

10 совершенно очевидных научных открытий



3

Сегодня в номере:

- 2 Конкурс демотиваторов продолжается!
- 7 IT-материаловедение XXI века
- 14 Кому нынче печатать хорошо?
- 15 Установка и настройка брандмауэра Comodo Firewall
- 18 И стол побольше...
- 21 Будни киллера



- 10 IT-вакансии
- 11 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Прошлая неделя прошла под знаком выставки потребительской электроники CES 2013 в Лас-Вегасе, где было показано немало устройств, использующих программное обеспечение с открытым кодом и ядром Linux. Внимания заслуживают также медицентр RasPyPlayer, как новое направление разработки ПО и новая версия OpenVPN для организации "Виртуальных Частных Сетей".

Навіны вольнага ПЗ

Мінулы тыдзень прайшоў пад знакам выставы спажывецкай электронікі CES 2013 у Лас-Вегасе, дзе было паказана нямала прылад, якія выкарыстоўваюць праграмнае забеспячэнне з адкрытым кодам і ядром Linux. Увагі заслугоўваюць таксама медыяцэнтр RasPyPlayer, як новы кірунак распрацоўкі ПЗ і новая версія OpenVPN для арганізацыі "Віртуальных Прыватных Сетак".

Топ-7 событий IT-бизнеса: 7-13 января

Несмотря на то, что, как я уже многократно писал, Китай быстро снижает темпы экономического роста, Азия в целом продолжает усиливаться. Потери Китая с лихвой компенсируются ростом Вьетнама, Малайзии, Индонезии и Индии. Через 18 лет возможности стран Азии влиять на ход событий в мире превьсят совокупный потенциал США и Евросоюза.

Календарь событий

22 января

22 января пройдет бесплатный онлайн-семинар "Сайт медицинской организации: как создать, продвигать и развивать". Будет рассказано о том, как создать сайт с помощью готового решения "1С-Битрикс" за несколько часов. Регистрация обязательна.

23 января

Первая часть вебинара "Apache Maven 2" пройдет 23 января в 14.00 в рамках вебинаров Exigen Services. Участники виртуальной встречи познакомятся с Apache Maven 2 — инструментом для сборки Java-проектов. Мероприятие бесплатное. Регистрация.

Конкурс демотиваторов продолжается!

Пришлите демотиватор на тему скачивания файлов и получите лицензию на профессиональную версию менеджера загрузок и торрент-клиента Folx для Mac OS X от Eltima Software!

Что нужно, чтобы принять участие в конкурсе?

Нужно прислать свой демотиватор на тему скачки файлов из Сети. Не важно, о чем будет ваш демотиватор, главное, чтобы он был связан с тем, как вы скачиваете файлы из интернета. Единственное ограничение — мы не принимаем демотиваторы со “взрослыми” картинками, нецензурной лексикой в подписи и каким-либо образом нарушающих действующее законодательство.

Не знаете, что такое демотиватор? Вам [сюда!](#)

Что получат победители?

Трое человек, приславшие лучшие, по мнению редакции, демотиваторы, получат бесплатно лицензию на профессиональную версию менеджера загрузок и торрент клиента Folx для Mac OS X от Eltima Software.

Что такое Folx?

Folx — это программа, разрабо-

танная компанией Eltima Software для того, чтобы сделать загрузку файлов с Интернет максимально удобной и быстрой.

Пользователи бесплатной версии Folx получают возможность восстанавливать прерванную по каким-либо причинам загрузку файлов, устанавливать приоритетность загрузки файлов, разбивать загрузку файла на 2 потока для увеличения скорости загрузки, использовать Folx как gss-ридер, регулировать скорость загрузки и многое другое.

В ПРО версии Folx становится возможным разбивка закачек сразу на 10 потоков, что во много раз увеличивает скорость загрузки.

Программа также умеет автоматически добавлять скачанную музыку в плейлисты iTunes.

Folx ПРО позволяет регулировать скорость загрузки в автома-

тическом режиме. Зачем это нужно? Например, если пользователь качает файл и хочет одновременно работать в Интернет, Folx сам снизит скорость загрузки, освободив канал для других задач.

В ПРО версии внедрен очень удобный поиск файлов по торрент-трекерам. Достаточно ввести интересующий пользователя запрос в соответствующее окошко Folx, и он сам найдет необходимый файл на торрент-трекерах.

С помощью Folx возможна загрузка файлов по расписанию. Для этого необходимо задать определенный день

и время и менеджер закачек начнет загрузку файла в максимально удобное для пользователя время.

Все желающие в любой момент могут скачать и установить бесплатную версию Folx [сайта](#) и оценить ее преимущества. Тем пользователям, которым функционала бесплатной версии покажется недостаточно, предоставляется возможность выиграть ПРО версию приложения.

Когда присылать демотиваторы?

Прямо сейчас! Присылайте на info@kv.by с темой письма “Демотиватор на конкурс”, хотя и с другими темами мы тоже поймём, что это именно демотиватор и именно на конкурс. Присылайте по два, три, сто демотиваторов — количество на одного человека не ограничено!

Когда будем подводить итоги?

Ровно через неделю, то есть, 23 января. До этого дня ещё можно присылать демотиваторы, так что спешите!

[Обсудить](#)

Новости

ПК отстают под натиском мобильных устройств



По информации аналитической компании IDC, в четвертом квартале 2012 года количество поставок персональных компьютеров снизилось на 6.4%. Как гласят предварительные данные, на мировой рынок было поставлено 89,8 млн. ПК против 95,9 млн. устройств за тот же период 2011 года.

Стоит особенно подчеркнуть — по словам аналитиков, отрицательная динамика поставок компьютеров в самое “хлебное”, предпраздничное время года была отмечена в 2012 г. впервые за последние пять лет. IDC винят в падении продаж ПК недавние экономические кризисы, а также — смартфоны и планшеты, которые все более укрепляют свои позиции на рынке. Однако IDC ожидает увеличения продаж ПК в 2013 году, чему поспособствуют более дешевые ультрабуки.

Александр СНЕГИРЕВ



10 совершенно очевидных научных открытий

Jessika TOOTHMAN, howstuffworks.com

1

Забавный факт: если какая-нибудь машина (преимущественно, дорогая машина) припаркована в неполюженном месте, то это можно исправить, проехавшись по ней на танке. Спросите у мэра Вильнюса Артураса Зуокаса.

Хорошо, это, конечно, не настоящее исследование, но сам трюк очень эффективный, несмотря на то, что конечный результат — вирусный ролик и груда бесполезного когда-то-дорогостоящего металлолома — довольно предсказуем. Так почему же ученые, которые в последний раз, когда мы их проверяли, не были такими сумасбродными мэрами на танках, отстаивающими свою точку зрения, почему они проводят исследования, которые кажутся совершенно очевидными?

Иногда это просто попытка раз и навсегда предоставить какого-либо рода достоверную информа-

цию, объясняющую всем известные явления, или же опровергнуть их реалистичность. Провести какое-нибудь исследование для доказательства некоторых случаев из жизни может быть хорошей идеей, особенно если дело касается противоречия. Но иногда результаты удивляют. Мы расскажем Вам о 10 исследованиях, которые подняли наши брови (но не обязательно наш уровень IQ).

10. Телефон и вождение — вещи несовместимые

Кажется, что у любого водителя имеется история о том, как он

был свидетелем аварии (или же как он сам избежал её), случившейся из-за какого-то невнимательного, рассеянного нахала, висящего на телефоне во время езды. Разговаривать по телефону, будучи за рулём, опасно: это и ежу понятно. Великие умы науки с этим согласны.

Благодаря одному исследованию мы также знаем, что дело обстоит хуже, если вы двигаетесь в потоке с частыми остановками. Водители, разговаривающие по телефону, реагируют на красный сигнал светофора на 18% медленнее. Также они на 17% медленнее начинают газовать, что усугубляет и без того нудный процесс торможения и езды.

Идеальным выводом, который мы сделали из данного примера, является то, что если Вы собираетесь привязать себя к четырёхколёсной машине смерти и присое-

диниться к толпе таких же железных монстров, возможно, заказ еды навывнос либо распускание сплетен о том парне с тенниса может подождать.

9. Из-за высоких каблуков могут болеть ноги

Человечество носит обувь уже более 40000 лет, но это немного по сравнению с возрастом человечества. Обувь меняет походку людей и даже может оказать более обширное влияние на физиологию. Но если Вы носите обувь с высокими каблуками, такое изменение может стать особенно неприятным.

Конечно, если в течение долгого времени отдавать предпочтение высоте, можно, в конечном счёте, уменьшить свои икроножные мышцы — выгодно для того, чтобы выглядеть стройно, однако никакой практической значи-

Apple не собирается делать дешёвый iPhone



Совсем недавно прошли слухи, согласно которым компания Apple планирует разработку дешёвого коммуникатора iPhone. Однако Филип Шиллер, вице-президент Apple по маркетингу, утверждает, что все это — просто онлайн-овые сплетни. Шиллер не отрицает, что сегодня дешёвые смартфоны пользуются спросом в Китае. Однако он считает, что Apple не располагает сейчас возможностью выпускать такие продукты. Как напомнил Филип, «яблочный производитель» по-прежнему старается предлагать высококачественную продукцию, оснащённую наиболее современными технологиями.

Тем не менее, The Verge думает, что Apple все-таки планирует выпуск смартфона, который будет дешевле, чем обычный iPhone, нечто вроде iPad Mini. Скорее всего, устройство должно появиться в продаже до конца 2013 года.

Александр СНЕГИРЕВ

Нужен лицензионный софт?

Заходите на Allsoft.by



allsoft.by®

Тел.: 017 268 42 52

- > Антивирусы
- > Операционные системы
- > Офисные приложения
- > Навигационный софт и другое...

Подробнее »

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

10 совершенно очевидных научных открытий

↑ мости в этом нет — подъёмы вашей стопы будут раздавлены, пальцы ног будут стиснуты друг с другом, и в конечном счёте, ваши стопы могут согнуться вовнутрь, скручиваясь “калачиком”, что возможно в случае, если стопа находится под большим давлением. Нам это известно благодаря исследованию, проведённому среди 3300 мужчин и женщин.

Так что мораль такова: если вы впикиваете свои ноги в туфли на каблуках, та боль, которую вы ощущаете, — это миллионы лет эволюции, карающие Вас за ваши усилия.

Высокие каблуки — не единственная обувь, которая заставит вас хромать. Это просто наиболее очевидно. Сланцы без супинаторов либо ремешков — это нагрузка на соединительные ткани стопы (представьте себе все маленькие нити, соединяющие нас, мешки с костями), которая может привести к болезненному воспалению. В конце концов, ваши щиколотки и бедра могут пострадать и от вашей одержимости сланцами.

8. Лысение огорчает

Несомненно, лысение расстраивает мужское население планеты. Так же, как и спортивные машины за \$50000. Понятно, что

дело может дойти до депрессии и других психологических проблем. Но, несмотря на все эти душераздирающие факты, ученые недовольны. Целью одного из исследований было выяснить, насколько ужасно мужчины чувствуют себя, когда лысеют. (Мы даже не хотим представлять себе, как проходил тот телефонный опрос)

Итак, насколько же это ужасно? Потеря волос заставила 43% мужчин задуматься о своей привлекательности, 37% — о своей приближающейся старости, 22% — о том, как это повлияет на их общественную жизнь, 21% — впасть в депрессию по этому поводу, и 62% — поверить в то, что это может повлиять на их самооценку.

Ну что ж, исследователи, вы доказали свою точку зрения. Теперь Вы довольны?

7. Сотрудники/работники ненавидят совещания

Рабочие совещания могут быть информативными. Также они могут быть ужасной, ненужной болтовнёй, которая кажется, что длится вечно. И именно таких случаев слишком много.

Наука разгадала тайну значения “слишком много совещаний”. Любой представитель высшего руководства тратит на совещания

23 часа в неделю. Менеджеры среднего звена обычно проводят на совещаниях 12 часов в неделю. А служащие? Всё ещё около 6 часов. И эти цифры продолжают расти.

К сожалению, как доказывает исследование, наихудший эффект жёсткий график совещаний оказывает на самых мотивированных и трудолюбивых сотрудников. Они начинают чувствовать себя подавленными и увязнувшими в делах. Лентяи же, наоборот, любят совещания. Они болтают с коллегами, избегают ненавистных списков того, что нужно сделать, и, фактически, убивают время до 17.00.

Так сколько же совещаний посетили исследователи, чтобы сделать такой вывод? Без понятия. Но думаю, что больше, чем несколько.

6. Иметь друзей — это замечательно

Веселиться хорошо с друзьями? Так вот для чего они у нас! И — бонус — друзья не только делают нас счастливыми, но они также приносят пользу для нашего здоровья, так как с ними наша жизнь становится менее жалкой и убогой.

Для того чтобы выяснить, действительно ли дружба стоит того, чтобы иметь друзей, было прове-

дено большое количество исследований. Выяснилось вот что. Возможно, самым суровым и ужасным открытием было то, что за 10-летний период люди, имеющие большое количество друзей, на 22% меньше подвержены риску умереть. Так что это плюс. Также выяснилось, что друзья делают своих товарищей более оптимистичными (редко услышишь, чтобы враги повышали самооценку), а также что они могут помочь уменьшить уровень стресса.

Как бы то ни было, дружба может быть палкой о двух концах, так как друзья могут оказаться и вашим слабым местом. Ещё одно исследование выяснило, что если один из друзей набирает вес, то люди из его близкого окружения имеют вероятность 60% последовать его примеру. В конце концов, никто же не пойдёт один в Чизкейк Фэктори, если у него есть друзья?

Так что выводом может быть, хм, фраза из фильма “Индиана Джонс и последний крестовый поход”: Выбирай с умом, так как настоящие друзья дадут тебе что-то похожее, а неверные отберут это у тебя.

5. Глотание шпаги может быть опасным

Многие профессии опасны. Пожаротушение, безус-

Смартфоны научились различать животных



Гарвардский учёный Вальтер Шайрер разработал алгоритм, который определяет видовую принадлежность животного при фотографировании на обычную цифровую камеру. Новая технология не только поможет учёным, став элементом автоматических камер-ловушек, но и будет развлечением для простых владельцев смартфонов, установивших у себя соответствующее приложение. Камера “зоораспознавателя” делает серию фотографий, а затем алгоритм определяет “динамическую” группу пикселей, появившуюся или переместившуюся в кадре относительно предыдущего. В базе приложения находится большое количество представителей фауны. Устройству остаётся только сравнить полученное изображение с уже “знакомыми” ему животными. Тестирование распознавателя проводилось на белках. Устройство смогло различить три вида этих животных в 85% случаев.

Инна РЫКУНИНА

10 совершенно очевидных научных открытий

↑ ловно, рискованно. Пилоти-рование может представлять угрозу в определённых ситуациях. Горное дело чрезвычайно опасно. Однако все эти профессии связывает то, что они нужны для общества. Глотание шпага? Не настолько.

Тем не менее, некоторые люди занимаются шпагоглотанием профессионально. Исследователи, конечно же, изучили таких людей, чтобы выяснить, с какими медицинскими осложнениями они сталкиваются и почему. Неудивительно, наиболее частыми случаями являются боли в горле и груди, особенно если шпагоглотатели только начинают осваивать это ремесло, либо же активно выступают. Что ж, этого следовало ожидать.

Но иногда трюк идёт не по плану. Шпагоглотатели могут проткнуть свой пищевод (видел одного такого), однако из всех них обычно выходят хорошие пациенты. Гастроинтестинальное кровотечение является ещё одной жалобой членов шпагоглотательного сообщества (вот почему большинство людей считает, что шпаги созданы лишь для наружного применения), но чаще всего их можно легко “залатать”.

Так что же является причиной этих сценариев? Шпагоглотатели

более подвержены получению серьёзных травм, когда они недостаточно внимательны. Да — если Вы не сфокусируетесь на том, что за-

пихиваете себе в глотку острый объект, у Вас могут возникнуть проблемы. Другие опасные ситуации: если вы пробуете новую

шпагу или же пытаетесь проглотить несколько шпага за один раз.

Ужасно.

4. Когда холодно, люди укутываются

Конечно если вы не один из “моржей”, которым нравится прыгать в ледяную воду, будучи одетым лишь в изящные плавки, вы, скорее всего, в первый день зимы вытащите из шкафа своё пальто и пронесите его до самой весны.

Что ж, вы не одни такие. Нам это известно благодаря исследованию об адаптационном температурном комфорте, которое выявило связь между температурами и теплостойкостью одежды. В общем, когда температура падает, люди одеваются теплее. Более поразительный вывод следующий: люди наиболее чувствительны к температуре на улице в 6 утра.

Вот так вот. Есть доказательство зимнему нытью “На улице холодно. Я не хочу вставать!”, а также поиску тёплого свитера, когда нам холодно.

3. Выпившие/пьяные люди занимаются незащищённым сексом

Это устоявшийся стереотип — пьяные люди на вечеринке, бредущие куда-то, чтобы

Кого затронула смерть Шварца?



Смерть Аарона Шварца стала толчком для развёртывания бурных дискуссий на тему “есть ли свобода в интернете?” Напомним, Шварц, ещё будучи 14-летним подростком, был соавтором спецификации RSS, а в 19 лет стал сооснователем популярного интернет-портала Reddit. В конце прошлой недели произошло трагическое событие — Шварца обнаружили повешенным в собственной квартире. На момент самоубийства Аарону было 26 лет. Это событие вызвало широкий резонанс среди тех, кого беспокоит тема свободы информации в Сети и наказаний за нарушение установленных норм в этой сфере. Семья общественного деятеля уверена, что причиной суицида стало судебное преследование, под которое Шварц попал, будучи подозреваемым в хищении нескольких миллионов выпусков научных журналов из компьютерного архива Массачусетского технологического университета и размещении их в свободном доступе.

Инна РЫКУНИНА

Выбрать товар на shop.by так же просто!

Shop.by®
торговый портал

10 совершенно очевидных научных открытий

↑ сделать то, о чём они впоследствии пожалеют. Для многих это заканчивается телевизионной драмой и, если верить исследованиям, походом на работу в грязной одежде.

Было обнаружено, что повышение уровня алкоголя в крови на 0,1 мг/мл приводит к увеличению вероятности секса без презерватива на 5%. И чем выше этот показатель, тем выше вероятность. Но есть одно “но”: этот вывод был сделан на основании не только одного исследования опасного поведения. Был проведён мета-анализ ещё 12 предыдущих исследований опасного поведения. Выяснение того, что опьянение делает Вас более склонным к совершенной глупых поступков, кажется актуальной темой.

Хорошие новости заключаются в том, что после внесения поправок на предположительную публикацию лишь положительных результатов, оказалось, что увеличение вероятности опасного поведения немного ниже, чем думалось сначала — 2,9% при увеличении на 0,1 мг/мл. Но оно всё ещё существует. И всё ещё повышается вместе с уровнем алкоголя.

С другой стороны, для исследователей важно хорошо знать, как люди себя ведут, особенно если это

касается предотвращения ВИЧ и других заболеваний, передающихся половым путём. Но с другой стороны, нам это уже известно.

2. Девушки с большой грудью получают больше чаевых

Это, конечно, часть бизнес-модели, от которой ресторанная сеть Hooters зависит уже долгие годы. Без каких-либо оскорблений в сторону их кухонного персонала. Я уверен, что такие уникальные и соблазнительные блюда как Жареные Луковые Колечки, Сэндвич со Свининой по-мексикански, а также Обычный Бургер с Начо являются невероятно притягательными. Но продолжим.

Большая область исследования, которую иногда называют “литературой по физической привлекательности женщин”, включает в себя нишу, тактично называемую “эволюционными теориями об определяющих факторах и последствиях женской красоты”. И это, возможно, способствует интересному и неожиданному исследованию. Но не здесь. И не сейчас. В данном случае шокирующим выводом ученых было следующее: чем больше вы похожи на Барби, тем выше ваши чаевые.

Но это ещё не всё. Ещё одна ко-

манда исследователей хотела выяснить, как большая грудь влияет на успех при “ловле” попутки на дороге. Водители-женщины были невозмутимы перед размером груди и останавливались почти всегда; но с мужчинами всё было по-другому. Только 15% притормозили перед девушкой с первым размером, а почти 25% были соблазнены и согласились подвезти 3-й размер.

Добро пожаловать в странный мир науки.

1. Держите детей подальше от краёв

Эта цитата из исследования 1960 года под названием “Зрительный обрыв” бесценна: “Очевидно, что младенцев не следует оставлять вблизи краёв, независимо от того, насколько хорошо они могут определять высоту”.

Действительно. Не хотите ли Вы кусочек пирога “Капитан Очевидность” к этой рекомендации по безопасности? Родители, ваши дети должны быть способны оградить себя от падения с каких-либо поверхностей, но мало ли что...

Исследование, несмотря на его “да мы это знаем”-результат, было довольно искусным в своём проведении. В нём использовалась плоская приподнятая поверхность, одна половина которой

была сделана из прозрачного стекла, а другая — из фанеры, обклеенной узорчатой тканью. Посередине находилась доска, на которую и помещали детей. Мамы стояли у одного из краёв, звали своих малышек и пытались “приманить” их к себе, обещая купить милую вертушечку на палочке. Большинство детей не хотели ползти на стеклянную поверхность. Однако некоторые сделали это, несмотря на то, что в конечном счёте направились в нужную сторону, либо опираясь и смотря через неё, либо же случайно перекинув на неё ноги в попытке перебраться на безопасную сторону.

Так что даже если младенцы и могут ощущать высоту, они не всегда настолько сообразительны, чтобы решить, как себя вести при встрече с ней. Поразительно. Купите детский барьер и прислушайтесь к науке.

От автора

Эту статью было занятно писать. Мне пришлось прочитать большое количество хороших научных исследований, много заурядных и кучу поистине ужасных. Даже трудно сказать, какие мне понравились больше всего.

[Обсудить](#)

Отключайте Java!



Обновление Oracle не сможет в должной степени защитить пользователей. Специалисты рекомендуют пользователям отключить Java в браузерах. Напомним, недавно в своём блоге корпорация Oracle объявила о том, что выпустила бюллетень безопасности Security Alert CVE-2012-0422, который устаревает две уязвимости в Java для браузеров. Указанные уязвимости крайне опасны, поскольку с их помощью хакеры имеют возможность удалённо взламывать компьютер жертвы. Для этого пользователю надо всего лишь посетить заражённый сайт, на котором размещён вредоносный Java-апплет. После того, как апплет выполнен, у хакера появляется возможность запуска произвольного кода в целевой системе. Oracle настоятельно рекомендует установить соответствующие обновления. Однако Адам Годвяк — специалист, первым обнаруживший уязвимости, — считает, бюллетень Oracle не несёт должный уровень защиты. Он советует пользователям отключить Java.

Инна РЫКУНИНА



IT-материаловедение XXI века

Часть 4

Виктор ДЕМИДОВ

Я уверен, что мы стоим на пороге новой революции в электронных технологиях. Революции, аналогичной той, которая произошла с изобретением микрочипа. А обеспечат её — принципиально новые материалы, которые будут использоваться в микроэлектронике. Давайте же посмотрим, каких успехов добилось мировое материаловедение в 2012 году.

Нестандартный омнифоб

Если какая — либо поверхность одинаково плохо смачивается и водой, и маслами (то есть, отталкивает любые типы жидкостей), она называется омнифобной. В

ность, которая отталкивает вообще все жидкости, включая неньютоновские.

Чаще всего омнифобные поверхности получают так: покрывают поверхность специальным ве-

ществом, которое отталкивает вообще все жидкости, включая неньютоновские.

ществом, которое отталкивает вообще все жидкости, включая неньютоновские.



металлической сеткой с полимером. Между переплетениями такой сетки под каплей жидкости образуются микроскопические пузырьки воздуха, которые не дают ей растекаться по поверхности.

На практике такого рода омнифобная поверхность может быть использована для защиты чувствительных деталей от химического повреждения, особенно в экстремальных условиях. Авторы эксперимента продемонстрировали это, опустив в кислоту защищенную по новой технологии алюминиевую пластину.

Квантовая спиновая жидкость оказалась твердой

Ученым впервые удалось со-

здать вещество, пребывающее в третьем магнитном состоянии. Из учебников физики мы знаем, что магнитное состояние материала определяется ориентацией магнитных моментов его электронов. Ферромагнетиками называют вещества, обладающие магнитным моментом. У них ориентация разных молекул в веществе локально совпадает. Но если отдельные магнитные моменты ориентированы в противоположные стороны, их действие взаимно компенсируется. Получается вещество называемое антиферромагнетиком.



Однако в конце XX века физики-теоретики доказали возможность существования веществ, у которых ориентация магнитных моментов постоянно меняется. С точки зрения магнитных свойств такие вещества ведут себя как жидкости, хотя могут находиться в различных физи-

Акции Nokia подорожали до максимума



На торгах 10 января в Хельсинки акции финского производителя мобильных телефонов Nokia выросли в цене на 18 процентов — до 3,54 евро. Таким образом компания достигла максимума цены своих акций за последние девять месяцев, сообщает Bloomberg. Судя по всему, инвесторам очень понравился отчёт Nokia по итогам работы в четвёртом квартале. В подотчётном периоде объём продаж подразделения Devices & Services составил около 3,9 млрд евро. За указанное время было продано 86,3 млн устройств, в том числе 4,4 млн смартфонов Lumia. Отметим, что за предыдущий квартал компании удалось реализовать лишь 2,9 млн устройств этой серии. В представительстве Nokia сообщили, что в компании надеются полностью избежать убытков в октябре-декабре текущего года, а может даже получить небольшую прибыль.

Инна РЫКУНИНА

природе такие поверхности почти не встречаются, так что физикам приходится создавать их искусственно. И вот ученым из Университета Мичигана (США) удалось разработать омнифобную поверх-

ществом, после чего текстурируют основу. Текстурируют так, чтобы на поверхности возникали микроскопические “штырьки” или “лепестки”. Именно благодаря им достигается омнифобность: пло-

IT-материаловедение XXI века

↑ ческих состояниях. Из-за этого свойства им дали общее название — квантовая спиновая жидкость (QSL).

И вот теперь физики из Массачусетского технологического института впервые экспериментально показали возможность существования веществ в состоянии квантовой спиновой жидкости. Чтобы получить такое вещество, они синтезировали монокристалл минерала гербертсмитита (химическая структура $ZnCu_3(OH)_6Cl_2$, антиферромагнетик, назван по имени минералога Герберта Смита, впервые обнаружен в Чили в 1972 году). Далее этот кристалл был подвергнут жесткому облучению нейтронами.

Дальнейшее исследование показало, что “преобразованный” материал ведет себя полностью так, как предсказывает теоретическая модель квантовой спиновой жидкости.

По словам ученых, создание реально существующих квантовых спиновых жидкостей крайне важно для изучения высокотемпературной сверхпроводимости и кван-

тового запутывания в твердых веществах.

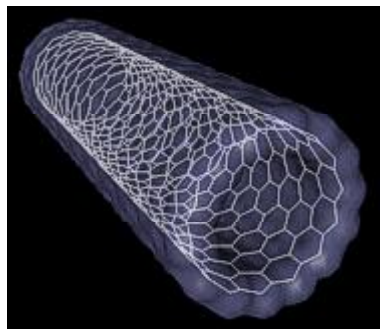
Нитки из углеродных нанотрубок

Я уже не раз писал о том, что углерод во всех его проявлениях (особенно в виде графена) — любимый объект экспериментов современных физиков. Чего только из него не творят! Теперь вот исследователи из института Райса сумели создать из углеродных нанотрубок длинные волокна — полноценные нити, — которые обладают высокой электропроводностью и прочностью, превосходящей сталь.

Технология изготовления подобных нитей такова: нанотрубки сперва растворяют в хлорсульфоновой кислоте, после чего продавливают сквозь микроскопические отверстия. Полученные тончайшие нити затем пропускают сквозь другую жидкость и наматывают на барабан, одновременно переплетая их между собой.

Прежде ученые считали, что такой процесс получения волокон неприменим к нанотрубкам. Дело

в том, что обычно в рамках этой технологии используется вода, а хлорсульфоновая кислота активно реагирует с водой. Но ученые сумели решить эту проблему.



В результате получились уникальные волокна, в которых нанотрубки ориентированы вдоль направления нитей. Именно этот фактор делает их настолько высокопрочными. Ну а хорошая электропроводность — это естественное свойство чистого углерода. По этим параметрам (прочность и проводимость) новые волокна на целый порядок превосходят другие аналогичные волокна. Гибкость и прочность волокон аналогична кевлару, а электропроводность — аналогична алюминию и меди.

По мнению самих авторов ис-

следования, волокна из нанотрубок будут востребованы, прежде всего, при изготовлении многожильных проводов (“шин”) для электронной аппаратуры. Сегодня для их производства используются металлические провода, однако они имеют избыточную толщину из-за недостаточной гибкости. Что затрудняет изготовление особо компактных электронных устройств.

Аккумулятор-ионистор

Американские инженеры из Северо-Западного Университета США создали (пока в виде прототипов) гибкие и прозрачные ионисторы — в дальнейшем они могут стать источниками питания для мобильных устройств следующего поколения. Ионисторы, также называемые суперконденсаторами — это отдельный класс электрических устройств, нечто среднее



между классическими конденсаторами и химическими аккумуляторами. В ионисторах в качестве конденсаторных обкла-

Вредоносы: все на Android



Как показало недавнее исследование, 99% всех недавно обнаруженных вредоносных программ нацелено на платформу Android. Об этом сообщили специалисты из “Лаборатории Касперского”. В начале позапрошлого года исследователи выявили только восемь вредоносных программ для Android, однако с того момента их количество росло с невероятной скоростью. В 2012 году эксперты обнаруживали по 6300 вредоносных программ на мобильных устройствах каждый месяц. Специалисты разделяют большую часть вредоносных программ на трояны, бэкдоры и шпионские трояны. Популярны SMS-трояны, которые проникают в устройства жертв через рассылку сообщений. Бэкдоры — это программы, дающие возможность злоумышленникам устанавливать ПО для совершения краж персональных данных. Шпионские трояны, как это ясно из названия, работают над несанкционированным доступом к личным данным.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и
обслуживание**

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

BELABM

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

Регионы:

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

IT-материаловедение XXI века

↑ док используются слои ионов на границе электрода и электролита. Чем больше площадь этой границы, тем, соответственно, больше и емкость устройства. Характерные преимущества ионисторов перед другими источниками питания — возможность быстрой зарядки, а также малая деградация даже после тысяч рабочих циклов.

Сделать ионисторы одновременно прозрачными и гибкими ученым позволили тонкие углеродные пленки необычной формы. Их поверхность была глубоко текстурирована в форме так называемых “углеродных наночашек”. Такая текстура позволила увеличить поверхность соприкосновения между пленкой (она выступает в роли электрода) и наполнителем — полимерным электролитом.

В результате получился прозрачный и гибкий прототип аккумулятора-ионистора. Ученые опубликовали в Сети видео, на котором батарея нового типа используется для питания светодиода. При этом сам ионистор для наглядности помещен поверх экрана смартфона. Видно, что ионистор очень хорошо пропускает свет, хотя и не является совершенно прозрачным, то есть, его все же не получится размещать поверх экра-

на в какой-нибудь экзотической конструкции смартфона.

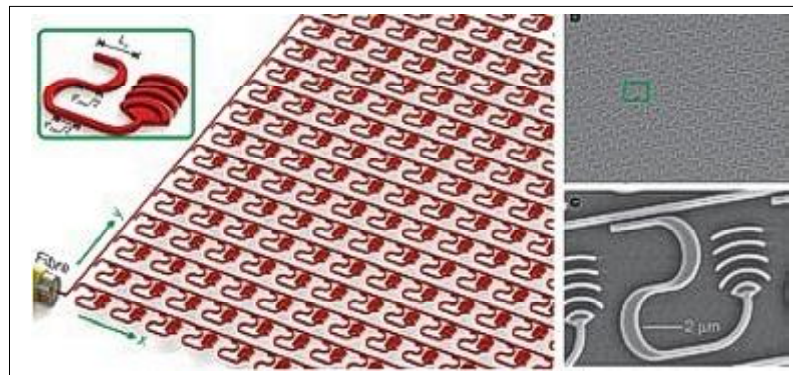
Создание гибких электронных устройств — один из самых молодых технологических трендов. Очевидно, что новая разработка американских инженеров позволит сделать электронные устройства не только гибкими, но и прозрачными. Тем более что технологии изготовления многих других компонентов таких устройств — к примеру, сенсорных панелей и экранов, уже существуют.

Чип с эффектом светового радара

Инженеры-электронщики сумели разместить на микрочипе аналог фазированной антенной решетки — в данном случае, правда, работающей со светом. Такая микросистема позволяет направлять свет в нужном направлении и потенциально способна формировать голографическое изображение. Эта работа выполнена в лаборатории Массачусетского технологического института (MIT).

В современных военных радарах вместо одного движущегося источника радиоимпульсов применяется неподвижная решетка (матрица) из множества отдельных излучателей. Фаза волны в этих излучателях строго контролируется.

Интерференция волн между соседними излучателями позволяет создать луч, узко направленный в определенную сторону. Изменение фазы в отдельных излучателях,



заставляет такой луч “бегать” вдоль горизонта с очень большой скоростью — именно поэтому компактные и эффективные, но крайне дорогие радары с фазированной антенной решеткой используются в современных истребителях.

В MIT воспроизвели принцип работы фазированной антенной решетки на двух кремниевых микрочипах. Оба варианта устройства — это упорядоченные в решетку микроантенны, соединенные кремниевыми волноводами. Свет они получают от внешнего источника — лазера.

Первый вариант — статический, в этом случае на подложке расположено 4096 антенн рядами 64 на 64. Попадая на микрочип,

свет от лазера распространяется по устройству и формирует при помощи интерференции статичную картинку. Второй вариант — динамический, в нем использовано

меньше антенн — 8 на 8 рядов. Зато в этом случае они могут менять свою фазу, то есть получаемое изображение способно перемещаться.

Как сказано в отчете разработчиков системы, существующая технология не ограничивает размер антенной решетки — то есть потенциально ее можно сделать очень большой. В таком случае устройство может стать источником голографического изображения — оно обязательно окажется востребованным в технике, медицине или для создания мечты голливудских кинофантастов — голографических дисплеев.

[Обсудить](#)

Wikivoyage — новый проект от Wikimedia Foundation



Основатель Wikipedia Джимми Уэльс сообщил о своих ближайших планах: он собирается запустить онлайн-энциклопедию для туристов — Wikivoyage (“Викигид”). В “Викигиде” будет представлена информация о туристических направлениях, интересных местах и достопримечательностях. Желающие смогут ознакомиться с рекомендациями относительно выбора отелей, ресторанов, ночных клубов. Технология пополнения “Викигида” аналогична технологии старушки “Википедии”: пользователи сами смогут пополнять и редактировать статьи. По словам Джимми Уэльса, на ресурсе не будет размещаться реклама. У сайта нет бизнес-модели. Эксперты предполагают, что Wikivoyage сможет выдержать конкуренцию с мобильными и веб-сервисами рекомендаций (Yelp, TripAdvisor, Foursquare, Frommer’s). В то же время в проекте не будет возможности для продвижения локальных бизнес-организаций.

Инна РЫКУНИНА

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

Ведущий SAP BI консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Архитектор Oracle

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++ разработчик (Linux)

Полная занятость
Открытый контакт

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#-, ASP.NET-/WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Ведущий Java-разработчик

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

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

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

Полная занятость.
BelHard

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

PHP-разработчик

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

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Веб-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

QA-инженер, руководитель отдела тестирования

Полная занятость
Открытый контакт

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по работе с клиентами и продаже Интернет-услуг

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Модератор / Контент-менеджер

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджер интернет-проектов портала Shop.by

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджерам**[Financial Management for Project Managers](#)**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Managing Projects in Software Development](#)

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Project Cost and Schedule Management](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

[Управление проектами при разработке ПО](#)

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

[Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения](#)

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

[Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio](#)

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

[Проектирование системы управления компанией в Business Studio](#)

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

[Управление рисками в ИТ-проектах \(риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО\)](#)

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**[Администрирование Oracle](#)**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

[Администрирование Linux](#)

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

[Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2](#)

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Академия 1С-Битрикс](#)

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

[Приложения для iPhone: разработка и программирование](#)

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

[Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации](#)

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

[Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Продвинутый SEO-курс \(для бизнес-специалистов\)](#)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Промышленная разработка ПО](#)

2 месяца, бесплатно
ITransition

[Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1](#)

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**[1С: Бухгалтерия: Программирование](#)**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

[Автоматизация тестирования ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Тестирование ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Java-программирование для новичков](#)

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

[Основы программирования на Java](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

[Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript](#)

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

[Базовый SEO-курс \(от новичка до специалиста\)](#)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

[Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash](#)

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Компьютерное проектирование \(САПР AutoCAD\)](#)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**[Ди-джей на радио](#)**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Школа Н. Овчинникова



Кто научит Java-программированию?

Вы знаете, как сложить розу из листа формата А4, умеете управлять лодкой и отменно готовите блинчики, казалось бы, к чему ещё стремиться? А в курсе ли вы, что такое Java и как на нём пишут? Нет? Тогда вам прямая дорога к Александру Барышеву — преподавателю курса “Основы программирования на языке Java, платформа Standard Edition” в учебном центре “БелХард”.

— Александр, скажите, в чём особенность вашего курса?

— Дело в том, что Java — это сложная многоаспектная технология, предполагающая специализацию. В настоящее время наибольшую популярность Java завоевала в программировании для Android и в программировании сложных информационных систем (платформа Java EE). Так что основная особенность обучения программированию на Java — это многоступенчатость.

Наш курс, “Основы программирования на языке Java, платформа Standard Edition” рассчитан на тех, кто только знакомится с Java. Это могут быть новички в программировании, или же люди, обладающие определенными навыками программирования на других языках и желающие переучиться для работы с Java.

В центре “БелХард” есть и дру-

гие курсы, связанные с Java — это “Программирование приложений для платформы Android” и курс углубленного программирования на Java, в котором рассматриваются некоторые аспекты программирования на платформе Java Enterprise Edition.

Эти курсы обеспечивают дальнейшую специализацию, но для обучения на них абсолютно необходимо знание платформы Standard Edition, так как все остальные направления Java-программирования базируются на ней.

В процессе обучения на курсе “Основы программирования на языке Java” слушатели осваивают такие фундаментальные темы, как объектно-ориентированное программирование, основные конструкции языка; знакомятся с основными библиотеками платформы. После этого они могут начинать специализироваться в выбранном

ими направлении.

— Как вы считаете, кому будут полезны занятия: начинающим программистам или уже специалистам в этой области?

— Для специалистов в Java требуется не обучение, а консалтинг. Это совсем иная область деятельности, которой мы не занимаемся. Если же говорить об уже сложившихся специалистах в других технологиях программирования, то во многих случаях они способны са-

Справка “КВ”

ОДО “Центр Обучающих Технологий “БелХард” (Минск, Мельникайте 4, офис 305) образован в 1995 году. Занятия проходят в центре города (м. “Фрунзенская”). В каталоге курсов “БелХард” более 50 программ. На [сайте](#) центра работает онлайн-консультант, который в интерактивном режиме ответит на ваши вопросы.

мостоятельно освоить Java — основные концепции и понятия им, как правило, уже известны, если они имели дело с ООП. Конечно, иногда и таким людям требуется некоторое начальное содействие, чтобы быстрее освоиться в специфике Java.

Так что основная ориентация наших курсов — начинающие программисты.

— После окончания курсов можно смело устраиваться по полученной специализации или

этого мало?

— Как я уже говорил, Java — это технология, применяемая в определенных областях, более всего — для платформ Android и Java Enterprise Edition. В принципе, можно пытаться найти работу как Junior и после базового курса, но больше шансов у тех, кто пройдет обучение в одном из этих направлений. В любом случае, помимо изучаемого на курсах материала, слушатель должен быть готов к са-

мостоятельной работе, поскольку ряд тем даётся для самостоятельной проработки.

— Вы помогаете устраиваться на работу своим выпускникам?

— Да, центр “БелХард” оказывает помощь в трудоустройстве. Для этого после окончания курса слушатели могут обратиться в наш офис, где им окажут необходимое содействие.

— Что вы считаете главным в работе преподавателя?

— Знание предметной области,

правильно выстроенная методика, умение наладить контакт со слушателями.

— Как считаете, чем обучение на курсах с живым преподавателем лучше дистанционного обучения или самообучения по книгам?

— На мой взгляд, самообучение по книгам способно выдержать лишь небольшое число людей, прежде всего потому, что требуется железная самодисциплина в течение длительного периода времени. Во-вторых, не всегда книги дают полное представление о вопросе или имеют хорошую методическую основу. Поэтому часто самостоятельное обучение по книгам заканчивается ещё на первой главе.

Обучение с преподавателем обеспечивает необходимую последовательность прохождения материала, позволяет быстро преодолеть возникающие трудности, а также получить консультацию по вызывающим вопросы темам.

Что касается формы — обучение на очных или дистанционных курсах — большой разницы я не вижу, если процесс обучения построен квалифицированно. И в одной, и в другой форме имеются свои плюсы и минусы, так что выбор остается за слушателем.

Слоган Windows XP: Начните работу с кнопки “Пуск”

Слоган Windows 7: Начните работу с кнопки “Пуск”

Слоган Windows 8: Начните работу с поиска кнопки “Пуск”

Современных детей учат кушать суп, наклоня тарелку на себя, чтобы в случае чего залить супом себя, а не ноутбук или планшет.

С форума о мобильных устройствах:

— В принципе, этот вопрос уже задавался, но всё же прошу подсказать более точно, как вставлять СИМ-карту. Пихал по-всякому, да-

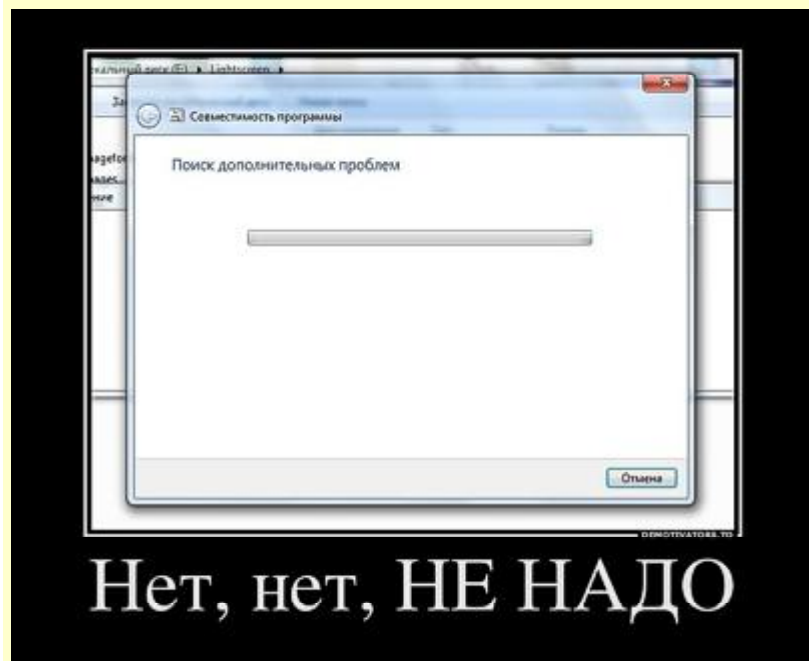
вил что было сил, не могу никак вставить до щелчка.

(...)

— Всё-таки вставил. Может кому-то пригодится: правильно вставлять так, как нарисовано на картинке возле слота.

Творческая личность — это человек, который рисует себе обои на рабочий стол и темы для окон, и пишет рингтоны для своего телефона.

Докатились... Логиниться руками стало настолько лень, что я 10 минут изучал главную страницу “ВКонтакте” в поисках виджета входа через “ВКонтакте”.



Apple еще не запатентовала айтишников?

Помните: отключиться от Интернета — гораздо более дорогое удовольствие, чем подключиться.

Работаю в магазине электронной техники. Подошёл мужичок, спросил: “У вас есть святая пара?” Продав ему 7 метров патч-корда. Аминь.

— Я купила-таки компьютер, мне нравится, но хочется услышать мнение профессионалов, а не этих заумных мальчиков из магазина. В общем, системный блок

от “Ирбис”. Не знаю, что за компания, но дизайн по крайней мере хорош: черное с серебром. Работает быстро. Как вы думаете, хороший компьютер?

— Пожалуй, красное с серебром быстрее будет работать.

— Тут есть те, кто разбирается в SOAP на PHP?

— “Soap” — это, вроде, мыло. А ПСП по-другому пишется, приставка такая.

В последнее время мне гораздо больше проблем доставляет слишком умный софт, нежели слишком тупой.

Твиттер Меган Фокс “прожил” менее недели



Опыт общения кинозвезды Меган Фокс с сервисом Twitter оказался неудачным — аккаунт актрисы в знаменитой службе микроблогов смог “прожить” меньше недели. О закрытии микроблога Фокс написала 10 января в другой социальной сети — Facebook. В той же записи Меган выразила надежду на то, что в 2013 году она сможет-таки подружиться с соцсетями. Тем не менее, пока же она испытывает к ним ненависть.

По словам актрисы, Facebook на данный момент остается единственной социальной сетью, на общение в которой у нее хватает времени и сил. Интересно, что аккаунт в Твиттере Меган Фокс завела 4 января, вскоре после того, как по сервису микроблогов “поползли” слухи о смерти актрисы. Однако вела свой блог Меган действительно очень вяло — за время его существования она написала только около 30 сообщений, и не подписалась ни на один другой микроблог.

Александр СЕГИРЕВ



Кому нынче печатать хорошо?

Ибрагим САЛАМОВ

Недавно мы переписывались с другом, и у нас с ним получился маленький спор на тему набора текста на мобильных девайсах. То есть, на какой же клавиатуре на сегодняшний день печатать хорошо?

Я и он переписывались на сенсорных экранах, конечно, но я все же придерживался “старых традиций”, если так можно говорить о физических клавиатурах. Меня раздражает, когда нужно набирать текст на сенсорном экране, а другу это нравилось, конечно же, и он довольно-таки быстро печатал. Спор был длинным, и под конец никто не признал правоту другого. Я говорил, что механическая клавиатура незаменима, и что не надо нервничать лишний раз, когда не те буквы набираются. А он говорил, что если печатать на большом экране, трудно не попасть на нужную букву...

Эта дискуссия длилась немалое время, но все же она принесла некие плоды. На данный момент рынка мобильных девайсов заполонили гаджеты с сенсорными экранами. На CES2013 почти ни одна фирма не показала хотя бы один смартфон, у которого бы была физическая клавиатура. Но все-таки без приятных новостей

не обошлось, но об этом попозже. Ну а пока я хотел бы сказать несколько слов о том, почему же мне нравится набирать текст именно на физической клавиатуре,



ре, а не на виртуальной. Я считаю, что набирать текст на физической клавиатуре — это как поток холодной воды в пустыне. Почему? Потому что куда ни глянь, везде сенсор и все, что на него похоже. Да, я понимаю, что 21 век и все такое, но все же ги-

гантам стоило бы на это обратить внимание. Мне порой приходится набирать большие тексты, и честно сказать, сенсор заставляет нервничать после некоторого времени. Крайне неудобно набирать текст даже на экране с диагональю в пять дюймов. Некоторые скажут, что все же на планшетах таких проблем нет. Да, но всегда и везде планшет не понесешь. К примеру, я сижу в каком-нибудь

кафе и тут мне в голову пришла какая-нибудь грандиозная идея, и надо все это быстро написать. Или друг неожиданно попросил написать ответ на вопрос, который попался на ему экзамене. Много чего может быть, но суть в том, что никто на сенсорном эк-

ране не станет набирать большой текст. Почти 80% обладателей смартфонов с сенсорными экранами не будут писать на них дольше 10 минут не отрываясь, потому что это нудно и трудно. По-моему, производителям стоит на это обратить внимание.

Теперь хорошая новость с CES2013, которая, на мой взгляд, решила бы данную проблему. Tactus Technology разработал новинку в сфере сенсорных экранов разного рода. Они разработали экран, который может являться в одно и то же время сенсорным и физическим. Называются они Dynamic Physical Buttons on Touch Screens. Я до конца не понял, но, по-моему, они основаны на неких полимерах, которые становятся выпуклыми, когда на них подается слабый ток. То есть в любое время можно поменять способ ввода. К примеру надоел сенсор, нажал на соответствующую кнопку — и вуаля, у вас теперь физическая клавиатура, которая выступает прямо на поверхности экрана. Не знаю как вас, но меня эта разработка очень обрадовала. По крайней мере, с другом у нас больше не будет разногласий.

[Обсудить](#)

Планшет Ritmix RMD-1026 добрался до магазинов



На полки магазинов недавно приехал планшетный ПК Ritmix RMD-1026, работающий на ОС Android 4.1. На вооружении у данного девайса находится двухъядерный чип Rockchip RK3066 Cortex A9 с тактовой частотой 1,6 ГГц. В режиме автономной работы планшет может трудиться около шести часов подряд. Гаджет оснащается 10.1” экраном с разрешением 1280x800 пикселей.

Благодаря интерфейсу USB OTG устройство позволяет получить доступ в интернет при помощи внешних 3G-модемов. Кроме того, в планшете предусмотрен и встроенный модуль Wi-Fi. Количество оперативной памяти — 1 Гб, постоянной памяти для хранения файлов — 8 Гб. Камеры, как обычно, две — 0.3-мегапиксельная фронтальная и 2-мегапиксельная камера на тыльной стороне. Предусмотрен и встроенный микрофон для записи аудиоконтента.

Александр СНЕГИРЕВ



Установка и настройка брандмауэра Comodo Firewall

Дмитрий ЕВДОКИМОВ,
www.TestSoft.su

В первой части публикации мы в “картинках” рассмотрели весь процесс установки бесплатного **Comodo Firewall** на компьютер. Пришло время рассказать как брандмауэр оптимально, с минимумом всплывающих окон-оповещений, быстро и самостоятельно настроить. Авторский вариант расширенных настроек программы во многом совпадает с рекомендованным в русской части *International COMODO Forums* (ветка “CIS/CFP для новичков в файрволах”). Данные форумы можно посетить, щелкнув во вкладке “Разное” пункт “Посетить форум поддержки”. Единственное, Вы попадете на главную англоязычную страницу, поэтому, чтобы не искать, вот прямая ссылка на форум “По-русски / Russian”. Полезной информации по теме много – желающие, разумеется, могут “покопаться”. А я, для удобства по пунктам, приступлю к тому, что обещал.

Настраиваем Comodo Firewall

1. В начале предлагаю сменить дефолтное серо-невеселое “лицо” **Comodo Firewall** на что-то поинтереснее. Для этого во все той же вкладке “Разное” жмем “Настройки” > “Внешний вид” > “Тема”, меняем серенькую тему COMODO Default Normal на, скажем, СО-

МОДО Blue Normal (рис. 1) и, “принарядившись”, двигаемся дальше.

2. Первой из расширенных настроек программы будет включение режима “невидимости” Вашего компьютера в сети. Для этого во вкладке “Фаервол” кликаем апплет “Мастер скрытых портов” > выбираем “Блокировать все входящие соединения и скрыть мои

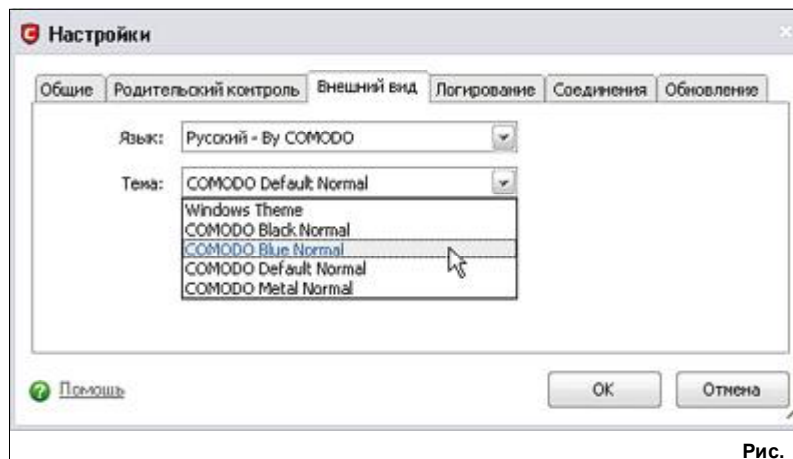


Рис. 1

порты для всех входящих соединений” и подтверждаем свой выбор через “OK” (рис. 2).

3. Далее, в той же вкладке “Фаервол” заходим в “Настройки фаервола” и на вкладке “Общие на-

стройки” активируем “Создавать правила для безопасных приложений” (рис. 3). Теперь для всех приложений из списка доверенных будут автоматически создаваться разрешающие пра-

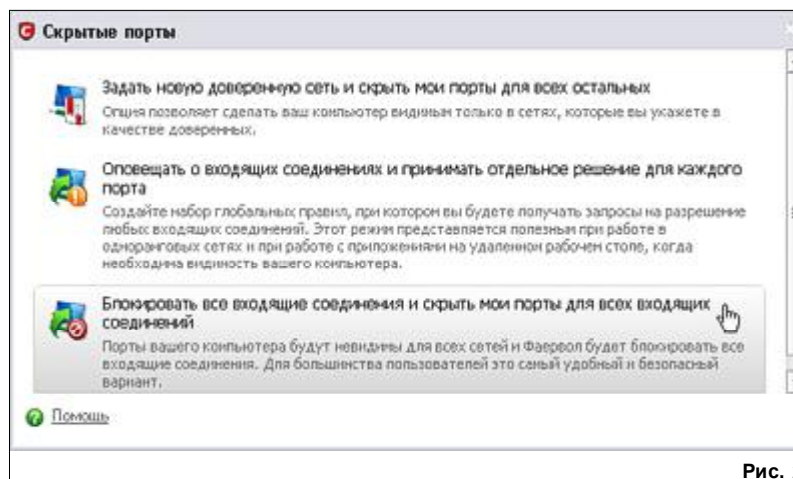


Рис. 2

Счёт за беседу с Цукербергом



Сообщение для Марка Цукерберга стоит 100 долларов. Именно такая цена установлена в Facebook для некоторых пользователей, которые не входят в 16 миллионов подписчиков именитого юности. Предположительно, после того, как сообщение будет оплачено, оно отправится в папку “Входящие”, в то время как все остальные сообщения от сторонних пользователей лежат в папке “Другое”, о наполненности которой владелец аккаунта не оповещается. Ранее администрация Facebook уже сообщала, что возможность обойти настройки приватности в соцсети будет предоставляться за... 1 доллар. Об этом было объявлено в декабре минувшего года. Но, очевидно, Цукерберг не смог смириться с такой дешёвой собственной персоны. А поскольку Facebook не скрывал, что оставляет за собой право экспериментировать с ценами, руководство решило сразу испробовать радикальные варианты.

Инна РЫКУНИНА

Установка и настройка брандмауэра Comodo Firewall

вила, что избавит Вас от лишних разрешений вручную. Кроме того, проверьте наличие галочки напротив пункта “Автоматически обнаруживать новые частные сети” (которую после обнаружения Вашей сети можно убрать) и, главное, “Режим фаервола” оставляем неизменно “Безо-

пасный”.

Все изменения в настройках подтвердите кнопкой “ОК”.

4. Займемся настройками режима “Проактивная защита”. Для этого во вкладке “Защита+” кликаем “Настройки Проактивной защиты” и, по аналогии с предыдущим пунктом настроек, активиру-

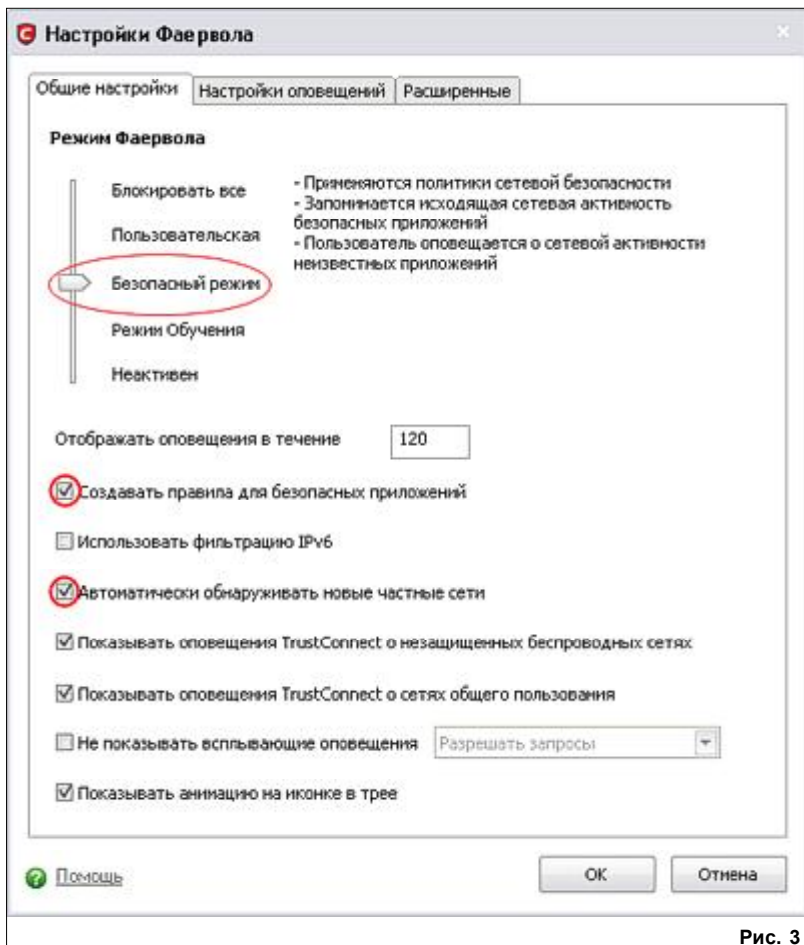


Рис. 3

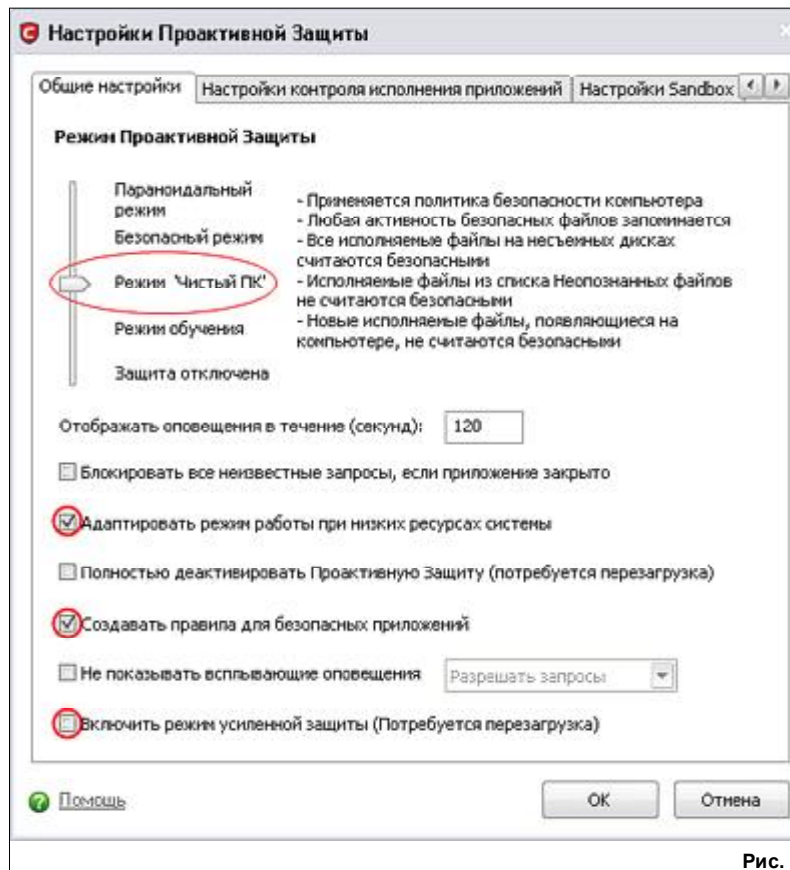


Рис. 4

ем “Создавать правила для безопасных приложений” (рис. 4). В случае, если Вы уверены в чистоте системы от вирусов и имеете эффективный антивирус-сканер типа бесплатного Avira AntiVir Personal, то смело ставьте “Режим Чистый ПК” – опять же, для избавления от “надоедливых” оповещений. Так же проверьте отсутствие галки напротив “Включить

режим усиленной защиты” и присутствие – напротив пункта “Адаптировать режим работы при низких ресурсах системы”.

5. В тех же настройках Проактивной защиты брандмауэра во вкладке “Настройки контроля исполнения приложений” проверьте, чтобы непознанные файлы обрабатывались как “Частично ограниченные” (по умолча-

iPhone 5 уже неинтересен



Стало известно, что корпорация Apple почти в два раза сократила заказ на поставки экранов для iPhone 5 по сравнению с объемом, который компания планировала закупить в период с января по март. Об этом пишет The Wall Street Journal со ссылкой на источники, знакомые с ситуацией. Другие компоненты для устройства стали, соответственно, тоже не так востребованы компанией. Причина — стремительное падение спроса на iPhone 5, которое вызвано высокой конкуренцией со стороны производителей Android-устройств. Несмотря на то, что уменьшение заказа — обычная практика, и часто компании размещают предварительный заказ с запасом, чтобы впоследствии корректировать объем поставок исходя из рыночного спроса, очевидно, что интерес потребителей к 5-му iPhone оказался ниже, чем предполагалось. Напомним, продажи устройства начались в сентябре 2012 года.

Инна РЫКУНИНА

Установка и настройка брандмауэра Comodo Firewall

нию) или “Подозрительные” — под другими настройками некоторые приложения откажутся запускаться (рис. 5).

6. Пользователям старых версий **Comodo Firewall < 5.3** рекомендуется отключить в программе

новую версию брандмауэра (на данный момент – **v. 5.12**). В этом случае отключение режима “Песочницы” не требуется.

И не забудьте подтвердить изменения в настройках кнопкой “ОК”.

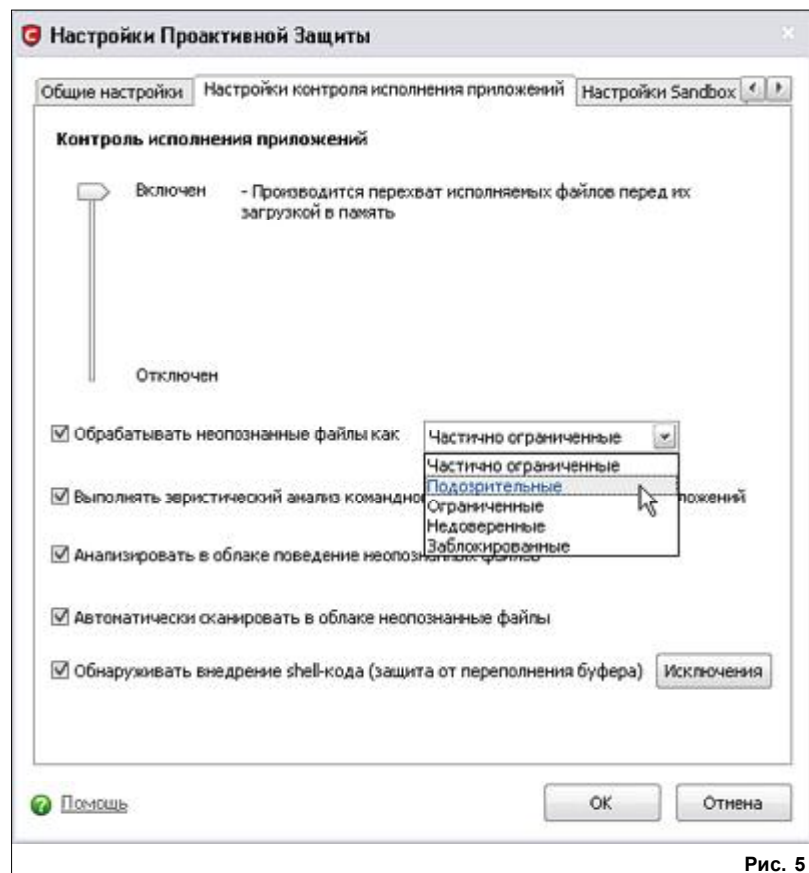


Рис. 5

режим “Sandbox” (“Песочница”), по отзывам, работающий некорректно. Лучший вариант – просто перейти на последнюю стабиль-

Примечание: При полностью деактивированной Проактивной защите данная опция (“Sandbox”) автоматически отключается.

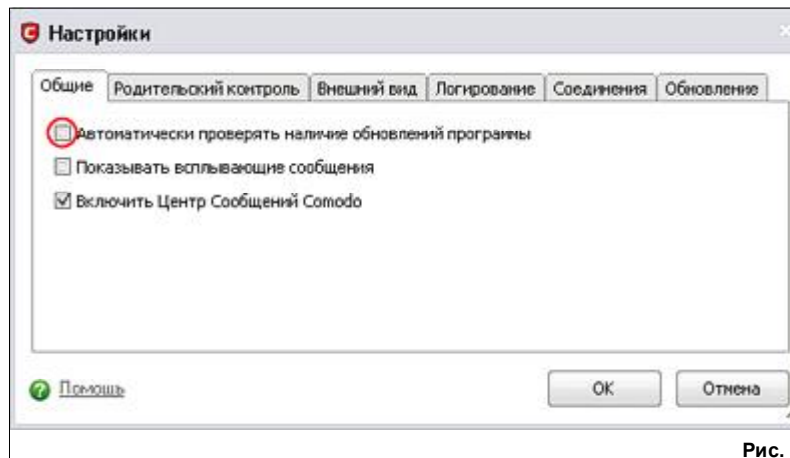


Рис. 6

7. Завершающий “твик” из ряда “по желанию”: во вкладке “Разное” > “Настройки” > на вкладке “Общие” убрать галочку напротив пункта “Автоматически проверять наличие обновлений программы” (рис. 6), тем более, что опция “Проверить наличие обновлений” всегда “под рукой” (рис. 7).

Еще один клик на кнопку “ОК” и можно закрыть подobaюще настроенный **Comodo Firewall** – после перезагрузки Windows с данной конфигурацией, “комфортной” для пользователя, программа надежно защищает компьютер от сетевых угроз.

[Обсудить](#)

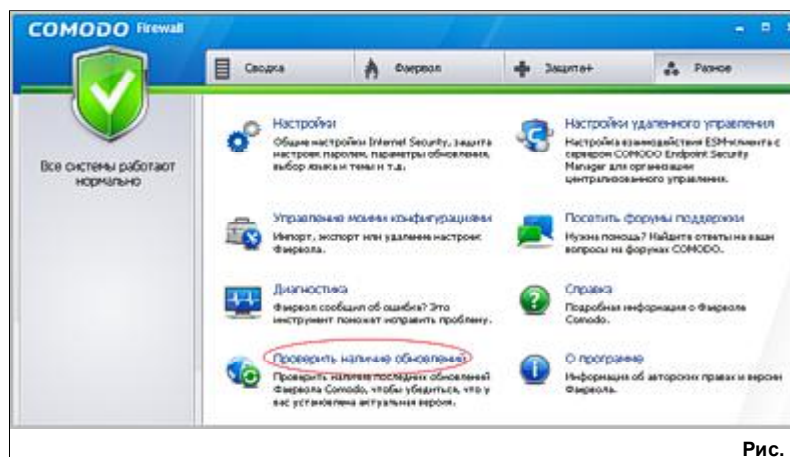


Рис. 7

Уникальная защита для планшета



Необычную разработку продемонстрировала компания Invisible Phone Guard. Её специалисты разработали покрытие для смартфонов и планшетов, которое защищает устройство от повреждений, даже если на нём колоть орехи или резать овощи. Изначально покрытие предназначалось для защиты навигационных огней на летательных аппаратах и было создано по заказу ВВС и НАСА. Порезать сельдерей на поверхности iPhone 4, а также постучать по нему молотком без плачевных последствий для устройства получилось у обозревателя PC World. По его словам, на поверхности смартфона так и не удалось найти хоть какую-то трещинку или царапину. Но у покрытия Invisible Phone Guard есть и недостатки: устройство, защищённое с его помощью, кажется липким на ощупь. И о цене вопроса: чтобы покрыть переднюю и заднюю панель смартфона вам придётся выложить \$25, а обработка планшета будет стоить \$35.

Инна РЫКУНИНА



И стол побольше...

Монитор iiyama ProLite XB2780HSU

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Есть у меня приятель, который профессионально занимается 3D-графикой. Да не просто занимается, а еще и обучает этому весьма интересному искусству, других заинтересованных личностей, причём самого разного возраста.

Не так давно в беседе с ним я спросил: “а что вообще самое важное для 3D-дизайнера после мощного компьютера, позволяющего быстро обсчитывать очередную модель?” Друг ответил: “Экран побольше”.

Комплектация:

Сам монитор iiyama ProLite XB2780HSU
Сетевой кабель
Аналоговый шнур D-Sub
Цифровой шнур DVI-D
Кабель USB для хаба
Аудиокабель с разъемами 3.5 мм
Инструкция

Тут мне сразу стало понятно, зачем ему такая “бандура” на столе в полкомнаты. Правда, монитор у него стоял не тот, о котором я расскажу вас сейчас, тому уже года четыре, но, тем не менее, по своим габаритам и техническим харак-

теристикам сегодняшний герой почти ни в чем не уступает тому профессиональному монитору.

А “зовут” героя... iiyama ProLite XB2780HSU.

Забегая вперед, просто скажу: если вы пока еще начинающий, но уже амбициозный и вполне талантливый дизайнер или CAD-разработчик, прежде чем заработать кучу денег и установить на свой стол дорогущее профессиональное оборудование, обратите внимание на чуть более бюджетные варианты. К примеру, монитор iiyama ProLite XB2780HSU с диагональю 27”, отличной функциональностью и рядом приятных особенностей стоит очень умеренно — примерно 500 у.е.

Учитывая некоторые функциональные особенности гаджета, его богатая комплектация не особенно удивляет.

Грустно, но, кабеля HDMI в ком-

плекте нет, хотя у компании в модельном ряду все чаще появляются мониторы, в коробке с которыми можно найти этот кабель.

Технические характеристики:

Размер экрана: 27”

Тип матрицы: MWA

Покрытие: матовое

Разрешение: 1920x1080 точек

Тип подсветки: светодиодная

Яркость подсветки: 300 кд./м²

Скорость матрицы: 5 мс

Углы обзора: 89/89° по горизонтали/вертикали

Контрастность: 5000:1

Входы: D-Sub, DVI-D, HDMI, аудио

Динамики: есть

Габариты: 642 x 438 x 250 мм

Масса: 7.6 кг

Как вы поняли, мое негодование напрямую связано как раз с наличием в списке доступных интерфейсов разъема HDMI. Помимо него, имеется один аналоговый вход D-Sub и цифровой DVI-D.

Но и это еще не все. Есть тут и порт для функционирования USB-хаба на четыре разъема. Два порта разместили на тыльной панели

монитора и два — на левом торце. Для функционирования встроенных динамиков предусмотрен стереовход.

Как большинство мониторов данного производителя, iiyama ProLite XB2780HSU нельзя назвать по-настоящему красивым. Он простой. Простой, как все функциональное: черный пластик, матовый, очень плотный и прочный. Думается, процентов 30 веса монитора составляет как раз его качественный пластик.

Как и любой монитор для дизайнерских целей, ProLite XB2780HSU установлен на массивной подставке, оснащенной рядом шарнирных механизмов, позволяющих в буквальном смысле крутить экран как пользователю заблагорассудится, правда — в пределах 170 градусов.

Поднимать экран монитора можно до высоты примерно 110 мм. Это очень важно, учитывая возможность поворота экрана из ландшафтного положения в портретное.

Для управления функциями монитора используются четыре клавиши, размещенные на нижнем торце экрана. Кнопки ме-

Что общего у марсохода и NASCAR?



Американский политик Роберт Уокер предложил NASA новый способ заработка. Лоббист и бывший конгрессмен считает, что агентство вполне могло бы продавать рекламные места на поверхности строящегося марсохода, который должен начать свою миссию в 2020 году. Мистер Уокер напомнил, что нет ничего удивительного в том, что рекламу размещают на корпусах гоночных автомобилей, например, во время турнира “Формула-1” или NASCAR. По словам политика, реклама в таких случаях приносит около 200-300 млн долларов в год. Так зачем же тогда упускать такую возможность при осуществлении межпланетного проекта, который, несомненно, будет иметь немалую популярность? Денег, полученных за рекламу, как раз хватит для полноценного финансирования запуска. Уокер намекает, что предположения о том, что реклама на корпусе марсохода может чем-то повредить аппарату, абсурдны.

Инна РЫКУНИНА

И стол побольше...

↑ ханические и нажимаются достаточно четко и легко. В центре панели клавиш имеется светодиод индикации питания.

из трех предустановленных режимов: -60%, -30% или -16%. В следующем пункте содержатся настройки положения картинки на экране, а далее вы мо-

вполне качественно решать повседневные дизайнерские задачи, но и играть в игры и смотреть фильмы. Время отклика матрицы

Цветопередача и контрастность находятся на весьма приемлемом в плане качества уровне. Фотографии на экране смотрятся достаточно приятно даже в заводской калибровке. Уровень яркости также весьма высок, хотя и не имеет большого запаса. Впрочем, его хватает, чтобы картинка на экране не засвечивалась при контрольном освещении.

Встроенные динамики не слишком мощные, но в плане качества их нельзя упрекнуть. Звук приятный и чистый, конечно же, в пределах их возможностей. Порадовало также наличие порта для наушников, но расположение его на задней панели довольно-таки спорно.

Итог: большой, достаточно качественный и приятно функциональный монитор. Большой набор интерфейсов, замечательная подставка, хорошая картинка, время отклика и углы обзора.

Наличие некоторой мультимедийности так же радует.

За 500 у.е. очень достойная модель.

[Обсудить](#)

Как установить новый шрифт?



? Начала осваивать “Фотешоп”, хочу пополнить коллекцию стандартных шрифтов. Скачала, но не знаю, как их установить. Помогите, пожалуйста!

Устанавливать шрифты, если речь идет о Windows, достаточно просто. Раз система не указана, скорее всего, речь идет об одном из наиболее распространенных вариантов — Windows XP или Windows 7. В “семерке” достаточно кликнуть правой кнопкой мыши по шрифту и выбрать пункт “Установить” (конечно, нужны права администратора). В XP заходим в панель управления, открываем “Шрифты”, потом в меню “Файл” находим “Установить шрифт”. В появившемся окне выберите папку со шрифтами и поставьте “птичку” напротив “Копировать в папку Fonts”. Если делаете это при открытом Фотешопе, есть вероятность, что для того, чтобы программа “подхватила” новые шрифты, её придется перезапустить.

SF



Само меню управления состоит из пяти подразделов, в которых, в свою очередь, содержится немало опций. В первом пункте можно поменять контрастность, яркость, включить экономичный режим, выбрать профиль i-Style Color и, наконец, выбрать режим динамической контрастности. К слову, экономичный режим вы можете использовать в любом

жете изменить настройки гаммы и цветовой температуры. В четвертом пункте можно настроить конфигурацию самого меню и изменить язык и, наконец, в последнем, вам предлагается выбрать один из входов видеосигнала, а так же включить или выключить режим Over Drive для прорисовки динамичных сцен.

Монитор оснащен современной и весьма качественной MVA матрицей, позволяющей не только



составляет в разных случаях от 8-ми до 20-ти мс.

Углы обзора очень порадовали. Смотреть на экран даже под весьма большим углом все так же комфортно, как и в прямой видимости.

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

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

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

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10

Будни киллера



Название игры: Hitman: Absolution

Жанр: стелс-экшен

Разработчик: IO Interactive

Издатель: Square Enix

Платформа: Xbox 360



Александр СНЕГИРЕВ

Проект Hitman: Absolution многие геймеры ждали с нетерпением, и даже — с некоторым страхом. Бесшумные разработчики из IO Interactive не скрывали, что в новой игре планируются серьезные эксперименты. Каким будет новый Hitman, до сих пор мы могли представлять только по рекламным видеороликам. И вот, наконец, игра появилась на свет.

Покушение на святая святых

Стоит сказать, изменился Hitman действительно сильно. Ранее мы убивали противников на больших локациях-песочницах, и при этом всегда сами отвечали на “главные вопросы”. Как лучше подобраться к цели? Как способом убить ее? Как незамеченным покинуть место преступления? Да, иногда локации подразделялись на небольшие подуровни, однако мы могли перемещаться между этими уровнями абсолютно свободно, переходя, например, с одного этажа здания на другой, или прячась в различных комнатах.

Конечно, в таких условиях приходилось закрывать глаза на сюжет, который весь состоял из цепочки слабо связанных между собой заданий — при наличии “песочниц” особенно драматичный сюжет не соорудить.

Теперь же разработчики, напротив, решили усилить сюжетную составляющую, сделать игру более кинематографичной, но при том и более простой. И, как следствие, лысый киллер в Hitman: Absolution больше походит на главного героя серии Splinter Cell.

Сюжет, отменно раскрывающий тему охоты на человека, подается

стройно и красиво. С первых кадров создатели Hitman: Absolution удивляют. Мы видим, как главный герой убивает свою давнюю знакомую, работавшую вместе с ним в предыдущих играх. Но перед смертью она просит его позаботиться о маленькой девочке, которая по какой-то причине очень важна для многих сильных мира сего. И Хитмэн делает это, спасает малышку, убивая многочисленных мафиози, отнимая множество



жизней — и все ради того, чтобы спасти одну жизнь.

Нет, не таким мы знали этого героя. Ранее нас уверяли, что Хитмэн лишен сострадания, да и вообще эмоций. И ради чего IO Interactive столь кропотливо лепила образ киллера-клона так долго

— неужели ради того, чтобы потом одним махом разрушить все, что сама сделала? И где теперь та самая, легендарная игра, имеющая сотни фанатов по всему миру? К сожалению, ее уже нет. Разработчики сами убили ее.

Лицензия на убийство

Раз уж у нас украли старого Хитмэна — возможно, нам могут предложить адекватную замену ему? Одним из козырей новой

Копирование файлов с ноутбука на нетбук



? **Недавно кроме ноутбука купил себе нетбук, хочу перекинуть на него файлы, но через флэшку — слишком долго, как можно ускорить этот процесс? Системы Windows 7 и там, и там.**

Проще всего настроить локальную беспроводную сеть между этими двумя компьютерами. Для этого на ноутбуке зайдите в панель управления, там найдите “Центр управления сетями и общим доступом”. Кликните на “Настройка нового подключения или сети” и создайте беспроводную сеть компьютер-компьютер (имя и ключ могут быть любыми, только не забудьте их, они нужны для подключения нетбука). На нетбуке выбираем только что созданную сеть, вводим ключ и перекачиваем файлы. Только не забудьте включить Wi-Fi на обоих устройствах и желательно расположить их как можно ближе друг к другу.

Будни киллера

↑ роткие “коридорные” отрезки. Плюс Хитмэн научился прятаться за различными укрытиями и пригибаться — точь-в-точь, как это делает главный герой серии Splinter Cell. Ранее это было не нужно главному герою, поскольку



ку всегда существовало множество обходных путей, или возможность спрятаться, например, в шкаф. Последнее тоже реализовано в Hitman: Absolution, однако проку от такой возможности не сильно много. Гораздо проще пробраться мимо сторожей, осторожно прячась за укрытиями.

То же самое можно сказать и про переодевания. Раньше практически невозможно было подблизиться к жертве, не поменяв костюм. Сейчас смена костюма тоже помогает, но она уже не является панацеей от всех врагов. Напри-

мер, охрана ночного клуба не обратит никакого внимания на убийцу в костюме полицейского, тогда как коллеги-копы его легко опознают. В этом разработчики даже перегнули палку — коллеги по профессии легко узнают Хитмэна

даже в том случае, если у него на голове шлем, полностью скрывающий лицо героя.

На локациях-“песочницах” вы можете прятаться от преследователей “в толпе”, в лучших традициях проектов серии Assassin’s Creed. Только если прямо в толпе произошло убийство — будьте готовы к тому, что поднимется тревога, люди бросятся врассыпную, а полицейские постараются перекрыть выходы — в этом случае люди будут толпиться возле них. Стоит отметить великолепную картинку — Hitman: Absolution можно

назвать одним из самых лучших проектов года по уровню графики. Потягаться с ним может разве что Max Payne 3, который, кстати, обладает собственным харизматичным и лысым главным героем.

Ну, а временами в Hitman: Absolution проще отбросить в сторону киллерские привычки, взять ствол побольше, да в наглуую расстрелять всех, кто стоит на дороге. В ожесточенных перестрелках выручает система укрытий, которая сегодня используется чуть ли не в каждом шутере от третьего лица. Опять же, весьма спорное нововведение в стелс-экшене. Фанаты наверняка будут разочарованы, однако IO Interactive задумалась целью сделать Hitman ближе к массовому игроку. И игра действительно такой стала, хорошо это или плохо.

Одиночный режим дополняется очень оригинальным мультиплеером. Вот здесь уж разработчики, и правда, постарались. Нам предла-

гается режим Contracts, который позволяет снова проходить сюжетные миссии, убивая в этих заданиях только тех персонажей, каких сами захотим, и так, как захотим. Затем условия “контракта” выкладываются в интернет — и любой игрок может попытаться повторить наши успехи. Если получится — игрок-умелец получит виртуальные деньги, на которые можно приобрести различные полезные предметы в мире Hitman: Absolution.

Выводы

Hitman: Absolution получился во многом спорной игрой. Нам демонстрируется победа нового стиля над старым. И поэтому игра наверняка понравится поклонникам боевиков, тогда как любители стелса в стиле предыдущих “хитмэнов” вряд ли найдут ее интересной. Что ж, каждому свое.

[Обсудить](#)

INFOX.BY
БЕЛОРУССКИЙ ПОРТАЛ

Можно ли сэкономить?

Правда ли, что если не просто выключать ноутбук или телевизор, а вынимать из розетки, то можно сэкономить электричество? Если да, то сколько?

В принципе, даже если на вашем телевизоре или ноутбуке просто горит светодиод, сигнализирующий о том, что устройство включено в сеть, какое-то количество электроэнергии оно потребляет. Впрочем, многое зависит от устройств: старые модели ноутбуков могут продолжать пропускать ток через батарею, даже если она заряжена, и “кушать” больше, чем их более современные собратья. Но вообще, если и стоит выключать технику из розеток, то скорее из соображений пожарной безопасности — того, что вы сэкономите за год, не хватит даже на одну стирку с современной стиральной машиной.

SF

**KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ**

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

Редакция может публиковать в порядке обсуждения материалы, отражающие точку зрения автора. За достоверность приведенной информации ответственность несут авторы. При перепечатке материалов ссылка на “KV” обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

В связи с ростом масштабов деятельности и открытием новых направлений требуются **специалисты высокой квалификации** в международные проекты на полную занятость:

- **Программисты прикладных систем** J2EE, C#, C++, Delphi, Python,
- **Web-программисты** ASP.NET, PHP, Ruby, Flash и Web-дизайнеры,
- **Программисты мобильных приложений** iOS, J2ME,
- **Руководители проектов, бизнес-аналитики** (разработка ТЗ для АСУП),
- **Системные интеграторы** (сисадмины со знанием Java),
- **Функциональные тестировщики, тест-разработчики.**

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

Предлагаемые нами условия: достойные вознаграждения, премии за достижения, широкие карьерные перспективы, соц. пакет с льготами от резидента ПВТ, эффективные процессы (ISO, CMMI) и современный инструментарий, разнообразие творческих задач, благоприятная атмосфера в команде.

С нами Вы сможете реализовать себя в актуальных, интересных проектах!

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

- Проводим набор на стажировку с последующим трудоустройством, направления: SW Tester и SW Developer (PHP, Java, C#, iPhone),
- Гибкий график и сокращенная до 30 часов рабочая неделя,
- Стажеры могут быть направлены к нам на преддипломную и производственную практику,
- Наши сотрудники-выпускники вузов получают возможность оформиться на работу в качестве молодых специалистов (по распределению).

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.