

Аллергия на электромагнитные излучения



4

Сегодня в номере:

- 6 Особенности национальных стартапов
- 8 Wellcome Trust замолвил слово за Facebook?
- 9 Новинки книжного рынка
- 13 Как взломать iPad
- 16 "Мигрируем" в США
- 20 Хорошей игре — хороший ноутбук
- 24 Если тянет в небо
- 26 Возвращение 8-bit



10 ИТ-вакансии

12 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Очередной выпуск новостей из жизни Linux-сообщества посвящен проектам, сделанным "just for fun": Linux Mint, Python OS, опубликованным исходным текстам DOOM 3, а также и реально полезным программам MyPaint 1.0 и htop 1.0.



Навіны вольнага ПЗ

Чарговы выпуск навінаў з жыцця Linux-суполкі прысвечаны праектам, распрацаваным "just for fun": Linux Mint, Python OS, адчыненым зыходным тэкстам DOOM 3, а таксама і рэальна карысным праграмам MyPaint 1.0 і htop 1.0.

Новости технологий

Всё новое — хорошо забытое старое. Но только иногда. Симбиоз традиционных, классических, если угодно, наук и огромных вычислительных мощностей современных компьютеров способен творить чудеса.



Что почитать на выходных?

Multi multa scinut, nemo — omnia. Эту фразу с латыни можно перевести как "Многие много знают, никто не знает всего". Современное поколение "контактика" воскликнет "Спасибо, кэп!". Мы же останемся при своём мнении. Взрослея, человек должен становиться мудрее, опытнее и умнее. С последним и постарается помочь "КВ" вместе с новой подборкой интересных материалов.

События и факты

■ **Yota предоставит бесплатный LTE-доступ для белорусов.** Ровно в 9.00 1 декабря в Беларуси стартует работа мобильного интернета по технологии LTE. Сегодня это одна из самых передовых технологий, она позволит пользователям получать доступ в интернет со скоростью, значительно превышающей скорость 3G. До 1 февраля услуга будет бесплатной, поскольку будет предлагаться в тестовом режиме. Необходимо иметь специальный LTE-модем, цена которого составит порядка \$130. Напомним, что компания Yota вышла на белорусский рынок в 2009 году. Сначала она планировала внедрять технологию WiMAX, однако изменила своё решение.

■ **Игра “World of Tanks” удостоилась “Премии Рунета”.** Об этом событии было объявлено в Москве на торжественной церемонии. Белорусской игре пришлось потесниться и разделить первое место с игрой “Легенда. Наследие драконов”. “Премия Рунета” была учреждена Федеральным агентством по печати и массовым коммуникациям восемь лет назад. В этом году в ней приняли участие свыше тысячи

проектов. А экспертное жюри состояло из 800 человек. Отбор лучших номинантов проходил в несколько этапов. Сначала в каждой номинации были отобраны 10 лучших проектов, а из них уже путём голосования выявлялась тройка призёров.

■ **МТС провела экологическую акцию.** СООО “Мобильные Теле-Системы” провела республиканскую акцию по сбору отработанных элементов питания “Чистая энергия, или Операция утилизация”. Акция организована совместно с Экологической гимназией №19 Минска. Тем самым оператор связи стремится не только внести вклад в защиту экологии Беларуси, но и привить подрастающему поколению экологическую культуру. В течение недели, до 30 ноября, более 50 школ во всех областях Беларуси собирали использованные батарейки, аккумуляторы мобильных телефонов для последующей их передачи предприятию “Экорес”, которое организует безопасное хранение отработанных элементов питания.

■ **В Минске состоялась первая вечеринка твиттерян #TwiParty-Vu.** Мероприятие такого формата

ещё никогда не проводилось в нашей стране. На вечеринке состоялось награждение пользователей Твиттер по самым разным номинациям: “Бендер Байнета”, “Васерман Байнета”, “Фаворит #TwiVu”, “Человек-ретвит”, “улыбка Байнета”, “Спасатели #TwiVu” и другим. Свой приз получил даже генеральный директор УП “Надёжные программы” Юрий Зиссер. Он удостоился победы в номинации “Ветеран Байнета”. Всего на мероприятие пришло почти три сотни белорусских пользователей Твиттера.

■ **Национальная академия наук отпраздновала юбилей своего выдающегося члена-корреспондента, доктора физико-математических наук Игоря Троянчука.** Как сообщается на сайте НАН, Троянчук сделал ряд важных не только для Беларуси, но и для всего научного мира открытий. Он разработал концепцию орбитального фазового расщепления в магнитных полупроводниках, раскрыл природу магнитных превращений, ведущих к эффекту “колоссального” магнитосопротивления. Открыл ряд новых фазовых превращений типа металл-диэлектрик, природа ко-

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

торых связана либо с электронным упорядочением, либо с изменением спинового состояния магнитных ионов.

■ **Александр Лукашенко озабочился интеллектуальным потенциалом Беларуси.** На состоявшейся недавно встрече с научной общественностью глава государства объявил, что государство выделяло и будет выделять нужное количество средств для новых разработок в области науки. На сегодняшний день 86% средств из тех, которые выделяются на финансирование исследований, направляется на прикладные разработки. Президент чётко обозначил, что его интересует конечный результат работы учёных, а не их обсуждения будущих проектов. Он, однако, заметил, что белорусская наука уже сейчас представляет собой мощную производительную силу.

Календарь СОБЫТИЙ

17 декабря

17 декабря состоится праздник Weborub Hero 2011. Это очередная встреча сообщества “веброботов”, войти в которое можно на [сайте](#). Мероприятие состоится в Минске, по адресу: д. Тарасова, улица Партизанская, д.42а, коттедж “Кольцо”.

4 декабря

До 4 декабря можно подать заявку на участие в конкурсе видеороликов StartIT!. Для этого необходимо отснять на телефон ролик на тему “Стартап” и выложить его на YOUTUBE. После чего прислать ссылку на [e-mail](#). Приз за лучшую работу — iPhone. Принять участие в конкурсе может студент любого белорусского ВУЗа, любой формы обучения.

Колонка редактора Против лома нет приёма

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "KB"



На этой неделе в очередной раз жертвой DDOS-атаки пал "Живой журнал". Вроде бы, ничего страшного — работу быстро возобновили, но периодичность таких DDOS-атак на известные сайты пугает. DDOS уже давно стал мощным инструментом, можно сказать, оружием, в руках разных людей. Противостоять же DDOS-атакам сложно и накладно.

Несмотря на то, что эксперты в своих комментариях для СМИ по поводу подобных инцидентов неизменно упоминают о каких-то мифических "эффективных средствах защиты от DDOS-атак", по настоящему действенен и быстр только один способ — расширение канала. И вообще — увеличение вычислительной мощности до тех пор, пока она не сможет выдерживать нагрузку, создаваемую атакой, и не начнет нормально обслуживать серьезный трафик. Но это решение, при всей его простоте, очевидности и безотказности сложно назвать дешевым. По сути,

именно этим и пользуются организаторы DDOS-атак, сознавая, что для ресурсов, у которых нет средств на резкое увеличение канала, чтобы отфильтровать весь вредоносный трафик, нет и никаких шансов стать доступными нормальному пользователю.

В последнее время всё чаще звучат разговоры о том, что подобные DDOS-атаки, как на ЖЖ, так и на ряд других сайтов, являются политически мотивированными. Конечно, сложно сказать, насколько это соответствует действительности, но, так или иначе, заказчики у каждой из DDOS-атак действи-

тельно имеются. Речь сейчас не о них, а о тех, кто хочет, чтобы их записи читались независимо от того, какая атака и на чей ЖЖ в тот или иной момент проходит. Думается, для них вполне логичным решением был бы перенос своих сетевых дневников на платформу более мощную, способную эффективнее противостоять DDOS-атакам.

Ведь наверняка Google со своим сервисом Blogger может предложить более защищенную от DDOS-атак платформу для блогов, чем "Живой журнал". Да тот же Facebook, который, видимо, всерьез переосмысливает свои

цели и миссии, предлагает ничуть не худший функционал тем, кто хочет поделиться своими мыслями. Читателей на этих сервисах не будет меньше, да и действительно популярному блоггеру не составит труда увести своих читателей на другую платформу...

Но почему-то всё упорно цепляются за ЖЖ. Может быть, именно из-за DDOS-атак? Если тебя DDOS'ят, ты добился успеха?.. Что ж, если так, то ЖЖ пора продавать возможность стать жертвой DDOS'а за деньги — на этом, надо думать, можно неплохо заработать.

Вдв 32 **КОМПЛЕКС АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ**

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

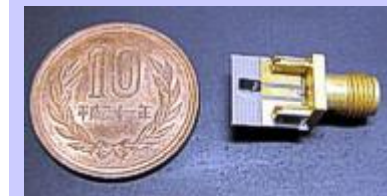
Осенняя вакцинация

Антивирус для персональных пользователей

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

Новости

Терагерцовый модем показал скорость 1,5 Гбит/с



Японская компания Rohm разработала микросхему для беспроводной передачи данных, которая в лаборатории показала скорость 1,5 Гбит/с.

Это первая в мире успешная реализация такого миниатюрного устройства для передачи данных в терагерцовом спектре. Модуляция и демодуляция осуществляется с помощью резонансно-туннельного диода и генератора, управляемого напряжением. Передача данных ведётся на частоте 300 ГГц. Терагерцовое излучение обладает специфическими свойствами: оно проходит сквозь одежду, дерево, пластик, отражается от металла и воды, поэтому терагерцовые томографы устанавливают в системах безопасности аэропортов для сканирования багажа и людей.

Компания обещает наладить массовое производство микросхем через три-четыре года.

Анатолий АЛИЗАР



Аллергия на электромагнитные излучения

Виктор ДЕМИДОВ

1 *Историки медицины хорошо знают: у каждой эпохи — свои актуальные заболевания. Когда-то человечество косили оспа и чума, а чуть менее столетия назад — грипп-“испанка”. Бич современности — аллергия. Иммунная система людей бунтует против разнообразной химии, которой пропитан наш мир. Но проблема не только в химии. Новинка последнего десятилетия — аллергия на электромагнитные излучения.*

Пространство вокруг нас плотно насыщено электромагнитными излучениями. Число их источников за последние 10-15 лет растет в геометрической прогрессии. Сперва тотальная экспансия сотовых телефонов, потом — Wi-Fi, затем планшетные ПК и мобильные модемы... Плюс, не становится меньше всех прочих электронных устройств, которые также излучают электромагнитные волны.

Обилие электромагнитных излучений вокруг нас приводит ко всё более частому возникновению такого нового заболевания, как электровосприимчивость (electrosensitivity). Это ее врачи называ-

ют “электромагнитной аллергией”, хотя официально такая формулировка еще не утверждена ВОЗ (Всемирной организацией здравоохранения). С каждым годом electrosensitivity доставляет все больше проблем человечеству и имеет все шансы стать злейшим недугом уже нынешнего поколения.

По информации телеканала ABC News, на сегодняшний день электровосприимчивостью в мире страдает примерно каждый тысячный человек. При этом определить истинные масштабы проблемы сложно во многом и из-за ее неравномерной распространенности по Земле. В некоторых регионах

(Африка, Австралия, Южная Америка) об этом заболевании еще практически и не слышали. А вот в Швеции электровосприимчивость официально рассматривается как клиническая патология — зафиксировано более 230.000 пациентов (2,5% населения).

Ни врачи, ни, тем более, общество, пока не имеют общего понимания последствий негативного влияния электромагнитного излучения. Однако ВОЗ уже открыто признает реальность угрозы. Но из-за отсутствия единого подхода параллельно с термином “электровосприимчивость” существует множество его синонимов. Таких, как “гиперчувствительность к электромагнитным полям” (EHS), а также “электромагнитная чувствительность” или “электрическая сверхчувствительность”. Именно из-за этого разнобоя так популярно неофициальное название “электромагнитная аллергия”.

Тут надо оговориться: это состояние организма не имеет ничего общего с неадекватной реакцией иммунной системы на появление аллергена — с выработкой анти-

тел, а то и анафилактическим шоком. Словосочетание “электромагнитная аллергия” просто позволяет лучше понять суть явления в целом.

В реальной жизни у некоторых людей электромагнитное излучение может приводить к потере кратковременной памяти, рвоте, головным болям, головокружению или раздражению. Причем эти симптомы усиливаются, если человек приближается к источнику излучения.

Возникает вопрос: какие шаги должны предпринимать общество, власти и официальная медицина? Ряд государств уже официально признали существование электровосприимчивости. Так, именно из-за проблемы “электромагнитной аллергии” Совет Европы и правительство Германии уже рекомендовали своим гражданам стараться использовать преимущественно проводные интернет-соединения вместо Wi-Fi или мобильных телефонов.

Определенные сдвиги происходят и в США. Там несколько месяцев назад некая Минерва Паломар, которая 15 лет проработала с электрооборудованием, стала первым пациентом, официально получившим пожизненную инвалидность в связи с при-

Разработчики IE высказались против Google Dart



Прошло полтора месяца с момента официальной презентации нового языка программирования Google Dart, который позволит создавать быстрые и высокопроизводительные веб-приложения. Группа разработчики Internet Explorer высказалась категорически против нового языка программирования. По их мнению, JavaScript вполне может эволюционировать для создания больших масштабируемых веб-приложений. Разработчики считают, что это реально с помощью таких инструментов, как Script# и Google Web Toolkit, которые генерируют код, способный компилироваться в JavaScript и исполняться в современных браузерах. Кроме того, в последнее время появились новые компиляторы и языки программирования Traceur и CoffeeScript, демонстрирующие как можно добавлять к JavaScript новый синтаксис или даже использовать полностью альтернативный синтаксис без смены окружения.

Анатолий АЛИЗАР

ремонт и обслуживание

BELABM

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

ИБП APC, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеров и серверов
Мониторов и принтеров

Регионы:

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

Аллергия на электромагнитные излучения

↑ обретенными проблемами со здоровьем.

Американские врачи оказались в сложном положении. С одной стороны — отсутствие официального признания “электромагнитной аллергии”. С другой — множество пациентов, жалующихся на различные её проявления. В ответ на их вопросы врачи лишь разводили руками и рекомендовали людям, чувствительным к электромагнитным полям, побольше времени проводить дома, где зачастую нет Wi-Fi-покрытия, а также почаще выбираться на природу — в горы или глухие леса. По словам страдающих от “электровосприимчивости”, это помогает, но только на время.

В Америке сейчас сотни и тысячи людей убеждены, что у них аллергия на Wi-Fi, излучения сотовых телефонов и прочего электронного оборудования. Десятки из них переезжают жить в город Грин Бэнк — единственный населенный пункт в США, где запрещены любые виды беспроводной связи.

Грин Бэнк, находящийся в штате Западная Виргиния, — часть территории, на которой Wi-Fi и сотовые сети запрещены на госу-

дарственном уровне. Дело в том, что рядом с населенным пунктом располагается крупнейший в мире космический радиотелескоп. Присутствие и работа беспроводных сетей связи опасны для функционирования уникального оборудования.

По оценке журналистов, сейчас в городе проживает 143 “Wi-Fi-бегунца”. Так американские СМИ называ-



ют людей, поселившихся в Грин Бэнк “по состоянию здоровья”. По словам 63-летней Дианы Шоу, с переездом в этот город ее жизнь наконец-то пришла в норму: теперь женщина может беспрепятственно выходить на улицу, где ее не будут “медленно убивать” невидимые электромагнитные поля.

Феномен “электромагнитной гиперчувствительности” привлекает внимание самых различных людей, и прежде всего — с неус-

тойчивой психикой. Если в 80-90-е среди психически неустойчивых людей было “модно” жаловаться на похищение инопланетянами, то в наши дни — на воздействие электромагнитных полей. Шапочки из фольги уже вошли в юмористический фольклор. Но вы будете удивлены, если попытаетесь поискать в интернете инструкции по их изготовлению. Удивлены обилием этих инструкций, причем на всех языках мира.

А кое-кто даже пытается зарабатывать на массовом “электромагнитном” психозе. К примеру, сейчас белорусов хотят одеть в трикотаж, защищающий от электромагнитного излучения и обеспечить отечественными “наночехлами” для мобильных. В настоящее время в Витебске налаживают производство разработанной белорусскими учеными специализированной одежды, которая защищает человека от воздействия электромагнитных волн.

Интересно, что данное производство налаживает Витебский технологический университет. Специальный трикотаж также разработали белорусские ученые. Подробности журналистам рассказал профессор БГУИР Леонид

Лыньков. По его словам, данный материал состоит из волокон в виде крохотных пирамидок с добавлением микропровода из стали, серебра, меди и никеля. На определенных частотах такие пирамидки дают элемент рассеивания. Как результат, эта одежда способна защитить человека на частотах до 120 МГц.

Леонид Лыньков утверждает, что белорусские ученые смогли решить проблему, над которой безрезультатно бились их зарубежные коллеги. “В России пытались наносить металл на поверхность ткани, но ничего хорошего из этого не вышло. Одежда могла непоправимо навредить внутренним органам человека, если он оказывался в определенном положении по отношению к источнику излучения. Мы учли эти моменты и добавили в наносимый на ткань состав магнитный материал, который характеризуется хорошим поглощением магнитной электроэнергии. Благодаря этому, как бы человек ни поворачивался к источнику излучения, характеристика поглощения и отражения электромагнитных волн будет максимальной”, — рассказал профессор БГУИР.

[Обсудить](#)

Власти США конфисковали ещё 130 доменов



Министерство юстиции США (DoJ) совместно с Иммиграционной и таможенной полицией (ICE) продолжают отбирать домены в рамках борьбы с пиратством. На этот раз они провели зачистку в секторе розницы, торгующей контрафактной продукцией.

Доменов лишились магазины одежды, электроники, комплектующих, магазины пиратского ПО, нелегальных дисков и др. Ровно год назад во время первой подобной операции DoJ и ICE “закрыли” несколько десятков торрент-трекеров, поисковых сайтов и стриминговых сайтов. Сейчас пострадали только магазины. Как обычно, во внесудебном порядке.

Очередной раунд конфискации стал самым масштабным: у владельцев изъято более 130 доменов. Операцию провели за пару дней до Cyber Monday, с которого традиционно начинаются рождественские распродажи в интернете.

Анатолий АЛИЗАР



Особенности национальных стартапов

Вадим СТАНКЕВИЧ

В Беларуси, как и во всём мире, активно интересуются начинаниями молодых (и не очень) ИТ-специалистов в создании собственного бизнеса. Конкурс ИТ-Литр, финал которого прошёл около двух недель назад — один из многих сегодня. Но проекты на нём подобались действительно интересные.

Организаторы конкурса сообщают, что всего на рассмотрение было подано более ста заявок (если точнее, 114), что неудивительно — ведь “золотой призёр” этого соревнования мог получить почти 10 ты-

сяч долларов. Как и всегда, большая часть проектов оказалась не настолько хороша, чтобы дойти до финала — да и в финале, честно говоря, некоторые выглядели откровенными аутсайдерами. Но всё-

таки интересных проектов в финале было достаточно много.

Всего в финал вышли 13 проектов, которые состязались в трёх номинациях: “Лучшая ИТ-идея”, “Лучший ИТ-проект” и “Лучший игровой проект”.

Первый проект в списке претендентов на “Лучшую ИТ-идею” назывался “Здоровое питание”. Суть его заключается в создании сервиса, помогающего человеку сориентироваться при покупке продуктов и определить, какие из них будут наиболее полезны (или, как минимум, не вредны). Второй претендент, проект IT Legal Solutions, — это онлайн-сервис правовой помощи для ИТ-специалистов и ИТ-компаний. Наконец, третий проект, претендовавший на то же звание, 3D Store, обещает 3D-печать практически в каждом супермаркете: любой может скачать в интернете модель, пойти в салон трехмерной печати и получить нужную вещь. Несмотря на то, что пока идея последнего проекта кажется утопичной, технологию 3D-печати сегодня по праву считают одним из самых перспективных направлений, поэтому, вполне возможно, лет через десять эта идея действительно найдёт

своё практическое воплощение. Закономерно победил в этой номинации, заняв второе место при пустующем первом, проект IT Legal Solutions — самый проработанный своими авторами и наиболее близкий к воплощению. Третье место занял 3D Store.

Номинантов на “Лучший ИТ-проект” было уже больше — целых пять (забегая вперед, скажу, столько же было и претендентов на звание лучшего игрового проекта). Первый из них, Geochamps, — это дальнейшее развитие популярной идеи социальных картографических сервисов, по сути — карта с нанесенным на неё списком событий (выставок, концертов, вечеринок, акций “Стоп-бензин”...), где каждый может узнать на какое мероприятие идут или едут друзья и найти попутчиков. Второй претендент, Driving Kids, — детская онлайн-игра, посвященная изучению правил дорожного движения. Третий проект, Quote Roller, наверняка запомнился зрителям и жюри финала одной из самых ярких и живых презентаций. Суть же его состоит в том, что он экономит кучу времени и бумаги,

144-ядерный процессор поступил в продажу по \$20



Чарльз Мур, создатель языка программирования Форт, довёл до стадии промышленного производства уникальную разработку — многоядерный процессор GA144. Чип размером 10x10 мм уже поступил в продажу по цене от \$20.

По ряду параметров GA144 не имеет себе равных среди CPU:

- 144 независимых ядра, которые активируются только при поступлении инструкции, у GA144 нет такой характеристики, как “тактовая частота”;

- скорость выполнения инструкций 1400 пикосекунд (эквивалент 700 МГц);

- энергопотребление 7 пикоджоулей на одну инструкцию;

- энергопотребление в “спящем” режиме менее 100 нановатт;

Многоуровневое программирование даёт возможность писать очень быстрый и простой микрокод либо использовать высокоуровневый язык программирования, либо сочетать оба этих метода.

Анатолий АЛИЗАР

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

Мы с удовольствием опубликуем статью по следующим тематикам:

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

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

Особенности национальных стартапов

↑ позволяя подписывать документы (например, коммерческие предложения) прямо в режиме онлайн. Проект SAY-n-RIDE предлагает голосовой сервис по поиску попутчиков и пригодится как тем, кто хочет попасть из точки “А” в точку “Б” на чужом авто,

ИТ-проекты и ИТ-идеи. Тем не менее, и тут были интересные участники. Diet Defense — игровое приложение жанра Tower Defense, но игровой процесс в нем состоит в обороне желудка от вредной пищи. The Fate of Nation — браузерная игра, основанная на реальных со-

Победителями в этой номинации стали The Fate of Nation (1 место) и Voltage (2 место). Хотя, конечно, я бы отдал “электрикам” первый приз, ну да жюри виднее.

Какими бы ни были результаты конкурса, сам факт его проведения и высокий интерес участников позволяют надеяться, что белорусские стартапы смогут составить достойную конкуренцию зарубежным. Конечно, далеко не все из представленных в финале конкурса проектов станут успешными, но хочется пожелать каждому из их авторов удачи. “Компьютерные вести” постараются по возможности рассказать подробнее об этих и других белорусских стартапах, количество (и качество) которых будет только расти.

[Обсудить](#)

“**Всего в финал вышли 13 проектов, которые состязались в трёх номинациях: “Лучшая ИТ-идея”, “Лучший ИТ-проект” и “Лучший игровой проект”.**”

так и водителям, желающим окупить поездку за счет своих пассажиров. Наконец, пятый по счету ИТ-проект, Cyclist PRO, предлагает сервис для тех, кто желает поделиться своими спортивными успехами (например, пробежками по утрам). Он, к слову, судя по презентации, уже и так получил поддержку от Viaden Media. Результаты в этой номинации такие: 1 место — Driving Kids и Cyclist PRO, 2-е место пустует, 3 место — Quote Roller.

Игровая категория, надо сказать, выглядела не так интересно — возможно, в силу того, что сам жанр игры не позволяет так развернуться творческой мысли, как, например, ничем не ограниченные

бытиях в истории человечества, от каменного века до нового времени. Одним из самых спорных проектов стал Snatched. Авторами он был заявлен как “развлекательный игровой проект с возможностью заработать деньги и приумножить свой капитал”. По мнению жюри, это настоящая азартная игра, способная соперничать с онлайн-казино. Не обошлось и без классики: как вам тетрис, где нужно из падающих сверху элементов собрать электрическую цепь, которая замкнется и исчезнет? Именно такая идея родилась у авторов проекта Voltage. Ну и, наконец, пятый претендент — “На Дуэль!”, браузерная логическая игра-дуэль, ориентированная на социальные сети.

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



Welcome Trust замолвил слово за Facebook?

Сергей САНЬКО

Ученые из двух исследовательских подразделений Университетского колледжа Лондона (University College London, UCL) опубликовали в журнале "Proceedings of the Royal Society. B" статью под названием "Размер онлайн-социальной сети отражается в структуре человеческого мозга" (doi:10.1098/rspb.2011.1959, 19.10.2011). Цель исследования один из ее авторов, профессор Дж. Рис (Geraint Rees), определил так: "Онлайновые социальные сети чрезвычайно влиятельны, однако мы до сих пор очень мало понимаем воздействие, которое они оказывают на наши мозги. Это уже привело ко многим необоснованным спекуляциям о том, что интернет каким-то образом для нас плох". И добавил: "Наше исследование поможет начать понимать, как наши взаимодействия с миром опосредуются социальными сетями. Это должно позволить нам приступить к постановке вразумительных вопросов об отношениях между интернетом и мозгом — научных вопросов, не политических".

В эксперименте проводилось

сканирование мозга 125 студентов университета, которые являются активными пользователями социальной сети Facebook, а затем результаты сравнивались с величиной круга общения студентов как в реальном мире, так и в интернете. Эксперимент показал наличие строгой корреляции между числом друзей на Facebook конкретного испытуемого и количеством серого вещества в определенных зонах его головного мозга, в частности, в миндалевидном теле, которое, как принято считать, ответственно за память и эмоциональные реакции. Ранее уже было установлено, что объем серого вещества в этой зоне больший у лиц с большим кругом друзей в реальном мире. Новые данные свидетельствуют о том же относительно круга онлайн-друзей.

Кроме того, размер еще трех зон мозга (верхней височной извилины правого полушария, средней височной извилины левого полушария и энторинальной коры правого полушария) оказался скоррелирован с величиной онлайн-социальных сетей, хотя корреляций с кругом друзей в реальном мире замечено не было.

Верхняя височная извилина ответственна за способность воспринимать биологические движущиеся объекты. Энторинальная кора связана с памятью и способностью к навигации, в том числе и в онлайн-социальных сетях. А средняя височная извилина активизируется в ответ на взгляды других людей и, таким образом, оказывается вовлеченной в восприятие социальных сигналов.

Опрос испытуемых также показал, что широта их онлайн-круга общения соответствует широте реального. По словам профессора Риса, эти "открытия подтверждают идею, что большинство пользователей Facebook используют этот сервис для поддержания своих наличных социальных отношений, помогая сохранять или укреплять дружеские связи, а не просто создавать сети совершенно новых, виртуальных, друзей".

Однако пока остается неясным, что в данном случае является первичным: или большой круг общения в Facebook вызывает увеличение некоторых зон мозга, или, наоборот, некоторые люди физиологически (так сказать, "аппаратно") предрасположены к тому, что-

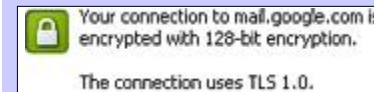
бы иметь больше друзей. Поэтому другой основной автор опубликованного отчета Р. Канаи (Ryota Kanai) заметил: "Мы открыли некоторые интересные зоны мозга, которые, похоже, связаны с числом друзей, как "реальных", так и "виртуальных", которые у нас есть. Теперь захватывающий вопрос, изменяются ли эти структуры со временем. Это поможет нам ответить и на вопрос, изменяет ли интернет наши мозги".

Заметим, что результаты исследования опубликованы как нельзя кстати, ведь социальные сети, в частности, Twitter и Facebook, попали в немилость спецслужб всего мира, а публикации подобного рода в авторитетных научных изданиях могут немало поспособствовать поддержанию их доброго бренда. Впрочем, результаты могут убедить далеко не всех, так как 125 испытуемых на фоне более 800 миллионов пользователей Facebook (около 30 миллионов только в Великобритании) — все же капля в огромном сетевом море.

С деталями исследования можно ознакомиться [здесь](#).

[Обсудить](#)

Google улучшает защиту SSL-сессий



Google первой среди крупных интернет-компаний внедрила на HTTPS-серверах функцию защиты от будущей потери секретного ключа (perfect forward secrecy, или PFS). Для этого разработано open-source дополнение к OpenSSL, в частности, написан быстрый генератор ключей на эллиптических кривых P-224, P-256 и P-521. По ходу работы специалисты Google также исправили несколько багов в OpenSSL.

PFS означает, что даже в случае получения (взлома) секретного серверного ключа злоумышленник не сможет расшифровать ранее перехваченный и записанный HTTPS-трафик. В настоящее время PFS считается опциональной фишкой и редко используется в качестве опции HTTPS, Google стал первой крупной компанией, которая внедрила его по умолчанию. Система PFS реализована во всех HTTPS-сервисах Google (это Gmail, Google+, Google Docs, SSL Search) и поддерживается браузерами Chrome и Firefox. К сожалению, браузер IE пока не поддерживает сочетание ECDHE и RC4.

Анатолий АЛИЗАР

АНТИВИРУСЫ
на любой вкус
в интернет-магазине
лицензионного ПО
allsoft.by
ООО «СофтЛанБел», УНП 19027-125,
Л.№ 42415-31.12.2009-31.12.2014 г.



Новинки книжного рынка

Администрирование Unix-сервера и Linux-станций

Денис Колисниченко

Издательство: Питер

Год издания: 2011

Страниц: 400

Переплет: Мягкая обложка



Книга описывает процесс развертывания и администрирования сети на основе Unix-сервера и Linux-рабочих станций. Автор предлагает готовые решения для быстрой установки и настройки локальной сети. Большое количество примеров и готовых настроек позволяет использовать эту книгу в качестве практического руководства для работы.

Издание предназначено сис-

темным администраторам и опытным пользователям.

С#. Программирование на языке высокого уровня

Татьяна Павловская

Серия: Учебник для вузов

Издательство: Питер

Год издания: 2012

Страниц: 432



Задача этой книги — кратко, доступно и строго изложить основы С#, одного из самых перспективных современных языков программирования. Книга содержит описание версии С# 2.0 (2005) и предназначена для студентов, изучающих язык “с нуля”, но будет полезна и опытным програм-

мистам, желающим освоить новый язык, не тратя времени на увесистые переводные фолианты. Кроме конструкций языка в книге рассматриваются основные структуры данных, используемые при написании программ, классы библиотеки, а также рекомендации по стилю и технологии программирования. По ключевым темам приводятся задания для выполнения лабораторных работ, каждая из которых содержит по двадцать однотипных вариантов в расчете на учебную группу студентов. Язык С# как средство обучения программированию обладает рядом несомненных достоинств. Он хорошо организован, строг, большинство его конструкций логичны и удобны, а развитые средства диагностики и редактирования кода делают процесс программирования приятным и эффективным. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов “Информатика и вычислительная техника”.

[Обсудить](#)

Однопиксельную контактную линзу проверили на кроликах



Группа учёных из США и Финляндии провела испытания на кроликах первой в мире контактной линзы со встроенным дисплеем и радиоприёмником. У кроликов не обнаружено побочных эффектов.

Первая версия линз содержит всего один LED-пиксел, но разрешение будет постепенно увеличиваться, и через пару десятилетий наверняка дойдёт до уровня HD. Чтобы обеспечить сверхмалое фокусное расстояние, линза состоит из отдельных примыкающих друг к другу концентрических колец небольшой толщины. Человек может сфокусировать взгляд на ближних и дальних объектах, а дисплей всегда остаётся в фокусе.

Пока открыт вопрос энергоснабжения и интерфейса передачи данных. Учёные считают, что необходимую электронику можно интегрировать в миллиметровый модуль контактной линзы, а энергоснабжение обеспечить с помощью дистанционного радиопередатчика.

Анатолий АЛИЗАР

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Специалист FI (управленческий учет и финансовый менеджмент)

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

Front-end разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Javascript Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

JAVA (J2EE) программист

Полная занятость
BelHard

Linux Expert

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Java-разработчик

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

C#, ASP.NET/WINFORMS программист

Полная занятость
BelHard

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

RНР-разработчик

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

RНР 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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Гейм-дизайнер Flash-игр

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Консультант SAP BI

Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Разработчик Java

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Старший разработчик Microsoft BI

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Старший инженер по тестированию ПО

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции данных

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Специалист по нагрузочному тестированию

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

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

Полная занятость.
BelHard

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

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

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

— У меня друг по-английски не понимает и читает кнопку Ctrl как “цетраель”.

— Спасибо, ты подсказал мне новое имя для чара.

Написала в статусе, что не люблю оперу. Ну не нравится она мне. Мне уже три человека пишут: “Поставь Firefox”. О чем они?

Дети играют в Portal: нарисовали на обоях два круга и швыряют в них кота.

Опять сборная кухни по чашкам переехала к моему компу...

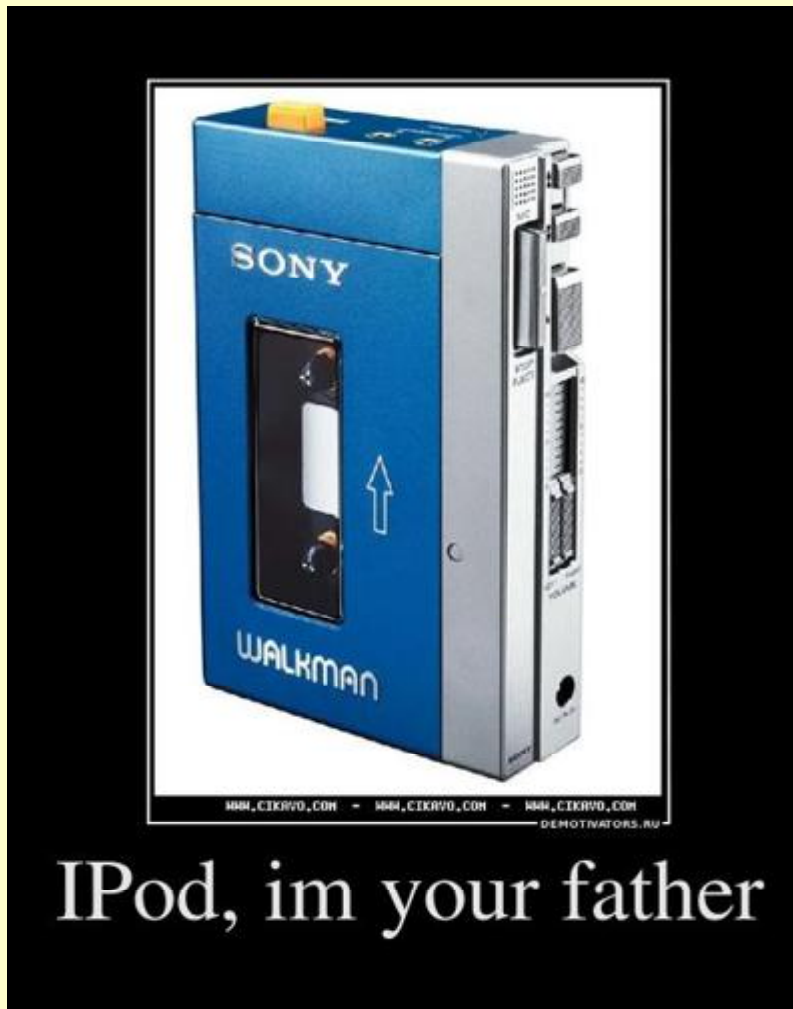
Учительница русского языка и литературы взломала сайт падон-

кафф и исправила все орфографические и пунктуационные ошибки.

Рекламный баннер: “Браслет Силы. Увеличивает выносливость и физическую силу. Повышает внимание и точность. Снижает утомляемость. Помогает бороться с хроническими болями. Повышает иммунитет. Блокирует воздействие стресса. Дает ясность мыслей.”

Скоро, видимо, появятся Сандалии Ловкости и т.п.

Я сейчас подтянулся 5 раз — откуда-то на пол упала монетка в 10 копеек. Почувствовал себя 8-битным героем.



Ivanov: Petrov, помоги определиться.

Petrov: int Ivanov;

В интернет-кафе кружка пива должна быть не 500 мл, а 512.

У меня сегодня был разрыв шаблона. Представьте себе рабо-

чий стол компьютера, там значок Chrome, но подписан он Mozilla, а когда запускаешь, то открывается Internet Explorer.

Штйгшышешц: Я требую, чтобы в форму для регистрации был добавлен пункт “Проверь раскладку, дебил!”

Самый юный депутат в Европарламенте — от Пиратской партии



В 2009 году Пиратская партия получила 7,1% на выборах в Швеции и завоевала место в Европарламенте. Этого хватило, чтобы получить и второй депутатский мандат после расширения парламента на 15 мест с изменением системы распределения между странами. Встречайте второго депутата Пиратской партии в Европарламенте — Амелию Андерсдоттер. 24-летняя Амелия станет самым юным депутатом Европарламента за всю его историю.

Срок депутатского мандата Амелии истекает в 2014-м. До этого времени она намерена заниматься проблемами конкуренции в телекоммуникационной отрасли.

Амелия Андерсдоттер считает, что представитель Пиратской партии должен быть в парламенте каждой страны. Недавние выборы в Германии показали, что перспективы у нового политического движения очень хорошие.

Анатолий АЛИЗАР

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
возможность получения Европейского сертификата специалиста

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

viva liberti
ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Москов Бизнес" УНП 191933790



Как взломать iPad

Иван КОВАЛЕВ, VanolD@tut.by

“Свежеиспеченные” пользователи iPad’ов, не только iPad’ов, но и iPhone’ов с iPod’ами, уже после первого включения своих устройств сразу понимают, что компания Apple так сильно любит свои гаджеты, что не особенно позволяет производить с ними “лишние” действия.

Так, устанавливать новое ПО вы можете только с помощью ее виртуальных магазинов iTunes Store и App Store, а по-настоящему полезные приложения там исключительно платные. Бывают, правда, и распродажи, а то и вовсе “раздачи слонов”, когда вчера еще платные программы один или несколько дней в App Store раздаются совершенно бесплатно. Их можно отследить самостоятельно, регулярно проверяя появление свежих бесплатных приложений с помощью бесплатных программ мониторинга вроде AppShopper (можно скачать там же, в App Store) или следить за новостями на некоторых сайтах, например, newapples.ru, где энтузиасты выкладывают новости о текущей “халляве”.

Однако есть во всем этом одна загвоздка. Дело в том, что существует большое количество приложений, которые не отвечают стан-

дартам Apple или выполняют те функции, которые не хочет использовать компания и потому не выпускает их в App Store.

Вот и появились в Сети так называемые репозитории, где независимые разработчики выкладывают, в подавляющем большинстве случаев бесплатно, свои приложения. Доступ к ним можно получить через альтернативные виртуальные магазины, самым популярным из которых является Cydia.

Получить доступ к этому магазину и устанавливать скачанные с него приложения можно после предварительной процедуры, называемой Jailbreak (англ. “побег из тюрьмы”). С помощью этой операции вы получаете полный доступ к файловой системе аппарата. Это позволяет значительно расширить его возможности, например, менять темы оформления, ставить полезные мелкие утилиты вроде

сворачивания всех приложений одним движением пальца, заливать кино, музыку и книги, минуя iTunes, и так далее... И чего уж греха таить, Jailbreak позволяет осуществлять установку взломанных приложений и игр, за которые в App Store часто просят немалые деньги.

В условиях нашей страны такой подход может оказаться полезным, так как до сих пор у нас нет нормальных пластиковых банковских карт, которые были

“ Jailbreak может принести неудобства, так как при выходе новых прошивок прежде, чем их устанавливать, придётся ждать появления разблокировочной утилиты. ”

бы приняты в тамошних App Store’ах. К слову, даже в России далеко не все банки эмитируют такие карты.

С другой стороны, Jailbreak может принести неудобства, так как при выходе новых прошивок прежде, чем их устанавливать, придется ждать появления разблокировочной утилиты. А потому и возникает много вопросов вроде авторских прав и гарантии на устройство, влияние на технические параметры iPad и так далее...

Существует два типа джейлбрейка:

1. Привязанный джейлбрейк — когда после каждой перезагрузки любого iPad’а требуется подключение к компьютеру для загрузки через модифицированный бутром. Это довольно неудобно, а потому пользователи часто терпеливо ждут...

2. Непривязанный джейлбрейк — устройство становится полностью независимым от компьютера и может загружаться через нор-

мальный загрузчик. Однако по собственному опыту могу сказать, что за полгода пользования своим “вторым” iPad’ом я выключал и включал его полностью буквально пару-тройку раз, так сказать, “для полной очистки мозгов”. Как и у любого старого “писишника”, у меня подобная операция стала профилактической по умолчанию. Однако на самом деле для гаджетов Apple вообще нет такой необходимости, разве что тогда, когда они “зависают на-

Samsung прекратит выпуск нетбуков?



В 2012 году компания Samsung может прекратить выпуск “легких” мобильных компьютеров, т.е. нетбуков. Источник информации — интернет-сайт Blogeee.net, который ссылается на письмо от самой Samsung, якобы отправленное всем торговым партнерам компании. В этом письме Samsung объявляет о намерениях поменять свой подход к выпуску мобильных компьютеров. К примеру, в 2012 году будет прекращен выпуск 10.6-дюймовых ноутбуков, зато Samsung сконцентрирует больше мощностей на создание 11.6- и 12-дюймовых нетбуков. Кроме того, повышенное внимание будет уделяться и ультрабукам — тонким компьютерам на платформе Intel Sandy Bridge.

Стоит напомнить, что сама Samsung пока не предоставила официальной информации по этому поводу. Так что эти сведения на данный момент можно отнести к категории слухов.

Александр СЕГИРЕВ

Как взломать iPad

↑ смерть”, что маловероятно. Потому бояться привязанного джейла не стоит. Просто привязанный удобнее. И если что — возни поменьше.

Теперь поговорим о легальности.

Согласно Закону о защите авторских прав в сфере цифровой информации от 2010 года, джейлбрейк является вполне легальным в США. Это означает, что вам не могут быть предъявлены никакие

глючат и быстро сажают батарейку. Кроме того, возможно, вы слышали несколько страшных историй от людей, которые пытались сделать джейлбрейк iPhone или iPad и, в конечном итоге, превратили его в “кирпич”. Можете быть уверены: самое худшее, что может случиться при попытке джейлбрейка, это банальное зависание устройства. Путем нескольких не самых сложных операций гаджет можно привести в начальное со-

“ Согласно Закону о защите авторских прав в сфере цифровой информации, джейлбрейк является вполне легальным в США. ”

обвинения, но и ничто не останавливает Apple делать все возможное, чтобы было все сложнее сделать джейлбрейк, что, в принципе, она и демонстрирует с завидной регулярностью в каждой новой версии своей iOS.

В отношении качества работы iPad и функциональности приложений большинство владельцев, которые воспользовались джейлбрейком, включая вашего покорного слугу, говорят, что на работе iPad это не отразилось вообще. Хотя Apple утверждает, что джейл существенно ухудшает работу аппарата, сторонние приложения

стояние.

Теперь о гарантии.

Если учесть, что в нашей стране, как и в России, до сих пор нет официальных магазинов Apple, то и официальных сервисных центров здесь также нет. Потому, дав заранее гарантию, продавец примет по ней ваше устройство и, скорее всего, просто отправит его поставщику, а тот — в официальный сервис. При этом вы должны знать, что взломанные устройства гарантии не подлежат. Но никто не мешает вам предварительно восстановить заводские настройки через iTunes. Это

Список iУстройств, версий iOS, на которых сегодня можно сделать непривязанный или привязанный джейлбрейк (начиная с версии 4.3.3), и программ для запуска.

iOS 5:

- iPhone 4S: недоступно
- iPhone 4: RedSn0w
- iPhone 3GS: RedSn0w
- iPad 2: недоступно
- iPad 1: RedSn0w
- iPod Touch 4G: RedSn0w
- iPod Touch 3G: RedSn0w

iOS 4.3.5:

- iPhone 4: RedSn0w
- iPhone 3GS: RedSn0w
- iPad 2: недоступно
- iPad 1: RedSn0w
- iPod Touch 4G: RedSn0w
- iPod Touch 3G: RedSn0w

iOS 4.3.3:

- iPhone 4: JailbreakMe — RedSn0w — PwnageTool — Sn0wBreeze
- iPhone 3GS: JailbreakMe — RedSn0w — PwnageTool — Sn0wBreeze
- iPad 2: JailbreakMe
- iPad 1: JailbreakMe — RedSn0w — PwnageTool
- iPod Touch 4G: JailbreakMe — RedSn0w — PwnageTool — Sn0wBreeze
- iPod Touch 3G: JailbreakMe — RedSn0w — PwnageTool — Sn0wBreeze

Chrome обзаведется поддержкой геймпадов



По сведениям Edge Magazine, знаменитый браузер Google Chrome в скором времени должен получить поддержку игровых контроллеров — такая информация поступила от одного из разработчиков Google. Также Google Chrome обзаведется и поддержкой веб-камер с микрофонами, причем для этого пользователям не потребуются устанавливать дополнительные плагины. Предполагается, что Google просто хочет сделать удобнее для геймеров браузер — и речь не только о приверженцах традиционных игр, но и о любителях проектов, которые поддерживают технологию “дополненной реальности”, когда с помощью видеокamеры игра отслеживает движения геймера и реагирует на них определенным образом. Ожидается, что уже в первой половине 2012 года Google Chrome сможет получить новые игровые возможности.

Александр СНЕГИРЕВ

Как взломать iPad

↑ вернет iPad в начальное состояние, и Apple никак не сможет доказать, что вы когда-нибудь делали джейлбрейк на своем устройстве.

Часто возникают вопросы, можно ли после джейла пользоваться iTunes и App Store как и ранее или теперь доступна будет только Cydia. Да, вы можете использовать

iTunes и App Store после джейлбрейка устройства. Ничего не изменится, разве что после джейлбрейка появится новое приложение Cydia.

Однако более подробно о Cydia, работе с ним, а также об установке сторонних приложений на iPad я расскажу в следующий раз, а пока вернемся к теме

джейлбрейка.

Многие пользователи думают, что сделать его очень трудно. На самом деле, этот процесс становится все более и более легким. Как правило, вам нужно просто скачать программу вроде RedSn0w, PwnageTool или Sn0wBreeze, подключить ваш iPad или другой iГаджет и запустить про-

граммное обеспечение. Никакими конкретными знаниями или навыками обладать не нужно.

Впрочем, если вы боитесь, можно обратиться к специалистам в сервис или к сторонним “хакерам”, и они за небольшое “пожертвование” помогут на самом профессиональном уровне. К сожалению, на сегодняшний день для джейлбрейка iPad2 существует только один способ, зато очень простой — через сайт JailbreakMe. Главное условие: версия iOS на нем должна быть НЕ ВЫШЕ 4.3.3. Так что если вам повезло получить гаджет именно с этой версией iOS, НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ОБНОВЛЯЙТЕСЬ! Проверить версию на вашем iPad 2 можно вот тут (см. рис.).

В следующем выпуске я подробно расскажу вам, как самостоятельно сделать Jailbreak с помощью сайта JailbreakMe, как пользоваться Cydia, а также как устанавливать на iPad взломанные приложения.

[Обсудить](#)

Автор выражает благодарность сервисному центру www.appleservice.by и лично Алексею за информационную поддержку.

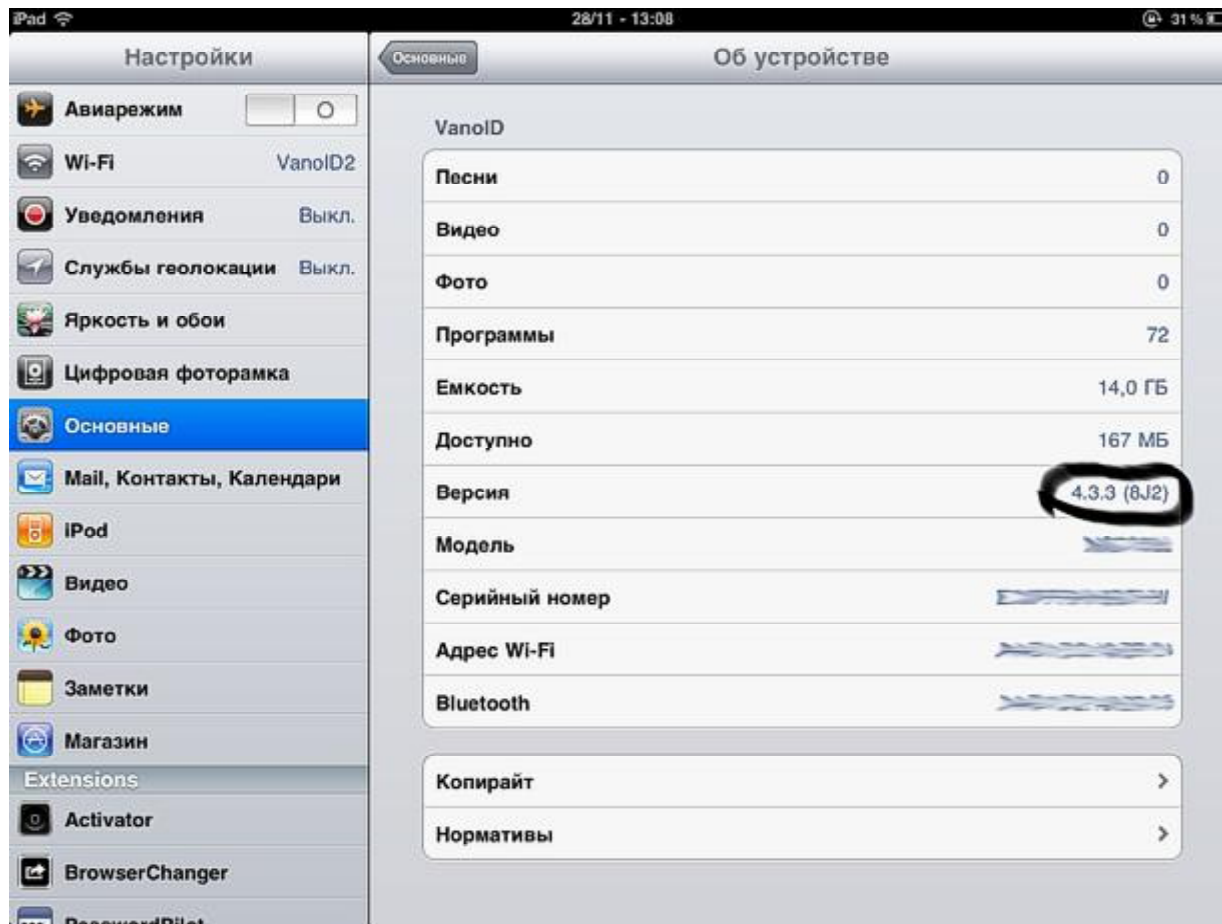
Гламурный Samsung Galaxy S II



Новый розовый Samsung Galaxy S II — типично женская, гламурная модель. Изначально предполагалось, что это устройство, представленное в начале ноября в Сеуле, будет предлагаться в продаже только на корейском рынке. Тем не менее, на минувшей неделе розовый Samsung Galaxy II появился на прилавках Швеции. Есть вероятность, что это устройство появится и на нашем рынке, и белорусские модницы также смогут пощеголять перед подругами красивыми и стильными новинками от Samsung.

Мы же хотим подчеркнуть, что эксклюзивный азиатский гаджет Samsung, вдруг появляющийся в продаже на европейском рынке, — явление до сих пор абсолютно неслыханное. Хочется надеяться, что Samsung и дальше будет продолжать эту новую, очень хорошую традицию.

Александр СЕГИРЕВ





“Мигрируем” в США, или как зарегистрировать Google Voice, находясь в Беларуси

Александр КОШЕЛЬ aka BOR_,
Skype ID#: bor.name, ICQ#: 706101

Наверное, уже многие, кто активно использует VoIP-телефонию, не раз слышали о сервисе Google Voice. Данный сервис предоставляет богатые возможности, большинство из них доступны пользователю бесплатно или совсем недорого.

Вот основные возможности:

— Один номер **Google Voice** для всех телефонов пользователя.

— Бесплатные звонки и **SMS** на территории США.

— Международные телефонные звонки по низким тарифам (от \$ 0,01 за минуту).

— Фильтрация разговоров. Оповещение о звонке абонента с определением его номера либо автоматическое отклонение заблокированных номеров.

— Предварительное прослушивание звонящего до начала разговора.

— Блокировка звонков.

— Отправление, получение и сохранение **SMS**-сообщений.

— Возможность ответить на входящий вызов по любому из ва-

ших телефонов.

— Распределение телефонов. Возможность установить определенные номера ваших телефонов для звонков от конкретных абонентов.

— Переадресация звонков.

— Транскрибирование голосового сообщения. Возможность читать сообщения голосовой почты.

— Прослушивание голосовых сообщений в сети или с телефона.

— Возможность получать уведомления о голосовых сообщениях по электронной почте или **SMS**.

— Возможность назначить каждому абоненту персонализированное приветствие.

— Возможность пересылать и скачивать голосовое сообщение.

— Конференц-звонок.

— Запись телефонных разговоров и хранение их в интернете.

— Переключение с телефона на телефон во время разговора.

— Просмотр входящих сообщений с помощью мобильного устройства/телефона.

— Установка настроек для групп.

— Возможность менять свой номер за дополнительную плату.

формация о том, что **Google Voice** будет запущен в Европе. К сожалению, из-за монополии, которую устанавливает РУП “Белтелеком” вряд ли **Google** сможет внедрить свой сервис в Беларуси. Однако попробовать, что же такое **Google Voice**, можно уже сейчас, куда не уезжая.

Итак, вооружаемся нужными программами и вперед!

“ **Google Voice — это не просто “виртуальный номер”, а целая мини-АТС, предоставляющая очень большие возможности, о которых еще лет 10 назад и мечтать никто не мог.** ”

— Возможность переносить свой существующий номер (портировать) в **Google Voice**


Google Voice — это не просто “виртуальный номер”, а целая **мини-АТС**, предоставляющая очень большие возможности, о которых еще лет 10 назад и мечтать никто не мог.

Теперь о неприятном. В настоящий момент активировать услугу можно, только если находиться в США. А совсем недавно (конец сентября 2011 г.) появилась ин-

формация о том, что **Google Voice** будет запущен в Европе. К сожалению, из-за монополии, которую устанавливает РУП “Белтелеком” вряд ли **Google** сможет внедрить свой сервис в Беларуси. Однако попробовать, что же такое **Google Voice**, можно уже сейчас, куда не уезжая.

Итак, вооружаемся нужными программами и вперед!

Чтобы у читателей возникло как можно меньше вопросов об активации данного сервиса на территории Беларуси, я решил сделать пошаговую инструкцию. Каждый шаг я постараюсь расписать максимально подробно. Специально для этого я решил зарегистрировать еще один ящик на почтовом сервисе **Gmail** и пройти активацию **Google Voice** от начала и до конца.

Почтовый адрес 
gvforkv@gmail.com был ус-

ПВТ теперь знают в Германии



24-25 ноября в Мюнхене проходила презентация белорусского Парка высоких технологий. Мероприятие прошло в рамках программы продвижения ИТ-услуг и продуктов в ФРГ. На семинаре “DISCOVER IT Belarus” потенциальные заказчики смогли увидеть и услышать, насколько выгодно сотрудничество с белорусским Парком. Представителями ПВТ стали члены компаний-резидентов: “Тието”, “Интетикс Бел”, “Сайтодром”, “Софтек Девелопмент”, “Левекс экс Интернейшнал”, “Сам Солюшнс”, а также заместитель директора администрации ПВТ Александр Мартинкевич. У каждой из представленных компаний есть личная заинтересованность в налаживании контактов с новыми партнёрами и сотрудничестве с ИТ-рынком Германии. К слову, ПВТ уже работает с этой страной. Экспорт ПО, отправленного на немецкий рынок в первом полугодии текущего года, составил \$9,4 млн., что на 42% больше, чем в предыдущем периоде.

Инна РЫКУНИНА

“Мигрируем” в США, или как зарегистрировать Google Voice, находясь в Беларуси

↑ пешно зарегистрирован. Следом я набрал сетевой адрес google.com/voice (чтобы убедиться, что активировать Google Voice из Беларуси нельзя) и увидел следующую информацию (рис. 1).



Рис. 1

Из сообщения видно, что активировать учётную запись мы можем только с территории США.

Шаг 1. Скрываем свой реальный IP. Необязательно быть супер-пупер хакером, чтобы обмануть эту систему. И нужно всего-то установить программу, которая будет работать через удалённый прокси-сервер (в данном случае американский). Откровенно говоря, я долго искал хорошую программу, которая скроет мой IP-адрес, и после долгих и упорных поисков мой взор был брошен на **Hotspot Shield**. Программа надеж-

но прячет белорусский IP-адрес, и мы без проблем сможем зарегистрироваться в системе. Установка программы проходит в обычном режиме и не должна вызывать никаких вопросов. После установки в трее появляется значок, напоми-

нающий щит. Красный цвет щита символизирует, что программа неактивна, зелёный, соответственно, обратное. Чтобы активировать программу, щелкаем правой кнопкой мыши и выбираем **Connect/ON**. Цвет щита должен измениться на зелёный (рис. 2).



Рис. 2

Теперь нужно убедиться, что реальный IP-адрес скрыт. Перехо-

дим, например, вот по этой ссылке tools.ip2location.com/ib1. В своём случае я увидел следующее местоположение (рис. 3).

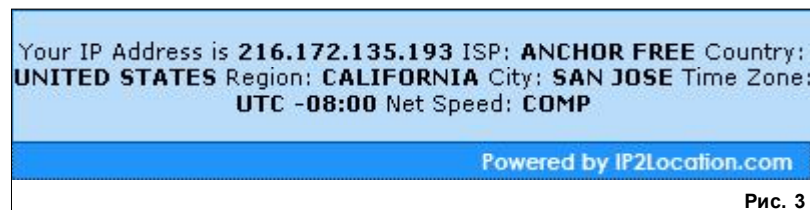


Рис. 3

На скриншоте видно, что мой IP **216.172.135.193**, и в настоящий момент я “нахожусь” в **США (Сан-Хосе)**.

Теперь всё готово для активации **Google Voice** аккаунта!

Еще раз переходим по ссылке google.com/voice и видим перед собой приглашительное окно сер-

виса (рис. 4).

Шаг 2. Активация. Жмём **I want a new number**, т.к. **I want use my mobile number** можно воспользо-

ваться, только реально находясь на территории США и имея **SIM**-карту с американским номером. Эта кнопка позволяет портировать ваш реально существующий номер с **SIM**-карты в систему **Google Voice**.

На следующем этапе нам предлагают ввести индекс

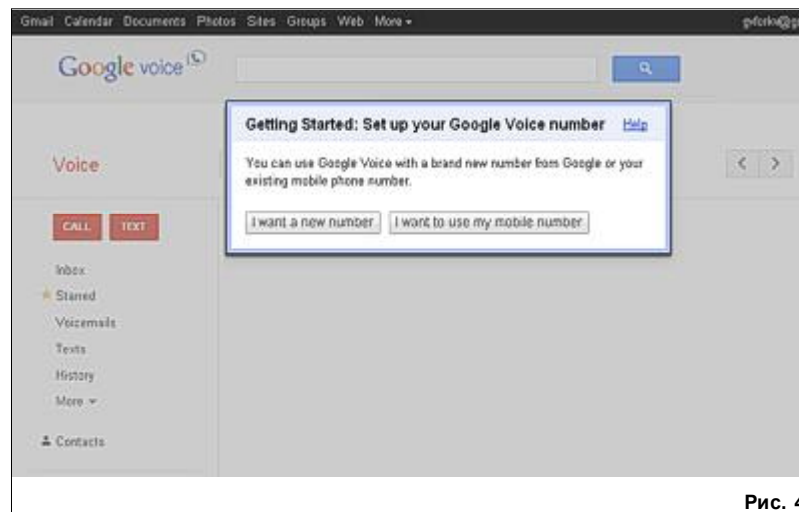


Рис. 4

Впервые две команды из Беларуси в финале Чемпионата мира по программированию



В финале Чемпионата мира по программированию среди студентов высших учебных заведений впервые выступают две наших команды. Беларусь представят ребята из БГУИР и из БГУ. Полуфинальные соревнования проходили в Санкт-Петербурге. В них приняли участие свыше двухсот команд из самых разных стран: Беларуси, Грузии, Кыргызстана, Литвы, Латвии, России, Эстонии, Армении, Казахстана и Узбекистана. Студентам было предложено решить 11 сложнейших задач за 5 часов. Выход в финал не обязывал решить все. Например, команде из БГУ удалось справиться с 8-ю заданиями (3 место), а ребятам из БГУИР — с 6-ю (19 место). Белгосуниверситет уже представлял нашу страну на чемпионате. А вот для БГУИР это первая попытка, которая оказалась вполне успешной.

Инна РЫКУНИНА

“Мигрируем” в США, или как зарегистрировать Google Voice, находясь в Беларуси

↑ штата (рис. 5).
Это делается для того, чтобы вы смогли получить номер

был не принципиален, поэтому я ввёл **33625 (Флорида)**. В итоге, мне был присвоен номер **+1(813)**



Рис. 5

именно того штата, в котором находитесь. Индексы всех штатов можно посмотреть по ссылке www.findazip.com. Для меня выбор

400-0740. Далее вводим пароль голосовой почты и ставим галочку, что мы согласны с политикой голосовой почты. На следующем



Рис. 6

этапе вы должны ввести ваш реально существующий американский номер. Реально существующий, потому что его придётся проверить. После того, как номер введён, появится следующая информация (рис. 6).

Шаг 3. Получаем дополнительный американский номер для активации. Получить американский номер в интернете можно

календарных дней, произойдет его деактивация. Регистрация не должна вызывать у вас никаких проблем. При переходе по ссылке phone.ipkall.com нам будет предложено ввести учётные данные любого SIP-провайдера. Я советую выбрать именно **sipnet.ru** (ниже поясню, почему я выбрал именно этого оператора). Если у вас нет **SIP ID**, то получить его



Рис. 7

как платно, так и абсолютно бесплатно. Для достижения поставленной задачи я воспользовался бесплатным сервисом **ipkall.com**. Сервис предоставляет американский номер, но с тем условием, что если он не будет активен **более 30**

можно на сайте sipnet.ru, пройдя несложную регистрацию. В итоге у меня получилось следующее (рис. 7).

Через несколько минут после завершения регистрации на указанный мной почтовый

Жидкий металл получит новое применение



Из жидкого при комнатной температуре металла делают не только роботов, и не только голливудские сценаристы. Так, сотрудники компании IBM пришли к выводу, что жидкий металл ваннадий можно применять для охлаждения и питания процессоров. Технология применима как к стационарным ПК, так и к мобильной технике. По крайней мере, так утверждают разработчики. По их словам, охлаждение процессоров жидким металлом позволит уменьшить размеры процессоров, при этом увеличив их мощность. Как ни удивительно, но вдохновил исследователей на такое открытие человеческий мозг с его капиллярами и венами. Точно так же ваннадий будет обтекать пластины кремния, слои процессора. Выделяющееся тепло жидкий металл будет отводить к радиаторам. Разработка уже успешно прошла испытания на многослойных чипах. Но пока что не называется даже приблизительная дата выхода технологии в производство.

Инна РЫКУНИНА

“Мигрируем” в США, или как зарегистрировать Google Voice, находясь в Беларуси

↑ адрес пришло письмо следующего содержания:

Thank you for signing up. Your IPKall phone number is: 253-242-9899.

SIP Phone Number: xxx.name
SIP Proxy: sip.sipnet.ru
Email: xxxxxx@tut.by
Password: xxxxxx

Скачав клиент **SipPoint**, я надеялся, что без проблем смогу ввести

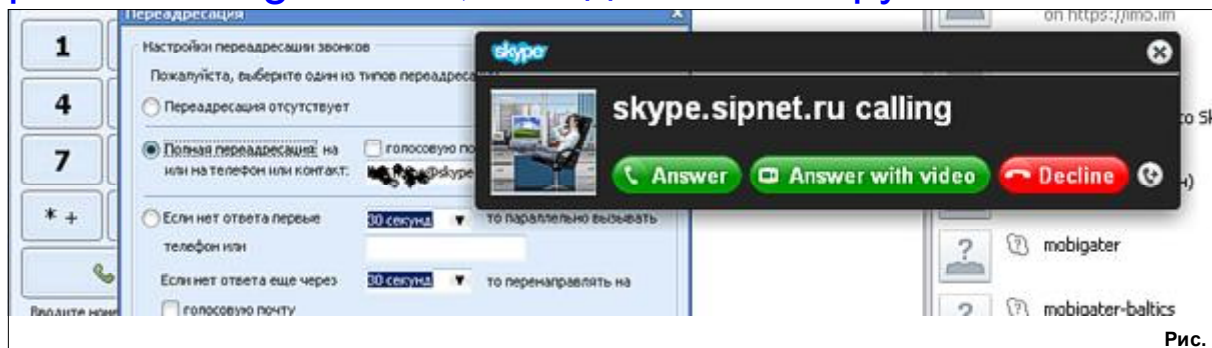


Рис. 9

ти код проверки и активировать номер. Однако система **Google Voice** упорно отказывалась прини-

мать **DTMF**-команды. И только после того, как я поставил полную переадресацию из **SipPoint** в сеть **Skype**, мне удалось ввести код и завершить активацию номера. Кстати, перед звонком на американский номер не забудьте добавить **Skype ID: skype.sipnet.ru** себе в контакт-лист (рис. 8, 9).

Если вы всё сделали верно, то номер должен быть активирован, а регистрация сервиса завершена. В дальнейшем не понадобится прятать свой реальный **IP**-адрес. На свой аккаунт в **Google Voice** теперь можно входить с любого **IP**-адреса.

Подводя итог, хочется отметить следующее: большинство функций не будет доступно из Беларуси. Например, у меня так и не получилось отправить **SMS**-сообщение на номер **Google Voice**. Сообщение “уходит” от МТС нормально, но в процессе где-то теряется

и не доходит до адресата. Также читал где-то, что можно проверить номер **Google Voice** в **Skype** и таким образом получить “расширенный” виртуальный номер. Это значит, что при звонке со **Skype** звонящему будет виден ваш номер в **Google Voice**. Что я вкладываю в понятие “расширенный”? А то, что ни один виртуальный номер, который сейчас предлагает **Skype**, не даст таких широких возможностей, которые предоставляет **Google Voice**. Но, как говорится, это уже совсем другая история.

До встречи на страницах любимой газеты!

[Обсудить](#)

Использованные источники:
ru.wikipedia.org/wiki/Google_Voice
www.labnol.org/internet/get-google-voice-phone-number/18425/

Скоро мы откажемся от электронной почты



Именно так считает Марк Цукерберг, знаменитый основатель социальной сети Facebook. По его мнению, популярность “имейлов” стремительно идёт на спад. Этому способствует широкое применение молодёжью мгновенных сообщений на мобильных телефонах, а также переписка в социальных сетях. Статистика подтверждает слова Марка. Количество электронных писем, отправленных подростками до 17 лет, уменьшилось на 25% в течение прошлого года. А посещаемость ресурсов, которые предоставляют услуги электронной почты, сократилась на 6,6%. Однако нужно обратить внимание, что исследование касалось только молодёжи. Возможно, им просто не нужна такая форма связи. Электронной почтой, в большинстве своём, пользуются деловые люди, уже закончившие школу и колледж.

Инна РЫКУНИНА

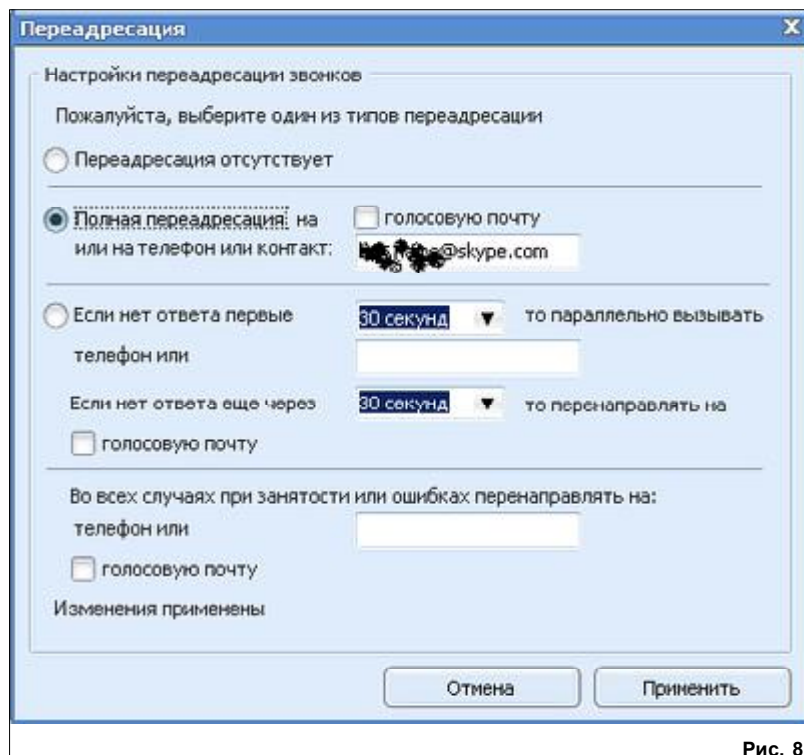


Рис. 8

msi

Хорошей игре — хороший ноутбук

Обзор игрового ноутбука MSI GT780R

Алексей ДРОЗД

Этим летом компания MSI не поспешила на новинки, и среди прочего на выставке Computex был представлен новый игровой ноутбук MSI GT780R. Описания на сайтах интернет-магазинов одинаково хвалебны: процессор последнего поколения, игровая видеокарта, матовый FullHD дисплей, клавиатура от SteelSeries и звук Dynaudio. Но, как говорится, доверяй, да проверяй. Чем мы с вами сейчас и займёмся.



Рис. 1

Обход периметра

Ещё не вскрыв коробку, понимаешь, что деньги потрачены не зря. Упаковка яркая, качественная, с небольшими аннотациями к “железной” начинке ноутбука (рис. 1).

Внутри минимальный стартовый набор. В коробке ноутбук, массивное зарядное устройство,

крышка, как утверждает производитель, выполнена из алюминия. Поверхность матовая и немного рифлёная. Напоминает грубую шлифовку по металлу. Таким приёмом MSI пользуется не в первый раз. Стоит отдать им должное, смотрится весьма неплохо. Производители оставили минимум гля-



Рис. 2

книжки с описанием и диски с предустановленным ПО.

Устройство и вправду великотово. Продиктовано это “необычными” параметрами тока и напряжения, от которых работает ноутбук (19 V, 7,7 A).

При включении на крышке подсвечивается логотип MSI. Сама же

цевых поверхностей, за что им также большое спасибо. Однако стоит помнить, что алюминий в крышке достаточно тонок и при неаккуратной транспортировке можно нечаянно повредить матрицу. Также стильная крышка не спасёт от отпечатков пальцев (рис. 2). К сожалению.

Топ-менеджер Google обвинил антивирусы в мошенничестве



Крис Дибона, топ-менеджер, руководитель по работе с открытым ПО компании Google выступил с неожиданным высказыванием. По его мнению, все поставщики антивирусных программ для смартфонов — обыкновенные шарлатаны. Свою точку зрения он аргументировал тем, что вирусная опасность в мобильных устройствах не настолько сильна, и к ней нельзя подходить так же, как к защите Windows. В своём блоге на Google+ Крис высказался, что антивирусные компании играют на страхах пользователей. Они продают владельцам Android, RIM и iOS бесполезный для них продукт. Дибона также заметил, что людям, работающим в компаниях-шарлатанах, должно быть стыдно за то, чем они занимаются. Топ-менеджер уверен, что вредоносное ПО в мобильных устройствах не может нанести какой-либо существенный вред.

Инна РЫКУНИНА

Хорошей игре — хороший ноутбук

Но это всё придрки. Идём дальше. Слева сбоку расположились два порта USB 3.0, один USB 2.0, картридер и сразу четыре звуковых входа (рис. 3).



Рис. 3

Зеленый поддерживает SPDIF и предназначен для наушников или передних динамиков. Красный — для подключения внешнего микрофона, центральной колонки или сабвуфера. Синий и белый — ли-

нейные входы для подключения внешних звуковых устройств или задних и боковых колонок соответственно. Таким образом, ноутбук можно без проблем подключить к

системе домашнего кинотеатра.

С передней стороны находятся только пять лампочек — индикаторов состояния. Справа разместились ещё два порта USB 2.0 и оптический привод. Привод, кста-



Рис. 4

ти, способен читать диски Blu-Ray. На приводе нет никаких кнопок — он открывается с помощью сенсорной панели, речь о которой пойдёт ниже.

Задняя панель также преподнесла сюрприз в виде разъема для замка Kensington, гнезда питания, входа сетевой карты (под-



Рис. 5

держивающей скорости вплоть до одного гигабита), выходов VGA, eSATA и HDMI (рис. 4).

Под крышкой

Первое, что ощущаешь при взгляде на этот ноутбук, — мощь. О ней, в первую очередь, говорит размер GT780R. 17,3-дюймовый матовый экран, разработанные из-

вестными производителями клавиатура и акустика... Но не будем пытаться проглотить весь торт сразу.

Дисплей

Как видите, экран действительно не бликует (рис. 5, обратите внимание на засвет от глянцевой

рамки). Это огромный плюс, так как отсутствие бликов позволит использовать ноутбук где угодно, в том числе и на улице под солнцем. Матрица CMO1720 оказалась очень неплохой. Начиная с достаточно мощной подсветки — 258.3 Кд/м² и заканчивая глубоким уровнем чёрного, поддержкой FullHD (разреше-

Виртуалы теперь не скроются



Канадские и пекинские студенты начали изучение возможности создания автоматической системы выявления виртуалов на форумах и в социальных сетях. Виртуал, или подставной комментатор, — это уже профессия. Люди с хорошими знаниями маркетинга, PR и умеющие хорошо излагать свои мысли получают зарплату за то, что под видом нескольких пользователей публикуют заказные сообщения или комментарии. Чаще всего это делается в целях продвижения какого-либо продукта или компании, или для маркетинговых исследований. В Китае даже родилось народное название для таких работников. Их называют водяной армией, ведь виртуалы обычно забрасывают форум огромным потоком однотипных сообщений. Студенты-исследователи решили подойти к этой проблеме со стороны семантического и статистического анализа, а также анализа поведенческих стереотипов.

Инна РЫКУНИНА

Хорошей игре — хороший ноутбук

↑ ние 1920x1080) и контрастностью 887:1. Углы обзора также достойны: по вертикали изображение остаётся приятным глазу в пределах 30-40 градусов,

Клавиатура чиклетная (некоторые также называют “островной”) и не совсем стандартная. Например, слева отсутствует клавиша вызова меню “Пуск”. В играх эта

граммы одним касанием. Кнопка программируется через специальную утилиту S-bar.

— Кнопка запуска режима “Cinema Pro”. Эта функция повышает качество изображения и глубину цвета. Разницу видно невооружённым глазом при просмотре фильмов и при игре.

— Кнопка запуска функции “Cooler Boost” — при больших нагрузках скорость вращения вентилятора можно увеличить еще больше;

— Кнопка смены режимов подсветки клавиатуры. Здесь стоит остановиться чуть подробнее. Подсветкой клавиатуры можно управлять, выбирая из 29 цветов

и пяти сценариев (они отвечают за то, когда и какая часть клавиатуры горит определенным цветом). В сумме получается около 1000 цветовых комбинаций.

В ноутбуке, попавшем к нам на тест, был лишь один цвет подсветки и два сценария (полная подсветка и подсветка игрового сектора ASWD, рис. 7). Но, думается мне, всё решается установкой соответствующего софта.

— Кнопка включения\выключения wi-fi;

— Кнопка включения\выключения Bluetooth;

— Кнопка отключения дисплея;

— Кнопка открытия дисковода. ↓



Рис. 6

а по горизонтали и вовсе практически из любого положения. Также сверху расположена веб-камера (2,0 Мп).

Клавиатура, тачпад, акустика

Клавиатура (рис. 6) достойна отдельного рассказа. Её изготовление было поручено известному производителю геймерской периферии — датской компании SteelSeries. Клавиши размерами 15x15 мм радуют хорошей отдачей, глубиной хода и негромким щелчком.

клавиша никогда не используется, зато ее всегда можно случайно нажать, что приведет к внезапному сворачиванию игры. Вместо этого увеличены Ctrl и Alt, так как они используются в большинстве компьютерных игр.

Над клавиатурой находятся дополнительные сенсорные кнопки. Центральная отвечает за включение ноутбука и перевод его в спящий режим. Далее слева-направо:

— P1 — запуск “любимой” про-



Рис. 7

Американский “исследователь” полетел на Марс



26 ноября состоялся запуск ракеты Atlas V. Она подняла в небо лабораторию Mars Science Laboratory, в состав которой вошёл марсоход-исследователь. Запуск ракеты произвело на мысе Канаверал (штат Флорида) Американское аэрокосмическое агентство. Марсоход Curiosity станет одним из самых крупных аппаратов, которые когда-либо “ступали” на Марс. Его размеры сравнимы с параметрами легкового автомобиля. На борту аппарата десять исследовательских приборов. Как уже сообщалось ранее, устройство опустится на Красную планету 6 августа наступающего года. По задумке НАСА он должен “примарситься” в районе кратера Гейла. Оттуда и начнёт свою исследовательскую деятельность, которая продлится в течение двух последующих лет. Учёные утверждают, что устройство Curiosity максимально надёжное, и марсоход при необходимости сможет превысить срок пребывания на планете.

Инна РЫКУНИНА

Хорошей игре — хороший ноутбук

На тачпаде (рис. 8) подробно останавливаться нет смысла (покажите мне тру-геймера, играющего с него). Отмечу

ми словами как обладатель двух музыкальных образований и абсолютного слуха. Жаль, что в тексте не получится передать ту глубину



Рис. 8

лишь отличный ход кнопок и отсутствие мультитача (бытует мнение, что здесь тоже всё решается софтом, так как мультитач заявлен производителем).

Что касается акустики, то её разработка также была поручена стороннему производителю. Выбор MSI пал на Dunaudio. И датчане снова не подвели. Звук просто шикарен. Смело подпишусь под эти

и чистоту, которая льётся из динамиков. Для басов в нижнюю крышку ноутбука встроен отдельный динамик. Он превосходно оправдывает себя на джазовых композициях. Единственная претензия к звуку — немножко “зарезаны” верхние частоты. Но всё равно, 10 из 10.

Похоже, с поверхностным осмотром мы закончили. Пора залезть глубже...

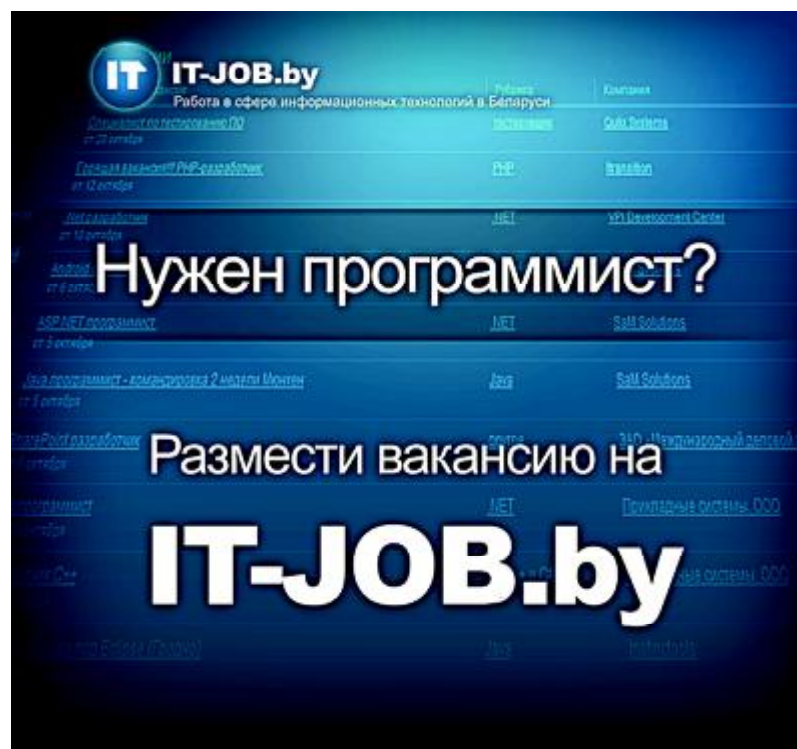
Выводы

Несмотря на парочку недостатков, GT780R от MSI честно заслужил своё место под солнцем с оценкой “отлично”! Это весьма привлекательный и мощный ноутбук, ориентированный на геймеров и вообще любителей развлечений. Крайне производительная начинка, удачные клавиатура с тачпадом и

качественный дисплей, неплохой дизайн, матовые поверхности, сравнительно достойное время автономной работы (4 часа). Если средства позволяют (цена вопроса \$2000) — MSI GT780R будет ещё долго и качественно выполнять любую вашу прихоть.

[Обсудить](#)

Тесты ноутбука и подробный обзор читайте на new.kv.by прямо сейчас!



Британцы не уверены в безопасности утилизации старых ПК



Британские учёные опять выяснили что-то новое о жителях своей страны. На этот раз объектом исследования стало отношение людей к вопросу утилизации старых персональных компьютеров. Выяснилось, что представители многих компаний боятся ненадёжности этого процесса. И, как ни странно, волнуются не за безопасность окружающей среды, а за данные, которые, возможно, не полностью удаляются с жёстких дисков. Страх имеет под собой почву. Действительно, есть хакеры, которые способны извлечь оставшуюся на компьютере информацию. А ведь на корпоративных ПК часто хранится много секретных данных. 40% из опрошенных не уверены, что полностью удалили данные перед утилизацией. Что удивляет ещё больше — в финансовом секторе 7% компаний вообще не считают нужным удалять данные.

Инна РЫКУНИНА



Если тянет в небо

Игровой комплект Logitech Flight System G940

Иван КОВАЛЕВ, VanoID@tut.by

Если внимательно посмотреть на сегодняшний ассортимент игровых манипуляторов, становится понятно, что в большинстве своем они в той или иной мере повторяют друг друга. Есть куча разных геймпадов, проводных или беспроводных, но по принципу использования — совершенно одинаковых. Примерно та же ситуация с игровыми рулями и джойстиком. Однако среди всего этого моря похожих девайсов время от времени встречаются примечательные исключения.

Набор Logitech Flight System G940 представляет собой поистине уникальный комплект сразу из трех манипуляторов, способных превратить ваше рабочее или, в данном случае, игровое место в настоящую пилотскую кабину.

Вся система впервые была представлена на игровой выставке E3 в Лос-Анджелесе 2 июня 2009 г., однако у нас она до сих пор является большой редкостью. Отчасти из-за своей цены в 300 евро. Да и не каждый геймер сможет осилить его полный функционал: хотя бы потому, что весь дизайн и конструкция механизма управле-

ния Flight System G940 в полной степени повторяют аналоги, используемые в военной и гражданской авиации. Что ж, давайте поближе посмотрим, что представляет из себя комплект, к которому сама компания относится с таким трепетом.

В состав представленной системы входят джойстик, парные рычаги управления двигателями и педали рулевого управления.

Все части сделаны довольно добротно, при этом конструкторы основательно подошли к способу крепления блоков джойстика и триггеров тяги к столу. Для этого

вам в буквальном смысле предлагается намертво привинтить их к крышке стола. Специальные отверстия под шурупы расположены по углам корпусов обоих блоков.

Для повышения уровня реалистичности джойстик Flight System G940 оснащен новой оригинальной системой обратной связи по усилию, которая конструктивно сильно отличается от распространенной системы ForceFeedback, основанной на сервоприводах. Эта технология, как принято считать, призвана обеспечить более высокую точность и чувствительность, что позволяет поднять реалистичность виртуальных полетов.

Кстати, именно Flight System G940 стал первым авиасимуляторным манипулятором компании с такой системой. Вы в буквальном смысле сможете управлять самолетом или вертолетом, лично чувствуя, как он реагирует на порывы ветра, турбулентность и гравитацию.

Рукоятка джойстика снабжена двухступенчатой металлической гашеткой, шестью программируемыми кнопками, мини-джойсти-

ком, 8-направленным HAT-переключателем и тремя аналоговыми регуляторами балансировки. Таким образом вы, как пилот, без использования компьютерной клавиатуры получаете полный контроль над летательным аппаратом в той мере, как это было бы в реальности.

Перейдем ко второму манипулятору. Это блок триггеров, который предназначен для реалистичного управления тягой двигателей. И хотя, как известно, во многих самолетах имеется не два, а четыре или даже шесть двигателей, конструкторы все-таки сделали только два рычага для двигателей правого и левого крыла, чтобы упростить вам задачу. Так что даже если в играх на виртуальном самолете установлено, скажем, четыре двигателя, управлять ими придется по упрощенной схеме.

В случае, когда вы летаете на одномоторном самолете, специальной кнопкой можно закрепить рычаги вместе, делая управление тягой более удобным.

Помимо триггеров тяги, на этом же блоке имеется

Вышел K-Lite Codec Pack Full 8.0.0



Вышла обновленная версия популярного пакета кодеков K-Lite Codec Pack Full 8.0.0. На сегодня это один из наиболее полных наборов кодеков для Windows, отличающийся простотой установки и поддержкой как широко распространенных (XviD, MPEG2 и DivX), так и откровенно экзотических форматов. В новой версии “кодек пак” получил новые средства кодирования видеоданных. Кроме того, в распоряжении пользователей окажется большое количество дополнительных инструментов, которым может найтись применение в самых разных случаях, включая калькулятор для расчета битрейта, средства создания субтитров, редакторские “ножницы” для нарезки длинных роликов на небольшие фрагменты и множество других не менее полезных утилит. Более подробную информацию об обновлении можно найти на www.codecguide.com.



Если тянет в небо

↑ довольно большой набор специальных программируемых клавиш, которые помогают имитировать управление различными функциями приборов внутри кабины. Для обеспечения еще большей реалистичности клавиши подсвечиваются красным, зеленым или желтым цветом, сигнализируя о состоянии важнейших систем самолета, либо отключаются, если они не нужны.

Число программируемых вариантов настройки кнопок превышает две с половиной сотни, благодаря чему виртуальный пилот сможет получить доступ ко всем критическим системам летательного аппарата, не отвлекаясь от игрового процесса.

Кстати, по не так давно появившейся традиции у производителей продвинутых игровых гаджетов, в своем новом наборе компания Logitech также предусмотрела набор вставных накладок с пометками, позволяющими создать реалистичную панель переключателей. Такие накладки можно встретить, как правило, в наборах со специализированными игровыми клавиатурными

приставками и некоторыми джойстиками.

Педальный блок Logitech Flight System G940 — это вообще что-то грандиозное. Сами педали металлические, а блок массивен как по габаритам, так и по весу. Педали передвигаются в двух направлениях, что позволяет управлять килевым рулем и тормозить при посадке. Если вы вообще представляете принципы пилотирования самолета, то, уверен, ре-

алистичность конструкции педального блока вас удивит. Имеется и возможность регулировки сопротивления педалей, что позволяет подстроить их под ваш собственный стиль пилотирования. Чтобы ноги не соскальзывали с педалей, а также для повышения точности управления основание педалей оснащено специальными наклад-

ками и упорами для ног.

Подключается система элементарно. Просто подключите рычаги и педали к кабелю джойстика, после чего подсоедините его к USB-разъему компьютера. Драйверы, если понадобится, есть на диске в комплекте.

Что касается поддержки, то, как и следовало ожидать, система Flight System G940 превосходно работает в таких продвинутых авиасимуляторах, как Microsoft Flight Simulator X, “ИЛ-2 Штурмовик: 1946”, Lock On: Modern Air Combat и X-Plane 9.

Если же оценивать реализм игры с помощью Flight System G940, то без особых преувеличений могу сказать, что это нечто фантастическое. Играть действительно интересно, причем играть, в буквальном смысле не отрываясь. Не важно — ведете вы воздушный бой или просто выполняете многочасовой (есть игры и с такими возможностями) полет на пассажирском лайнере, — и то и другое в равной степени доставляют огромное удовольствие.

[Обсудить](#)

К 2016-му мобильники окончательно вытеснят кошельки



По мнению аналитиков Forrester, к 2016 году для граждан Великобритании мобильные платежи станут более привычным способом оплаты товаров и услуг, чем традиционная наличка, чеки и банковские карты, пишет Софт@Mail.ru. Почти половина владельцев мобильных устройств уже сегодня активно используют устройства в качестве платежных средств. Оплата товаров и услуг с мобильного осуществляется ими как минимум раз в три месяца. “Способы оплаты радикально изменятся уже в ближайшие годы. К 2016 году вы спокойно сможете оставить дома свой бумажник, его функции возьмет на себя мобильный телефон. В Великобритании началом новой эпохи должен стать 2016 год, — утверждает Карл Шибле, глава британского подразделения PayPal. — Мы не утверждаем, что покупатели совсем перестанут пользоваться наличными. Однако привычные деньги утратят свое нынешнее значение”.



Возвращение 8-bit Mega Man 8-bit Deathmatch

Вячеслав РЫТИКОВ

На дворе золотые 90-е. Расцвет тотальной компьютеризации. Многие советские дети узнали, что такое “компьютер”. Играть в компьютерные игры очень модно и интересно. Персональные компьютеры класса IBM PC еще очень дороги, и мало кто может себе позволить иметь такую игрушку дома. На дворе эпоха приставок.

“Денди, денди, все любят денди...”, — гласила реклама с экрана телевизора. И действительно, 8-битные приставки пользовались небывалой популярностью: обмен картриджами с друзьями, бессонные ночи напролет, бои до утра по несколько человек за одной приставкой, заброшенный дворовый футбол... Помните эти времена? Одного, к сожалению, тогда не было — возможности соединить приставки в локальную сеть и поиграть всем вместе. Правда, в то время мы и не знали, что это такое — сетевая игра. И это не было проблемой — одновременной игры на двух джойстиках вполне хватало. Но, тем не менее...

Mega Man 8-bit DeathMatch — это возвращение эпохи 90-х в сетевом варианте. Перед нами ожидает небезызвестный герой Мега-

Ман, и представляется возможность сыграть сетевой DeathMatch! Мы снова погружаемся в



приставочный мир. Атмосфера полностью соответствует названию: сохранены стиль, графика, музыка, даже диалоги между персонажами. При запуске игры на экране появляется Launcher, кото-

рый предлагает нам запустить локальную игру, создать сервер для сетевой игры или же подключиться к существующему серверу.

Локальная версия представляет возможность поучаствовать в некоем турнире, где за других игроков играет компьютер (боты). На выбор есть немало вариантов вооружения, правда, описать его в полном составе сложно — множество видов стрелкового оружия, лазеры, бомбы, звездочки, бумеранги и т.д. Вра-



ги на арене также разнообразны. В режиме сетевого DeathMatch игроки сражаются друг против друга. Есть множество опций по доскональной настройке игрового сервера и более 50 игровых карт

на выбор. Первые несколько минут игры рассматриваешь окружающие “текстуры”, пробуешь оружие... а потом просто увлекаешься игрой и забываешь, что вокруг нас не CS и не Quake, а игровой мир глубиной всего лишь 8 бит. В качестве игрового движка используется Skulltag (порт DOOM), со всеми вытекающими доработками — дополнительными настройками, возможностью прыгать, лазать по лестницам и т.д. Поддерживается множество видеорежимов — от стандартного 320x200 (4:3) до 1600x1000 (16:10), хотя графика все равно остается “пиксельной”.

На мой взгляд, игра получилась замечательной. Всем бывшим поклонникам “восьмибитки” настоятельно рекомендуется.

Последняя версия на момент написания статьи — 2с. Размер установочного файла — около 68 МБ. Игра совершенно бесплатна и самостоятельна: не требует никаких дополнительных файлов от Doom и великолепно работает под Windows 7.

Официальный сайт. Скачать можно [здесь](#).

[Обсудить](#)

Муравьи против пауков

Исследователи, изучающие жизнь пауков золотопрядов, обратили внимание на то, что им никогда не попадались муравьи на паутине, пишет CNews.ru. Это удивительно, поскольку муравьи — неутомимые исследователи всей доступной им местности. Задумавшись, ученые провели эксперименты, в которых действительно обнаружили, что паутина золотопрядов отпугивает муравьев. “Паук потенциально может подвергнуться атаке группы муравьев, когда сидит на своей паутине в ожидании жертв. Химическая защита, вероятно, появилась в ходе эволюции не только для защиты, но и для уменьшения времени и энергии, которые пауку пришлось бы затрачивать, чтобы отделаться от вторгающихся муравьев”, — говорят ученые.

**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.