

Blackberry: белорусский опыт



Стоит ли покупать Blackberry жителю Беларуси?

Сегодня в номере:

- 4 Четырехлетняя система убьет образование в сфере ИТ?
- 7 Планшеты совершили бизнес-разворот
- 11 Поющие шкафы
- 15 Android и стилус: рукописный ввод
- 18 Расширения для браузера Google Chrome
- 23 Спецназ будущего: война без правил



13 ИТ-вакансии

14 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Основное внимание в этом обзоре свободного ПО будет уделено новостям Mozilla Corporation, и в частности — версии мобильного браузера Firefox для планшетов. Кроме этого поговорим о ситуации с HP WebOS, поудивляемся живучести языка Pascal и завершим обзор знакомством с парочкой новых открытых игр.

Навіны вольнага ПЗ

Асноўная ўвага ў гэтым аглядзе вольнага ПЗ будзе нададзена навінам Mozilla Corporation, і ў прыватнасці — версіі мабільнага браўзера Firefox для планшэтаў. Акрамя гэтага пагаворым аб сітуацыі з HP WebOS, паздзіўляемся жывучасці мовы Pascal і завершым агляд знаёмствам з парчкай новых адкрытых гульняў.

ASUS A53Z — новая планка в области рабочих лэптопов

Несмотря на невысокую цену, ноутбук может предложить своему счастливому обладателю достаточно много для компьютера такого класса.

Календарь событий

8 сентября

8 сентября состоится **Android HD meetup**. Мероприятие будет интересно тем, кто разрабатывает приложения для мобильных платформ или учится этому. Место проведения: Велодром, Минск Арена. Хеш-тэг — #meetupby.

8 сентября

8 сентября в Минске состоится **чемпионат по метанию мобильных телефонов**. Место проведения: площадка за Национальной библиотекой. Участником может стать любой желающий. При себе иметь мобильный телефон. [Регистрация](#).



Blackberry: белорусский опыт

Вадим СТАНКЕВИЧ

1

Во всем мире смартфоны компании Research in Motion, выпускаемые под маркой Blackberry, считаются бизнес-устройствами. И большинство бизнесменов, несмотря на несколько устаревший дизайн и функционал этих аппаратов, пользуется именно ими. Почему же в Беларуси Blackberry — экзотика? Тому есть ряд достаточно веских причин.

Покупая себе два года назад смартфон Blackberry Curve 8310 (сейчас его уже заменил аппарат на Windows Phone), я с трудом представлял себе, что ожидаю от смартфона, и вообще чем этот аппарат отличается от старенького “Сименса”, практически развалившегося у меня до этого. Теперь я постфактум могу сказать, что, конечно, Blackberry — не самый удачный вариант для первого знакомства со смартфонами. Этот аппарат лучше покупать тогда, когда ты уже хорошо себе представляешь, что ожидать от смартфона и от чего ты готов отказаться, чтобы что-то получить взамен. Последняя фраза выглядит, конечно, несколько туманно. Что ж, попробуем её расшифровать.

Самый главный плюс практически любого Blackberry — это физическая QWERTY-клавиатура. Сколько бы фанаты современных тачскринов не говорили о качестве

и удобстве экранных клавиатур “Андроидов” и “Яблофонов”, всё равно, такой скорости и удобства набора, как физическая, даже на больших экранах она не даст. Не случайно сейчас Microsoft делает ставку на планшеты-трансформеры, где есть не только сенсорный экран, но и физическая клавиатура. Поэтому в плане удобства набора текстов смартфоны Blackberry на высоте, что во многом и делает их бизнес-смартфонами.

Ещё одним несомненным плюсом является физическая прочность смартфона. Я уже не раз встречал в различных обзорах устройств от RIM положительные отзывы именно этой их особенности в противовес “гуглофонам” и “ямабилкам”. Мой телефон за два года падал не менее двух десятков раз, причем не всегда на траву или ковер — чаще на бетонный пол без какого-либо покрытия и асфальт. Эти происшествия, конечно, не

могли не оставить на нем своего отпечатка, но, думается, другой смартфон сдался бы намного раньше. Честно говоря, со страхом жду, что скажет на мою аккуратность новая Nokia с хваленым Gorilla Glass... но, в принципе, всегда можно достать из шкафа потрепанный, но всё еще работающий старый Blackberry.

По сравнению с бюджетными Android’ами (а Blackberry стоил примерно столько же, сколько и они, если не дешевле), телефон очень шустрый. Загружается, правда, долго — две или три минуты, зато потом нет ни малейшего намека на “тормоза”. Зависает тоже достаточно редко. Как я понял из форумов, это характерно для всех моделей Blackberry.

Но самая главная “фишка” — это, конечно же, безопасность, о которой ходят легенды. Несмотря на то, что в нашей стране многие функции телефона совершенно бесполезны, оставшихся тоже хватает, чтобы чувствовать себя защищенным. Во-первых, на телефоне есть встроенный и по умолчанию работающий файрвол, который тут же “возникает” при малейшей попытке какого-то приложения получить доступ к файловой системе или выйти в интернет. Так что можно не бояться вирусов, лютующих

под Android и iOS. Во-вторых, есть масса разнообразных настроек, связанных с безопасностью. В-третьих, есть специальный софт для хранения паролей, так что не нужно полагаться на браузер.

Вообще настроек в Blackberry столько, что позиционируемый как “гиковский” Android (во всяком случае, версий 2.x) просто нервно курит в сторонке. Не знаю, конечно, может, в новых версиях Blackberry OS настроек, чтобы не пугать пользователей, сделали поменьше, но на моем смартфоне возможности кастомизации были просто потрясающими, не в пример Windows Phone.

Если всё так хорошо, спросите вы, зачем же нужно три раза думать, прежде чем покупать себе Blackberry? В принципе, если вы живете не в Беларуси, то думать особенно не нужно. Но жителям Синеокой недоступно практически всё то, за что Blackberry любят во многих других странах. Сложно сказать, с чем это связано, но наиболее правдоподобным лично мне кажется вариант того, что сравнительно небольшая группа пользователей Blackberry потребует от мобильных операторов внедрения многих вещей, которые при нынешнем количестве пользователей этой платформы

Новости

Samsung готов отомстить Apple



Любопытную информацию опубликовала южнокорейская газета Korean Times. По данным ее источников, Samsung готовится взять реванш в своем глобальном патентном споре с Apple. Сейчас юристы южнокорейского электронного гиганта только ждут анонса iPhone 5, чтобы, как сказано в статье, “немедленно подать на Apple в суд”.

Они смогут это сделать, если в новом смартфоне будет реализована поддержка сетей LTE. Дело в том, что Samsung Electronics является обладателем примерно 12,2% от общемирового количества патентов на технологии LTE. И этот факт при умелом подходе может стать весомым козырем в борьбе двух IT-гигантов.

Интересно, что Apple уже интегрировала поддержку сетей 4G — то есть LTE-модуль — в новый iPad. Однако Samsung ждет выпуска именно LTE-смартфона — видимо, ее “козырные” патенты относятся именно к смартфонам.

Виктор ДЕМИДОВ

Blackberry: белорусский опыт

↑ в Беларуси попросту никогда не окупятся.

Во-первых, приключения начинаются, когда вы пытаетесь настроить на телефоне интернет. Дело в том, что BlackBerry используют защищенное соединение через собственные сервера, ну и, соответственно, у наших операторов таких серверов нет. Плюс настройки записываются в собственном формате. В общем, интернет приходится настраивать по мануалам из интернета же (да, такой вот парадокс), а пользоваться потом нужно вместо штатного браузера менее удобной мобильной «Оперой».

Опять-таки, по той же причине нет поддержки защищенной передачи сообщений, которую так не любят спецслужбы всего мира (в Индии даже хотели BlackBerry за это запретить). Не работает «фирменная» почта BlackBerry, которая не требует ручной синхронизации (да, сегодня уже не диковинка, а тогда, когда смартфоны только появлялись...).

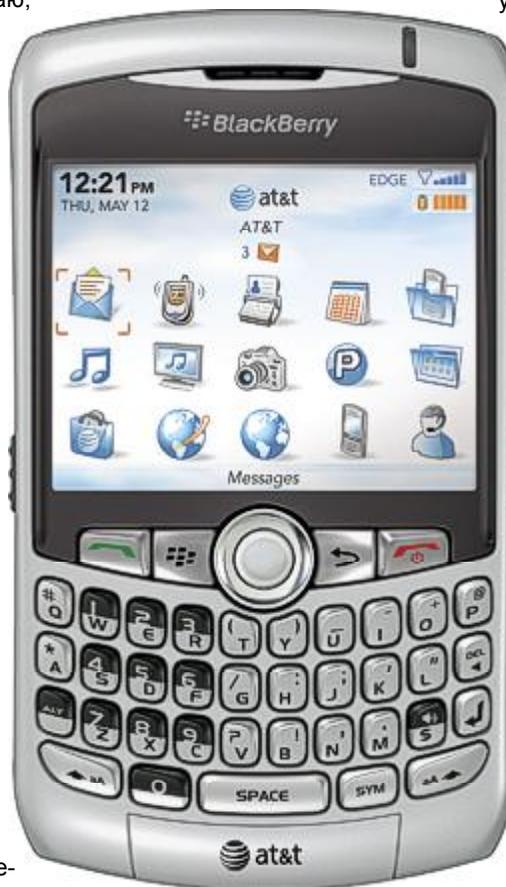
Но, пожалуй, самое обидное для пользователя и самое приятное для сотового оператора — отсутствие поддержки PIN-сообщений. Смартфоны BlackBerry поддерживают передачу сообщений напрямую между абонентами по

P2P-схеме (почти как BitTorrent), за которые не надо платить, как за SMS. Понятно, что передать такое сообщение можно только другому владельцу BlackBerry, но, думаю, если бы у нас работала такая функция, то и владельцев этих было бы больше.

Несколько огорчает и ассортимент мобильных приложений для этой платформы. Правда, для новых версий BlackBerry OS их уже больше, но даже с той же Windows Phone, не говоря уже о более старых Android и iOS, не сравнить. Усугубляется всё тем, что официальный магазин приложений RIM считает Беларусь страной третьего мира и вежливо сообщает, что папуасам в магазины для белых вход воспрещен. Поэтому приходится извращаться. Несколько спасает то, что можно скачивать приложения не только непосредственно с телефона, но и «заливать» их потом через USB-кабель. Опять же, при желании можно находить и всяческий «варез», что довольно трудно для других мобильных платформ, и даже устанавливать старые J2ME-приложения, которые, впрочем, работают далеко не все. Кстати, тема «вареза» довольно акту-

альна в силу того, что бесплатных приложений для бизнес-платформы... ну, вы поняли.

Про бизнес-функции BlackBerry



— защищенную работу с корпоративной почтой, работу с корпоративными информационными интранет-ресурсами и прочие радости — думаю, лучше просто умолчать. Если у нас нет даже PIN-со-

общений, то поддержки таких вещей точно не стоит ждать в обозримом будущем.

Собственно, именно поэтому в условиях Беларуси покупать BlackBerry нужно, тщательно взвесив все «за» и «против». С учетом достаточно высокой цены, последних явно получается больше. Согласитесь, обидно, когда ваш смартфон, обладая такой удобной и нужной функциональностью, тем не менее, лишен возможности предоставлять вам её из-за ограничений оператора. Но если покупать не сильно новую, а значит, успевшую хорошо подешеветь модель в качестве надежного устройства с физической QWERTY-клавиатурой, то это будет однозначно неглым решением.

Судя по ситуации вокруг компании Research in Motion, к сожалению, мы вряд ли дождемся начала продаж BlackBerry в Беларуси официально, как и их официальной поддержки у операторов. Так что, наверное, тому, кто хочет сегодня бизнес-смартфон и живет в Беларуси, лучше присмотреться к другим мобильным платформам.

[Обсудить](#)

Mail.ru купил украинского тезку-конкурента



30 августа холдинг Mail.ru Group завершил сделку, в рамках которой он приобрел у украинской компании Internet Invest Group почтовую службу Mail.ua. Сумма покупки не разглашается, но анонимный источник российской газеты «Ведомости» оценивает ее в \$500 тысяч. В свое время почтовый сервис Mail.ua был запущен одним из ветеранов Уанета Алексеем Масем.

На сегодняшний день у Mail.ua насчитывается около 300 тыс. зарегистрированных пользователей. Все они после завершения сделки будут переведены в почтовую службу Mail.ru.

Как говорит вице-президент по стратегическим проектам Mail.ru Group Анна Артамонова, нынешняя украинская покупка — продолжение экспансии Mail.ru Group в Украину, где она еще раньше открыла офис. Украинские сотрудники Mail.ru Group работают над локализацией сервисов, занимаются продажами и маркетингом.

Виктор ДЕМИДОВ



Четырехлетняя система убьет образование в сфере ИТ?

Вадим СТАНКЕВИЧ

Очередная реформа белорусского образования может серьезно подкосить ИТ-отрасль, одну из немногих отраслей белорусской экономики, приносящих в страну живую валюту — по крайней мере, такого мнения придерживаются представители ведущих белорусских ВУЗов, готовящих сегодня ИТ-специалистов.

Впрочем, и эта проблема не главная — из-за высоких зарплаток в ИТ-отрасли страна теряет ценные кадры, которые могли бы двигать вперед белорусскую науку. В погоне за “длинным рублем” олимпиадники используют престижные ВУЗовские специальности как средство быстрее приступить к заработку заветных “килобаксов” в ИТ-компаниях, выполняя значительно менее интеллектуальную работу, чем могли бы.

В работе круглого стола, который был посвящен проблемам ИТ-образования в Беларуси и прошел на прошлой неделе в компании ltransition, приняли участие представители ведущих белорусских ВУЗов, готовящих программистов, и учебного центра ltransition: декан факультета прикладной математики и информатики БГУ Павел Мандрик, декан механико-математи-

ческого факультета БГУ Дмитрий Медведев, декан факультета компьютерных систем и сетей БГУИР Валерий Прытков, заведующий кафедрой интеллектуальных информационных технологий факультета информационных технологий и управления БГУИР Владимир Голенков, главный инженер компании ltransition Павел Лебедев и руководитель корпоративного учебного центра ltransition Юрий Анушкин.

Темы, поднимавшиеся на круглом столе, нельзя не назвать животрепещущими для белорусской ИТ-отрасли. Но, пожалуй, наиболее интересной стала та часть дискуссии, которая была посвящена переводу отечественной высшей школы на четырехлетние “рельсы”. Представители ВУЗов смотрят на грядущую реформу с нескрываемой тревогой, поскольку

она может лишить белорусскую ИТ-отрасль притока свежих высококвалифицированных кадров, которые будут способны конкурировать по уровню с западными разработчиками.

По мнению представителей ведущих белорусских ИТ-ВУЗов, Беларусь вряд ли в состоянии перейти сегодня на болонскую образова-

тельную модель, поскольку предложенная Министерством образования система строится по принципу 2 + 2 (два года учебной подготовки и два года производственной практики), а не 4 + 2 (четыре года бакалавриата и два года магистратуры). Беларуси просто не хватает денег на реализацию системы 4 + 2, поэтому “лишние” два года студентов никто учить не будет. Впрочем естественно, что подготовка специалиста, учившегося по 6-летней программе будет лучше, чем у учившегося по 4-летней.

В таких условиях особенно



важной становится подготовка абитуриентов в профильных лицейских классах, которые могут взять на себя часть учебной программы младших курсов ВУЗов. К сожалению, из-за

важной становится подготовка абитуриентов в профильных лицейских классах, которые могут взять на себя часть учебной программы младших курсов ВУЗов. К сожалению, из-за

LG затеяла смартфон нового поколения



Корпорация LG объединяет усилия подразделений LG Electronics, LG Chem, LG Display и LG Innotek с целью создания мобильного коммуникационного устройства нового поколения. Новый смартфон станет уникальным как по производительности и характеристикам, так и по способу проектирования. Речь идет о “вертикально интегрированном процессе разработки”.

“Эпохальным продуктом” станет первый LTE-смартфон LG. Уже известно, что он будет создан на основе 4-ядерного процессора Qualcomm Snapdragon S4 Pro APQ8064. Подразделение LG Chem специально для флагманского аппарата разработало новую батарею, имеющую повышенную энергоемкость без увеличения размера и веса. Использование технологии высокой плотности обеспечивает на 60% более длительное время работы без подзарядки. Эти новые батареи для мобильных устройств выдерживают 800 циклов заряда.

Виктор ДЕМИДОВ

Четырехлетняя система убьет образование в сфере ИТ?

↑ того, что сегодня руководство лучших школ часто стремится сделать их гимназиями, а в гимназиях нельзя организовывать профильные классы, и из-за этого ВУЗы, работая с учениками таких заведений, вынуждены работать “обходными путями”: с помощью факультативов, курсов по выбору и т.п.

Конечно, сегодня, когда образование становится массовым, специалистов, которые разбираются во всём, не нужно много. Но ведь белорусская ИТ-отрасль сегодня конкурирует со странами, где оплата труда программиста намного меньше, чем у нас. Поэтому о ценовой конкуренции за западного заказчика речи уже идти не может, а конкуренции по качеству и уровню выполнения заказа при недостаточно квалифицированном персонале уже может не получиться. Не рубит ли Беларусь тот сук, на котором сама же и сидит?..

Впрочем, если смотреть на долгосрочную перспективу, и сама ИТ-отрасль отбирает лучшие кадры у науки, а значит, лишает страну надежды на значимые в мировом масштабе инновации, которые могли бы родить наши ученые. Почему так получается, объяснил Павел Лебедев: многие, кто хотел

бы заниматься наукой, ощущают возможность самореализации в ИТ, при этом, в отличие от других отраслей, где можно заработать деньги, эта отрасль не кажется им скучной. А поскольку ИТ-индустрия предлагает, в отличие от науки, не только самореализацию,

но и приличные деньги за неё, то выбор, естественно, складывается в её пользу.

Каков выход из сложившейся ситуации? По мнению собравшихся, ключевое понимание решения проблемы состоит в том, что само общество должно осознать свою

ответственность за сферу образования. И если все перестанут жить одним днем и начнут смотреть хотя бы на несколько шагов вперед, то подобные проблемы разрешатся сами собой.

[Обсудить](#)

познай систему!

глобальный
день
изучения
drupal

14
сентября
18.00

информационный партнер:
KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ

сайт: drupal-sliot.by
звони: +375291274267
приходи: ул.Захарова 77а,
комната 2Б

Western Digital обогнала Seagate



Расклад сил на мировом рынке жестких дисков поменялся — впервые столь серьезно со времени прошлогоднего разрушительного наводнения в Таиланде, которое уничтожило производственные мощности многих ИТ-компаний. Тогда лидерство на рынке жестких дисков перешло к компании Seagate, которая и удерживала его последние полгода. Однако теперь Western Digital сумела вернуть его себе, сместив с первого места Seagate. Прежде ожидалось, что WD сможет нарастить объемы поставок только в III квартале 2012 года.

По информации консалтингового агентства IHS iSuppli, уже во II квартале текущего года компания Western Digital поставила рекорд по выручке, поставив заказчикам 71 млн HDD на сумму в \$4,8 млрд. За те же три месяца Seagate продала 65,9 млн единиц на сумму в \$4,5 млрд (также побив собственный рекорд).

Виктор ДЕМИДОВ

У нас на работе очень крутой принтер: судя по звукам, он сам перемалывает древесину и изготавливает бумагу!

Непонятно, почему Apple еще не запатентовала патентование.

Пользователь: Установил, а запустить не могу. Пишет "Вставьте 2-й диск". Подскажите, что делать.

Техподдержка: Попробуйте

вставить диск №2.

Пользователь: Спасибо, все заработало!

Как я провёл лето: скачано 75.81Gb, отдано 262.11Gb.

— Надоело уже! Приходят со своими флэшками, втыкают без спроса. Им, видите ли, надо.

— Сделай, как мой знакомый. Он на USB передней панели вы-

вел 12 Вольт от блока питания. Теперь к его компьютеру никто никогда не подходит.

Я сделал открытие, сравнимое с тем, когда ребенок узнает, что Деда Мороза не существует: банкоматы — это обычные компьютеры под управлением Windows.

Автоисправление Google делает новое поколение безграмотным.

Порой очень не хватает функции в телефоне "Удалить себя из его/ее списка контактов".

— На меня в "Скайримере" использовали заклинание "Ледяная стрела". Теперь во мне торчит сосулька. Она не тает уже несколько дней, переодеваний и перезагрузок. Подскажите как убрать? Драконы на меня огнем дышали — не помогает (возможно, сосулька из оргстекла).

Комментарии под статьей о галактических кластерах:

— Интересно, а скопление кластеров, удерживаемых собственной гравитацией, как называется?

— Скопление кластеров назы-



вается сектор, сектора образуют винчестер. Поздравляю, вы в Матрице!

Какое облегчение, увидев на экране битый пиксель, вылечить его, протерев пальцем!

— Как определить соотношение реального впечатления от фильма к ожиданиям от фильма?

— Разделить количество сидеров на количество личеров.

Код Шрёдингера — это код, успех компиляции которого зависит от наличия фактора наблюдения.

В Камбодже задержан один из основателей The Pirate Bay



По информации Agence France-Presse, недавно в Камбодже по запросу шведской полиции был задержан Готтфрид Свартхольм, один из создателей знаменитого трекера The Pirate Bay. Однако между Камбоджей и Швецией нет соглашения об экстрадиции преступников, поэтому пока не известно, где будут судить Готтфрида, и вообще, состоится ли суд.

Напомним, в 2009 году Готтфрид Свартхольм вместе с тремя другими основателями The Pirate Bay был приговорен к штрафу и году тюрьмы. Однако к отбыванию срока наказания Готтфрид не явился, после чего был объявлен шведской полицией в международный розыск. По некоторым источникам, Свартхольм не явился к началу отбывания срока наказания лишь потому, что находился в больнице в Камбодже, которую не мог покинуть по состоянию здоровья.

Александр СНЕГИРЕВ





Планшеты совершили бизнес-разворот

Виктор ДЕМИДОВ

31 августа в Берлине стартовала выставка потребительской электроники IFA 2012. В прежние годы на ней доминировали телевизоры и пылесосы, кофеварки и холодильники. Однако теперь в роли потребительских устройств выступают в основном ноутбуки, смартфоны и планшеты. А в нынешнем году выставка IFA и вовсе стала, вопреки своему названию, платформой для презентации нового тренда — планшетов-трансформеров, ориентированных на бизнес-потребителей.

С момента своего появления пару лет назад и до середины нынешнего года планшетные ПК покупались почти исключительно индивидуальными пользователями. К их использованию в развлекательных целях располагала компактность, мультимедийность и интернет-доступ.

Бизнес воспринимал планшеты как некую игрушку, которой выгодно торговать, но которую почти невозможно использовать для собственных целей. Причин тому до сих пор было несколько. Это недостаток бизнес-ПО для Android, сложность интегрирования Android-планшетов с корпоративной IT-инфраструктурой,

обычно основанной на Windows, неудобство использования маленьких сенсорных экранов для бизнес-приложений, отсутствие физической клавиатуры, неясность с информационной безопасностью таких устройств, психологические барьеры.

Но корпоративный рынок выглядел слишком многообещающе — здесь и большие деньги, и заказы большими партиями, и новый рынок для софтверных разработчиков — ведь требовалось создать массу ПО и облачных решений для бизнес-применения планшетных ПК.

Первой громко заявить о создании нового рынка — планшетов

для бизнес-нужд — осмелилась корпорация Microsoft, которая представила летом свой планшет Surface на платформе Windows 8, с большим экраном и физической клавиатурой-обложкой. Вслед за MS и другие компании бросились создавать трансформеры-гибриды, объединяющие в одном аппарате планшет и ультрабук.

И вот на нынешней IFA 2012 буквально все ведущие компьютерные производители представили такие гибридные устройства, работающие под управлением Windows 8, оснащенные процессорами Intel и большими дисплеями.



Sony VAIO Duo 11

Sony

На IFA 2012 корпорация Sony представила два совершенно новых планшета — Tap20 и VAIO Duo 11. Также японцы показали уже известную, но обновленную модель Tablet S.

Первым делом, конечно, стоит обратить внимание на Tap20. Sony позиционирует его как “новую концепцию домашнего компьютера” — на самом же деле, это очень большой планшет: диагональ его экрана составляет 20 дюймов. Идет в комплекте и подставка, позволяющая ставить его на стол вертикально, используя как моноблок. Но главное —

JBL PlayUp: беспроводной динамик от Nokia и Harman



Компании Nokia и Harman привезли на IFA 2012 совместное устройство — беспроводной динамик JBL PlayUp. Эта новинка, по словам производителей, ориентирована в первую очередь на работу со смартфонами Lumia. Динамик соединяется с коммуникатором с помощью Bluetooth, в том числе и с помощью технологии NFC — это для смартфонов Lumia, которые будут работать на Windows 8.

Среди особенностей JBL PlayUp можно отметить порт низких частот, он функционирует как вуфер. А максимальная мощность выходного сигнала динамика насчитывает 89 дБ. Разъем 3.5 мм позволяет легко подсоединить новое устройство к любому смартфону или плееру.

JBL PlayUp оснащается съемным аккумулятором, который позволяет воспроизводить музыку до 10 часов на одном заряде. В продаже JBL PlayUp появится в четвертом квартале текущего года, стоимость составляет 149 евро.

Александр СНЕГИРЕВ

Планшеты совершили бизнес-разворот

Тар20 работает под управлением Windows 8 и построен на чипах Intel Core i3, i5 и i7. То есть, самое то, что нужно для корпоративного использования.

Второй планшет — VAIO Duo 11 — также создан для корпоративного рынка. Главное отличие от Tar20 — форм-фактор: Duo 11 — планшет-трансформер, который при необходимости превращается в ультрабук. Его 11,6-дюймовый сенсорный Full HD-дисплей может отъезжать на шарнире, открывая полноценную QWERTY-клавиатуру.

Прочие параметры также говорят о том, что Duo 11 приготовлен для внедрения в корпоративную

IT-инфраструктуру. Покупатели могут выбрать между процессорами Intel Core i7-3517U, i5-3317U или i3-3217U. Уже в базовую комплектацию входят SSD-накопитель емкостью 128 или 256 Гб и оперативная память 4 или 8 Гб, есть модули NFC и GPS, за графику отвечает встроенная видеокарта Intel HD Graphics 4000. Присутствует стандартный набор портов и разъемов, в том числе USB 3.0, HDMI, две Full HD-камеры, акселерометр и гироскоп, а также цифровой компас. Габариты Sony VAIO Duo — 320x17,85x199 мм, вес с батареей — 1,3 кг.

Озвученная ориентировочная цена устройства без уточнения

конфигурации — \$1379. Даты начала продаж для Tar20 и VAIO Duo 11 пока неизвестны.

Dell

Американская Dell не осталась в стороне от тренда, представив собственный гибрид XPS 12 Duo под управлением Windows 8. В раскрытом состоянии XPS Duo 12 выглядит, как обычный лэптоп, однако его экран закреплен в рамке. Повернув дисплей вокруг оси и закрыв крышку, пользователь легко превращает устройство в планшет.

Аппарат получил сенсорный экран диагональю 12,5 дюйма с Full HD-разрешением и процессор Ivy Bridge Core i7, а также клавиатуру с подсветкой. Более подробной информации о технических характеристиках гибрида пока нет.

По имеющимся данным, в продажу XPS Duo 12 поступит вскоре после октябрьского релиза новой ОС от Microsoft. Незадолго до этого объявят и цену на устройство.

Также на IFA 2012 Dell показала и другую разработку из “корпоративной” линии — планшет XPS 10 с мобильной версией Windows 8. Подробнее про него известно немного — в частности, что он получил 10-дюймовый экран, а емкости батареи достаточно для

автономной работы на протяжении 20 часов.

Lenovo

Китайская корпорация Lenovo также привезла в Берлин свой “планшет-ультрабук”, а с ним — и пару “классических” планшетов. Эти устройства (кроме одного из планшетов) можно было бы назвать “корпоративными”, если бы не одно “но” — ОС Android 4.0. Либо китайцы пожертвовали кор-



Lenovo IdeaTab S2110

поративностью ради цены, либо они очень дальновидны и предвидят расширение использования в бизнесе Android-устройств.

Гибридная модель Lenovo IdeaTab S2110 получила 10,1" IPS-дисплей с разрешением 1280x800 пикселей и может подключаться к док-станции виде клавиатуры. Новинка использует 2-ядерный чип Qualcomm Snapdragon S4 с частотой 1,5 ГГц, 1 Гб опе-

Гибрид смартфона и ридера



E Ink Corporation, известный производитель электронных книг, привез на выставку IFA 2012 диодный гаджет, обладающий одновременно характеристиками и смартфонов, и “читалок”. Прототип гибридного устройства обладает двумя экранами, один из которых располагается на передней панели гаджета, а второй — на тыльной его стороне. Оба дисплея сенсорные, однако один из них — обычный жидкокристаллический экран, второй же — монохромный, и создан по технологии E Ink.

Как утверждает производитель, экран на технологии E Ink отлично подойдет для чтения книг, и, таким образом, сэкономит заряд батареи гаджета — ведь такие экраны расходуют энергию лишь при обновлении изображения. Второй же дисплей используется как обычный экран смартфона. Прототип, представленный на берлинской выставке, работал на ОС Windows Phone.

Александр СНЕГИРЕВ



Dell XPS Duo 12

Планшеты совершили бизнес-разворот



Toshiba Satellite U920t

ративной памяти, SSD-накопитель на 32 Гб, 5-Мп основную и 1,3-Мп фронтальную камеры, модули Wi-Fi и Bluetooth 4.0, акселерометр, гироскоп, порты microHDMI и microUSB, слоты для карт памяти и SIM.

Без док-станции планшет весит 580 грамм. Время автономной работы достигает 10 часов, ну а если подключить клавиатуру, имеющую собственную батарею, время работы увеличивается вдвое. Lenovo IdeaTab S2110 уже продается в США за \$400.

Также на IFA 2012 китайцы показали классический планшет IdeaTab S2109 в Unibody-корпусе, анонсированный еще в апреле. Его новая версия получила 4-

ядерную платформу NVIDIA Tegra 3 и 9,7" дисплей с разрешением 1280x800 точек. В США девайс можно купить за \$300.

К явно потребительскому классу относится 7-дюймовый планшет IdeaTab A2107 — есть защищенный корпус, модули Wi-Fi, Bluetooth 4.0, 3G, FM-тюнер и слот microSD. Стоимость планшета неизвестна, в продаже он появится в конце года.

Toshiba

Японская Toshiba, стараясь не отставать от Sony, представила на IFA 2012 свой вариант ультрабука и планшета, объединенных в одно устройство — Satellite U920t. Путем поворота экрана

U920t может принимать один из трех форм-факторов: классический ноутбук, планшет и планшет с выдвинутой клавиатурой. Этот гибрид выполнен вполне в корпоративном стиле: работает на платформе Windows 8 и имеет 12,5-дюймовый сенсорный экран с разрешением 1366x768 пикселей. Экран поддерживает мультитач-ввод с пятью одновременными касаниями и защищен стеклом Gorilla Glass.

Satellite U920t основан на процессорах Intel Core i3 и i5, объем SSD-накопителя в базовой комплектации — 128 Гб, оперативной памяти — 4 Гб. Гибрид также имеет две камеры, модули Wi-Fi, GPS, разъем HDMI, цифровой компас,

гироскоп и датчик освещенности. Вес устройства составляет 1,45 кг, толщина в сложенном состоянии (планшет) — 19,9 мм. Стоимость младшей модели составит 940 евро, в продажу он поступит после официальной презентации Windows 8.

ASUS

Тайваньская ASUS показала планшеты Vivo Tab и Vivo Tab RT. Первая модель работает под управлением Windows 8, вторая, соответственно, под Windows RT (ARM-версия “восьмерки”). Оба планшета укомплектованы съемной док-станцией с клавиатурой и дополнительным аккумулятором, а также дисплеями



ASUS Vivo Tab RT

В 2013-м смартфоны будут доминировать



Консалтинговая компания IHS iSuppli опубликовала очередное исследование, согласно которому уже в 2013 году доля смартфонов на рынке мобильных устройств превысит 50%. Также эксперты IHS iSuppli прогнозируют, что к 2016 году доля “обычных” мобильников упадет до 28%. Для сравнения: в 2011 году смартфоны занимали 35% общего рынка мобильных устройств, в нынешнем году — уже 46%.

По словам старшего аналитика IHS Уэйна Лэма, в 2011-12 годах продажи недорогих моделей смартфонов быстрее всего росли в странах Юго-Восточной Азии. В США и Европе, наоборот, высоким спросом пользовались гаджеты среднего и высокого ценового сегмента.

Несмотря на непрекращающиеся патентные споры с Apple, наиболее успешным производителем смартфонов остается южнокорейская Samsung. Второе место остается за Apple, третье делят ZTE и LG Electronics.

Виктор ДЕМИДОВ

Планшеты совершили бизнес-разворот

Super IPS+, защищенными стеклом Corning.

ASUS Vivo Tab получила дисплей 11,6" с разрешением 1366x768 пикселей и поддержкой перьевого ввода, процессор Intel Atom, 2



Samsung ATIV Tab

Гб оперативной памяти и SSD-накопитель на 64 Гб, 8-Мп основную и 2-Мп фронтальную камеры, модуль NFC. Толщина Vivo Tab без док-станции составляет 8,7 мм, вес — 675 г.

ASUS Vivo Tab RT оборудован 10,1" дисплеем с тем же разрешением, что и у Vivo Tab. Планшет построен на аппаратной платформе NVIDIA Tegra 3 с 4-ядерным процессором и 2 Гб ОЗУ, имеет 32 Гб встроенной памяти. Вес — 520 г, толщина — 8,3 мм. Остальные технические характеристики идентичны Vivo Tab.

О дате релиза и стоимости новинок в ASUS пока не сообщают.

Samsung

Южнокорейская корпорация Samsung продемонстрировала в Берлине новую линейку ATIV — и тоже явно для корпоративных потребителей. В ATIV вошел один

“классический” планшет (ATIV Tab) и два гибридных устройства с отсоединяемой клавиатурой (модели ATIV Smart PC и Smart PC Pro).

На первый взгляд Samsung ATIV Tab напоминает Galaxy Note 10.1, но работает под управлением Windows RT вместо Android. Он получил 10,1" дисплей разрешением 1366x768 пикселей, 2-ядерный ARM-процессор с частотой 1,5 ГГц, 2 Гб оперативной и 32/64 Гб встроенной памяти, две камеры — 5-Мп фронтальную и 1,9-Мп лицевую, Bluetooth 4.0, Wi-Fi, microHDMI, NFC, слот microSD, аккумулятор на 8200 мАч. Размеры модели — 266x168x8,9 мм, вес — 570 г.

В свою очередь, планшеты ATIV Smart PC и Smart PC Pro по конструкции напоминают ASUS Transformer. Оба аппарата оборудованы 11,6" дисплеем PLS, модулями Bluetooth 4.0, Wi-Fi и 3G/LTE, слотом microSD, разъемами USB 2.0, а также работают на платформе Windows 8.

У Smart PC разрешение экрана 1366x768 пикселей. Гибрид получил CPU Intel Atom, 2 Гб оперативной и 138 Гб встроенной памяти, основную 8-Мп камеру. Зарядки аккумулятора хватает на 10 часов проигрывания видео. Размеры планшета — 304x189x9,9 мм, вес — 750 г. С подключенной клавиатурой толщина увеличивается на

сантиметр, вес — ровно вдвое.

Smart PC Pro получил более мощную “начинку”: CPU Intel Core i5, 4 Гб ОЗУ и SSD-накопитель на 256 Гб, Full HD экран. Правда, у него лишь 5-мегапиксельная камера. Время автономной работы — всего 5 часов в режиме просмотра видео.

Толщина ATIV Smart PC Pro — 12 мм, вес — почти 900 г. С клавиатурой эти показатели увеличиваются до 22 мм и 1,6 кг соответственно.

Появления планшетов в продаже ожидается в конце года, цена пока не объявлена.

[Обсудить](#)



Женщины в IT считают себя ущемленными



Компания Harvey Nash, специализирующаяся на подборе персонала для IT-компаний, опубликовала результаты исследования американского рынка IT-труда. Это исследование, проведенное среди 2,4 тыс. IT-менеджеров, показало заметный гендерный перекоп в отрасли: в ней относительно мало женщин. Из числа опрошенных 35% сказали, что в их организации ни одна женщина не работает каким-либо IT-руководителем, а 24% признались, что у них в IT-департаментах вообще нет женщин.

Между тем, как считают специалисты Harvey Nash, женщины могут быть успешными IT-руководителями. Пример тому — нынешняя глава HP Маргарет Уитман, прежде руководившая интернет-гигантом eBay. Другой пример, не менее яркий, — Марисса Майер, новый CEO компании Yahoo!. Майер перешла в Yahoo! 17 июля из Google — там она была руководителем высшего звена, отвечающим за географически привязанные сервисы.

Виктор ДЕМИДОВ



Поющие шкафы

Иван КОВАЛЕВ, VanolD@tut.by

Если задать в любом популярном сетевом поисковике запрос со словом “виброакустика” практически все ссылки, которые вы увидите, будут иметь отношение либо к медицине, либо в звукоизоляции. Что-то там про приборы, которые лечат звуковыми вибрациями и как правильно устанавливать звукоизоляцию в автомобиле... В общем, ничего общего с темой данного обзора.

А между тем данная технология была изобретена уже сравнительно давно. Примерно год или два назад по каналу Discovery один изобретатель продемонстрировал оригинальный гаджет, который, представляя собой лишь миниатюрную “шайбу”, будучи помещенным на любую плоскую жесткую поверхность, превращал ее, по сути, в динамик акустической системы. Получая сигнал по Bluetooth, “колонка” воспроизводила звуковые композиции с лежащего неподалеку смартфона. Точнее не сама колонка, а в “компании” с какой-то сторонней кубической пластиковой коробкой.

Ведь что такое звук? Это, по сути, колебания с определенной частотой. Электромагнитная катушка, взаимодействуя с магнитным сердечником традиционного динамика, сообщает вибрацию ку-

полу диффузора. Последний, в свою очередь, заставляет вибрировать воздух. Эти вибрации воспринимает барабанная перепонка в ухе человека и вы, в итоге, слышите звук, высота которого как раз зависит от частоты колебаний.

Вот и виброакустическая система работает по принципу передачи колебаний от электромагнитной катушки с сердечником на любую твердую поверхность. По сути, сама “колонка”, если ее можно так назвать, представляет собой небольшой цилиндр, с одной стороны которого размещена активная вибрационная площадка. Если она ни с чем не соприкасается, весь цилиндр на самом деле издает противный дребезг, в котором вы, прислушавшись, сможете опознать намек на музыку. Но достаточно прижать цилиндр вибрирующей площадкой к крышке сто-

ла, оконному стеклу, дверце шкафа, и вы начинаете слышать реальное звучание.

Компактный цилиндр просто превращает всю поверхность, с которой взаимодействует, в нечто вроде диффузора динамика. Причем чем больше площадь поверхности, тем лучше. Дополнительно эффекта можно добиться, если прикрепить колонку к крышке стола, тумбочке или дверце шкафа. В итоге все пространство за плоскостью превращается в акустическую камеру-резонатор. Получается, как будто вы превратили в одну колонку, скажем целый шкаф. Можете представить себе, насколько, при такой схеме, увеличится басовая доля в звучании такой “колонки”. В принципе, ее можно будет сравнить со звучанием неплохого сабвуфера настольной мультимедийной акустики формата 2.1. Если же вы — большой любитель пикников на природе, то у вас есть возможность превратить в акустическую систему.. кузов автомобиля. Просто поставьте колонку на крышу или капот, и вот у вас уже целая дискотека местного масштаба.

Представителями акустики данного типа являются три модели виброакустики от компании Cowin

под названием Mighty Rock, Nanobeat и Nanobeat Bluetooth, которые совсем недавно появились на нашем рынке.

Все три “колонки” имеют одинаковую схему работы за исключением того, что модели Nanobeat имеют так же дополнительный динамик для более детального выделения средних и высоких частот.

Комплектация всех моделей идентична: колонка, кабель для зарядки аккумулятора и подключения в аудиовыходу, присоска на стекло и, наконец, пластиковая плашка для жесткого долговременного крепления колонки на деревянной поверхности.

Акустика Mighty Rock представляет собой самый компактный из трех представленных решений вариант. Вибрационная площадка имеет специальную наклейку, с помощью которой вы можете плотно приклеить колонку на любую чистую поверхность. Для использования на стекле рекомендуется использовать мощную присоску со специальным нарезным креплением. Присоска держит очень плотно, и нет никаких опасений, что она слетит даже при самых высоких уровнях громкости. Для присоединения к источнику звука все три колонки используют до-

Странные продажи Nokia



Nokia неожиданно продала весьма ценные интеллектуальные активы. Сперва финский производитель продал компании Digia технологии Qt и бизнес Qt. После этого приобретения Digia становится ответственной за разработку продукта, коммерческое и open source лицензирование, сервисы и т. д. Уже известно, что Digia планирует в скором времени сделать фреймворк Qt доступным для платформ Android, iOS и Windows 8.

В свою очередь, компания Vringo купила пакет важных патентов, которые до сих пор входили в патентное портфолио Nokia. В собственности Vringo перешли более 500 международных патентов и патентных приложений, включая 109 патентов, выданных в США. Они описывают широкий спектр технологий, связанных с сотовой инфраструктурой, включая управление средствами связи, передачу данных и сигнала, управление мобильностью, управление радиоресурсами и сервисы.

Виктор ДЕМИДОВ

Поющие шкафы

↑ вольно оригинальный кабель. С одной стороны у него разъем miniUSB, а с другой — стандартный штекер USB и, вдобавок, обычный 3.5 мм-аудиоджек. Таки образом, одним кабелем вы можете и подзаряжать аккумулятор, и одновременно передавать музыку.

Несмотря на название, модель Mighty Rock (могучий или мощный рок) имеет мощность в 5 Ватт, что вдвое меньше, чем у двух других моделей. Зато и стоит меньше всего — 40 у.е.

Приятной функциональной особенностью данной системы является возможность самостоятельного проигрывания музыки. В ней имеется встроенный аудиоплеер, который можно использовать, просто вставив в специальный слот flash-карту формата microSD (TF). Управлять плеером очень просто: маленький ролик-качелька с функцией нажатия делает все. Нажатие вызывает функцию паузы или проигрывания, а поворот в ту или другую сторону — переход по трекам. Удержание в крайних положениях регулирует громкость.

Режимы работы колонки регулирует трехпозиционный выключатель: внешний источник, аудиоплеер или выключение питания.

Что касается громкости звуча-

ния, то в этом плане гаджет оказался довольно неплох. Отличные низкие частоты вполне оправдывают название музыкального стиля, отраженного в названии. Правда, миниатюрность колонки не позволила включить в ее конструкцию еще и дополнительный динамик, но такова модель. Если наличие динамика для вас принци-



пиально, а габариты — наоборот, обратите внимание на модели Nanobeat и Nanobeat Bluetooth.

И та, и другая имеют схожую конструкцию и почти одинаковую цену — 60 и 72 у.е. соответственно.

Nanobeat и Nanobeat Bluetooth, как и предыдущая модель имеют форму цилиндра, правда, более габаритного. Причем вы можете выбрать один из пяти вариантов расцветки, включая брутальный черный, агрессивный красный или даже гламурный розовый.

Встроенные динамики в обеих моделях располагаются на противоположном от вибрирующей площадки торце.

При этом колонки снабжены оригинальной системой объемного звучания. Корпус фактически состоит из двух частей. Для того, чтобы его раскрыть, нужно просто повернуть верхнюю часть с дина-

миком, относительно основания. Колонка увеличится в длину примерно на 1,5 см за счет гофрированной резиновой “гармошки”. В итоге внутренний объем колонки увеличивается, позволяя динамику более качественно и объемно воспроизводить высокие частоты.

На плоскости Nanobeat и Nanobeat Bluetooth закрепляются точно так же, как и Mighty Rock — присоской, наклейкой или жестким привинчивающимся креплением.

Главным отличием моделей,

как можно понять из названия, является наличие способности получения звука по Bluetooth. При этом у Nanobeat без “приставки”, как и у Mighty Rock, есть встроенный аудиоплеер.

Что касается качества воспроизведения звука, то стоит признать, что дополнительный динамик довольно ощутимо повлиял на него в лучшую сторону. Вдобавок, обе колонки вдвое мощнее Mighty Rock и без проблем могут заполнить звуком уже не небольшую комнату, а вполне объемный офис. Конечно, справедливости ради стоит признать, что всем трем моделям в плане качества звучания все-таки сложно тягаться с большими настольными мультимедийными трехкомпонетными системами. Однако их компактность, превосходная басовая составляющая при компактных размерах, а также уникальность технологии делают эти устройства весьма привлекательными для любого искушенного пользователя.

Виброакустические системы Cowin Mighty Rock, Nanobeat и Nanobeat Bluetooth представлены для обзора компанией MIPS.BY.

[Обсудить](#)

Ascend G600 — новый смартфон от Huawei



Среди новинок, представленных на выставке IFA 2012, компания Huawei продемонстрировала и новый мобильник Ascend G600. У этого устройства сравнительно большой 4.5” сенсорный экран, обладающий разрешением в 960x540 пикселей. Для защиты дисплея используется прочное стекло Gorilla Glass. Кроме того, мобильник может похвастаться двухъядерным процессором Qualcomm, тактовая частота работы которого составляет 1.2 ГГц. Количество оперативной памяти смартфона — 768 Мб.

Сохранить различный контент внутри устройства можно с помощью 4 Гб встроенной памяти, также Ascend G600 может похвалиться поддержкой карточек microSD емкостью до 32 Гб. На тыльной стороне коммуникатора располагается 8-мегапиксельная камера с автофокусом. Из других особенностей можно отметить порт Micro USB, а также поддержку Wi-Fi Direct, Bluetooth и DLNA.

Александр СЕГИРЕВ

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

Ведущий SAP BI консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Архитектор Oracle

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior developer/Team leader ASP.NET

Полная занятость
Открытый контакт

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

JAVA (J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Ведущий Java-разработчик

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

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС (JAVA программист с навыками системного администратора)

Полная занятость.
BelHard

RHP-разработчик

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

RHP-программист

Полная занятость
Открытый контакт

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

Графический-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик, руководитель отдела тестирования

Полная занятость
Торговый портал Shop.by

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Менеджер по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

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

УЦ "БелХард Групп"

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

Специалистам**Администрирование Oracle**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

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

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

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

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1С: Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Автоматизация тестирования ПО

Бесплатно
ITransition

Тестирование ПО

Бесплатно
ITransition

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Школа Н. Овчинникова

Создай свое будущее сам!

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

КУРСЫ

скидки 10% на все дневные курсы

создание сайтов и интернет-магазинов

программирование на HTML, PHP, CSS

компьютерный дизайн (Corel Draw, Photoshop)

фотография 3D studio MAX

SEO-оптимизатор **новый курс**

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

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Москов Бегис" УИП 1913932790



Android и стилус: рукописный ввод

Михаил АСТАПЧИК

Хотя использование стилуса в современных смартфонах совсем не обязательно, рассмотрим несколько программ мобильной ОС Android, где наличие старого доброго стилуса отнюдь не мешает. В первую очередь обратим внимание на системы для рукописного и “скользящего” ввода текста.

Старое доброе забытое

Последние несколько лет развитие мобильных устройств происходило под знаменем Apple iPhone. Все остальные участники мобильного рынка считали залогом своего успеха стремление всячески быть похожим на “айфон” вплоть до “пальцетыкательного” интерфейса.

Но ведь и в доайфоновскую эру существовали мобильные устройства — КПК, коммуникаторы. И на этих устройствах было много интересного, как, например, стилусы и системы распознавания рукописного ввода текста, ставшие популярными благодаря КПК Palm под управлением PalmOS.

Меня до сих пор не отпускает ностальгия по изящным стилусам эпохи PalmOS и Windows Mobile. И приходится с тоской вспоминать старые iPAQ от Hewlett-Packard.

По правде говоря, стилусы есть и для Android-устройств с их ёмкими экранами. И я себе купил в телефонном ларьке некий “сосискообразный” стилус для экранов Android-устройств, имитирующий подушечку пальцев. Но, конечно же, “сосиска” в эстетическом отношении не идёт ни в какое сравнение с благородными старостильными стилусами для резистивных экранов.

Но даже “сосиски” вполне пригодны для использования в программах рукописного ввода текста, так как они всё-таки более удобны, чем палец. А рукописный ввод более удобен, чем “меткая стрельба” пальцем по крошечным клавишам виртуальных клавиатур смартфонов, так как это требует меньшей концентрации внимания. Вплоть до того, что рукописный ввод можно осуществлять практи-

чески вслепую.

Хотя, с другой стороны, рукописный ввод требует определённого начального обучения и тренировок. Также “барабанный” способ ввода определённо быстрее, чем рукописный способ.

Ниже рассмотрим две системные программы для рукописного ввода текста на “Андроиде”. Также включим в обзор одну из программ, обеспечивающих так называемый “скользящий” способ ввода символов.



Graffiti for Android

Для старых пользователей КПК Palm программа Graffiti for Android будет знакома. Практически это порт с PalmOS. И создала этот порт та самая компания Access, которая в своё время приобрела PalmSource.

Программа представляет собой систему распознавания текста, использующих стилус как метод ввода символов. Хотя в отношении ёмкостных экранов можно управиться и пальцем.

Закрит блог скандального движения FEMEN



Администрация Livejournal официально закрыла блог движения FEMEN. До этого представители FEMEN неоднократно нарушали правила пользования Livejournal, о чем также неоднократно были предупреждены.

Что касается самих FEMEN, то они уже 27 августа рассказывали, что Livejournal предупредил о возможном закрытии блога. Виною тому — призывы FEMEN “пилить кресты”. Также FEMEN обратили внимание, что после призыва “Kill Kirill!”, являвшегося составной частью акции против патриарха Кирилла, дневник никто не угрожал закрыть.

В настоящее время, чтобы восстановить нормальную работу блога FEMEN, представителям этого движения придется связаться с Конфликтной комиссией ЖЖ, и подтвердить свое согласие на соблюдение правил Пользовательского соглашения Livejournal.

Александр СНЕГИРЕВ

Android и стилус: рукописный ввод

Сразу же скажу про главный недостаток программы для русскоязычного пользователя — до сих пор поддерживаются только английский и японский языки. И появление русского языка пока не предвидится, несмотря на многочисленные воззвания пользователей на странице в Google Play.

После установки из “Маркета” Graffiti для Android нужно активировать и настроить. Делается это стандартным для “Андроида” способом. Сначала Graffiti нужно активировать в настройках “Язык и клавиатура”. А потом при наборе какого-либо текста длительным нажатием на поле ввода вызвать меню “Способ ввода” и из появившегося списка отметить Graffiti.

При вводе текста вместо клавиатуры в нижней части дисплея появится поле для жестов с двумя областями ввода. Левая большая область предназначена для ввода букв, а правая область ввода — для цифр.

Для тех, кто не знает жестов Graffiti, можно вызвать справку, черкнув стилусом снизу вверх по полю ввода. И появится подсказ-

ка, которую можно листать. Всего имеется шесть справочных экранов, как и в старых шпаргалках для Graffiti PalmOS.

Большинство жестов являются упрощёнными вариантами написания символов. Например, для буквы “Т” нужно использовать жест, похожий на “7”. Есть возможность и написания вспомогательных символов, начиная с пробелов и заканчивая символами валюты.

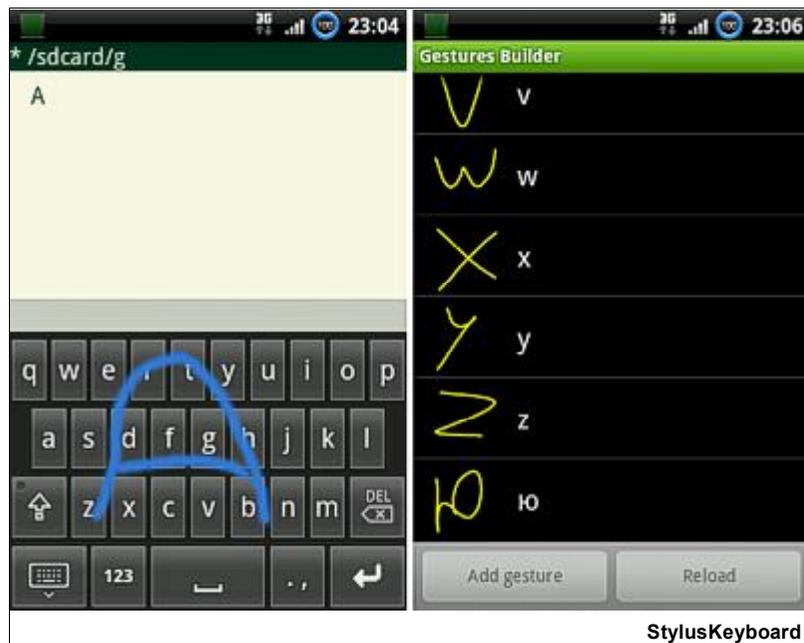
Общие сведения о программе. Есть платная и бесплатная версия. В бесплатной появляется реклама в поле ввода. Последнее обновление 25-го января 2011 г. Текущая версия 2.0.6. Требуется Android версии 1.6 и выше. Размер 4,1М. Страница в Google Play.

StylusKeyboard

Следующая программа StylusKeyboard аналогична Graffiti для Android. Она предназначена для ввода символов рукописным способом. Активируется программа точно также стандартным способом, как это было написано выше для Graffiti.

С одной стороны, это програм-

ма не так изящна как Graffiti для Android, и не так функциональна. Рисование жестов стилусом или пальцем делается прямо на стандартной виртуальной клавиатуре. Нет никаких специальных областей ввода.

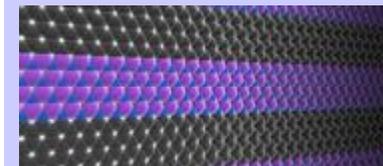


С другой стороны, можно совмещать рукописный и “барабанный” способ ввода символов. И ещё у StylusKeyboard есть очень важное достоинство — возмож-

ность добавлять собственные символы и даже слова, и таким образом реализовать, например, собственный ввод кириллицы.

Для этого нужно зайти в системное меню настроек “Язык и клавиатура” и перейти на экран настроек

Микросхема — в атомный слой



Исследователи из Корнельского университета в США придумали способ, как сделать микросхему толщиной в один атомный слой. Над этим вопросом уже долгое время ломают головы великие умы последнего десятилетия. Подобная технология стала бы новым рубежом в нанoeлектронике, а также в производстве гибких электронных устройств на основе очень тонких материалов. Проблема создания технологии заключалась в сложности сверхточного размещения отдельных атомов в материале. Для единичных случаев пригодна атомно-силовая микроскопия и ей подобные. А вот для массового производства до сих пор никто ничего не придумывал. Метод, основанный на исследованиях учёных Корнельского университета, носит название “узорный рост”. С его помощью возможно размещать тонкие микросхемы точно в необходимом месте. Для этого был открыт особый способ выращивания тончайших графеновых плёнок при помощи нитрида бора.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и
обслуживание**

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

BELABM

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

Общие сведения о про-



Мои расширения для браузера Google Chrome

Валерий ФЕТИСОВ

(Окончание. Начало в №31)

Сервисы и службы

Наверное, очень трудно будет сосчитать число расширений, “зачтенных” на работу со всевозможными службами и сервисами, поэтому остановлюсь только на некоторых.

В Интернет мы обращаемся за информацией, и когда разыскиваем какую-то ценную информацию, то сохраняем ее в виде файла. Про один из вариантов сохранения — в виде PDF-файла я [рассказал](#) выше. Но есть и еще один вариант сохранения информации, на сей раз используя все более популярную “облачную” технологию.

С этой точки зрения, на мой взгляд, чрезвычайно удобен сервис *Evernote*, как раз и позволяющий сохранять информацию (естественно, бесплатно) из Интернета. Сервис *Evernote* сохраняет страницу полностью, со всеми изображениями, ссылками и т.д., и к ней всегда можно впоследствии обратиться, даже если она физически уже удалена. Попутно отмечу, что только хранением

Web-страниц сервис не ограничивается. Зарегистрированный пользователь сервиса получает возможность отправлять на сервис собственные текстовые и голосовые заметки, а также фотографии.

Замечу, что мое мнение разделяют все больше пользователей, использующих данный сервис. Недаром число пользователей сервиса за время его существования (около трех лет) превысило 4,7 млн. человек. Да и не только одних пользователей привлекает сервис. Например, совсем недавно промелькнуло сообщение о том, что компания *Evernote* привлекла еще \$20 млн. в рамках нового раунда инвестиций, организованного венчурным фондом Sequoia Capital, что свидетельствует об интересе к сервису со стороны крупных инвесторов.

Обычно к сохранению информации таким образом я прибегаю в двух случаях. Во-первых, когда я не вполне уверен, что данная информация мне будет очень полезна, и я решаю ее более подробно изучить, причем не привязывая себя ни к какому компьютеру. То есть, я предполагаю, что я изучу

ее более детально, работая при этом на любом компьютере, скажем, на работе, либо — наоборот — в домашней тиши. А во-вторых, таким образом я делюсь информацией со своими друзьями, если она представляет интерес и для них (а также втайне надеюсь, что они разберутся с ней раньше меня и выскажут по ее поводу мне свое веское и авторитетное мнение :)).

Получить простой и быстрый доступ к *Evernote* позволяет расширение *Klunnep Evernote*. И опять-

таки работа с расширением предельно проста. Щелкаем кнопку расширения на панели инструментов, при необходимости добавляем свои комментарии и сохраняем ее. При этом сохраненные страницы еще и удобно группируются по сайтам, для каждого из которых создается своя группа. Замечу, что, конечно, при первом обращении к сервису вам будет нужно создать свой аккаунт (рис. 1).

Современная действенность характеризуется

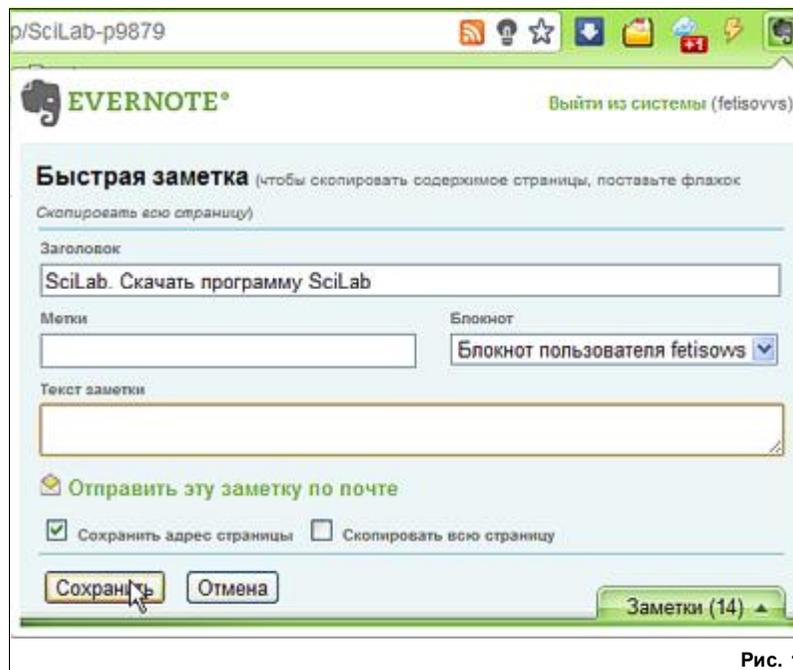


Рис. 1

Facebook в беде



Не далек час, когда компании Facebook потребуется финансовая помощь от благодарных пользователей. Ведь в минувшую пятницу её акции упали на 5,5% в ходе торгового дня на Nasdaq до 18,03 доллара за ценную бумагу, прежде чем закрыться на уровне 18,08 доллара. Это новый исторический минимум на торгах Nasdaq. Причиной ему послужило снижение аналитиками финансовой компании VMO Capital прогноза по целевой стоимости ценных бумаг компании на ближайший год. По мнению экспертов, цена снизится с 25 до 15 долларов, а это на 60% ниже цены, определенной в ходе IPO Facebook в мае текущего года. Снизил целевую цену акций соцсети с 35 до 23 долларов и инвестибанк Merrill Lynch — один из андеррайтеров IPO Facebook. Специалисты из VMO Capital заявили, что настроение инвесторов Уолл-стрит по отношению к Facebook сейчас значительно хуже, чем настроение рекламодателей по отношению к платформе соцсети.

Инна РЫКУНИНА

Мои расширения для браузера Google Chrome

↑ высокой динамичностью: постоянно мы встречаем новые понятия и термины. Не будучи специалистом в конкретной сфере, нам бывает трудно определить, что же обозначает тот либо иной термин. В этом случае на помощь нам приходят всевозможные энциклопедические и справочные сервисы. Большой популярностью среди них, особенно среди молодежи, пользуется свободная энциклопедия Википедия. Казалось бы, наиболее простым вариантом обращения к сайту Википедия является установка закладки в браузере. Но есть и еще более удобный вариант, который предлагается расширением **Lookup Companion for Wikipedia** или, как его еще называет автор, “мини-Вики браузер”.

После установки расширения на панели инструментов появляется его кнопка . Перед началом использования расширения, целесообразно настроить его на нужный нам язык. Иначе при поиске нужного нам определения мы определенно получим страницы, например, на болгарском языке (а кто нам подарил кириллицу!). Поэтому вызываем контекстное меню на кнопке , выбираем из него пункт “Настройки” и задаем основной язык и — при необходи-

мости — второй. У меня, например, это русский и украинский.

Щелчок кнопки  открывает небольшое окошко с полем ввода для поиска нужного термина и результатами предыдущего поиска. Набираем поисковый текст и с удовлетворением наблюдаем появление в окошке аннотаций всех статей об этом термине. При этом — при наличии двух языков для поиска — тут же можно сменить язык и вновь выполнить поиск. Естественно — при необходимости — мы тут же переходим к полной версии статьи, открыв ее в новой вкладке.

И еще одно расширение для Википедии. **Wikipedia Beautifier** выполняет функции, тождественные тому же **Evernote Cleary**: оно позволяет просматривать страницы в Википедии в комфортном виде, отображая только текст статьи и содержащиеся в нем изображения. Все остальные элементы, такие как дополнительные ссылки и элементы навигации будут отображаться только когда мы наводим на них курсор.

Как правило, нас всегда интересует прогноз погоды. Для того, чтобы всегда находиться в курсе, что же что нам день грядущий готовит достаточно установить расширение от ведущего российского погод-

ного сервера Gismeteo.Ru, которое так и называется **Gismeteo**. После чего проводим его небольшую настройку: выбираем свой город, рас-

писание обновления погоды и пр. И далее кнопка погодного расширения отображает нам не только температуру, но еще



Работа.by
Более 1 000 объявлений в день
Выбор за Вами!
www.rabota.by

Для iPhone 5 не хватает дисплеев



Компания Sharp, один из трёх поставщиков дисплеев для iPhone следующего поколения, не приступила к их запуску в назначенный срок. По этой причине на первоначальном этапе производства устройств может наступить их дефицит. Компания Sharp не сообщает, что именно помешало ей приступить к производству деталей. Её представитель ограничился словами о “производственных сложностях”. А ведь ещё в начале прошлого месяца Такаши Окуда, глава Sharp, ответственно заявлял о том, что компания приступит к серийному выпуску дисплеев для iPhone следующего поколения. Запуск его должен был состояться в конце августа. Вся надежда у нового iPhone осталась на Japan Display и LG Display — двух других поставщиков дисплеев, у которых дела обстоят гораздо более стабильно. Обе компании в срок начали массовый выпуск дисплеев.

Инна РЫКУНИНА

Мои расширения для браузера Google Chrome

и демонстрирует характер погодных условий: льет ли дождь, падает ли снег, облачно ли или — наоборот — ясно . Щелчок кнопки раскрывает окно, содержащее детальные прогнозные данные на день, включая давление, влажность и пр.

Любителям новинок зарубежного кино должно понравиться, равно, как и пригодиться, расширение **Go to IMDb**, которое показывает нам рейтинг фильма с сайта IMDb (The Internet Movie Database). Знайки кино прекрасно знают про данный сайт, содержащий обширную базу данных фильмов в Интернете, которая начала формироваться аж в 1990 г.

Не знаю, найдется ли сейчас хотя бы один человек, не знающий о видеосервисе YouTube. Для него имеется огромное число расширений. Однако, все их функции, на мой взгляд, сводятся к двум: комфортный просмотр видеоролика и возможность его скачать, желательно с конвертацией в тот либо другой формат.

Относительно просмотра. Удобным делает просмотр расширение **Turn Off the Lights**. Когда мы смотрим фильм в кинозале, то верхний свет, естественно, выключается. Как явствует из названия расширения (“Отключи свет”) данное

расширение как раз это и делает. При просмотре видео достаточно щелкнуть кнопку расширения и вся область за пределами окна с видео будет затемнена, что позволяет, не отвлекаясь на посторонние элементы видео, сосредоточить внимание именно на видео.

Ну и, конечно, достаточно часто нас посещает желание скопировать понравившийся видеоролик. Возможностей для этого масса. Я же лично предпочитаю расширение **Download & Convert with Freemake Video Converter** (Выкачка из Интернет и конвертация видео при помощи **Freemake Video Converter**). Я давно пользуюсь этой очень качественной бесплатной программой для преобразования видео из одного формата в другой, о которой, кстати, не мешало бы рассказать как-то и поподробней, поэтому вполне логичным шагом стало и использование ее расширения для выкачивания понравившегося видео.

А работает это так. Находясь на страничке YouTube или RuTube с понравившимся видео, щелкаем на панели инструментов кнопку Freemake Video Converter . Это приведет к загрузке программы **Freemake Video Converter**, которая в свою очередь загрузит видео-файл. Остается только выб-

рать формат для конвертации, выбрать параметры конвертации и щелкнуть кнопку “**Конвертировать**”. Быстро, просто и чрезвычайно удобно (рис. 2)!

Ну и, конечно же, создано масса всевозможных расширений для работы в таких социальных сетях как Facebook, Twitter, “ВКонтакте” и др. Например, расширение **Vkontakte Tools** позволяет скачивать музыку, видео, проверять новые сообщения и тут же отображать пришедшее сообщение, принимать участие в чате и т.д. и т.п. Несмотря на то, что рассмотрение таких расширений является темой отдельной статьи, все же упомяну и еще об одном из расширений, на сей раз для социальной сети Google+, которые во множестве появились после ее недавне-

го создания. Расширение **Replies and more for Google+** добавляет кнопку для ответов автору поста. После его установки в строке, содержащей текст “Комментарий — Поделиться” добавляется кнопка “Ответить автору”, при щелчке на которой появляется поле для ввода данных, что, согласитесь, и удобно и быстро.

Загрузка файлов

По-моему, расширение **Downloads** было едва ли не самым первым установленным мною расширением. Ведь действительно, загрузка файлов является одним из самых распространенных действий во время работы в Интернете. Данное расширение полезно по двум причинам. 

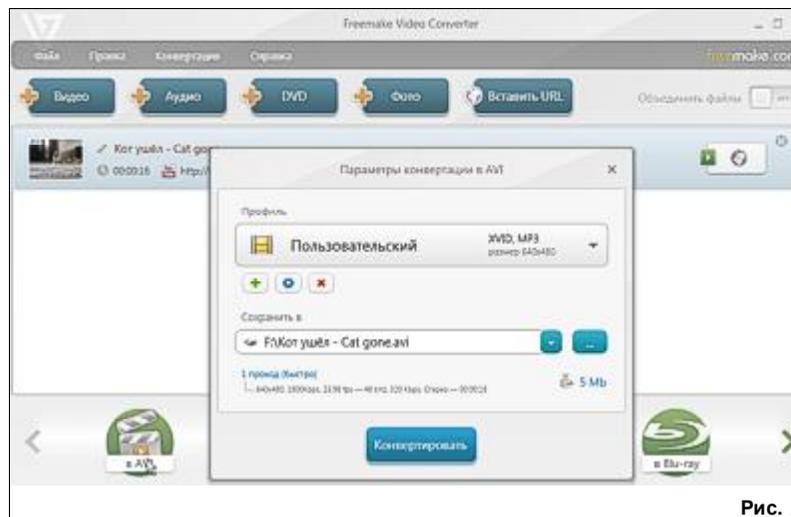


Рис. 2

NASA построит свою звезду



Фантазии NASA нет предела. На днях стало известно, что ведомство приняло решение о строительстве сверхзвукового летательного аппарата с четырьмя крыльями. Внешне он будет напоминать звезду (в крайнем случае, НЛО) и сможет передвигаться по воздуху боком. Крылья, находящиеся по бокам, будут немного длиннее. Именно их аппарат будет использовать при взлёте. Приближаясь к скорости звука, он будет разворачиваться и лететь уже на коротких крыльях. Так самолёт сможет достичь максимально хороших аэродинамических характеристик, это поможет легче перейти ему на сверхзвук. В дозвуковом режиме самолет сможет подниматься в воздух с полосы длиной 700 м. Технологию предложил один из преподавателей Университета Майами. Известна вместительность аппарата — до 70 человек.

Инна РЫКУНИНА

Мои расширения для браузера Google Chrome

Во-первых, оно позволяет визуально наблюдать процесс загрузки файла. Сам процесс отображается в специальной об-

ласте в нижней части окна браузера, поэтому отнюдь он не мешает полноценной работе с ним (припоминаю, что, например, в Firefox для этого вообще создавалось отдельное окно, впрочем, давно с ним не работал, может быть и там картина изменилась к лучшему). По окончании выкачки файла мы получаем возможность выполнить с файлом ряд действий (рис. 3).

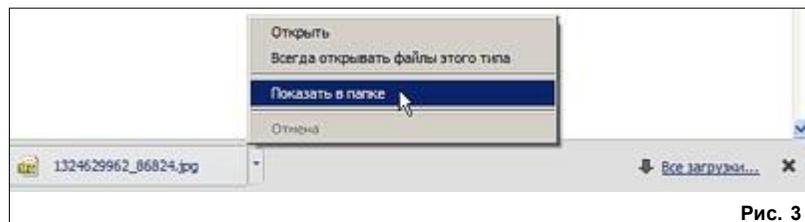


Рис. 3

Назначение двух следующих файлов для большинства пользователей не составит тайны. Расширения **Deposit Files Download Helper** и **RapidShare Download Helper**, как явствует из их названия, предназначены именно для содействия более комфортной загрузке с популярных файлообменных сайтов Deposit Files и RapidShare.

Ну, и, наконец, еще об одном расширении **Download & Convert with Freemake Video Converter** (Выкачка из Интернет и конвертации видео при помощи **Freemake Video Converter**), позволяющим просто и комфортно скачать видеоролик с YouTube или RuTube я уже рассказал выше.

В этой статье я рассмотрел очень небольшую часть полезных расширений, причем даже не все из тех, которые я использую в своей работе. И это понятно, поскольку “нельзя объять необъятное”, а всевозможных полезных расширений для Chrome “есть очень много”. В заключение замечу, что в данной статье речь идет именно о

Поиск изображений

Расширение **Search by Image for Google** — это реверсивный поиск изображений, когда поиск изображений производится не по текстовому запросу, а с использованием имеющегося в качестве образца. Данное расширение позволяет использовать эту возможность поискового механизма Google максимально просто. Достаточно вызвать на картинке контекстное меню и выбрать из контекстного меню пункт “Search Image on Google” (рис. 4).

И еще. Все упомянутые в статье расширения являются полностью бесплатными и их можно скачать из [интернет-магазина Google Chrome](#).

А ведь для Chrome написано еще много полезных скриптов. Однако их рассмотрение опять-таки является темой отдель-

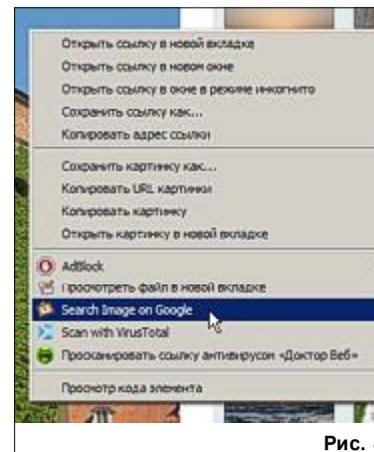


Рис. 4

ной (или отдельных) статей.

[Обсудить](#)

Антивирус Avira не удаляется полностью



? После сбоя системы стал плохо работать антивирус — загружается через раз, не обновляется... Решила его переустановить, но в результате он вообще перестал загружаться. После удаления Revo Uninstaller'ом всё равно что-то осталось на диске, боюсь ставить другой антивирус. Что делать?

Как я уже когда-то писал, у каждого производителя антивирусов обычно есть утилиты для того, чтобы пользователи могли его удалить, потому что любой антивирус интегрируется в систему так глубоко, что удалить его, особенно после каких-то сбоев в системе, далеко не всегда просто. Поэтому если не можете удалить антивирус, сначала зайдите на сайт компании-разработчика и посмотрите: там наверняка окажется “удаляльщик” этого ПО. В вашей ситуации, пожалуй, стоит попробовать воспользоваться [этой](#) утилитой.

АНТИВИРУСЫ
на любой вкус

Тел.: 017 268 42 52

в интернет-магазине лицензионного ПО **allsoft.by**

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

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

Спецназ будущего: война без правил



Название игры: Tom Clancy's Ghost Recon: Future Soldier

Жанр: шутер от третьего лица

Разработчик: Ubisoft Paris

Издатель: Ubisoft

Платформы: PC, Xbox 360, PlayStation 3

Обозреваемая версия: Xbox 360



Александр СНЕГИРЕВ

В современных шутерах все большую моду набирает сеттинг “войны будущего”. Технологии завтрашнего дня, сенсоры, “помечающие” противников на поле боя, шустрые и компактные летающие роботы, а также — боевые “танки” о четырех ногах... Все это есть в новой Ghost Recon. Жаль только, что в погоне за разными “техническими” штучками разработчики забыли, с чего начиналась Ghost Recon, и чем традиционно была сильна эта серия. Теперь на смену умной тактике пришел экшен...

Во славу мира и демократии!

Будущее в Tom Clancy's Ghost Recon: Future Soldier не такое уж и далекое — новые технологии вовсю задействуются в войсках спецназа, однако наши противники часто вооружены обычными калашниковыми, и другим современным нам оружием. И также, как в современных войнах, действие новой Ghost Recon бросает нас чуть ли не по всему земному шару.

Доведется повоевать и в Латинской Америке, и на Ближнем Востоке, и в Африке, проводя там скрытные “антитеррористические операции”. Ну, и, конечно же, без главных гадюк современности — “плохих русских” — игра тоже не обойдется. В очередной раз нужно будет остановить зарвавшихся иванов, пока они не развязали Третью мировую войну. Так что если вы не любите стрелять в сво-

их — возможно, даже и не стоит браться за новый Ghost Recon, поскольку развесистой клюквы здесь хватает с избытком.

В общем и целом, Ghost Recon: Future Soldier старается повторить ту же формулу успеха, что мы видели в играх серии Call of Duty. И поначалу это даже получается. К



примеру, очаровывают новые интересные гаджеты — “плащ-невидимка”, который “включается” автоматически, позволяет проходить мимо вражеских постов, и красиво убивать противников приемами рукопашного боя, подкрадываясь к ним со спины. Если вы хотите увидеть всех негодяев, которые находятся неподалеку от вас — можно выбросить в толпу врагов специальный сенсор, который заботливо пометит врагов. Интерес-

но, что вражеские солдаты в этом случае превращаются в слепых — почему-то им никогда не удается заметить сенсор, который валяется чуть ли не под ногами.

В игре стало больше стелс-элементов — существуют локации, которые можно до самого конца пройти, прячась за стенками, обходя

патрульных, прижимаясь к земле. Впрочем, и голливудского боевика тоже хватает — чуть только что-то пошло не так, все противники в округе хватаются за оружие, начиная поливать свинцом наших солдат. А мы перебегаем от одного укрытия к другому, ускоряясь “спринтом”, в попытке поскорее оказаться вне досягаемости вражеского огня...мы подбегаем к павшим товарищам, чтобы вколоть им болеуголяющее — и вот уже наши вои-

Не форматируется флэшка



? *Недавно флэшка, которую я использую достаточно давно, перестала читаться. Windows написала, что её нужно отформатировать, но в процессе форматирования выдает ошибку. Выбрасывать жалко, можно ли её как-то реанимировать?*

К сожалению, мало кто обращает внимание на предупреждения системы по поводу безопасного извлечения USB-устройств. А напрасно. Дело в том, что в каждой флешке есть микросхема-контроллер, которая управляет чтением и записью данных. И при небезопасном извлечении программа, записанная на этой микросхеме, может “сбоить”. Из-за этого контроллер может блокироваться и не отвечать на запросы ОС, или отвечать не то, что она ожидает “услышать”. Можно, конечно, попробовать перепрошить контроллер, но проще найти людей, которые возьмутся это сделать. Хотя я из соображений надежности всё же купил бы новую “флэшку”.

Спецназ будущего: война без правил

↑ ны строго на ногах. Если подстрелят нас — валимся на землю, и гадаем, кто первым доберется до нашего тела — свои или чужие. От этого зависит, проживем мы еще, или же придется начинать игру с чекпоинта... Но, допустим, повезло, мы снова на ногах, и теперь уже расстреливаем противников с борта вертолета, воюем в условиях снежной метели и песчаной бури... уберігаем от пуль заложников, придерживая каждого из таких бедняг одной рукой, и при этом лихо укладывая нападающих в гробы из пистолета, зажатого в другой руке.

Поначалу, когда все в новинку — действительно играть интересно. Но уже через пару-тройку уровней замечаешь, что разработчики выдохлись. Они подсунили нам тот же аттракцион, что мы много раз уже видели в Call of Duty. Однако разработчики Future Soldier вдобавок умудрились сделать этот аттракцион еще более скучным, чем сюжетные кампании в той же CoD и в недавней Battlefield 3.

Война без тактики и стратегии

При этом тактики и стратегии в новой Ghost Recon намного меньше, чем в предыдущих играх. При желании можно раздать нашим трем товарищам по команде

“цели”, отметив врагов на карте — и по нашему сигналу солдаты “снимут” противников одновременными выстрелами (кстати, здешние винтовки обладают самонаводящимися пулями). Но этим тактика практически ограничена. А жаль, лучше бы Ghost Recon сохраняла свое лицо, вместо того, чтобы просто копировать Call of Duty.



Нет, какие-то интересные особенности у игры все-таки имеются. Например, Future Soldier наверняка порадует “гиков”, обожающих модернизировать вооружение. Вы можете разобрать свои стволы чуть ли не мелкие кусочки, а затем — заменить большинство деталей, и собрать обратно. Очень увлекательно, и хоть какое-то разнообразие.

Радует глаз картинка. На высшем уровне сделаны локации:

сменяющие друг друга улочки родов, саванны, пустыни и заснеженные просторы. Персонажи превосходно анимированы, движения плавные и естественные. Вот только бы побольше этих движений было в игре — по ходу Ghost Recon: Future Soldier часто приходится, к примеру, вышибать двери или забираться на борт вер-

толета. И если поначалу эти операции выглядят очень красиво, то со временем они просто приедаются, начинают казаться нарочито вычурными. Разработчикам все-таки следовало предусмотреть несколько версий поведения наших подопечных в наиболее часто повторяющихся ситуациях.

Одиночную кампанию можно пройти в кооперативном режиме, заменив компьютерных персонажей на живых игроков. В этом слу-

чае у вас появится некоторый простор для тактики и действий в команде, все-таки играть рука об руку с думающими воинами намного веселее, чем с компьютерными болванчиками. Кроме того, помимо одиночной кампании, для кооператива идеально подойдет и режим “выживание”, в котором сплоченная команда бойцов сражается на ограниченной карте с легионами противников. Впрочем, при желании в этом режиме (называется он Guerilla Mode) можно играть и в одиночестве, однако это уже не так увлекательно. Имеется и мультиплеерный режим, с захватами флагов и взрывами бомб на неприятельских игровых базах. Однако он уже не так интересен, всего лишь довесок к основной кампании и кооперативному Guerilla Mode.

В общем и целом, Tom Clancy's Ghost Recon: Future Soldier — стандартная игра-середнячок. Она много взяла от блокбастеров AAA-уровня, но достигнуть того же качества исполнения разработчикам новой Ghost Recon пока не удалось. Вместе с тем, отход от основных традиций сериала наверняка разочарует старых фанатов линейки Ghost Recon.

[Обсудить](#)

Можно ли подключить спутниковое ТВ к компьютеру?

? Неожиданно образовался лишний компьютер, хочу переделать его под спутниковое ТВ. Но так, чтобы не покупать “тарелку”. Что для этого нужно скачать?

Принимать спутниковые сигналы без спутниковой антенны нереально, в связи с чем над её приобретением всё-таки стоит задуматься. Кроме того, придется купить DVB-карту и установить программу типа WinDVB. Если же хочется смотреть ТВ без “тарелки”, то имеет смысл посмотреть в сторону интернет-телевидения. При этом можно как купить или даже скачать какую-то бесплатную программу с готовым пакетом каналов, так и подключиться к “Зале” от “Белтелекома”.

SF

KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

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.