб страницы, но и "дефолтный" размер шрифтов, что тоже будет весьма кстати тем, кто не очень хорошо видит. Аналогично можно настроить и другие браузеры на основе Chrome, например, Яндекс.Браузер.

▲ Шеф, а я вас слышу!

самой гарнитуры, нет ничего. Разве что очень лаконичный мануал, который, в принципе, не особо и нужен, ведь совместить цвета штекеров на кабеле и входов на звуковой карте сможет кто угодно без всяких инструкций.

Что касается внешнего вида, то Logitech G230 отличается от G430 разве что цветовым оформлением. На это раз амбушюры, мягкая подушка на внутренней стороне оголовья и пластиковые вставки не голубые, а ярко-оранжевые, почти красные.

Конструкция телефонов полностью закрытая, как раз такая, какая требуется для игровых нужд. При этом наушники могут поворачиваться на довольно большой угол, что позволяет, при ненадобности, просто положить гарнитуру на стол, прикрыв при этом от пыли динамики.

Ткань, из которой изготовлены амбушюры и оголовье, гигроскопичная. Она легко впитывает пот и при этом так же легко его испаряет. Именно такую ткань используют производители профессиональных спортивных аксессуаров, вроде напульсников, велоперчаток и налобных повязок теннисистов.

Штанга микрофона достаточно

упругая, но гнется, сохраняя заданное положение на все время использования.

зования. “Парковать” микрофон очень просто, достаточно выпрямить штангу и перевести ее в вертикальное положение.

Как уже упоминалось выше, никаких дополнительных аксессуаров в комплекте Logitech G230 нет. Если вы собираетесь использовать ее с ноутбуком, где входы микрофона и наушников совмещены, придется раздобыть соответствующий аудиопереходник.

Как в любой приличной геймерской гарнитуре, в Logitech G230 присутствует небольшой пульт управления, размещенный на сиг-

нальном кабеле. С его помощью можно включить или выключить микрофон, отрегулировать

его от G430. Все потому, что обычная звуковая плата, воспроизводящая стереозвук, не способна реализовать эффект 7.1, как это может USB-переходник-плата в G430.

Однако, если вам нужно лишь стереозвучание, то здесь гарнитура G230 более чем хороша.

Кроме того, почти все современные звуковые платы поддерживают объемный звук, а G230 его очень неплохо воспроизведет.

Частотная панорама, воспроизводимая наушниками, очень широкая. Немного приглушенные, но плотные басы, уверенные низкие и потрясающие средние и высокие частоты. Таким образом, в наушниках G230 очень приятно слушать и классическую музыку, и композиции в стиле R&B.

Итог: не очень дешевая, но очень функциональная гарнитура для геймеров. Для банальных бесед в голосовых клиентах использовать ее просто глупо, хоть и не запрещается. В играх ее значение трудно переоценить, особенно если ваша звуковая плата способна имитировать объемный звук.

Что касается звучания, то в этом плане Logitech G230 немного отста-



Как отключить Flash-баннеры, не удаляя сам Flash Player?

SF



? *В последнее время регулярно напарываюсь на страницы, где висят всякие “музыкальные” баннеры, которые очень раздражают. Против обычных графических ничего не имею. Можно как-то отключить только Flash-баннеры, не удаляя сам Flash Player?*

Задача не самая простая, потому что блокировщики баннеров будут “резать” и обычные графические баннеры, а блокировщики Flash’a будут блокировать не только баннеры, но и другой Flash-контент. Но, думаю, всё-таки лучше остановиться на последних, потому что будет проще отключать их, когда Flash вдруг понадобится, чем устанавливать проигрыватель заново каждый раз. Наиболее известным расширением для Firefox и Chrome является FlashBlock ([ссылка](#) для Chrome, [ссылка](#) для Firefox), попробуйте его.

[Обсудить](#)



На вид не такая, и внутри — другая Сенсорная мышь Microsoft Touch Mouse

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Конструкторы и дизайнеры от Microsoft уже давно поняли, что необычный дизайн любого гаджета, даже повседневного, может привлечь внимание самого привередливого пользователя. Ведь новые технологии позволяют “заткнуть за пояс” любых конкурентов, и потому, совместив все современные тренды в одном устройстве, можно выпустить на рынок нечто совершенно уникальное и, если очень постараться, вполне доступное к приобретению для пользователей абсолютно любого уровня.

Как и любой солидный производитель, свой гаджет Microsoft упаковала в коробку из плотного картона с прозрачным блистером внутри. Под блистером обнаружили еще и батарейки, крышка батарейного отсека и миниатюрный ресивер со своим собственным названием Plug-And-Go Nano. При необходимости, если, скажем, соседние порты в компьютере перекрыты штекерами других устройств, ресивер можно “удлинить”. Для этого в комплекте отыскался также кабель с компактным разъемом и две двусторонние наклейки для фиксации ресивера на стенке системного блока или па-

нели стола.

Для транспортировки мышки, в днище предусмотрен слот для фиксации ресивера. Как и любая сенсорная мышь, Microsoft Touch Mouse, на первый взгляд, являет собой что-то вроде монолитного решения без кнопок, роликов и при этом красиво оформленного затейливым орнаментом. Но это только первое впечатление.

Клавиши у мышки есть, и это легко проверить, просто надавив на правую и левую часть верхней панели. Кстати, и правая, и левая части мышки абсолютно симметричны, так что пользоваться ей будет удобно как прав-

belkiosk.by

ЧИТАЙ ГАЗЕТЫ СЕЙЧАС



В ТЕЛЕФОНЕ

Как узнать стоимость SMS на короткий номер в Беларуси?

SF



? В России есть сервисы проверки стоимости отправки SMS-сообщений на тамошние короткие номера. Есть ли такие сервисы в Беларуси?

Самый надежный способ проверить стоимость SMS на короткий номер — это узнать цену такого сообщения у самого сотового оператора. У всех операторов есть собственные сервисы такой проверки. У velcom он расположен [здесь](#), у МТС — [здесь](#), у life:) — [здесь](#), а у Diallog можно найти информацию об SMS-сервисах [здесь](#). Правда, там искать информацию не так удобно, как на сайтах других операторов. Если нужного вам номера нет в справочниках, лучше позвонить в техническую поддержку своего оператора и уточнить там.

▲ На вид не такая, и внутри — другая

шам, так и левшам. Мышка лежит в ладони не так, как традиционные, и поэтому у вас придется привыкнуть. Выемок по бокам для пальцев здесь нет, и потому перед покупкой стоит сначала поводить мышкой по столу, чтобы ощутить процесс и понять, подходит ли именно этот гаджет и именно вам.

Зато внешне Touch Mouse уж точно не покажется вам и, например, вашим гостям, чем-то обыденным и привычным. Дизайн выполнен с «заделом» на будущее. Плавные линии, матовые поверхности и компактность, присущая дорогим дизайнерским гаджетам.

В отличие от других сенсорных мышек от Microsoft, Touch Mouse смотрится более выпуклой и высокой, но это лишь обман зрения. Сенсорная панель разместила почти по всей поверхности корпуса, что позволяет существенно расширить ее функциональность.

Орнамент в виде мелких крестиков на самом деле не только украшает мышку, но еще и обозначает рабочую зону сенсорной панели. Именно на ней вы можете реализовывать жесты, помогаю-

щие управлять целым набором функций операционной системы и офисных приложений. Традиционно в центре сенсорной площадки расположена полоска прокрутки, заменяющая ролик скроллинга. Достаточно просто провести по ней паль-



цем, и вы увидите на экране все тот же эффект, как от старого доброго ролика. Для лучшего тактильного опознавания зона скроллинга немного приотпелена в панели корпуса мышки.

Сенсор мышки подсвечивается непривычным синим светодиодом. Интересное решение, если учесть, что после красного в продаже появились мышки с зеленым светодиодом, и довольно долго «держали тренд». А вот тут, понимаешь, синий. Производители его еще и уникально назвали: Microsoft Blue-

Track. Как утверждается в пресс-релизе, именно такое освещение сенсора, благодаря меньшей длине волны, позволяет улавливать самые мелкие шероховатости поверхности рабочей площадки мышки. Вот только стекло и зеркало все равно еще не стоят в списке поддерживаемых «ковриков».

Чувствительность мыши достаточно высокая для повседневных задач — 1000 dpi. Если говорить об играх, то этого, возможно, будет маловато для точного прицеливания в шутерах, но для стратегий и RPG вполне подойдет.

Немного удивило, что производители не вложили в коробку хотя бы маленький диск с фирменным программным обеспечением. Его предлагается скачать с официального сайта. После этого гаджет начинает работать так, как должен: функции можно настраивать, к тому же, начинающие пользователи могут даже пройти что-то вроде виртуального инструктажа по использованию сенсорной панели.

Последнее, кстати, штука очень нужная. Сенсорная панель мышки оказалась на удивление работоспособной и гибкой в использовании. Она реализует довольно боль-

шое количество жестов и поддерживает при этом все операционные системы, в которых предусмотрено на работу HID-устройств. Вот только, как того и следовало ожидать, лучше всего Microsoft Touch Mouse «дружит» с операционной системой Windows, причем как 7, так и 8.

Сервисная утилита, помимо реализации жестов, также позволяет их настраивать, менять чувствительность прокрутки и задавать функции клавиш в различных приложениях. Можно также регулировать скорость скроллинга.

Единственный недостаток сервисной программы — ее «вес». Скачивать более 40 мегабайт, которые можно было бы просто штамповать на диски, мало кому понравится.

Итог: компания Microsoft в своей Touch Mouse смогла превзойти функциональность известной мышки Mighty Mouse от Apple. Мышка умеет больше, выглядит не менее стильно, и к тому же очень легко конфигурируется с помощью сервисного ПО. Остается лишь одно условие: дизайн Touch Mouse непривычный, и поэтому лучше перед покупкой все-таки подержать ее в руках.

[Обсудить](#)

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

3 августа

Пейнтбольный турнир "IT-Battle Paint'13". "IT-Battle Paint'13" — спортивно-развлекательный турнир, который соберет лучших бойцов IT-компаний со всей Беларуси. Участие в турнире могут принять все, кто имеет отношение к компьютерным технологиям — программисты и дизайнеры, менеджеры и бухгалтеры.

8 августа

Одесса. **Конференция Mobile Developer Day** для разработчиков мобильных приложений. В программе: доклады и панельные дискуссии (продвижение приложений, успешные стартапы, игры, дизайн интерфейсов, студии и клиенты), нетворкинг-сессия, Hackathon (хакатон для разработчиков под мобильные платформы), Developer Alley — выставка-презентация студий-разработчиков.

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.