

Вся правда о “скандинавах” Что такое скандинавские аукционы и стоит ли им доверять?



4

Сегодня в номере:

- 6 Cloudee: IaaS для вас
- 9 Новинки книжного рынка
- 10 Diaspora: социальные сети по-новому
- 13 Асинхронный UI: будущее веб-интерфейсов
- 16 Лучшие плагины к Total Commander
- 20 Советы и секреты
- 21 Facebook, вперед!
- 23 Виртуальный FDD



12 ИТ-вакансии

19 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

OpenSUSE 12.1, ситуация с открытостью вокруг платформы Android, интерфейс Eyeboard из категории «eye tracking». К сожалению, ещё и грустные новости от проекта Diaspora.



Навіны вольнага ПЗ

OpenSUSE 12.1, сітуацыя з адкрытасцю вакол платформы Android, інтэрфейс Eyeboard з катэгорыі «eye tracking». На жаль, і сумныя весткі з праекта Diaspora.

Кто же автор Ветхого Завета?

Ученые давно пришли к выводу, что канонический текст Ветхого Завета – результат работы многих редакторов-соавторов. Но кто они? Новые информационные технологии позволили достичь в решении данной проблемы значительного прогресса.

ASUS X53B

ASUS представила 15.6-дюймовый ноутбук ASUS X53B, который призван заинтересовать потенциального покупателя прежде всего своей ценой.



Ittransition on Software 2011

12 ноября в офисе компании Ittransition состоялась лекция Ittransition on Software, посвященная актуальным вопросам хранения и обработки данных в современных web-приложениях.

События и факты

■ МТС снова повысит тарифы. С 28 ноября увеличится стоимость ряда услуг на нескольких тарифных планах. Это коснётся не только абонентской платы, но и стоимости звонков, SMS-сообщений и мобильного доступа в интернет. Точных данных по всем тарифам пока нет. Но уже известно, что под повышение попадает тариф “Отличный”. На нём стоимость одной минуты внутри сети увеличится на 30 рублей. Стоимость доступа в интернет увеличится на 15-20%.

■ ПВТ будет сотрудничать со “Сколково”. Об этом заявил директор администрации Парка высоких технологий Валерий Цепкало. Заметим, что Парк уже состоит в партнёрских отношениях с такими странами, как Украина, Азербайджан, Армения, Грузия и Казахстан. Эти страны оказывают друг другу информационную поддержку для увеличения совместных сил по формированию ИТ-индустрии. ПВТ не смущает широкий профиль работы “Сколково”, хоть сам Парк и специализируется только на проектах в сфере ИТ.

■ Life продаёт MTC Android. Мобильный оператор life объявил о том, что начал продажи Huawei

U8110, который уже знаком потребителю как MTC Android. Диагональ сенсорного экрана устройства составляет 2.8", разрешение 240x320. В наличии камера 3.20 МП со светодиодной вспышкой. Поддерживает Bluetooth, Wi-Fi, 3G и GPS. Вес устройства 110 г. Его можно будет купить в рассрочку: первый платеж составит 158 тысяч рублей, а далее на протяжении полутора лет — минимум 79 тысяч каждый месяц. Пакет услуг включает неограниченное число звонков, SMS- и MMS-сообщений внутри сети life, а также 750 Мб интернет-трафика в месяц.

■ Маршрутки в Гомеле будут отслеживать по навигатору. Каждый гомельский водитель маршрутного такси теперь обязан приобрести специальный прибор и установить его в автомобиле. Специальное подразделение “в прямом эфире” будет следить за передвижением маршруток. Такие меры принимаются для того, чтобы сделать работу водителей более дисциплинированной. “Наблюдатели” будут контролировать соблюдение маршрутками расписания движения. Пассажиры смогут теперь ориентироваться на определённое время и не стоять по полчаса на морозе,

высматривая и вылавливая машину по нужному маршруту. Возможно, в будущем такие меры примут на территории всей нашей страны.

■ В БГУИР создали прибор для защиты. “Прибой-Р” — устройство виброакустической защиты. Оно предназначено предотвращать утечки речевой информации по акустическим и вибрационным каналам из помещения за пределы охранной зоны. Работа устройства такова: оно формирует определённые маскирующие сигналы. С помощью сигналов закрываются каналы утечки информации. Интересно то, что сигналы адаптируются под каждого человека. Прибор уже поступил в продажу. Покупателями предполагаются как местные компании, так и зарубежные службы. Особый интерес вызвало устройство у представителей Китая.

■ Атлант Телеком дарит месяц интернета новым абонентам. Акция продлится по 15 декабря. Компания предлагает получить месяц бесплатного безлимитного доступа в интернет при подключении на один из самых популярных тарифных планов линейки “Мастхэв” или “Премиум”. Такое решение позволит всем желающим оценить дос-

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

тоинства безлимитных предложений. Также компания хочет привлечь внимание абонентов на активное развитие технологии Ethernet.

■ В рамках Белорусской инновационной недели в БГУИР прошла пресс-конференция. На ней выступил ректор университета Михаил Батура. Он сообщил, что университет сейчас выполняет 14 зарубежных контрактов, общая стоимость которых составляет \$6,4 млн. Среди заказчиков — компании из Индии, Великобритании, Франции, Венесуэлы, Китая, Германии и, разумеется, России. В отношении последней ведётся отдельная работа по развитию сотрудничества. На базе БГУИР регулярно проводятся и международные конференции, которые способствуют пропаганде научных достижений. В них принимают участие представители более тридцати стран.

Календарь СОБЫТИЙ

26 ноября

В Минском клубе “WestWorld-Club” состоится **вечеринка Twi-PartyBy**. В программе: презентация логотипа белорусского Twitter-сообщества, шоу “Премия twiby”, конкурсы и розыгрыши призов. Вход на вечеринку бесплатный.

10 декабря

В рамках проекта SEF.BY состоится **Форум по программной инженерии для студентов — SEF.BY to Students**. Событие ориентировано преимущественно на студентов ИТ-специальностей. Программа мероприятия содержит доклады профессиональных компаний Беларуси о ролях в современной разработке ПО, совмещении работы и учебы, востребованных специальностях и студенческом фрилансе.

Колонка редактора

Идея в коробке

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



Недавно в Минске прошел финал конкурса IT-Jump, который дал возможность инвесторам и авторам интересных стартапов пообщаться друг с другом. Кто знает — может, для кого-то из последних конкурсов станет первым шагом на длинном пути к большому успеху. Но речь сейчас не об этом — а том, где взять идею для стартапа.

Недостаток идей, пожалуй, — одна из самых больших проблем в бизнесе вообще, но для ИТ-бизнеса, где развитие идёт исключительно благодаря инновациям и где упасть с Олимпа из-за более удачной идеи конкурента легче лёгкого, нехватка идей особенно губительна. Неудивительно, что и деньги в обещающие успех проекты вкладываются нешуточные.

Идеи же, как правило, лежат на

поверхности — но для того, кто сумел до них дойти. Проблема в том, что для разработки, к примеру, сервиса, который помогает принимать коммерческие предложения одним нажатием по экрану iPad'a, нужно, как минимум, этим самым iPad'ом владеть. Аналогично, чтобы организовать стартап в виде социального сервиса для тех, кто хочет начать ежедневные утренние пробежки и желает поделиться их результатами



со своими друзьями, нужно хоть раз попробовать бегать самому и быть более-менее активным пользователем социальных сетей.

Да, креативность — это тоже очень важно. Но ещё более важно понять, где эту креативность применить таким образом, чтобы получить какой-то финансовый "выхлоп". И здесь становится понятным, почему у "техноманьяков", любителей различных гаджетов и просто гиков, не чуждых всему новому, что появляется в цифровом мире, есть преимущество перед

консерваторами. Пусть даже консерватор и будет креативен, но ему не родить идею ещё большего упрощения жизни, потому что он просто не знаком с самими инновациями, с той технической базой, на которой можно строить это упрощение.

Поэтому, если вы — генераторов идей и хотите строить свой успешный стартап, вам не обойтись без таких маленьких помощников, как новейшие технологии, вернее, их воплощений на практике. И даже если стартапа вы не планируете, не бойтесь нового — вполне может быть, что оно не просто сделает вашу жизнь удобнее, а подарит идею, которая будет началом чего-то очень интересного и большого.

Новости

Ультрабук от Hewlett-Packard



Очередное пополнение в рядах "тонких компьютеров" — на этот раз свой первый ультрабук представила компания HP. Речь идет о модели Folio 13 с экраном в 13.3 дюйма и разрешением 1366 x 768. Алюминиевый корпус устройства обеспечивает тонкость и легкость ультрабука — толщина корпуса составляет 18 мм, а вес — немногим более 1 кг. Клавиатура с подсветкой, что очень пригодится при работе в темном помещении.

HP предлагает две модификации ультрабука: одна из них комплектуется процессором Intel Core i3 (с тактовой частотой 1.4 ГГц), другая — процессором Intel Core i5 (1.6 ГГц). ОЗУ у новых ультрабуков составляет 4 Гб, кроме того, каждое устройство комплектуется SSD-накопителем емкостью в 128 Гб. По словам представителей HP, новые ультрабуки могут работать до 9 часов в автономном режиме.

Александр СНЕГИРЕВ

**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



Вся правда о “скандинавах”

Инна РЫКУНИНА

1 О скандинавских аукционах слышали многие, хоть в нашей стране это движение и не очень развито. Хочется просветить наших читателей в том, что же такое скандинавские аукционы и как они работают.

Как ни странно, к Скандинавии это явление не имеет ни малейшего отношения. Да и скандинавскими эти аукционы называются далеко не во всех странах. На Западе они чаще всего носят название Penny Auction (копеечный аукцион).

И действительно, многим участникам этот способ делать покупки влетает в копеечку.

Принцип работы “скандинавов” такой. На продажу выставляется лот, стоимость которого выглядит смешной, по сравнению с его рыночной ценой. По мере повышения ставок, как и в обычных европейских аукционах, цифра увеличивается на установленную заранее величину. Несмотря на это, товар всё равно уходит победителю за бесценок. К примеру, плеер за 300 тыс. бел.руб. можно приобрести за 45 тыс.

Казалось бы, отличный способ ходить за покупками. Кому тогда нужны интернет-магазины, если есть более выгодное предложение?

Вы ведь догадались, что здесь есть подвох? Куда ж без этого. Каждая ставка — платная, в случае белорусских аукционов это обычно около 1 тыс. бел. руб. Чтобы победить, одной ставки будет мало, ведь количество участников исчисляется тысячами. Кроме того, существует предположение, что в торгах участвуют боты, с помощью которых организаторы искусственно повышают ставки.

Некоторые откровенно считают скандинавские аукционы “лохотроном”. Другие же причисляют их к азартным играм и говорят о зависимости, которую может вызвать такое развлечение.

Представителем тех, кто думает, что “скандинавы” — отличный способ заработать и выгодно приобрести товар, является Евгений Будько, учредитель скандинавских аукционов Goodwin.by.

— Скажите, Евгений, почему вы решили заняться таким бизнесом, как скандинавские аукционы?

— Мне понравился этот вид деятельности, не более того. Хотелось попробовать что-то новое в Беларуси.

— Это сразу начало приносить доходы или первое время вы работали в убыток?

— Каждое новое дело, как мне известно, всегда убыточное и, если нет специалиста по рекламе, не будет никакого продвижения. Поэтому поначалу мы работали немного “в минус”, потом вышли на предполагаемый уровень.

— Какие предметы чаще всего разыгрываются? На что самый большой спрос?

— Мы стараемся разнообразить аукцион различными товарами. Чего-то постоянного у нас нет. Среди наших участников мы проводили небольшие опросы. Самыми популярными лотами являются компьютерные комплектующие, бытовая техника, мобильные телефоны и внешние накопители информации. На форуме нашего сайта мы сделали специальную тему, где каждый может предложить любой лот для игры.

— На все ли лоты имеется гарантия?

— Да, все товары, участвующие в аукционах Goodwin.by, являются сертифицированными, абсолютно новыми и доставляются победите-

лю в фирменной упаковке.

— Действительно ли в торгах некоторых скандинавских аукционов участвуют боты?

— Наши аукционы полностью прозрачные. Вы можете просмотреть профиль любого участника, узнать Ф.И.О. и город проживания. Вы всегда можете увидеть историю завершившихся аукционов, где будет доступен полный лог всех ставок всех участников. (Однако связаться участникам друг с другом оказалось невозможным. Адреса электронной почты в профилях не указываются, также нет функции отправления личных сообщений — прим. автора.) Мы работаем с нашими участниками на основании официального договора, четко и добросовестно соблюдаем все его условия. О других белорусских аукционах я ничего сказать не могу, можно только предположить.

— Есть ли люди, которые регулярно побеждают? Может быть, они знают какой-нибудь секрет?

— Можно сделать одну ставку и стать победителем, а можно, сделав сто, так и не оказаться обладателем желаемого товара. В аукционах принимают участие такие же живые люди, как и мы с вами, поэтому единой

jQuery Mobile 1.0



После более года разработки увидел свет финальный релиз [jQuery Mobile 1.0](http://jquerymobile.com) на базе jQuery 1.6.4. Этот фреймворк создан для разработки сайтов с тач-интерфейсом при помощи привычных HTML, CSS и JavaScript. Инструменты вроде PhoneGap позволяют легко трансформировать сайт HTML5 в мобильное приложение и распространять его через магазины приложений.

Новый фреймворк отлично принят разработчиками мобильных приложений и веб-сайтов. За время альфа- и бета-тестирования опубликовано восемь книг по jQuery Mobile, появилось много плагинов, расширений, фреймворков и других инструментов, не говоря уже о бесчисленном количестве статей и справочных руководств. Разработчики говорят, что они сами были ошеломлены таким интересом публики к jQuery Mobile. В каталоге jqmgallery.com можно посмотреть примеры сайтов и приложений, сделанных с помощью jQuery Mobile.

Анатолий АЛИЗАР

Вся правда о “скандинавах”

↑ стратегии того, как победить в аукционе, не существует. Анализируйте ситуацию, будьте уверены и спокойны, используйте свою интуицию.

— **Какие сейчас самые популярные скандинавские аукционы в Беларуси?**

— На данный момент, думаю, самый популярный аукцион это наш. Дело в том, что в последнее время закрылось немало таких аукционов. А наш существует с 2008 года.

— **Отчего они закрылись? Может, были какие-то проблемы с законом?**

— Нет, я думаю, что дело в банальной конкуренции. О пробле-

мах с налоговой или с представителями власти я не слышал.

— **Считаете ли вы скандинавские аукционы азартной игрой?**

— Я не считаю, что это азартная игра. Скандинавский аукцион — это вид аукциона, при котором товар или услуга выставляется на продажу по минимальной стоимости. Где здесь признаки азартной игры?

Договор публичной оферты, выложенный на сайте, гласит, что участник обязан “при осуществлении процедуры регистрации предоставить полную, точную и достоверную информацию о своей фамилии, имени, отчестве, номере мобильного телефона и адре-

се электронной почты. В случае обнаружение Организатором недостоверных данных участие в аукционах может быть заблокировано”. Всего лишь заблокировано участие. Т.е. нет никаких гарантий, что пользователь решит “рискнуть” и зарегистрирует на сайте виртуала, который будет “представлять интересы” организатора.

Кстати, в США есть специальные независимые интернет-ресурсы, которые отслеживают поведение участников торгов, выявляя ботов по нетипичным для реального человека проявлениям. В Байнете таких ресурсов пока не обнаружено.

Для ответа на вопрос, являются ли скандинавские аукционы азартной игрой, прочтём определение этого понятия. Азартная — игра, в которой выигрыш полностью или в значительной степени зависит не от искусства играющих, а от случая. Кажется, скандинавские аукционы полностью подпадают под это определение.

Не все скандинавские аукционы представляют опасность. На некоторых из них можно действительно сделать выгодное приобретение. Но, как говорится, доверяй, но проверяй. Чтобы защитить себя от мошенничества, соблюдайте некоторые меры безопасности.

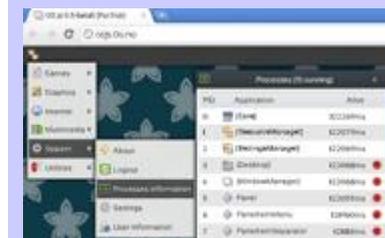
Перед началом игры изучите сайт аукциона. Обратите внимание на информацию об организаторе. Зарегистрируйтесь и зайдите на форум, а также почитайте историю разыгранных лотов. Введите название аукциона в поисковике. Наверняка, вам выдадут ссылки на какие-то публикации в прессе. Почитайте их, а также ознакомьтесь с комментариями к материалам.

Найдите официальное сообщество аукциона в социальной сети. Достаточно будет поискать в “Фейсбуке” и “Вконтакте”. Обратите внимание на активность там пользователей. Попробуйте пообщаться с кем-нибудь. Отсутствие официальной страницы или группы аукциона должно вас насторожить.

Приготовления к участию в скандинавских аукционах займут около недели. Но это важный момент, который нельзя упускать. Вам ведь не хочется за эту же неделю разориться. Если вас что-то смутило, когда вы делали такой анализ аукциона, не рискуйте. Поищите другой. Или найдите себе иное развлечение. В конце концов, игра в покер — гораздо более честный и полезный способ обогатиться.

[Обсудить](#)

OS.js: десктоп на JavaScript



Андерс Эвенруд сделал любопытный проект [OS.js](#), который он называет “операционной системой на Javascript”.

Название поменяется в ближайшее время, оно не отражает реальность: на самом деле OS.js — не операционная система, а оболочка и оконный менеджер в стиле Linux, с комплектом приложений на HTML5 и CSS2+, с PHP-бэкендом. Из приложений есть часы (HTML5-SVG, CSS2), видеоплеер (HTML5-Video), аудиоплеер (HTML5-Audio), файловый менеджер, терминал, графический редактор (HTML5-Canvas), игры и прочее. Они разработаны, в основном, на Glade Interface Designer (GTK+3 XML).

Производительности среднего ПК вполне хватает для одновременной работы 20 окон в полноэкранном режиме Chrome/Chromium 14+ под Linux. Эмулятор ОС работает и на мобильных устройствах под Android и iOS, хотя ещё не оптимизирован для них.

Анатолий АЛИЗАР

Vba 32
КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ

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

Осенняя вакцинация

Антивирус для персональных пользователей

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



Cloudee: IaaS для вас

Михаил АСТАПЧИК

В этой статье познакомимся с “облачными” сервисами уровня IaaS (“инфраструктура как сервис”). Статья практическая и предназначена для тех пользователей-индивидуалов, кто хочет самостоятельно определить своё отношение ко всем “облакам”. Для этого знакомства был выбран IaaS-хостинг Cloudee.eu, который предоставляет для ознакомления всем желающим бесплатный режим.

Витаем в “облаках” IaaS

Читателям вряд ли стоит жаловаться на “КВ” за недостаток материалов по “облачным” проектам. Мы публиковали и новости, и отдельные материалы по разным типам “облачных” инфраструктур — “программы как сервис” (SaaS), “платформы как сервис” (PaaS). Пришло время поближе познакомиться с сервисами уровня “инфраструктура по требованию” (IaaS).

Самыми известными сервисами уровня IaaS являются Amazon EC2, Rackspace. Но для знакомства с “инфраструктурами по требованию” возьмём европейский хостинг-сервис Cloudee.eu. Возьмём не ради сравнения с другими хостингами, а потому что там есть простая возможность бесплатно

машнему пользователю в Беларуси поближе и поглубже заглянуть в таинственный мир супермощных дата-центров IaaS.

Поэтому не будем тут публиковать маркетинговые выкладки, интересные разве что системным администраторам или веб-разработчикам, а на примере Cloudee обратим внимание на самую суть IaaS. Суть сервисов “инфраструктура по требованию” — это возможность удалённо через интернет бесплатно или за плату арендовать некую вычислительную мощность.

В технологическом плане этот самый арендуемый вычислительный ресурс представляет собой одну или несколько виртуальных машин с заданной конфигурацией, запущенных где-то в кластерах какого-нибудь дата-центра.

Пользователь может выбрать нужную ему мощность этих виртуальных машин и удалённо эти мощности использовать в своих личных целях.

Соответственно, главной фишкой IaaS являются удобство и простота процедуры аренды нужной конфигурации вычислительной мощности, а также простота и функциональность эксплуатации сервиса. Ниже и рассмотрим насколько просто в Cloudee организовать для себя виртуальный вычислительный ресурс и узнаем, справится ли с этим простая домохозяйка.

Заказываем “облако”

“Облачные” сервисы, в том числе и Cloudee, теснейшим образом интегрированы с WWW, и поэтому процедура аренды и управление

выделенными виртуальными машинами происходит прямо в интернет-браузере через веб-интерфейс. Заказ виртуального “облачного” сервера в Cloudee происходит непосредственно с главной страницы официального сайта хостинга www.cloudee.eu. Интерфейс сайта для белорусских пользователей пока на английском языке.

Вычислительный ресурс на Cloudee продаётся порциями в виде нод (node). Одна нода — это сервер с конфигурацией мощностью 1xCPU 0,7 HGz, 376 MB RAM, 5 GB HDD и 500 GB трафика (скорее всего, со временем эти цифры будут меняться). Соответственно, заказать можно от одной до нескольких нод, и общая мощность будет равняться сумме заказанных нод. В даль-

CPU	RAM	HDD	Traffic	Backup	Monitoring
0.7 GHz	376 MB	5 GB	500 GB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Monthly price
Free Promo!

Get now!

Рис. 1

Брин пожертвовал \$500 тыс. Wikimedia



Wikimedia Foundation получила самое крупное пожертвование в нынешней кампании по сбору средств, которая стартовала на этой неделе. Полмиллиона долларов поступило от благотворительного фонда Brin Wojcicki Foundation Сергея Брина и его жены Анны Войжитски.

Эти деньги станут существенным вкладом в общую копилку. Для Википедии и других проектов Wikimedia гранты и пожертвования являются основным источником существования. Рядовые пользователи обычно перечисляют по 5-10 евро. К счастью, некоторые могут расстаться с большей суммой.

По технической оснащённости пятый сайт в интернете сильно уступает своим “конкурентам”. У Google около миллиона серверов, а в Yahoo работает примерно 13000 сотрудников. Для сравнения, у Wikimedia всего 679 серверов и 95 сотрудников, то есть они вынуждены экономить на всём.

Анатолий АЛИЗАР

Cloudee: IaaS для вас

↑нейшем из этих нод, как из кубиков, потребитель может сложить нужную конфигурацию виртуальной вычислительной инфраструктуры.

Для оформления заказа на количество нод на главной странице сайта есть шкала с ползунком, которая и позволяет выбрать нуж-

ное их количество. Одна нода на Cloudee даётся бесплатно сроком на две недели. Как говорится, первая доза всегда бесплатна (рис. 1).

Для получения этой “первой дозы” двигаем ползунок до конца влево. После чего идём по ссылке “Get now” на страницу создания аккаунта. Здесь нужно ввести и

отправить на сайт сервиса свой e-mail, а также некоторые свои данные: имя, компания, временная зона. После этого через некоторое время на указанный адрес e-mail будет прислано письмо со ссылкой и паролем к админке заказа.

Войдя в админку, нужно будет настроить и запустить своё “обла-

ко”. В случае одной ноды нужно только указать label, т.е. имя для своей ноды, выбрать операционную систему для виртуальной машины и запустить её. На данный момент Cloudee — это unix-хостинг, выбрать для своей ноды можно следующие образы дистрибутивов: CentOS, ClearOS, CloudLinux, Debian, Elastix, Fedora, FreeBSD, Gentoo, Ubuntu.

Вот и вся процедура заказа и начала работы. По сложности мало чем отличается от регистрации на Facebook.

Работаем с “облаком”

Основная информация и функции для работы “облака” будут представлены в веб-админке, к которой вам прислали пароль по почте. В этой админке в разделе “Dashboard” перечислены все ноды, кликнув на label которых можно перейти непосредственно на страницу управления каждым “облаком”.

На этой странице управления сервером имеются ip-адрес сервера и пароль для доступа к нему по ssh. То есть, кроме пароля к админке, будут ещё и рабочие пароли к каждому виртуальному серверу (рис. 2).

Начать работу со своим виртуальным удалённым

Minecraft закончен



После нескольких лет разработки Minecraft, наконец-то, дорос до полноценного релиза. 18 ноября на первой конференции Minecon (это сборище фанов игры, названное по образцу известного фанатского фестиваля Comicon) игра была официально представлена, одновременно состоялась презентация iOS- и Android-версий.

Minecraft — конструктор мира из кубов в 3D-ландшафте — самая популярная игра в истории индустрии игр. Более четырёх миллионов человек оформили покупку бета-версии по цене 14,95 евро, в цену входят “вечные” апдейты. После окончания бета-тестирования цена повышается до 20 евро.

Для всех независимых разработчиков Minecraft является наглядным примером, что даже в одиночку можно сделать игру, которая станет абсолютным бестселлером и на десктопах, и (вероятно) на мобильной платформе. Первая версия игры вышла 17 мая 2009 года и была создана на Java всего за одну неделю.

Анатолий АЛИЗАР

Label	Operating System	Nodes	IP Address	Status	Monitoring	Console	Auto Backup	Location
astapmi	Debian 6.0 x64	1	5.234.117.12	OK			No	Europe

Resources	Available	Free
HDD	5 GB	0 GB
RAM	376 MB	0 MB

Рис. 2

Cloudee: IaaS для вас

↑ компьютером можно прямо в браузере, если в системе установлен java-плагин. После нажатия в админке на иконку терминала в отдельном окне браузера откроется консоль в режиме командной строки Unix для работы с удалённой виртуальной машиной.

Однако лучше работать стандартным классическим способом через клиент ssh в терминале Linux. Или — в Windows, исполь-



Рис. 3

зую клиент PuTTY. Кстати, можно запускать графические программы на своём “облачном” ресурсе, например, через X-форвардинг ssh. Я не буду здесь останавливаться на основах работы ssh,

PuTTY — лучше этим вопросам посвятить отдельные статьи.

Отмечу, что в режиме командной строки через ssh можно работать со своим “облаком” на любом интернет-устройстве, имеющем консоль и ssh. Например, на андроид-смартфоне с CyanogenMod клиент ssh имеется по умолчанию (рис. 3).

И, конечно же, в админке предусмотрена возможность мониторинга работы ресурса в виде красочных графиков.

Кому это нужно

Таким образом, на примере хостинга Cloudee можно увидеть, что IaaS-сервисы достаточно просты, по крайней мере, для знакомства, и, главное, унифицированы. То есть для их эксплуатации можно обойтись одним браузером. А браузер сейчас есть даже у любой домохозяйки.

Но всё-таки простым домохозяйкам, несмотря на простоту регистрации, Cloudee, конечно же, будет сложноват. Однако я считаю, если “прозрачная” поддержка внешних “облачных” мощностей появится непосредственно в операционных системах и прикладных программах, то и домохозяйки пополнят ряды потребителей IaaS-сервисов.

Очевидно, что основными потребителями IaaS на данный момент являются разработчики интернет-проектов. “Облачный” сервер для любого интернет-проекта легко заказать в несколько кликов мышкой и также легко масштабировать, если нагрузка на сервер растёт. Были бы только деньги на кредитке.

Собственно, пока и сам характер предложения “облачных” мощностей в Cloudee рассчитан именно на эту категорию потребителей-разработчиков. И в ближайшее время, уверен, именно “облачный” IaaS заменит собой весь нынеш-

в “облаке”, а не на своём ноутбуке. И вообще, лишние вычислительные мощности никогда не мешают. А эксплуатировать IaaS Cloudee пользователь Linux может без особого труда.

Про Cloudee

Всё-таки приличия ради надо сказать и про само предприятие Cloudee.eu, сервис которое мы тут рассматривали. Дата-центры Cloudee.eu принадлежат чешской компании SuperNetwork. Компания управляет центром обработки данных, который имеет емкость физических 5000 серверов. Super-

“Очевидно, что основными потребителями IaaS на данный момент являются разработчики интернет-проектов.”

ний зоопарк предложений хостинг-провайдеров.

Что же касается индивидуальных пользователей, то, считаю, что опытные линуксоиды уже должны присматриваться и прицениваться к сервисам и тарифам IaaS для своих личных нужд. Ведь дополнительная “облачная” мощность может рассматриваться и как вариант “апгрейда” собственной системы. Мне, например, понравилось качать торрентами и кодировать видео для смартфона прямо

Network является членом RIPE NCC и управляет своей собственной автономной системой с трафиком данных более 65 Гбит по всей Европе. Сервисы Cloudee.eu доступны и потребителям Восточной Европы.

В связи со строительством атомной электростанции в Беларуси можно предположить появление крупного “облачного” дата-центра в будущем и в самой Беларуси.

[Обсудить](#)

Конкурс по обфускации кода на C



IOCCC возвращается! Знаменитый конкурс на самый запутанный код призван “проверять компиляторы на стресс, демонстрировать тонкости языка программирования Си и важность соблюдения стиля программирования (делая обратное)”.

Участвовать в конкурсе могут готовые программы размером меньше 4096 байт, при этом количество значимых символов и знаков ; (), не должно превышать 2048. Первого декабря форма заявки на участие в конкурсе будет размещена [здесь](#).

Международный конкурс на самый запутанный код проходил ежегодно с 1984 года, но с 2006-го мероприятие удалось организовать впервые.

В 2004 году победителем конкурса стала графическая многозадачная ОС размером около 3,5 КБ, с поддержкой клавиатуры, мыши, примитивной оконной подсистемой, поддержкой файловой системы и возможностью запускать ELF-программы.

Анатолий АЛИЗАР

Новинки книжного рынка

Привет, Android! Разработка мобильных приложений

Эд Бурнет

Издательство: Питер

Год издания: 2012

Страниц: 256

Переплет: Мягкая обложка



Операционная система Android установлена внутри миллионов сотовых телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и смартбуков. Она разработана Google и Open Handset Alliance на основе ядра Linux. С помощью этой книги вы сможете создать собственное приложение для Android всего за несколько минут! Затем мы перейдем к более сложному примеру: програм-

мированию игры Android Sudoku.

Шаг за шагом дописывая код игры, вы изучите основы программирования для Android. Вы научитесь писать приложения для аудио- и видеоконтента, работать с графикой, используя 2D и 3D OpenGL, обрабатывать веб-страницы и веб-сервисы, хранить данные с SQLite.

Вы также узнаете, как продавать ваши приложения на Android Market.

Если вы любите писать программы больше, чем читать о них, то эта книга для вас.

HTML5 за 10 минут

Стивен Хольцнер

Издательство: Вильямс

Год издания: 2011

Страниц: 240

Переплет: Мягкая обложка

Начинайте пользоваться HTML5 для разработки веб-страниц, не дожидаясь официального утверждения этой версии HTML в качестве нового стандарта!

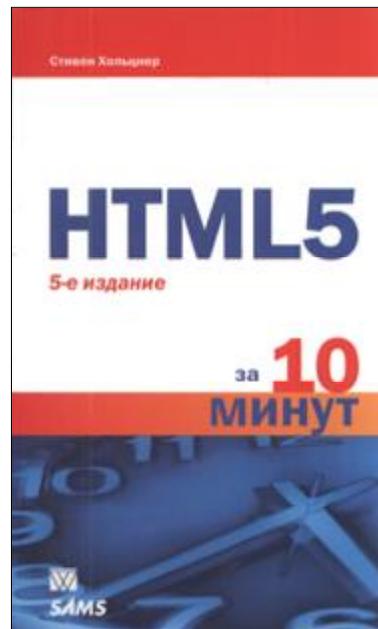
Поддержка HTML5 уже реализована в самых последних версиях всех основных веб-браузеров. С его помощью можно внедрить захватывающие воображение, новейшие достижения в области веб-разработки.

Эта книга служит кратким и удобным справочным руковод-

ством по новым, уже доступным языковым средствам HTML5.

Отличительные особенности книги:

— Простой и удобный для усвоения способ изложения материала с демонстрацией на конкретных примерах применения элементов HTML5 и их атрибутов в



практике разработки веб-страниц.

— Пошаговые инструкции, просто и доходчиво поясняющие, каким образом в HTML5 реализуется рисование форм, воспроизведение видео- и аудиозаписей, перетаскивание элементов веб-страниц, создание заполняемых веб-

форм и многое другое.

— Простое и логичное разъяснение противоречивых и неверных представлений о том, что собой представляет HTML5.

Эта книга поможет вам научиться:

— Размещать и воспроизводить видео- и аудиозаписи на веб-страницах с помощью новых для HTML5 элементов `<video>` и `<audio>`.

— Рисовать прямые и кривые линии, заполняемые цветом формы и текст на виртуальном полотне с помощью элемента `<canvas>`.

— Перетаскивать отдельные элементы на веб-страницах новыми средствами HTML5.

— Создавать заполняемые веб-формы с помощью новых элементов управления, доступных в HTML5.

— Редактировать текстовое содержимое веб-страниц в диалоговом режиме.

— Пользоваться встроенной в HTML5 поддержкой перемещения по предыстории браузера.

— Осуществлять обмен сообщениями между HTML-документами.

— Сохранять данные с веб-страниц глобально на сервере и локально в браузере.

[Обсудить](#)

Adobe отдаёт Flex в open source

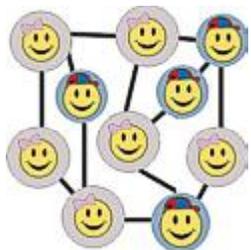


После прекращения разработки Flash Player для мобильных устройств и увольнения 750 сотрудников, Adobe сообщила ещё одну не очень приятную новость: решено отказаться от дальнейшего развития Flex SDK. После релиза Flex 4.6 SDK проект будет передан в open source.

Проект возглавят несколько разработчиков из команды Flex SDK, а также известные представители сообщества Flex, включая членов проекта Spoon Project.

Однако в долговременной перспективе Adobe официально рекомендует всем своим клиентам использовать HTML5, а не Flex, для разработки корпоративных приложений. Некоторые ведущие разработчики Flex SDK будут переведены на направление HTML, а сама Adobe планирует участвовать в разработке и некоторых открытых технологий, таких как WebKit, jQuery и PhoneGap, а также создавать новые инструменты в данной области.

Анатолий АЛИЗАР



Diaspora

Социальные сети по-новому

Михаил АСТАПЧИК

Практически завершена разработка распределённой социальной сети нового типа Diaspora. На официальном сервере проекта joindiaspora.com в инвайт-режиме началось альфа-тестирование. И теперь можно более детально познакомиться с этим проектом.

О Diaspora

Мы на страницах “KV” ещё в прошлом году анонсировали проект “Дiaspora”. Начинание четырёх студентов — Даниэля Гриппи, Максвелла Салсберга, Рафаэля Софаера и Ильи Житомирского — создать свободную распределённую альтернативу Facebook выглядело сумасбродным, хотя и очень интересным. Я ещё тогда зарегистрировался на сайте проекта, чтобы получать новости разработки.

И вот 11 ноября мне на почту пришло радостное письмо разработчиков, что проект практически готов. В дополнение был прислан инвайт на регистрацию на первом рабочем сайте joindiaspora.com для тестирования.

Diaspora — это open source вариант социальной сети типа Face-

book. Но в отличие от детища Цукерберга программное обеспечение “Дiaspora” может устанавливаться на частные серверы, и тем самым может получаться распределённая социальная сеть.

То есть инфраструктура “Дiasпоры” будет работать по принципу электронной почты. Любой же-

“**Diaspora — это open source вариант социальной сети типа Facebook.**”

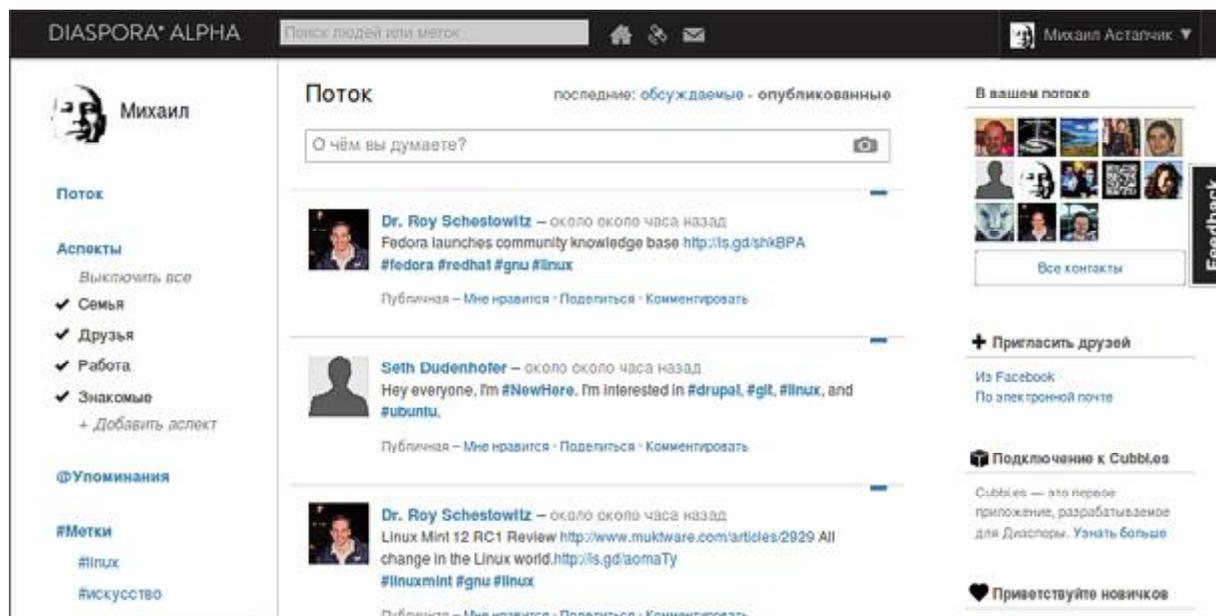
лающий может поднять частный сервер и предоставлять экаунты пользователям. При этом “френдить” можно пользователей не только с этого сервера, но и со всех других серверов “Дiasпоры”.

Таким образом, значительно повышается уровень приватности информации в социальной сети. В

случае частных серверов пользователи могут иметь гораздо больший контроль над своими личны-

ми данными. К тому же весь трафик в сети, за исключением фотографий, снабжается цифровой подписью и шифруется.

Вот эта распределённость Diaspora и является главной новизной проекта по отношению к другим социальным сетям. Что же касается визуального поль-



LiveJournal будет учитывать “карму”



В знаменитом сервисе LiveJournal скоро должна появиться новая система подсчета рейтинга пользователей — она будет определять рейтинг по “карме” авторов. На самом деле, “карма” — это репутация пользователей, которая определяется их отношениями с другими “обитателями” ЖЖ. При определении “кармы” будут учитываться количество друзей конкретного пользователя, количество перепостов и комментариев к его сообщениям. В общем, чем больший интерес у других людей вызывают ваши публикации в ЖЖ — тем выше будет ваша “карма”.

Еще одним нововведением станет обновленный дизайн ЖЖ. За новый “внешний вид” сервиса онлайн-дневников возьмется “Студия Артемия Лебедева”. Ожидается, что обновление дизайна ЖЖ будет проходить на протяжении 2012 года.

Александр СНЕГИРЕВ

Diaspora

Социальные сети по-новому

↑ зовательского интерфейса, то тут как раз у Diaspora много общего с Facebook и Google+.

Интерфейс

Регистрация в социальной сети Diaspora обычная: нужно указать логин, почтовый адрес, пароль. Потом на странице создания аккаунта нужно указать своё имя, загрузить фото и указать свои интересы в виде меток: #кино, #футбол, #пиво и т.д.

“ Распределённость Diaspora и является главной новизной проекта по отношению к другим социальным сетям. ”

Внешний дизайн страницы представляет собой смесь элементов из Google+ и Facebook. Вверху имеется панель пользователя с поиском, иконками извещений и сообщений, выпадающим меню настроек, профиля и контактов.

Есть, естественно, и блок иконок с “френдами”. Лента сообщений здесь называется “поток”. Под каждым сообщением видны привычные социальные функции: “Мне нравится”, “Поделиться”, “Комментировать”.

В целом поток Diaspora похож

на ленту Google+. Но в поле собственных сообщений из функций пока есть только иконка “фото” для добавления фотографий.

Diaspora позволяет сортировать группы контактов, которые получили название “аспектов”. Аспекты похожи на “круги” в Google+. Они позволяют публиковать фотографии, истории только для тех людей, которые принадлежат соответствующему аспекту. При этом следует обязательно сказать, что аспекты не являются

заимствованием из Google+, так как их концепция появилась раньше социальной сети Google.

В Diaspora имеется система меток. Можно использовать “#метки” для классификации своих записей и поиска людей со схожими интересами. А с помощью “@упоминаний” можно привлечь внимание других людей.

Ещё можно отметить, что в социальной сети Diaspora предусмотрена возможность создания приложений. Например, на данный момент уже есть одно такое приложение Subbi.es, которое предназначено для

создания коллекции фотографий в интернете.

Таким образом, для пользователей, которые знакомы с Facebook, Google+, интерфейс Diaspora не будет чем-то непривычным. Разве что полным отсутствием рекламы на странице пользователя этой open source социальной сети.

Разработчикам

Как уже было сказано выше, Diaspora — это проект open source. Подключиться к тестированию можно не только как пользователь, но и как разработчик.

Исходные тексты распространяются под лицензией AGPLv3 на хостинге общественного кодирования GitHub.

Здесь можно ознакомиться с инструкциями по установке, а также скачать последние версии Diaspora.

[Обсудить](#)



**Выберите
качество и надежность**

Ноутбуки BELABM Tempo M обеспечат Вам надежность, мобильность и производительность



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

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

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Android разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET (C#) разработчик

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

C/C++ Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

C++ программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++ разработчик

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

C/C++ разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET/WINFORMS программист

Полная занятость
BelHard

Front-end разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Javascript Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

JAVA (J2EE) программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Linux Expert

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

MAC/iPhone-разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft SQL-разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Mobile разработчик

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

.NET-разработчик

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

.NET-разработчик со знанием основ экономики и финансов

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

PHP-разработчик

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

PHP программист

Полная занятость
BelHard

PLC/SCADA специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails разработчик

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

Script Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior ASP.NET MVC Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Старший разработчик Microsoft BI

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP BI

Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик Java

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Старший инженер по тестированию ПО

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист FI (управленческий учет и финансовый менеджмент)

Полная занятость
Атлантконсалт

Специалист по интеграции данных

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

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

Полная занятость.
BelHard

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

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

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график.
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems



Асинхронный UI: будущее веб-интерфейсов

Анатолий АЛИЗАР

В то время как Ajax стал мейнстримом, пользовательские интерфейсы по-прежнему не могут похвастаться мгновенной отзывчивостью к действиям пользователя. Причина в том, что многие разработчики привыкли мыслить в терминологии “запрос/ответ” и думают, что UI должен работать параллельно с фронтэндом, дожидаясь ответа от сервера на каждый запрос. Но почему бы не обновлять интерфейс раньше, чем пришёл ответ?

Проблема довольно острая, потому что быстрое действие является критически важной характеристикой UI. Например, по оценке Amazon, задержка загрузки страницы всего лишь в 0,1 секунды приводит к снижению оборота магазина на 1%. По оценке Google, задержка в 0,5 секунды уменьшает количество поисковых запросов на 20%.

Ruby/JavaScript-разработчик Алекс Маккоу (Alex MacCaw) из компании Twitter предлагает логичное решение проблемы: распространить принципы Ajax не только на фронтэнд, но и на пользовательский интерфейс. Он разработал соответствующий фреймворк для того, что называется AUI (асинхрон-

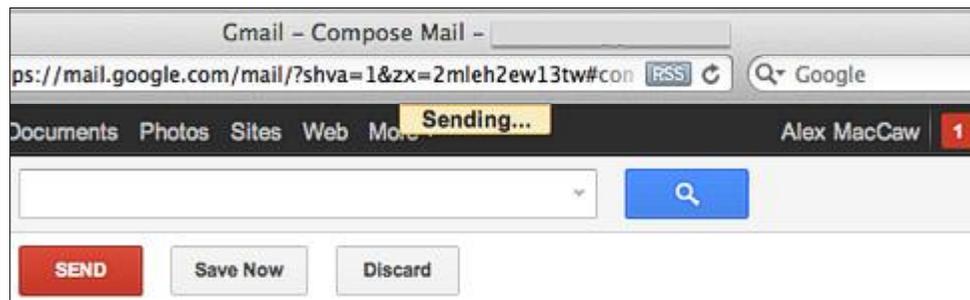
ный интерфейс пользователя).

По мнению Маккоу, интерфейс вовсе не обязательно должен дожидаться ответа сервера, потому что это приводит к совершенно ненужным задержкам. Например, чего ожидает интерфейс на этом скриншоте, зачем он блокирует действия пользователя?

Ведь письмо может быть спокойно отправлено в фоновом режиме, и пользователю необязательно дожидаться сообщения об успешной отправке. Конечно, за исключением тех редчайших случаев, когда вы отправляете действи-

тельно важное письмо и хотите точно знать, что оно ушло к адресату. Но на самом деле это иллюзия надёжности, потому что сервер отправителя никак не может гарантировать, что адресат действительно получит это письмо.

Так или иначе, пример с задержкой интерфейса в Gmail относится к сотням и тысячам других веб-приложений, в которых пользовательский интерфейс ожидает ответа от сервера, прежде чем разрешить выполнение каких-либо действий.



Алекс Маккоу разработал JavaScript-фреймворк Spine. В нём реализован концептуально новый подход, в котором UI работает независимо от серверной части приложения, то есть асинхронно.

В результате можно существенно увеличить быстродействие UI. Алекс приводит пример простень-

кого веб-приложения, в котором вы можете оценить скорость работы Spine (бэкенд на Ruby). Обратите внимания, что все действия осуществляются мгновенно, в то время как вызовы Ajax REST отправляются в фоновом режиме.

Для реализации асинхронного UI нужно соблюсти три основных принципа:

- Перенос состояния и рендеринга на клиентскую сторону.
- Интеллектуальная предзагрузка данных.
- Асинхронная коммуникация

с сервером.

По первым двум пунктам Алекс Маккоу отправляет всех к своей книжке Javascript Web Applications, а по третьему пункту объясняет более подробно на следующем примере. Предположим, пользователь хочет изменить название страницы, работая с

“Белтелеком” снова расширил внешний шлюз



“Белтелеком” во второй раз за месяц расширил внешний интернет-шлюз страны — и вновь на 10 Гбит/с в российском направлении. После завершения работ по организации канала с российским ОАО “Мобильные ТелеСистемы” общая ёмкость странового шлюза достигла 160 Гбит/с.

Из них 30 Гбит/с — на западном направлении и 130 Гбит/с на восточном. Предыдущее расширение состоялось 9 ноября 2011 г. с российским “МегаФоном”.

Расширение интернет-канала страны стало уже одиннадцатым с начала года. По сравнению с 1 января, ширина интернет-шлюза увеличилась почти втрое — с 57 до 160 Гбит/с. До конца года, как сообщал ранее глава РУП “Белтелеком”, общий интернет-канал страны должен вырасти не менее чем до 160 Гбит/с — поэтому не исключено, что нынешнее расширение станет последним в этом году.

Инна РЫКУНИНА

Асинхронный UI: будущее веб-интерфейсов

↑ CMS. При работе в асинхронном UI он может сделать это мгновенно и продолжить работу с приложением, не ожидая ответа от сервера. В терминологии Spine мы имеем дело с моделью под названием Page. При изменении названия модели в контроллере происходит следующее:

```
page = Page.find(1)
page.name = "Hello World"
page.save()
```

Как только происходит вызов save(), Spine осуществляет следующие действия:

- Проверка обратных вызовов и сохранение изменений в памяти.
- Нотификация об изменении

(change event) и обновление пользовательского интерфейса — Отправка запроса Ajax PUT на сервер с сообщением об изменении.

Обратите внимание, что запрос Ajax отправляется на сервер после обновления пользовательского интерфейса.

Поскольку Алекс Маккоу давно и долго работает с подобными технологиями, он отработал различные синхронизации с сервером, дабы избежать ошибок. Например, он реализовал валидацию данных на стороне клиента. Конечно, не всегда такое возможно (например, проверка на уникальность атрибу-

та требует доступа к базе данных). Здесь нет простого решения, так что дискуссия продолжается. С ошибками сети бороться проще: чтобы избежать закрытия браузера до отправки запроса на сервер, достаточно следить за появлением события window.onbeforeunload и уведомлять пользователя, если остался неотправленный запрос.

```
window.onbeforeunload = ->
if Spine.Ajax.pending
  "Data is still being sent
  to the server;
  you may lose unsaved changes
  if you close the page."
```

Аналогично, если ошибку возвращает сервер, это можно переложить на пользователя. Такие ошибки возникают относительно редко, так что не стоит особенно на них заикливаться. Достаточно оповестить пользователя, протокотировать событие в логе и синхронизироваться заново.

Запросы на сервер отправляются в фоновом режиме строго по очереди, чтобы избежать каких-либо ошибок (когда запрос на обновление данных поступает раньше, чем запрос на создание нового элемента).

Ещё один приём, который предлагает Алекс Маккоу по примеру Backbone — генерация временных CID на стороне клиента, которые

являются заменой уникальных ID, генерируемых на стороне сервера. Такой подход позволяет избежать от задержек и сохранить мгновенный отклик для любых JavaScript-функций, которые нужны в генерации ID.

Для разных типов идентификаторов в Backbone используются разные API.

```
Users.getByCid(internalID)
Users.get(serverID)
```

Чтобы избавиться от такой "двуличности", в Spine применяется немного другой подход. Здесь временные идентификаторы (псевдо GUID) используются до тех пор, пока не поступит ответ от сервера с настоящим ID, а после этого Spine переключается на него, но оба идентификатора остаются доступными через единый API.

Совершенно понятно, что в некоторых случаях использование AUI неуместно. Например, в финансовых приложениях или интернет-банкинге интерфейс должен совершенно точно отображать движение финансовых средств, получая ответ от сервера. Но в большинстве случаев AUI имеет явные преимущества перед традиционными интерфейсами Ajax-приложений.

Концепт Apple iBox: 7" iPad и Apple TV в одном флаконе



Авторами нового концепта под брендом Apple стали дизайнеры ADR Studio, свою новую работу они озаглавили iBox. Это устройство совмещает функции планшетного компьютера с 7" дисплеем и телевизионной приставки для приема кабельных каналов и потокового вещания. Устройство "выйдет в 2012 году" и станет развлекательным центром в любом помещении, где найдется телевизор высокого разрешения.

Сегодня аналогом Apple iBox является связка iPad/iPhone/iPod touch и приставки Apple TV. Первый выступает как пульт управления, а второй подает сигнал на HD-панель. После появления сервиса Siri необходимость в ДУ для устройств такого рода отпала, их легко можно контролировать голосовыми командами, чтобы переключать каналы, записывать телешоу или находить кино под настроение.

Инна РЫКУНИНА

Мы с удовольствием опубликуем статью 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 "KV"!

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: kb@kv.by Звони: (017) 203-90-10

[Обсудить](#)

Я пишу статусы в аське, чтобы не забыть, чем сейчас занимаюсь.

Хочу для работы купить монитор с минимальным углом обзора — чтобы начальник не подглядывал.

На работе планируют сделать вход в туалет по карточке, ограниченное количество раз. Теперь думаю — чем чем, а вот хаком туалета еще заниматься не приходилось...

“Математику только затем учить надо, что она ум в порядок приводит” (Ломоносов).

“Математика — гимнастика

ума” (Суворов).

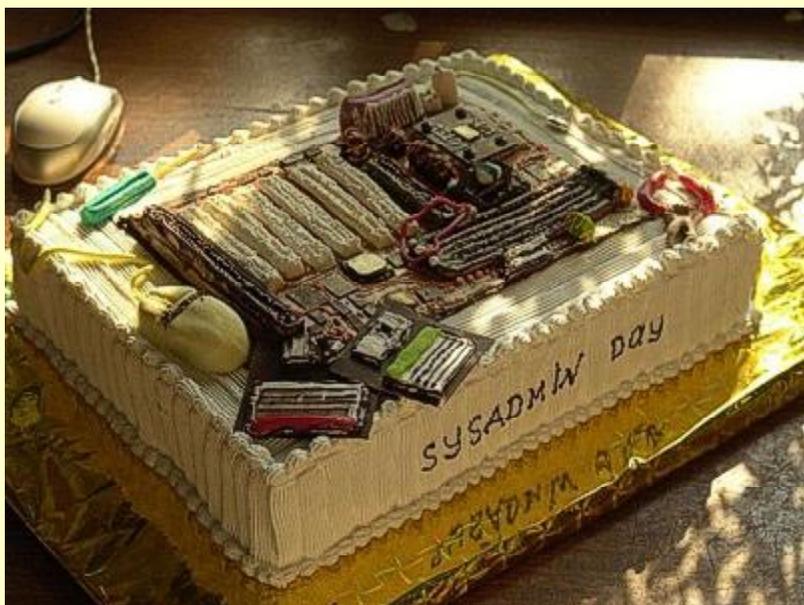
“Наука математика — царица всех наук” (Гаусс).

“Высшая математика убивает креативность” (Фурсенко, министр образования и науки РФ).

Кто рано встает, тому говорят: “Сядьте! Пара еще не закончена!”

Вчера случайно обнаружил, что в туалете ловит соседский незапароленный Wi-Fi. Сегодня мама странно посмотрела на меня и поинтересовалась, нет ли у меня проблем с кишечником.

Из описания заявки на ремонт: Не работает интернет. Клиент пьян и только мычит.



Помните Silent Hill? Там врубалась сирена, и мертвый городок тут же заполняли монстры, прущие изо всех щелей. В школе абсолютно также!

Мне мама когда-то сказала чеснок почистить. Говорит, там, возле печки. Я полдня чистил ведро чеснока, а мама имела в виду одну головку. Мораль: не забываем впи-

сывать в код условие выхода из цикла.

— У тебя фотки Вконтакте есть? Опиши любую.

— Рисунок JPEG, 9.04 КБ (9 262 байт).

Возвращается мужик из командировки, а у него дома Винда переставлена...

Сотрудники заражают систему, пытаюсь пробиться в социальную сеть



Политика запрета доступа к соцсетям провоцирует сотрудников компаний скачивать потенциально опасное ПО. Согласно данным исследования Школы управления Ротмана, в таких компаниях происходит на 30% больше инцидентов, связанных с безопасностью, чем там, где разрешают пользоваться Facebook и Twitter.

Проблема заключается в том, что сотрудники, пытаюсь обойти межсетевые экраны и т.п., используют программы сомнительного происхождения. Подобные манипуляции дают возможность, к примеру, переписываться в Twitter в рабочее время, но вместе с тем увеличивают шанс компрометации системы. В то же время около 72% респондентов заявили, что сотрудники должны иметь доступ к социальным медиапорталам на рабочих компьютерах.

Инна РЫКУНИНА



Лучшие плагины к Total Commander

Часть первая

Роман АРБУЗОВ

Без чего, без какого инструмента вы бы не состоялись как полноценный пользователь ОС Windows? Думаю, окажусь прав, если скажу, что первая мысль, возникшая у большинства пользователей, будет о давно зарекомендовавшем себя продукте компании Ghisler Total Commander. “Старожилы” должны помнить его до 2002 года еще как Windows Commander, пока компания Microsoft вежливо не попросила, по понятным соображениям, изменить название проекта.

Это все лирическое отступление, теперь о возможностях самого “тотального командира”. Со времен первых версий, с 1993 года, продукт претерпел колоссальные изменения в своей функциональной базе, чего нельзя сказать о визуальном интерфейсе. Он все тот же — старый двухпанельный друг пользователя. На данный момент есть стабильная версия 7.56a и, как заявляет компания Кристиана Гислера, 16 сентября 2011 года была выпущена первая бета-версия нового “командира” с цифрой 8.0.

Итак, Total Commander обновлен, бета-версия опробована, и пора бы задаться следующим воп-

росом. А все ли необходимое для полноценной и комфортной работы несет с собой на “борту” этот файловый менеджер? Если базовая комплектация и функциональные возможности не совсем устраивают и хочется чего-то больше, то на помощь приходят дополнительные модули, или плагины. Они позволяют превратить “просто” файловый менеджер в многофункциональный комбайн. Некоторые плагины позволяют не только расширить функционал, но и полностью отказаться от аналогов, которые повсеместно использовались вами вне “командира”. Плагинов несчетное количество. И готовить

на каждый из них обзор просто невозможно, да и не имеет смысла. Рассмотреть же самые интересные будет интересно и, надеюсь, полезно нашим читателям. Именно этим мы и займемся в цикле статей о “Лучших плагинах к Total Commander”.

Прежде, чем приступить к обзору, позволю себе упомянуть о процессе их установки. Все дополнительные модули для Total Commander делятся на несколько групп:

— Плагины для архивации — дополнительные модули, которые расширяют в программе возможности по работе с архивами. Такие плагины имеют расширение WCX;

— Плагины файловой системы — эти дополнения к Total Commander позволяют получить доступ к диску или другим цифровым носителям с файловой системой, которая не поддерживается Windows. Эти плагины выглядят как файлы с расширением WFX;

— Плагины внутреннего просмотрщика — предназначены для расширения списка форматов,

поддерживаемых внутренним просмотрщиком Lister, вызываемым командой F3 или Ctrl+Q. Эти файлы имеют расширение WLX;

— Информационные плагины — дают возможность просмотреть информацию, заложенную в файл. Они имеют расширение WDX.

Установка плагинов сейчас упрощена и не требует никаких усилий. Все происходит автоматически.

Если же необходимо подключить дополнительный модуль вручную, нужно открыть окно с настройками программы (Configuration > Options) и перейти в раздел Plugins, а там указать расположение модуля, который вы хотите установить, на жестком диске.

Opera Cache 1.1

Плагин позволяет просматривать информацию об элементах кэша браузера Opera.

Начиная с версии 9.5, файлы в кэше этого браузера потеряли свои расширения, которыми было удобно пользоваться для определения типа файла. Теперь вместо расширений можно

Новые сенсорные BlackBerry



Канадская компания Research In Motion представила два новых смартфона, базирующихся на последней версии BlackBerry OS 7.

Первая новинка — BlackBerry Bold 9790 — моноблок с клавиатурой QWERTY и сенсорным экраном. Диагональ экрана 2,44 дюйма, разрешение 480x360.

Устройство снабжено одноядерным процессором Marvel Tavor MG1 с частотой 1 ГГц, 768 Мб оперативной памяти и 8 Гб встроенной памяти с возможностью расширения до 40 Гб с помощью карт памяти формата microSD, поддержкой Bluetooth, Wi-Fi, GPS, NFC и 3,5-мм разъемом для подключения наушников. Новинка оснащена 5-МП камерой со светодиодной вспышкой и функцией видеозаписи в формате VGA.

Вторая новинка — BlackBerry Curve 9380 — имеет сенсорный экран 3,2” (480 x 360). Смартфон не имеет клавиатуры, есть лишь телефонные кнопки и кнопки доступа к меню и возврата.

Инна РЫКУНИНА

Лучшие плагины к Total Commander

↑ применять данный плагин. Он считывает индексный файл `dsache4.url`, находящийся в каталоге кэша и содержащий информацию обо всех элементах. После этого для каждого из файлов будет известна вся информация: откуда этот файл взялся, что за содержимое в нём находится, когда он был загружен и так далее. Например, вы можете создать колонку, в которой будет отображаться MIME-тип файла, и

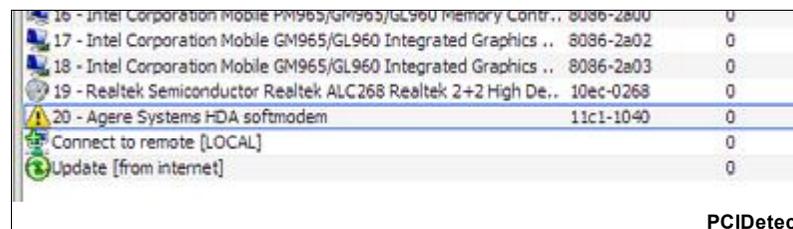
использовать её для поиска видео-файлов вместо прежних расширений. В самом Total Commander это отображается как кэш от браузера IE, но пугаться не стоит. [Скачать](#) (16 кб).

PCIDetect

Вам нужно определить, что за устройство отображается в диспетчере оборудования под знаком вопроса?

Этот маленький плагин имеет

огромную базу оборудования, может самостоятельно найти неизвестные устройства, определить



производителя и наименование оборудования и, по возможности, дать ссылки на загрузку драйвера. Зная это, вы легко найдете драйвер. Очень полезен системным администраторам, электронщикам, ремонтникам ПК. База оборудова-

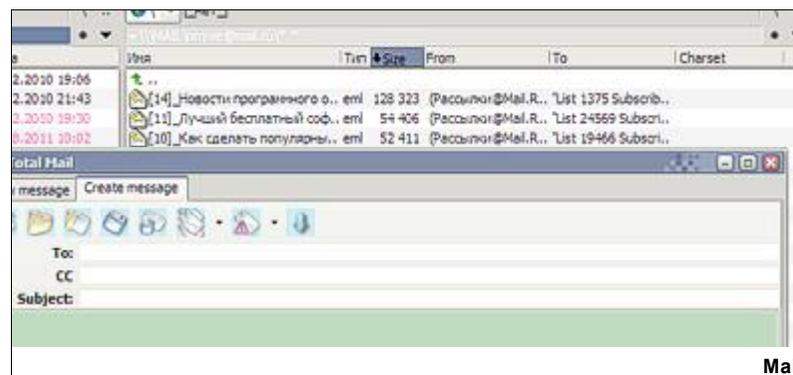
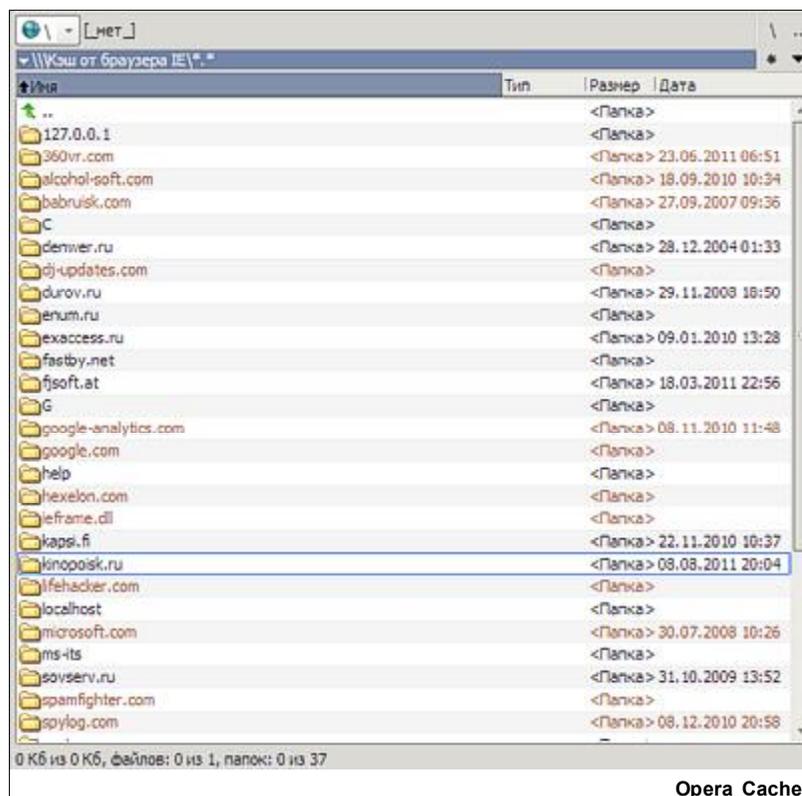
токолам POP3/SMTP прямо в Total Commander.

Поддерживаются следующие

операции:

— Просмотр информации о письме в пользовательских колонках без доставки письма (скачиваются только заголовки, что дает уменьшение трафика).

— Удаление писем с сервера.



ния расширяется пользователями, обновляется из интернета. Тестирован в Windows 2000, Windows XP, Windows 7. [Скачать](#) (380 кб).

Mail

Плагин предназначен для работы с почтовыми ящиками по про-

— Доставка писем с сервера.

— Просмотр объема почтового ящика без скачивания писем.

— Сохранение писем в *.eml.

— Просмотр писем (включая аттачи).

— Редактирование и отправка писем.

Amazon может выпустить собственный смартфон в следующем году



Amazon, планируя расширить свое присутствие на рынке мобильных устройств, разрабатывает смартфон, который поступит в продажу в четвертом квартале будущего года. Смартфон продолжит линейку аппаратных продуктов компании, которая уже включает устройства для чтения электронных книг Kindle и только что выпущенный планшетный компьютер Kindle Fire. Об этом сообщает Bloomberg, ссылаясь на данные, полученные корпорацией Citigroup.

Предположительно, это будет устройство среднего класса, построенное на основе процессора, произведенного Texas Instruments, и чипа для передачи данных Qualcomm, а общая стоимость компонентов смартфона не превысит \$100, цитирует Bloomberg слова аналитика Citigroup Марка Махейни, который ссылается на исследования своих азиатских коллег.

Инна РЫКУНИНА

Лучшие плагины к Total Commander



— Поддержка Gmail.
[Скачать](#) (845 кб).

Uninstaller 1.8.1

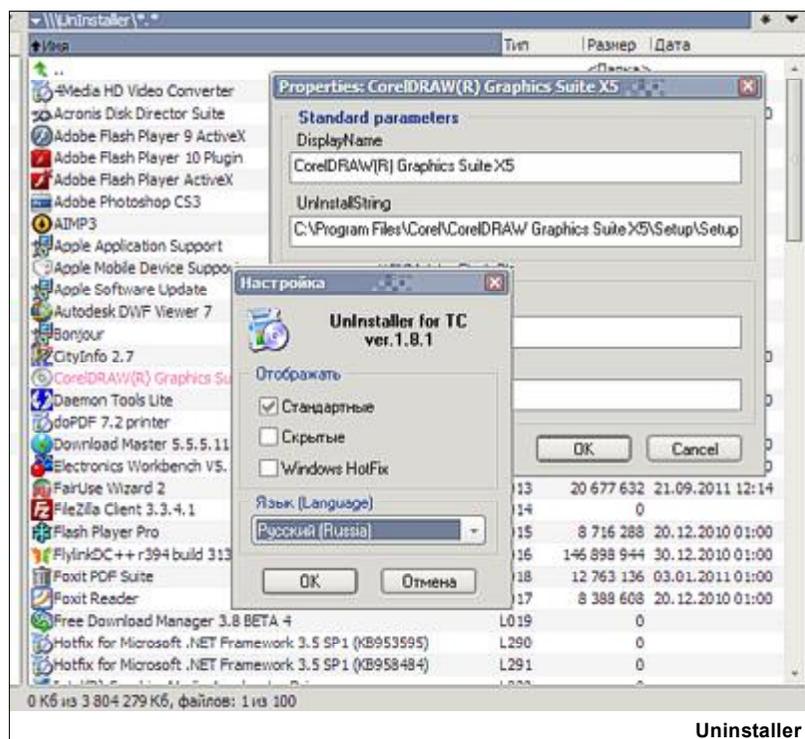
Аналог “Установка и удаление программ” Windows. Комментировать и рассказывать, что это такое

GIF, PNG, BMP, PCX, TGA, PSD, TIF/TIFF, LBM/IFF, FLI/FLC, SPR, PCD, JPC/JP2/J2K (JPEG 2000), PBM/PGM/PPM, RAS, SGI/RGB/BW, JBG/JBIG, ICO, CUR, ANI, CLP, RLE.

По сравнению с интегрирован-

ния из одного формата в другой, умеет делать Fit to window (в размер окна) только для больших изображений и многое другое. Умеет вращать изображения, осуществлять цветовую коррекцию с последующим сохранением результатов, отправлять изображения на рабочий стол в качестве обоев, экспортировать анимированные gif-ы в AVI-файлы. Настраиваемая поддержка горячих клавиш. [Скачать](#) (759 кб).

[Обсудить](#)



и с чем его едят, думаю, не стоит.
[Скачать](#) (69 кб).

Imagine 1.0.8

Плагин для просмотра и редактирования изображений большинства известных форматов: JPG,

ним IrfanView, работает более корректно с буфером обмена, “соображает” быстрее, умеет просматривать анимированные gif-ы и показывать прозрачность, отображает строку состояния, позволяет конвертировать изображе-



Новые данные о соцсети Microsoft



Согласно последним данным, Microsoft собирается запустить собственный социальный проект — сеть, известную как Socl. Сообщается, что Socl будет напрямую конкурировать с Facebook и Google+.

Просочившиеся в Сеть скриншоты дают понять, что проект будет использовать поисковую функциональность Bing (например, чтобы пользователи могли быстро найти нужную информацию, используя ключевые слова; при этом поисковые запросы могут быть использованы и как статусы пользователя). Поисковая функция станет одной из основных особенностей нового сервиса.

Еще одним из предполагаемых отличий пока незапущенного проекта является возможность коллективного просмотра одного и того же видео с YouTube (во время чата, например). При этом каждый из пользователей сможет параллельно искать новые видео и добавлять их в очередь для просмотра.

Инна РЫКУНИНА

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

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

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 ИВА

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"

Специалистам**Ruby on Rails**

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

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

Академия 1С-Битрикс. Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов

От 1 до 4 учебных дня, 8-32 часа
Компания "Новый сайт"

Автоматизированное тестирование ПО

90 часов
EPAM Systems

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

C++ Crash Course

7 недель, 84 часа
EPAM Systems

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITTransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Введение в тестирование программного обеспечения

46 часов
EPAM Systems

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

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

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Создай свое будущее сам!

КУРСЫ

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

скидки 10% на все дневные курсы

European Certificate of Specialist

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

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

ЧТУП "Москов Бигси" УНП 191393790



Советы и секреты

SF

Как разбить диск на два?

Если речь не о физическом уничтожении диска, то лучше воспользоваться специальным софтом, которого сегодня более чем достаточно. Самыми удачными, на мой взгляд, решениями являются Paragon Partition Manager и Acronis Partition Expert. Если компьютер старый, то можно поискать в Сети ещё оставшиеся там дистрибутивы нынче уже не очень живого PartitionMagic'a. И Partition Manager, и Partition Expert имеют простой и понятный интерфейс, так что разобраться с ними не составит труда почти никому, поэтому рассказывать более подробно о разбивании вряд ли имеет смысл.

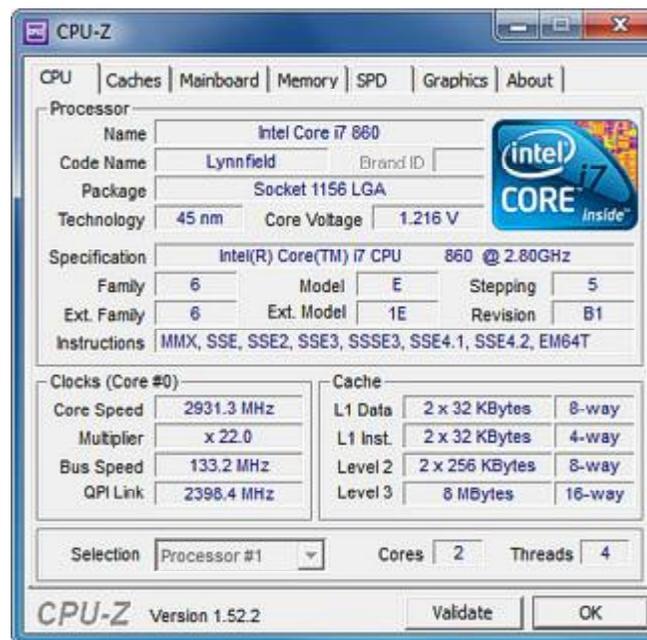
У меня на нетбуке пропала web-камера, что делать?

Проблема может быть как в том, что "слетели" драйверы, так и в самой web-камере. Поэтому следует, для начала, проверить наличие web-камеры в "Диспетчере устройств", а затем, если её там нет, переустановить драйверы. Их можно поискать на сайте производителя вашего нетбука. Впрочем, переустановить их можно попробовать в любом случае. Если это не помогло, то имеет смысл сходить с нетбуком в ремонтную мастерскую — вполне возможно, проблема именно в самой web-камере.

Можно ли установить 64-битную Windows, если уже установлена 32-битная?

Да, две Windows разной разрядности могут легко уживаться на одном компьютере и работать параллельно, но нужно перед

этим убедиться, что ваш компьютер поддерживает 64-битный набор инструкций процессора. Для этого можно, например, ориентироваться на наклейки на корпусе ПК/ноутбука, но, конечно, стоит воспользоваться специальными средствами диагностики — наилучшим образом подойдёт, на мой взгляд, CPU-Z, удобное и мощное средство диагностики процессоров.



Хотя, в принципе, инсталлятор Windows сам должен предупредить, если ваше "железо" ему не подходит.

[Обсудить](#)

NASA откладывает старт марсохода



На один день откладывается старт марсохода Curiosity — теперь это событие должно произойти в субботу, 26 ноября. "Согласно новому графику, запуск аппарата со стартовой площадки 41 базы ВВС на мысе Канаверал (штат Флорида) намечен на 26 ноября", — говорится в сообщении американского космического агентства, которое цитирует RG.ru. Как объясняют специалисты, эта небольшая задержка запуска позволит инженерам заменить батарею в системе самоликвидации носителя, которая задействуется при отклонении ракеты от заданной траектории. Нужно сказать, что Curiosity ("Любопытство") станет самым дорогим аппаратом, когда-либо запущенным NASA на Красную планету — его стоимость составляет 2,5 млрд. долларов. Как и раньше, основной миссией нового марсохода станут поиски следов жизни на Марсе.

SF

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.



Facebook, вперёд!

Сергей КОРОТКЕВИЧ

Вторую половину этого года для Facebook можно досрочно охарактеризовать ёмким словом “модернизация”. Летом разработчики главной мировой соцсети взяли курс на хардкорное обновление. Выкатив, для затравки, несколько функций и убрав, на их взгляд, неперспективные.

Апогеем же летней “движухи” стала ежегодная конференция Facebook F8, проходившая в конце сентября в Сан-Франциско. На ней Марк Цукерберг представил основные глобальные нововведения соцсети, которые множество аналитиков и экспертов моментально назвали революционными.

По всей видимости, в Пало-Альто (именно в этом городе находится офис Facebook) поняли, что лучше не дожидаться, пока кто-нибудь другой посягнёт на их лидерство, решив самим пойти на прорыв. Хотя, внедрение большей части этих функций Цукербергом и его командой, в любом случае, планировалось. Только, в идеале, сделать это нужно было постепенно. С аудиторией шутки плохи — может не понять.

Стимулом к этому форсированию послужил запуск Google Plus. Мало ли что боссам Google взбре-

дёт в голову. Может, им наконец надоело быть неудачниками в соцмедийном плане. Тем более, как будто специально под запуск Google Plus (конечно, не хочется кого-то обвинять, но, возможно, всё это взаимосвязано) в СМИ и

“ По всей видимости, в Пало-Альто поняли, что лучше не дожидаться, пока кто-нибудь другой посягнёт на их лидерство. ”

блогах прошла негативная волна сообщений о постепенном падении интереса к Facebook. Различными экспертами приводились непонятные статистические выкладки, посредством которых они пытались убедить всех нас в стагнации детища Цукерберга. Учитывая сезонную специфику, эти увещевания казались бредом.

Активизировалась и Google Plus, словно совершив подвиг,

равного которому нет, во всю хватаясь несколькими десятками миллионов пользователей, пришедших в соцсеть в первые месяцы её существования. Большая часть их пришла “заценить” распыренную соцсеть и, не обнаружив там ничего интересного, постепенно свалила. Другая оказалась там по работе — и потому, как говорится, “не считается”.

Facebook на это всё отвечал своей статистикой, соперничая с аудиторией Google и выясняя, у кого из них уникальных посетителей больше. В этой ситуации ребятам из Facebook не оставалось

ничего лучшего, как пойти ва-банк. Как потом оказалось, зря волновались.

Что бы там ни писали о неслабом росте Google Plus, стартовала эта соцсеть не самым лучшим образом из-за целого ряда просчётов руководства. Особенно нелепо смотрелись многочисленные сравнения с Facebook на начальной стадии. Их авторы словно забыли о том, что первоначальный

рост с нуля, особенно для соцсети, которая имеет серьёзный административный ресурс, — задача совсем несложная.

Но не одному только Google Plus Facebook должен быть обязан своему ускорению. Решение пойти на прорыв катализировали и финансовые сложности. Социальные медиа совершенно не умеют зарабатывать. Но кредиты доверия этому рынку по-прежнему продолжают выдаваться внушительные. Хотя уже приходит понимание, куда это всё может привести, восторг сменяется трезвым расчётом. Проходит время авансов и взятых с потолка цифр. Пора показывать конкретный результат. Особенно, когда на носу кризис, который наверняка отразится на финансовом благополучии всего рынка.

А у Facebook ещё и IPO на горизонте маячит. По слухам, разместить свои акции на бирже Facebook планирует в конце 2012 года. Продешевить в этой ситуации она просто не имеет права. А ситуация на финансовых рынках, как известно, сложная. Пример успешно вышедшей в начале лета на IPO LinkedIn вдохновляет многих, но это не значит, что такое удастся всем. Так, во время

Набор в астронавты — теперь и через интернет



Необычную вакансию разместили на своём сайте NASA. Соискателям предлагается попробовать себя в роли астронавта. Между прочим, несмотря на необходимость наличия соответствующей квалификации и жестких требований к здоровью соискателя, оплата труда астронавта, по американским меркам, не такая уж и высокая. Как сообщает “Интерфакс”, ежегодная зарплата успешного кандидата на эту позицию составит от \$65 тыс. до \$142 тыс. Сотрудник, успешно прошедший собеседование и медицинское обследование, примет участие в работе Международной космической станции на околоземной орбите. В частности, он будет заниматься исследованиями в открытом космосе, управлять роботехническим комплексом, проводить эксперименты, а также выполнять работы по техническому обслуживанию аппаратуры.

Facebook, вперёд!

↑ подготовки к этому процессу серьёзные проблемы возникли у Groupm. Из-за них крупнейшему скидочному сервису пришлось отложить выход на биржу на неопределённый срок.

Поэтому нужен новый функционал, порой весьма неоднозначный. С новыми пользовательскими профилями всё понятно. Это неплохое визуальное решение, выполняющее сугубо эстетическую функцию. Но вот что касается революции кнопки Like, то она вызывает много вопросов.

Кому-то это могло показаться прогрессивным, если бы не было таким страшным. Пока одни эксперты пробуют вообразить, куда все эти новации Facebook приведут, другие пытаются доказать, как всё-таки Цукерберг здорово придумал, усовершенствовав функционал кнопки Like, чтобы в ней был такой большой смысл. Полная полуавтоматическая интеграция своей жизни в Сеть и всё такое.

Конечно, он сразу сделал поправку на то, что эти нововведения со шпионским уклоном будут работать исключительно на добровольной основе. Только нам от этого не легче.

От самих пользователей здесь, конечно, тоже много чего зависит. Но лучше их не провоцировать.

Обычные пользователи и так не очень-то сильно задумываются о приватности. Не стоит забывать и про пресловутую проблему случайно незамеченной (не выставленной) галочки. Разработчикам Facebook ничего не мешает малость помудрить с настройками.

Многие специалисты признают, финансовая ценность кнопки Like была сомнительна, несмотря на популярность и шумиху, которая вокруг неё возникла. Кнопка Like, скорее, являлась неплохим медийным инструментом, чем средством заработка на пользователях. Но сейчас, когда “лайки” претендуют на охват всей нашей жизни,

— совсем другое дело. С таким бэкграундом Facebook запросто может рассчитывать на соответствующую монетизацию.

Конечно, не может не вызывать

тем самым единственную “фишку”, которая у неё была. Затем, введя “подписки”, уязвили “ВКонтакте”. Не пожалели Цукерберг и соотаварищи даже MySpace. Новая кон-

“ По слухам, разместить свои акции на бирже Facebook планирует в конце 2012 года. Продешевить в этой ситуации она просто не имеет права. ”

сомнения качественная сторона вопроса. Что делать с информационным мусором, который в неограниченном количестве будет литься на пользователей? Станет ли от этого Facebook некомфортно пользоваться? Пока об этом рано говорить. Наверняка разработчики продолжат свои изыскания и про юзабилити тоже не забудут.

Интересно наблюдать, как сейчас Facebook начал обращаться со своими конкурентами. Долгое время эта соцсеть страдала от нашествия клонов, копировавших основные (и не очень) фишки ресурса. Теперь мы имеем возможность видеть обратный процесс. Facebook, уподобившись конкурентам, активно стала копировать “фишки” соседей по соцмедийному рынку.

Сначала скопировали концепцию кругов у Google Plus, уведя

цепция Facebook с настраиваемыми мультимедийными профилями во многом похожа на концепцию MySpace образца 2008 года. Об этом говорят многие, в том числе и один из основателей этой соцсети [Том Андерсон](#).

Кстати, благодаря подпискам, увеличению лимита в статусах (теперь в них можно публиковать посты длиной до 5 тысяч знаков), а также новым профилям с уклоном в хронологию, у Facebook обнаружили неплохие блогерские перспективы. Но для того, чтобы заинтересовать блогеров, нужно адаптировать функционал соцсети под блоги.

Посмотрим, сделает ли крупнейшая сеть дальнейшие шаги в этом направлении или остановится на полумерах.

[Обсудить](#)

МТС запустила портал для облачных сервисов в Беларуси



“МТС” совместно с NEC Corporation сообщают о запуске портала “Бизнес-решения” — специализированного магазина услуг на основе облачных вычислений.

На портале “Бизнес-решения” предлагаются облачные приложения и программы для бизнеса. Решения реализованы на базе модели SaaS, при которой поставщик самостоятельно управляет приложением, предоставляя заказчику доступ к нему через веб-интерфейс без установки на пользовательский компьютер.

Среди доступных пользователям решений — пакет “1С: Предприятие”; “Пабликлик” — приложение, позволяющее создавать рекламные веб-страницы, адаптированные под мобильные телефоны, и рассылать их по базе клиентов с помощью SMS; “ВидеоМост” — услуга, обеспечивающая проведение видеоконференций, и многое другое.

Алексей ДРОЗД



Виртуальный FDD

Вячеслав РЫТИКОВ

Вот мы и дожили до того момента, когда устройство под названием “дисковод” отсутствует как класс в современных компьютерах. Появившись давным-давно, дискета долгое время была привычным устройством для обмена информацией между локальными компьютерами.

8”, 5.25”, 3.5” — как уж дальше и не улучшай, но скорость записи по-прежнему маленькая, объём накопителя по современным меркам тоже копеечный, а о надёжности хранения информации, думаю, даже говорить не стоит. На смену пришли маленькие USB флеш-накопители, которые незаметно выжили из системного блока старый добрый 3,5”. Но что же делать, если вдруг понадобился дисковод, а под рукой его нет? На помощь придет эмулятор — виртуальный дисковод.

Virtual Floppy Drive (VFD) — это крохотная по размеру программа, которая позволит установить в систему виртуальный дисковод и работать с образами дискет так, как будто они вполне реальны.

Программа имеет “двойной” интерфейс: в комплекте идет консольная версия (vfd.exe) и версия с графическим интерфейсом (vfdwin.exe). Для работы с виртуальным приводом программа устанавливает в систему свой драйвер. Virtual Floppy Drive позволяет настроить тип и размер эмулируемого диска: от 160 Кб 5,25” до

2,88 Мб 3,5”, а также букву логического диска, которая будет привязана к устройству. Кроме того, VFP способен открывать образы дискет в различных форматах: Bin, Dat, Fdd, Flp, Ima, Img, Imz, Vfd. Монтируемый образ можно защитить от записи, предусмотрена возможность сохранения измененный диска обратно в образ.

Консольная версия весьма удобна в работе: программа воспринимает “указания” через командную строку. Если не требуется загружать виртуальный диск вместе с системой (программа это позволяет), то можно создать два командных файла для включения и выключения дисковода. Например:

```
ON.BAT
vfd.exe install
vfd.exe start
vfd.exe link b:
vfd.exe open boot_dos.ima
```

OFF.BAT

```
vfd.exe remove
```

Форматировать созданный диск можно только через саму программу, стандартные средства ОС не подходят. Есть возможность эмулировать сразу два дисковода, установить ассоциации файлов-образов на VFD.

Официальный [сайт](#).

ImDisk Virtual Disk Driver — дистрибутив состоит из одного exe-файла размером около 300 Кб, который при запуске устанавливает ImDisk в панель управления.

Программа позволяет создать виртуальный диск не только в качестве дисковода, но и как жесткий диск, CD/DVD, так что для правильной эмуляции FDD необходимо в параметре device type выбрать параметр “floppy”. Форматировать созданный диск можно стандартными средствами.

В остальном ImDisk обладает теми же возможностями, что и VFD, разве что позволяет создавать множество виртуальных дисков.

Официальный [сайт](#).

Обе программы бесплатны и великолепно работают под Windows 7.

Одним словом, если вдруг вам понадобилось установить старый софт (в Сети инсталляционные диски иногда лежат в виде образов дискет), какой-нибудь из ваших программ жизненно необходим доступ к дискете или же просто захотелось ощутить ностальгию, знайте — вас выручит виртуальный дисковод.

[Обсудить](#)

Окончательный дизайн схемы Raspberry Pi

За месяц до начала продаж мини-компьютера Raspberry Pi стоимостью \$25 дизайнеры опубликовали окончательную схему устройства. Сейчас разработка вышла на финишную прямую, через считанные дни начнутся первые тесты, и если они пройдут без ошибок — плату отправят в тираж.

Один из фанатов с форума Raspberry Pi напечатал эту схему в масштабе 1:1, чтобы подержать в руках физическую модель будущего компьютера. Размер печатной платы составляет 85,6x53,98 мм, примерно как кредитка. Это будет самый маленький форм-фактор на рынке, примерно на треть меньше pico-ITX.

Анатолий АЛИЗАР

**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: kv@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.

СКИДКИ НЕДЕЛИ



КВ: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ
www.rokuyau.by
покупай

Геймерские наушники SteelSeries Siberia v2 Full-size USB Headset

Конструкция наушников: моно-торные
Тип акустического оформления: закрытые
Тип наушников: динамические
Количество наушников гарнитуры: 2
Наличие микрофона: есть
Тип микрофона: динамические
Количество наушников гарнитуры: 2
Наличие микрофона: есть
Тип микрофона: динамические
Частотный диапазон: 10 - 28000 Гц
Соотношение сигнал/шум: 112 дБ
Номинальное сопротивление: 32 Ом
Регулятор громкости: есть
Подключение кабеля: одно-стороннее
Длина кабеля (радиус действия): 1 м
Крепление: оголовье
Нижний уровень частотного диапазона микрофона: 50 Гц
Верхний уровень частотного диапазона микрофона: 16000 Гц
Вес: 680 г
Тип разъема: USB
Переходник 6.3 мм: есть
Удлинительный кабель: есть

Flash плеер Ritmix RF-8900 8Gb

Длина: 96 мм
Ширина: 54 мм
Толщина: 10 мм
Вес: 84 г
Материал корпуса: пластик
Акселерометр: есть
Встроенный микрофон: есть
Технология экрана: TFT
Количество цветов: 262 тыс.
Разрешение экрана: 240 x 320
Размер (диагональ) экрана: 2.8"
Сенсорный экран: есть
Воспроизведение видео: есть
Просмотр фото: да
Просмотр текстовых файлов: есть - TXT
Аудиоформаты: MP3, WMA, WAV, FLAC, APE
Видеоформаты: AVI, MPEG-4
Графические форматы: JPG, GIF, BMP
Тип памяти: Flash
Объем: 8 Гб
Поддержка карт памяти: да
Тип карты памяти: microSD
Диктофон: есть
Цифровой эквалайзер: есть
FM-радио: есть
Запись с радио: есть
Часы: есть
Тип аккумулятора: Li-pol
Емкость: 650 мАч
Время просмотра видео: 3 ч
Максимальное время работы: 8 ч
Зарядка от USB: есть

GPS-навигатор See-Max navi E710 HD

Тип навигатора: портативный
Применение: автомобильный
Операционная система: Windows CE 6.0
Тип антенны: внутренняя
Дисплей: LCD-цветной
Диагональ экрана: 7"
Сенсорный: да
Подсветка: да
Разрешение: 800 x 480 пикс
Процессор: SirfAtlas V
Частота процессора: 600 МГц
Количество каналов: 64
Встроенная карта: есть
Загрузка карт: да
Расчет маршрута: есть
Голосовые сообщения: есть
Точность определения координат: 10 м
Встроенная память: 4096 Мб
Оперативная память: 128 Мб
Тип карты памяти: MicroSD
USB интерфейс: есть
Разъем для наушников: есть
Просмотр фотографий: есть
Прогрывание видео: есть
MP3-плеер: есть
FM-транسمиттер: есть
Тип аккумулятора: Li-Pol
Емкость: 1750 мАч
Время работы: 3 ч
Подключение внешнего источника питания (12 В): есть
Возможность зарядки: да
Ширина: 179 мм
Высота: 114 мм
Толщина: 15 мм
Вес: 262 г

Web-камера Defender G-lens 321

Матрица: CMOS
Число пикселей: 0.3 Мп
Разрешение снимка: 640 x 480
3200 x 2400 (интерполяция)
Цифровой зум: 10 X
Запись видео: есть
Разрешение видео: 640 x 480
Количество кадров в секунду: 30
Ручная фокусировка: есть
Минимальная дистанция фокусировки: 0.03 м
USB
Угол обзора объектива: 54°
Угол поворота по горизонтали: 360°
Микрофон: есть - встроенный
Кнопка быстрой съемки: есть
Крепление на мониторе: есть
Функция слежения за лицом: есть
Вес: 70 г

Ноутбук Acer Aspire 7750G-2434G64Mnkk (LX.RK001.001)

Год выпуска модели: 2011 г.
Операционная система: Windows 7 Home Basic
Управление: сенсорная панель
Материал корпуса: пластик
Процессор: Intel Core i5 2430M 2400 МГц
Чипсет: Intel HM65 Express
Память: DDR III 4 Гб (максимум 16 Гб)
Экран: TN+Film, 17.3" 1600 x 900 (WXGA++)
Видеоадаптер: AMD Radeon HD 6850M 1 Гб
Аудио: High Definition Audio
Акустическая система: стерео динамики
Встроенный микрофон: есть
Оптический привод: CD-RW / DVD-RW Double layer
Жесткий диск: 640 Гб, 5400 об/мин
Встроенная камера: 1.3 Мп
USB: 2.0 x2, 3.0 x1; Bluetooth 3.0
Сетевая карта (LAN): 10/100/1000 Мбит/с
WiFi: 802.11b, 802.11g
VGA (D-Sub): есть
HDMI: есть
Аудиовход (3.5 мм jack) x1
Аудиовход (3.5 мм jack) x1
Поддержка карт памяти: SD, MMC, SDHC, xD-Picture, Memory Stick, Memory Stick PRO
Аккумулятор: Li-ion 4400 мАч, 3 часа 30 минут, 48 Вт*ч
Размеры: 415x275x35 мм
Вес: 3300 г

ЖК (LCD) телевизор Samsung UE40D8000YS

Диагональ экрана: 40"
Формат: 16:9
Макс. разрешение: 1920x1080
Угол обзора: 178 градусов
Частота развертки: 800 Гц
Светодиодная подсветка: да
Поддержка: HDTV 1080p (Full HD), 3D, DLNA,
Потребляемая мощность: 130 Вт
Стереозвук: есть
Процессор Dolby Digital: есть
Количество динамиков: 2
Мощность динамиков: 10 Вт
Объемное звучание: есть
Акустическая система: есть
Встроенные декодеры: NICAM Stereo
Функциональность: TV-попер, прогрессивная развертка, телетекст 1000 стр., картинка в картинке, меню на русском, таймер, защита от детей, функция 24r True Cinema, функция DVR (Time Shift)
Телевизионные стандарты: PAL, SECAM, NTSC, DVB-T, DVB-T MPEG4, DVB-C, DVB-C MPEG4, DVB-S2
Интерфейсы: USB x 3, Ethernet, WiFi, SCART x 2, поддержка CI/PCMCIA
Выходы: на наушники, S/PDIF, Входы: AV-вход, компонентный видеовход x1, композитный видеовход x1, VGA x 1, HDMI x 4
Подставка: есть, VESA: есть
Размеры: 62x68x268 мм
Вес: 13.2 кг

Цифровая видеокамера Toshiba Camileo X100

Тип матрицы: CMOS
Максимальное кол-во эффективных пикселей: 10
Тип объектива: варнообъектив
Zoom оптический: 10
Фокусировка: ручная и автоматическая
Память (тип): Флеш-карта (SD/SDHC)
Память (объем в гигабайтах): 4
Видеокамера: Цветной ЖК-дисплей (пиксели): 230000
ЖК-дисплей (размер в дюймах): 3.0
Скорость затвора (min): 1/4000 сек
Скорость затвора (max): 1/2 сек
Баланс белого: авто, 4 режимов
Видеокамера поддерживает: почтовую съемку, компенсацию съемки против света, фоторежим
Система стабилизации изображения: есть
Формат записи видео: AVI/H.264
Формат записи фотоснимков: JPEG/MOV
Максимальное разрешение изображения (фото): 4608x3456
Аудвосистема: WAV; MP3
Встроенный микрофон: есть
Встроенный громкоговоритель: есть
Пульт ДУ, Шнур HDMI, Чехол, Память 4 Gb
Разъемы: Аудиовыход, Разъем USB, Видеовыход, HDMI
Аккумуляторная батарея: Li-Ion
Размеры: 62x68x122 мм
Вес (грамм): 270

Ссылка
Цена

1	2	3	4	5	6	7
\$ 245 119	\$ 80 50	\$ 200 160	\$ 18 11	\$ 870 800	\$ 1445 1400	\$ 320 280