

Если интернет никому не принадлежит, то зачем мы платим?

Любой современный пользователь всемирной сети находится в постоянном поиске более удобного и дешевого тарифа из тех, которые предлагают местные операторы. И рано или поздно каждый из нас задумывается: а из чего состоит цена за интернет? Почему мы должны платить за него, когда он фактически никому не принадлежит? Мы попытались это выяснить.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- ▶ **Советы путешественникам**
Заранее побеспокойтесь о том, чтобы ваш отпуск не был испорчен предложениями мошенников с фальшивых веб-сайтов, или чтобы у вас внезапно не возникли проблемы с хищением вашей идентичности.
- ▶ **HP представила в Минске новые ноутбук и планшет**
Компания HP на прошлой неделе провела в Минске презентацию своих новых продуктов — ноутбука-трансформера EliteBook Revolve 810 и планшета Slate7.
- ▶ **Samsung предлагает Samsung GALAXY S4 zoom**
Компания позиционирует новый смартфон как вариант развития линейки Samsung GALAXY S4.
- ▶ **IT-материаловедение XXI века**
Давайте посмотрим, каких успехов добились мировое материаловедение в последние пару лет.
- ▶ **Еще немного больше**
Мультимедийный монитор View Sonic VG2439m-LED, пожалуй, один из лучших в своем классе в соотношении цена/функциональность/производительность.
- ▶ **7 дюймов начинают и...**
Планшет WEXLER.TAB 700 — отличный вариант для того, чтобы понять, для чего вам нужен планшет, и нужен ли он вообще.
- ▶ **Партизанская война в джунглях Рук Айленда**
Замечательно, что Far Cry 3 не стал простым FPS, где нужно просто перестрелять в сех, двигаясь "по коридору".

▲ Если интернет никому не принадлежит, то зачем мы платим?

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ

Что такое интернет? Упрощенно, это миллионы компьютеров, в том числе и наши, как-либо соединенные друг с другом. Кстати, сайты и прочие сетевые сервисы тоже на ходятся на компьютерах, и у каждого есть свой хозяин. Тогда почему мы платим деньги оператору? Потому что ему принадлежат каналы связи между ними, благодаря которым мы можем беспрепятственно бродить по сайтам. Вот именно за эти каналы и за их скорость мы платим.

— При большом потреблении, как у "Атлант Телеком", оператор платит за один мегабит в секунду 173.625 рублей без налогов. Это исходя из прайс-листа РУП "Белтелеком", — рассказывает нам директор крупнейшего частного интернет-провайдера Беларуси "Атлант Телеком" Игорь Сукач.

С этого года платить НДС обязаны все

Все мы помним, что в начале этого года в Беларуси подорожали тарифы на интернет. Это было связано с новшеством в нашем законодательстве. С 1 января 2013 года в силу вступил указ, ко-

торый лишил телекоммуникационные услуги льготы на НДС. Но это не значит, что раньше никто не платил государству за пользование мировой сетью. Операторы

зическое лицо платит значительно меньше, чем оператор.

Оказалось, что есть в нашей стране и еще один необычный закон. Согласно ему, белорусским



Игорь Сукач

всегда отдавали энную часть за работу в казну. А теперь такую же часть просят и каждого клиента. Правда, стоит заметить, что фи-

провайдерам запрещено покупать интернет непосредственно у международных компаний. Такое право есть только у государственного

РУП "Белтелеком" и НЦОТ (Национальный центр обмена трафиком). Последний еще не реализовал свою возможность предоставлять операторам доступ к международным каналам связи передачи данных. Но обещает сделать это уже в этом году. Получается, что "Белтелеком" имеет абсолютную власть над белорусским интернетом, т.к. все операторы покупают у него.

Покупка — дорого, продажа — дешево

Как уже упоминалось в начале материала, операторы платят за мегабит почти двести тысяч. Но продают его клиентам в разы дешевле. Пользователи вряд ли платили бы такие большие деньги. Получается, операторы работают себе в убыток? Покупают дорого, продают дешево. Где выгода?

— Тарифы, которые сложились для частных и корпоративных клиентов, суще-

НАШИ ПОДАРКИ

Подписывайтесь на "КВ"-PDF и выигрывайте!

"Компьютерные вести" напоминают, что вы тоже можете выиграть наш следующий приз, подписавшись на нашу PDF-газету. А следующим призом у нас станет маршрутизатор TP-Link.

Мы еще ждем ответа от нашего победителя, выигравшего на прошлой неделе прекрасную мышку Microsoft ComfortMouse 6000. На позапрошлой неделе, напомним, приз в виде материнской платы Foxconn H61A, выиграла Татьяна Лукьянцева из Минска.

Мы напоминаем, что вы можете выиграть наш следующий приз — маршрутизатор TP-Link, который мы разыграем уже на этой неделе! Для этого просто подпишитесь на нашу PDF-газету и читайте каждый номер в ожидании того, что именно ваш e-mail будет выбран случайным образом из базы подписчиков, и именно вам выпадет возможность выиграть приз! Подпишите ваших родственников, друзей, знакомых — ведь розыгрыши призов продлятся до конца августа!

Редакция "КВ"

<p>ремонт и обслуживание</p> <p>BELABM</p>	<p>ИБП АРС, Powercom и др. Ноутбуков HP Компьютерные серверов Мониторы и принтеров</p>	<p>Регионы:</p>
	<p>Минск, Технический центр БелАВМ Тел. 283-22-45(46), 293-16-75</p>	<p>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</p>

▲ Если интернет никому не принадлежит, то зачем мы платим?

ственно ниже, чем тарифы для операторов. Это, конечно, парадокс, когда оптовые цены (мы покупаем большим оптом) выше розничных, — поясняет Игорь Сукач. — Структура потребления корпоративного и частного сегментов разная. Корпоративный клиент пользуется интернетом в основном в дневное время, а частный — в вечернее. Но эта тенденция постепенно стирается. Все больше среди наших абонентов домохозяек, школьников и

студентов, которые могут пользоваться услугами круглосуточно. Поэтому такое яркое разделение, которое было характерно еще несколько лет назад, сейчас нивелируется. Но временное преимущество использования канала все же остается. Все мы нормальные люди, и спим, поэтому ночью, после часа-двух, канал простаивает. Мы имеем возможность частично канал распределить, без ущерба качеству, на корпоративный сегмент днем,

и на частный — вечером. Это один из способов получения прибыли операторами. Второй способ заработка операторами — перепродажа. Редко бывают клиенты, которые пользуются услугой по максимуму. Мало у кого есть такая задача — выкачать весь интернет (за который заплатил) себе на компьютер. Его потребление “рваное”. Т.е. что-то закачивают, потом неизбежно пауза, снова закачивают, пауза и т.д. Фактически, мы прода-

ли клиенту 10 мегабит, но одним клиентом они никогда не будут заполнены равномерно. Это относится как к корпоративному, так и к частному сегменту. Мы имеем возможность продать один канал не несколько раз без ущерба качеству.

Два способа получения прибыли

Итак, получается, операторы ничего не имеют за саму продажу купленного интернета у “Белтелеком”. Но зарабатывать они должны, и получают они прибыль с помощью двух способов: распределения канала по времени и продажи одного канала двум и более клиентам. Кстати, как оказалось, каждый тариф приносит разную прибыль. Те, рекламу которых мы чаще всего видим, более прибыльные для операторов, поделился секретом директор “Атлант Телеком”.

Учитывая первый способ получения прибыли, возникает вопрос: операторы следят за своими клиентами? Откуда они могут знать, что Вася пользуется интернетом в основном ночью, а Катя днем?

Почему некоторые операторы до сих пор представлены не во всех районах Минска?

Подключить район к интернету — очень непростая задача. Это требует больших инвестиций, как финансовых, так и организационных. Для того чтобы заработал сегмент сети в каком-нибудь районе, нужно получить разрешение Горисполкома. Для этого нужен определенный бизнес-проект, который рассматривается специалистами. После рассмотрения бизнес-проекта Горисполком разрешает либо запрещает строительство. Если исполком дал добро, то нужно получить соответствующие технические разрешения у “Белтелекома”. Он должен разрешить прокладку оптики в кабельной канализации, которую эксплуатирует. Иногда некоторые участки этой кабельной канализации нужно еще и построить, не все они подходят для современной оптики. Затем необходимо выполнить проектные

работы в соответствии с действующими нормативными актами и получить очередное разрешение Минсвязи. С ТУ и готовым проектом оператор получает разрешение на работы, производит эти работы, и после всего этого начинается серьезный процесс сдачи в эксплуатацию. Нужно собрать пакеты документов у различных организаций, например, у МЧС. Потом комиссия из Горисполкома должна все это посмотреть, убедиться, что все сделано согласно выданным ТУ, в соответствии с проектом и нормами. Далее они пишут итоговое разрешение на использование нового канала, и только тогда начинается его эксплуатация. Такая сложная и дорогостоящая процедура длится около 6 месяцев (расчет идет от получения разрешения Горисполкома, которого можно ждать очень долго).

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

Темы сегодняшнего обзора: графические утилиты для создания в Linux дисков RAM drive, DVD-авторинг для линуксоидов и резервное копирование данных для всех. Рассмотрим эти три темы на примерах самых последних новинок свободного программного обеспечения.

IT-трэш

Временами из мира IT приходят, мягко говоря, странные новости. Такие новости читаешь — и безуспешно пытаешься понять, какие шестеренки крутятся в голове у действующих лиц этих новостей.

GPS: отличный помощник или опасное оружие?

В одной из недавних новостей “Уязвимость в GPS дает возможность угонять корабли и самолеты” был вкратце рассмотрен эксперимент по угону яхты класса люкс, осуществленный благодаря влиянию на навигационную систему корабля. Это исследование вызвало особый интерес как в web-сообществе, так и среди экспертов. Какие же основные мнения были высказаны касательно работы Тодда Хамфриса?

▲ Если интернет никому не принадлежит, то зачем мы платим?

— Мы следим только за загрузкой канала, — поясняет Игорь Сукач. — И если она подходит к сво-

ему пику, то мы не можем предложить услугу надлежащего качества, и расширяем канал. Мы

анализуем свою клиентскую базу, мы знаем, сколько потребляет тот или иной абонент. Но мы не знаем, что он потребляет. Нас это не интересует.

Так из чего же состоит цена за интернет?

— 1 Гб для оператора стоит около 500 рублей, — считаем мы с директором. — Предположим, вы пользуетесь безлимитным интернетом за 100 тысяч рублей в месяц. В среднем вы потреби-

ковские услуги по приему ваших платежей (вы ведь платите не у нас в офисе, а в банке или на почте). Где-то 1,5% идет в инновационный фонд при Министерстве связи и информатизации. Есть другие обязательные платежи, которые мы делаем. Например, за аренду кабельной канализации. В среднем на одного абонента такой платеж составляет порядка 5.000 рублей.

100.000 – 37.500 (цена “Белтелеком”) – 20.000 (20% — НДС) —

Белорусы потребляют все больше интернет-трафика

Сейчас ярко выражена тенденция роста количества потребляемого трафика. Год назад среднее потребление нашего клиента было порядка 35 гигабайт в месяц. Сейчас клиент в среднем потребляет 75 гигабайт, рассказали нам в “Атлант Телеком”.

ли 75 Гб информации. Это количество трафика приблизительно стоило 37.500 рублей, это, так сказать, стоимость “голого интернета” (та сумма, которую отдал оператор “Белтелеком” — авт.). Но надо понимать, что происходит с выручкой, когда вы оплачиваете интернет. 20% уходят государству (НДС). 3,5% составляют комиссионные за бан-

3.500 (3,5% комиссионные за банковские услуги) — 1.500 (1,5% в инновационный фонд) – 5.000 (за аренду кабельной канализации) = 32.500 рублей (примерно такой является чистая прибыль оператора с придуманного нами тарифа, но из этой суммы вычтены еще не все расходы).

[Обсудить](#)

НОВОСТИ

Обнаружена уязвимость в протоколе HTTPS

Виктор КОНДРАТЕНКО



Криптографическая схема HTTPS, применяемая для защиты миллионов сайтов, подвержена новому виду атак. Авторы данной методики сообщают, что атака дает возможность декодировать закрытые данные, которые системы онлайн-банкинга и платформы электронной коммерции передают в ответ клиентам по протоколам TLS и SSL. Согласно заявлению авторов, атака позволяет вскрывать такие типы данных как номера социального страхования, некоторые типы электронных ключей, электронные адреса, а также ссылки на сброс паролей. Новый вид атаки требует, чтобы у атакующего был пассивный доступ к трафику между пользователем и сайтом. Кроме того, требуется, чтобы злоумышленник вынудил жертву нажать на вредоносную ссылку. Сделать это можно через iframe либо через скрытое изображение со ссылкой в тексте письма или страницы.

ТВОЙ ПЕРВЫЙ ШАГ К
ВЫСОКОЙ ЗАРПЛАТЕ

Компания
BELHARD®

приглашает всех желающих
на бесплатную лекцию по теме:
"Знакомство с
IT специальностями"

Вы узнаете Проект IT-Страна

О наиболее востребованных IT специальностях.
Как стать IT специалистом за короткое время!?

Число мест ограничено

Предварительная запись по тел. **8(044) 744-75-54**
Мельникайте 2, ст.м. Фрунзенская

Научиться можно всему, даже начиная с "0"



Советы путешественникам

Владимир БЕЗМАЛЫЙ

Отпуск — это всегда здорово. Солнце, отдых, новые впечатления. Ведь вы заранее побеспокоились о том, где и как будете его проводить. Однако заранее побеспокойтесь о том, чтобы ваш отпуск не был испорчен предложениями мошенников с фальшивых веб-сайтов, или чтобы у вас внезапно не возникли проблемы с хищением вашей идентичности. Это может быть связано, в том числе, с хищением вашего мобильного устройства.

Несмотря на то, что вы, без сомнения, знаете, как уберечь ваши персональные данные при работе в интернете или выполнении каких-то задач на вашем мобильном устройстве, я все же рекомендую дочитать эту заметку до конца.

Предварительное планирование отпуска

При планировании поездки, будьте начеку, ведь сегодня не редкость мошенничество в интернете, в том числе фальшивые сайты для организации туризма. Такие сайты могут испортить поездку еще до того, как она начнется, воруя данные вашей кредитной карты или вашу личную информацию и обещая условия, которые

могут быть слишком соблазнительными.

Проводите безопасный поиск, используя различные приложения, например, McAfee SiteAdvisor, безопасный поиск от Яндекс, безопасный поиск с помощью антивирусного ПО от Trend Micro, “Лаборатории Касперского” и других производителей.

Если вам что-то предлагают слишком дешево или вообще бесплатно, всегда думайте, а хватит ли у вас денег расплатиться.

Не забудьте, что мобильные устройства, увы, вороваются и теряются гораздо чаще, чем нам бы того хотелось. Поэтому заранее побеспокойтесь о полной резервной копии вашего устройства. Сделав копию, в случае утраты вы сможете загрузить на новое устройство свои последние данные.

Во время поездки

Старайтесь избегать использования глобальных сервисов по определению местоположения (GPS) и основанных на местоположении услуг, в том числе в социальных сетях. Это может предупредить воров в вашем текущем местонахождении и их о том, что ваш пустой дом закрыт и недоступен

для потенциальной кражи.

Будьте осторожны при использовании Wi-Fi. В принципе, этот совет стоит помнить всегда, но особенно если вы находитесь в отпуске и не имеете доступа к безопасной сети. Использование незащищенных или общественных сетей может привести к тому, что ваши данные будут перехвачены злоумышленниками, что, естественно, приведет к краже личных данных. Большинство отелей предлагает безопасные услуги, но даже в этом случае постарайтесь избежать доступа к банковской или финансовой отчетности или другим конфиденциальным услугам.

Однако не забудьте, что вам необходимо заранее позаботиться о хранении контактной информации вашего банка на случай возникновения чрезвычайной ситуации.

Отправляясь на прогулку в течение дня, рекомендуется использовать сейф для хранения мобильных устройств и других ценных вещей.

Как только вернетесь домой

Проверьте свои счета, выписки из банковских счетов на предмет наличия любой необычной активности. В случае, если ваше ус-

ройство или информация были скомпрометированы, поиск несанкционированных операций поможет вам своевременно решить эти вопросы.

Вместе с тем учтите, что неприятности имеют свойство происходить всегда неожиданно. Телефон может быть потерян, украден, вы можете уронить его и т.д. К большому сожалению, это не просто неудобство: потеря мобильного устройства может оставить вас открытым для кражи личных данных и реализации других угроз, особенно если он попадет в чужие руки.

Вот еще несколько советов, которые помогут защитить ваши устройства и ценную информацию:

– Ваше устройство должно блокироваться паролем для предотвращения несанкционированного доступа

– Избегайте хранения конфиденциальной информации, такой, как банковские счета и номера кредитных карт, на вашем мобильном устройстве.

– Прежде чем вы соберетесь в поездку, проведите полное резервное копирование данных.

[Обсудить](#)

Неиспользуемые домены в зоне .BY будут удаляться

“Ежедневник”



С 20 августа этого года вступает в силу новая инструкция о порядке регистрации доменных имен в зоне BY. После вступления в силу новых правил максимально возможный срок регистрации и продления регистрации доменного имени в зоне .BY будет составлять 2 года, а не 1, как было раньше. На данный момент появилась возможность выбора периода регистрации на 1 или 2 года, ей можно воспользоваться при первичной регистрации либо при последующих продлениях. Продлить срок действия домена можно будет за полгода до окончания текущей регистрации.

Изменения затронули и порядок использования доменных имен. Если будет установлено, что доменные имена зарегистрированы на физических либо юридических лиц, фактически их не использующих, то по решению администратора национальной доменной зоны такие доменные имена могут быть удалены из базы.

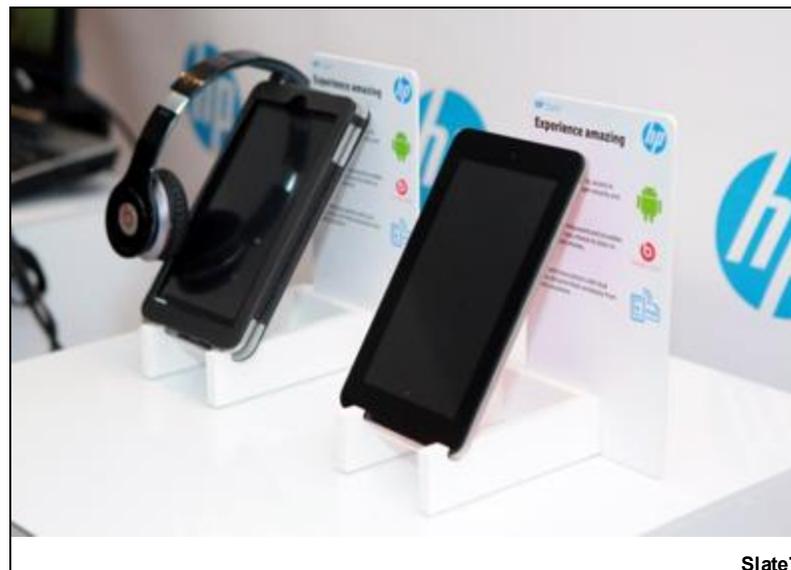
HP представила в Минске новые ноутбук-трансформер и планшет

Вадим СТАНКЕВИЧ

Компания Hewlett-Packard на прошлой неделе провела в Минске презентацию своих новых продуктов — ноутбука-трансформера Elite-Book Revolve 810 и планшета Slate7. Уже в самое ближайшее время оба этих продукта начнут покорять белорусский рынок.

Revolve имеет все шансы стать уникальным предложением на белорусском рынке, которое, несмотря на свою достаточно высокую стоимость (рекомендованная цена ноутбука, по словам представителей HP, составляет около \$1200) наверняка заинтересует многих белорусских покупателей. Устройство относится к новому и пока немногочисленному на белорусском рынке поколению ноутбук-трансформеров с сенсорным экраном и диагональю 11,6 дюйма,

позволяющим пользователям полноценно работать с Windows 8 и использовать устройство и как лэптоп, и как планшет. Слово “Revolve” (англ. “вращаться”) в названии трансформера используется не случайно: экран вращается буквально во всех направлениях и складывается в обе стороны, что весьма удобно, к примеру, на различных презентациях. Но самое интересное в этой модели — это, пожалуй, высокая степень защиты от падения и агрессивных ус-



Slate7

ловий окружающей среды. Среди приятных мелочей стоит отметить наличие у Revolve слота для SIM-карты и, соответственно, 3G-модема, и нескольких портов USB 3.0.

На фоне этого ноутбука весьма

скромно смотрится планшет Slate7, на который, тем не менее, HP делает гораздо большую ставку: ведь 7-дюймовые Android-устройства имеют гораздо больше шансов понравиться массовому белорусскому покупателю, чем дорогой ноутбук-трансформер бизнес-класса. Правда, в этом HP придется очень нелегко, поскольку рынок таких устройств уже достаточно давно сформировался, и на нем уже есть достаточно сильные бренды.

“Компьютерные вести” решили сравнить новый

Хакеры научились взламывать двигатель автомобиля

Punctuation



На конференции хакеров Defcon 21 группа независимых специалистов продемонстрировала несложный способ взлома автомобильных электронных систем. Авторы методики говорят, что если раньше взлом электронных систем в автомобилях в основном ограничивался получением доступа к информационно-развлекательным системам, то сейчас идет речь о доступе к служебным системам, которые отвечают за работу главных систем в автомобиле — тормозной, рулевой и двигательной.

В будущем автомобильные хаки будут так же распространены, как и компьютерные. Хакер, представившийся аудитории Defcon как Zoz, рассказал, что он при поддержке двух известных специалистов по информационной безопасности в течение 10 месяцев работал над взломом двух популярных моделей автомобилей.

Параметр	HP Slate 7	ASUS Nexus 7
Процессор	RockChip RK3066 (2 ядра x 1.6 ГГц)	Nvidia Tegra 3 (4 ядра x 1.2 ГГц)
Максимальное разрешение экрана	1024x600	1280x800
Поддержка NFC	Отсутствует	Есть
Количество встроенных камер	Две	Одна
Фронтальная камера	0.3 Мп	1.2 Мп
Поддержка GPS	Отсутствует	Есть
Карты памяти	Поддерживаются	Не поддерживаются
Емкость аккумулятора	3500 мАч	4350 мАч
Цена	\$200	\$250

HP представила в Минске новые ноутбук-трансформер и планшет

планшет от Hewlett-Packard с ASUS Nexus 7, одним из самых популярных сегодня в Беларуси брендовых планшетов, имеющим, кроме того, репутацию “правильного” планшета от Google — наверняка эти два устройства будут соревноваться друг с другом за

кошельки покупателей. В таблице приведены отличные друг от друга характеристики устройств, жирным выделены более сильные стороны каждого из планшетов.

Как легко заметить, в отличие от Revolve, Slate7 не претендует на “элитарность”, что заметно по

его характеристикам и цене. Впрочем, наверняка это устройство привлечет тех, кому нужна брендовая альтернатива популярным сегодня китайским “безымянным” планшетам.

[Обсудить](#)



EliteBook Revolve 810

KOSHT.com
выбирай всегда

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

Samsung Electronics предлагает Samsung GALAXY S4 zoom

Эдуард ТРОШИН

Компания позиционирует новый смартфон как вариант развития линейки Samsung GALAXY S4. В то же время, устройство можно отнести, скорее, к новой категории — компактных фотоаппаратов на базе смартфона.

Смартфон (или фотоаппарат, как вам удобнее) снабжен камерой с 10-кратным оптическим зумом, 16-мегапиксельной BSI-CMOS-матрицей, встроенной системой оптической стабилизации, ксенон-новой вспышкой.

Интересная функция связана с возможностью быстрой съёмки, прямо во время разговора по мобильной связи. Достаточно просто повернуть фокусирующее кольцо зума и активируется функция быстрой съёмки. Эта функция позволяет быстро сделать снимок и переслать его по MMS. Кстати, кольцо зума даёт пользователю и другие возможности. Фактически, это важный орган управления камерой. К примеру, кольцо позволяет сделать широкоугольный снимок или фото с большим приближением, выйти в галерею или включить режим “Избранное”.

Всё, что можно в камере автоматизировано. К примеру, существует режим “Избранное”, в котором активируются на максимальном уровне все настройки аппарата, позволяя делать хорошие снимки не прибегая к ручной регулировке. Есть здесь и функция “Фото движения”. Камера делает множество снимков движущегося объекта и из них “собирает” один кадр.

Презентация

Мероприятие по презентации нового устройства прошло на лоне природы — на острове, расположенном посередине Комсомольского озера в Минске. На вопросы пользователей отвечали Алексей Голуб, руководитель департамента IT-Telecom представительства Samsung в Беларуси, Александр Островцов, бизнес-тренер Sam-

sung и другие.

Прямо в это время на острове проходил праздник с различными увеселительными аттракционами, выступлениями музыкальных групп и прочими веселыми мероприятиями, так что участники презентации смогли в этот субботний

день еще и хорошо отдохнуть, естественно, сделав для себя несколько фото на память. Благо, желающие смогли получить новый Samsung для тестовых испытаний.

[Обсудить](#)



Samsung 4 сентября представит Galaxy Note III и часы Gear?

Punctuation



Пока не известно, когда на рынок выйдет планшетфон Samsung Galaxy Note III. Но корейские СМИ предполагают, что Samsung объявит о новом устройстве 4 сентября — за два дня до берлинской выставки IFA2013.

Согласно слухам и утечкам, Samsung Galaxy Note III будет оснащен 5,7” экраном AMOLED с разрешением 1920x1080, мощной однокристальной системой Qualcomm Snapdragon 800 с четырьмя ядрами Krait 400 и графикой Adreno 330, 3Гб оперативной памяти и 13Мп основной камерой. Скорее всего устройство будет сразу работать под управлением Android 4.3. Кроме того, корейский гигант вполне возможно анонсирует Samsung Gear — наручные часы. Источник, к сожалению, не сообщает никаких подробностей относительно “умных часов”, но утверждает, что они значительно будут отличаться от аналогичных продуктов на рынке.

Купил себе электронные сигареты. Уже неделю занят поиском драйверов...

Нашёл у себя в документах файл с именем "Вас пугают начинающиеся проблемы спамью?" и не смог вспомнить, откуда он там взялся.

Наш админ себе на даче топором по ноге заехал. Зашили его в местной больнице. Потом нога заболела, он поехал в городскую.

Там сказали, что ему зашивали неправильно, надо заново шить. Через полмесяца парень вернулся на работу. Теперь весь отдел радуется — у нас есть админ с перепрошитой ногой.

Вот и настало время, когда многие уже не знают, почему диски начинают именоваться с "С", и где же "А", и, тем более, "В"...

2050 год. Каждый покупатель дрожжей обязан уплатить пошли-

ну производителям хлебобулочных изделий и алкоголя, а также оплатить каждую копию используемого продукта.

Из отзыва про HDD: "Достоинства: работает уже больше двух лет и ни разу не глючил. Однажды я вылил на включённый системник кастрюлю с компотом — всё сгорело, кроме винчестера".

Из всех меломанов, хороший транзисторный звук от хорошего

лампового отличить смог только осциллограф.

Понедельник. Пришел на работу включил комп, положил руки на клавиатуру. Пальцы автоматически нащупали WASD. Сразу понятно, как прошли мои выходные!

— Зачем в некоторых IT-компаниях ставят турники?

— Чтобы плохие программисты висели на них по 5 минут каждые 2 часа, руки выпрямляли.

IT-отдел крупной международной компании, собрание сподвижением итогов. Начальник: "Мы многого добились за этот год. Например, Александр достиг просветления".

Отзыв об интернет-магазине: "Достоинства: привезли быстро. Недостатки: привезли не то."

С повсеместным проникновением Wi-Fi фраза "Здесь нечего ловить" стала более явно указывать на унылость места.

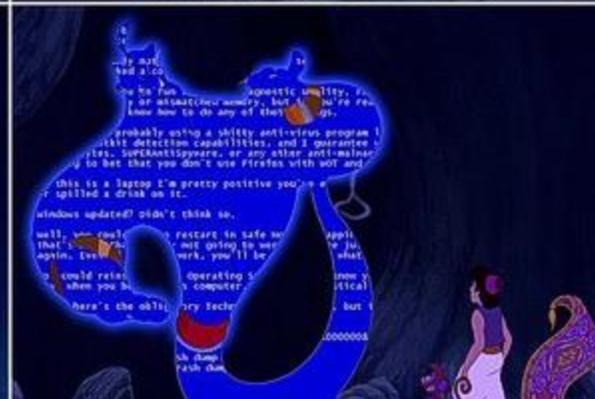
В нашем подъезде живет семья из Ирана (который раньше назывался Персия). У них очаровательный малыш, любит качаться на качелях. И вот я почти каждый вечер качаю перса.



Ты освободил меня! Я выполню три твоих желания! Первое желание?



Хочу понимать женскую логику



Японский робот отправился на МКС

Виктор КОНДРАТЕНКО



В прошлые выходные отправлен в космос первый гуманоид-астронавт. Робот по имени Киробо, который получил свое название в результате слияния двух слов "робот" и "надежда", попал в состав груза, отправившегося на Международную космическую станцию.

Главным назначением железного астронавта, внешне напоминающего младенца, — быть другом и соратником для Коичи Вакаты, который должен отправиться на МКС в ноябре 2013 года.

Цель такого эксперимента состоит в том, чтобы выяснить, сможет ли гуманоид двигаться и общаться в условиях невесомости. А дизайнер Томокаки Такахаши, разрабатывающий гуманоида Киробо вместе с автоконцерном "Тойота", добавил: "Я хочу, чтобы этот робот служил посредником между человеком и машиной, или человеком и Интернетом, а иногда и между людьми".

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C#, ASP.NET/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Java-разработчик

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

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

ASP.NET C# Developer

Полная занятость
Открытый контакт

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

RНР-разработчик

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

RНР-программист

Полная занятость
BelHard

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Комьюнити-менеджер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
Открытый контакт

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по работе с клиентами

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по маркетингу и рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджер по рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

МЕНЕДЖЕРАМ**Комплексный Интернет-маркетинг**

60 часов

УЦ “БелХард Групп”

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов

ЦОТ “БелХард Групп”

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня

ЧП “СТАМ Софт”

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов

Учебный центр IBA

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня

ЧП “СТАМ Софт”

Управление проектами при разработке ПО

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов

ЦОТ “БелХард Групп”

Управление рисками в ИТ-проектах

ЦОТ “БелХард Групп”

СПЕЦИАЛИСТАМ**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям

Учебный центр IBA

Администрирование Linux

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)

ОЦ “Айти Эксперт”

Администрирование Oracle

40 часов

УЦ “БелХард Групп”

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов

Учебный центр IBA

Академия 1С-Битрикс

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

Компания “Новый сайт”

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов

УЦ “БелХард Групп”

Разработка приложений для платформы Android

60 часов

УЦ “БелХард Групп”

Система информационной безопасности

5 учебных дней, 36 часов

НПП “БелСофт”

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов

ООО “Шипалекс”

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно

ITransition

НАЧИНАЮЩИМ**1С: Бухгалтерия: Программирование**

42 часа

Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов

ООО “Шипалекс”

Основы программирования на Java

60 часов

УЦ “БелХард Групп”

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов

ООО “Шипалекс”

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа

УЦ “БелХард Групп”

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, Action-Script

96 часов

ОЦ “Юниверсум”

Базовый SEO-курс

58 часов

Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов

Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование

36 часов

ОЦ “Юниверсум”



IT-материаловедение XXI века

Часть 7

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 последние пару лет.

Сегодняшний выпуск целиком и полностью посвящен квантовым технологиям. Конечно, чисто формально квантовая электроника — это не материаловедение. Но вряд ли кто-то станет утверждать, что нынешние успехи квантовых технологий были бы возможны без прорывов в области материалов.

Прототип уже давно работает?

Сложно сказать, что в этой новости правда, что — вымысел, а что — просто неверная трактовка фактов. Но и пройти мимо тоже нельзя. Итак: представители Лос-Аламосской национальной лаборатории (штат Нью-Мексико), принадлежащей Министерству энергетики США и занимающейся разработкой ядерного оружия, сообщили, что у них уже два с половиной года работает прототип вычис-

лительной сети, основанной на квантовой механике.

До сих пор строительство подобных сетей было затруднительно, так как квантовые системы связи позволяют передавать данные исключительно по одному маршруту — из точки А в точку В, при этом информацию нельзя отправить в точки С, D, E или F. Это следствие основного постулата квантовой механики — определение маршрута потребует чтения

фотонов, а это изменит их, то есть, информация будет утрачена.

По словам инженеров из Лос-Аламосской национальной лаборатории, они смогли найти решение, предложив архитектуру квантовой сети с центральным узлом, через который всегда проходит любой сигнал в сети. Сигнал до центрального узла (коммутатора) доходит в виде фотонов, после чего в коммутаторе преобразуется в стандартный электрический сигнал. Далее коммутатор направляет этот сигнал по нужному маршруту, и на выходе из коммутато-

ра сигнал вновь преобразуется в фотоны.

Конечно, такие преобразования несколько замедляют работу системы в целом. Кроме того, главные элементы коммутатора — фотонные детекторы — сложны и громоздки. Однако, как говорит руководитель проекта Ричард Хьюджес, эту проблему им удалось решить, использовав вместо фотонных детекторов намного более компактные лазеры.

Теперь американские ученые занимаются дальнейшим уменьшением всех компо-



США наложили вето на запрет i-гаджетов на своем рынке

Punctuation



Администрация президента США Барака Обамы наложила вето на решение Комиссии США по международной торговле (ИТС), которое запрещало ввоз iPhone 4 и iPad 2 на местный рынок из-за нарушения патента Samsung Electronics.

Как сообщает Wall Street Journal, вето было наложено Торговым представителем США Майклом Фроманом, который некоторое время назад пообещал “внимательно разобраться в решении ИТС”. Он пояснил, что в данной ситуации имеет место “неуместное” использование патента его владельцем, то есть компанией Samsung Electronic, и что решение ИТС окажет негативное влияние на потребительский рынок и американскую экономику. Фроман добавил, что Samsung имеет право продолжить преследовать Apple в суде.

IT-материаловедение XXI века

нентов квантовой сети. В конечном итоге они должны быть пригодны для того, чтобы их можно было поместить в ПК, роутеры и другие устройства, соединяемые между собой оптоволоконном.

Google построит AI на квантовом компьютере

Интернет-корпорация Google совместно с Исследовательским центром Эймса американского космического агентства NASA в Калифорнии организовали лабораторию по квантовым исследованиям в области искусственного интеллекта (AI). Предполагается, что в

проекте будут принимать участие исследователи со всего мира под руководством не коммерческой Университетской ассоциации космических исследований (USRA). Официально цель исследователей — «изучение возможностей квантовых вычислений для выполнения задач машинного обучения».

Для вычислений в рамках проекта будет использоваться квантовый компьютер канадской D-Wave Systems — модель D-Wave Two. Его процессор работает с 512 кубитами — квантовыми битами, которые могут находиться в двух состояниях одновременно. Ранее

независимая экспертиза, проведенная испытания, подтвердила, что квантовая вычислительная машина от D-Wave Systems справляется с поставленными задачами в 3600 раз быстрее, чем обычный компьютер. Правда, некоторые ученые сомневались в том, что разработка D-Wave в самом деле использует квантовые эффекты. Споры о его «квантовости» длились несколько лет.

Китайцы создают фотонную память

Команда ученых из Китая впервые смогла сохранить фотон в оп-

ределенном квантовом состоянии в течение короткого промежутка времени. Это фактически стало первым шагом на пути к созданию фотонной памяти. Записать данные в единственный фотон сумела группа физиков из Научно-технического университета в Хэфэе во главе с Дун-Шэн Дином. «Мы утверждаем о проведении первого в мире эксперимента по хранению единичного фотона с орбитальным угловым моментом в холодной атомной группе», — заявил Дин.

Записывать данные в единственный фотон удается при помощи орбитального углового момента — меры измерения спиральности фотона. Интересно, что один фотон может содержать более чем один бит информации, поскольку направление и степень его «закрученности» могут быть различными. Теоретически, количество возможных состояний фотона бесконечно, так что объем закодированных в фотоне данных также может быть бесконечным (теоретически, конечно).

По словам Дун-Шэн Дина, его команда придумала следующий способ организации фотонной памяти: создав фотон с определенными свойствами, ▼

Microsoft вынуждена переименовать хранилище SkyDrive

Виктор КОНДРАТЕНКО



Популярный американский интернет-ресурс The Verge сообщил, что компания Microsoft обязана дать новое имя еще одному своему сервису. Так, вслед за изменением названия нового интерфейса Metro в Windows 8 из-за претензий немецкой компании Metro AG, американская корпорация будет вынуждена подыскать новое название для собственного файлового хранилища SkyDrive.

Стало известно, что в этот раз с требованием об изменении названия к Microsoft обратилась британская телекомпания British Sky Broadcasting Group, также известная как BSkyB или просто Sky. После того, как в июне 2013 года суд признал корпорацию Microsoft виновной в том, что она нарушила права BSkyB на товарный знак Sky, обе компании договорились не продолжать разбирательство. Microsoft отказалась от подачи апелляции, а BSkyB предоставила ответчику определенное время на то, чтобы выбрать другое название для этого сервиса.



IT-материаловедение XXI века

ученые поместили его в облако атомов рубидия и через 400 наносекунд извлекли его. Извлеченный фотон полностью сохранил свою конфигурацию. Чтобы получить отдельный фотон, требуемый для эксперимента, ученые использовали процесс, названный “спонтанное четырехволновое смешение”.

Для квантовой связи пригодны уже существующие коммуникации

Инженеры швейцарской компании IDQuantique (она занимается квантовой криптографией) разработали технологию, позволяющую передавать квантовые ключи по существующим загруженным оптоволоконным каналам. Авторы работы показали, что, используя особую систему фильтрации, квантовую связь можно организовать на базе имеющих загруженных оптоволоконных каналов.

Традиционно для передачи квантовых ключей используют специально выделенные оптические каналы. Это связано с тем, что сообщение в ключе кодируется поляризацией отдельных фотонов. Чтобы ее измерить, требуется отсутствие шума от посторонних частиц света в оптоволокне.

Технология фильтрации осно-

вана на расчете времени, которое требуется фотону, чтобы преодолеть дистанцию от излучателя до приемника. Зная момент, когда должен появиться фотон, система выделяет на его измерение узкое временное, отбрасывая все частицы, которые в него не укладываются. Ширина такого окна должна быть не более 0,1 наносекунды — это в десять раз меньше, чем нужно для полноценного измерения. Чтобы избежать такого ограничения, ученые проводили одно измерение в узком окне каждую наносекунду, после чего, сравнивая заведомо пустые и полные окна, определяли поляризацию частиц.

Используя эту технологию, инженеры смогли наладить мегабитный канал пересылки квантовых ключей длиной в 90 километров на основе оптоволокна, в котором параллельно шла стандартная передача данных.

В России создается венчурный фонд для квантовых технологий

В России на базе фонда “Сколково” создается венчурный фонд QWave (Quantum Wave Fund). На первом этапе его капитал составит \$30 млн, далее эта сумма может вырасти до \$100 млн. QWave

основали российские и зарубежные предприниматели, в числе которых — основатели Parallels Сергей Белоусов и Илья Зубарев, а также основатель системного интегратора Novolet и бывший гендиректор игорного дома Ritzio Entertainment Group Сергей Кузьмин.

В консультативный совет фонда вошли профессора физики из разных ВУЗов мира, в том числе директор центра квантовой оптики в Гарварде Джон Дойл. Учредители фонда и сами физики по образованию — Белоусов и Зубарев окончили Московский физико-технический институт, впоследствии став одними из самых успешных IT-предпринимателей в России. С 2010-го они совместно инвестируют в венчурные проекты через фонд Runa Capital.

Как следует из пресс-релиза нового фонда, QWave будет инвестировать в компании на ранней стадии развития; средний размер инвестиций составит \$2-10 млн на проект. Кроме чисто денежных вложений фонд также будет предоставлять командам разработчиков разнообразную помощь в производстве, маркетинге и продаже устройств.

Первым проектом, который привлечет средства фонда QWave,

стали “Фотонные нано-метатежологии” (ФНМТ). Его учредители — те самые основатели Parallels Сергей Белоусов, Илья Зубарев и Сергей Кузьмин, фактически профинансировавшие сами себя. QWave вложит в ФНМТ 10 млн руб., еще 30 млн руб. выделит в виде гранта фонд “Сколково”.

Как рассказал журналистам гендиректор ФНМТ Андрей Смоляников, полученные инвестиции компания потратит на создание генератора одиночных фотонов. Такие генераторы используются в квантовой криптографии: ключи шифрования передаются по защищенной оптоволоконной линии с помощью фотонов. Любая попытка подключиться к линии изменит свойства потока и будет немедленно обнаружена. Похожие генераторы производит сейчас только австралийская Quantum Communications Victoria, но ее аппараты очень громоздки. Инженеры ФНМТ обещают создать чип, который можно будет встраивать в телеком-оборудование. Объем мировых продаж таких устройств оценивается примерно в \$100 млн в год, и ФНМТ может рассчитывать на 10-20% этого рынка.

[Обсудить](#)

Google поможет искать утерянные Android-устройства

Punctuation



Google наконец представила весьма актуальную службу Android Device Manager, которая позволит сделать поиск устройств, украденных или потерянных, намного проще. С помощью этого инструмента можно заставить устройство проиграть мелодию на максимальной громкости или показать текущее местоположение аппарата на карте, если он находится вне досягаемости. Кроме того, инструмент даст возможность удаленно удалить все данные на устройстве, чтобы они не попали в руки злоумышленника.

Как сообщает Google, Android Device Manager станет доступна в августе для миллионов устройств, которые работают под управлением платформы Android 2.2 и выше. Чтобы воспользоваться службой, нужно будет лишь войти в собственную учетную запись Google. Обещан также запуск аналогичного Android-приложения, которое позволит упростить процесс поиска и управления устройствами.

Еще немного больше Мультимедийный монитор ViewSonic VG2439m-LED

Иван КОВАЛЕВ, VanoID@tut.by

И в данном конкретном случае “больше” (см. заголовок) не имеет никакого отношения к диагонали экрана... На самом деле, именно в модели ViewSonic VG2439m-LED производители пошли по пути создания достаточно простого внешне, но весьма функционального решения за умеренную стоимость.

Ведь мониторы так называемого “профессионального” класса, с большими степенями свободы в регулировках наклона и поворота экрана, встроенными динамиками, а также с исчерпывающим набором

интерфейсных разъемов и, если повезет, USB-хабом, стоят весьма чувствительно. Однако это не про ViewSonic VG2439m-LED, который можно купить всего за 280 уе., примерно как

Технические характеристики:

Размер экрана: 23.5"

Тип матрицы: TN+Film

Покрытие: матовое

Разрешение: 1920x1080 точек

Размер точки: 0,271x0,271 мм

Тип подсветки: светодиодная

Яркость подсветки: 300 кд./м.кв.

Скорость матрицы: 5 мс

Углы обзора: 85/80 градусов по горизонтали/вертикали

Контрастность: 1000:1

Входы: D-Sub, DVI-D, DisplayPort

Динамики: 2 x 2 Вт

Размеры: 56x44x24 см

Масса: 5.2 кг

ООО "Открытый контакт", лицензия Минсвязи РБ № 02140, от 23.03.2009 до 26.04.2014
УНП 100008738

Курсы валют

OPENBY

\$ € ₪ = ? ? ? ?
Курс НБРБ

- Актуальные курсы банков
- Конвертер валют
- Кросс-курсы
- Архив курсов валют

www.open.by/finance

Будьте в курсе!

У “антипиратского” ведомства РФ нашли пиратское ПО

Punctuation



На компьютерах Енисейского управления Роскомнадзора красная полиция обнаружила пиратское программное обеспечение. На ПК были установлены нелегальные копии программ, разработанных “1С”, Microsoft, Adobe, Corel и Autodesk. Названия контрафактных программ и число установленных пиратских копий полиция не сообщает, однако из письма правообладателям следует, что в результате проверки было изъято пять ПК.

По итогам доследственной проверки, стоимость изъятого контрафактного ПО превышает 500 тыс. руб., сообщило представительство Adobe.

В Роскомнадзоре полагают, что они “могли быть установлены несколько лет назад сотрудниками, которые уже не работают в управлении”.

▲ Еще немного больше

любой бюджетный монитор с такой же диагональю.

Комплектация монитора оказалась на удивление богатой: кабель питания, аналоговый кабель D-Sub, цифровой кабель DVI-D, USB-кабель для хаба, аудиокабель, диск с ПО и небольшой мануал.

Как уже упоминалось выше, VG2439m-LED не блещет излишествами дизайна. Черный пластик, прямые углы, матовый экран и физические клавиши управления. Впрочем, к качеству сборки придраться трудно. Все подогнано очень плотно, нет люфтов и скрипов, а клавиши нажимаются четко, и к тому же имеют достаточно большой размер.

Экран установлен на массивном стальном каркасе и крепится на поворотной площадке стандартным VESA-креплением. С его же помощью монитор можно закрепить и на стене, но в этом случае про повороты с широкой степенью

свободы можно забыть.

На стандартной стойке экран легко перевести из альбомного режима в портретный, а также поднять почти на 15 сантиметров



или повернуть на 180 градусов.

Управление настройками и довольно простое. Можно даже сказать — упрощенное, ведь самих настроек довольно мало, как раз, как у подавляющего большинства бюджетных мониторов.

А вот с набором интерфейсов

производители приятно порадовали: разъем для наушников, аналоговый D-Sub, цифровой DVI-D, и даже пока еще экзотический для многих DisplayPort. Вот только про самый популярный порт HDMI почему-то забыли. Зато добавили USB-хаб, два разъема которого выведены на заднюю панель экрана. Там же, на задней панели, можно отыскать решетки, за которыми скрываются два не очень мощных, но довольно качественных динамика.

Качество картинки, демонстрируемой матрицей монитора, оказалось довольно высоким. Особенно порадовал контраст и яркость, которая у данной модели имеет весьма приличный запас. Если сделать “скидку” на бюджетность монитора, а также его позиционирование как бытовое, изображение вообще можно назвать отличным. Цвета в меру яркие и потому естественные. Если вы фотограф-любитель, ViewSonic VG2439m-LED может стать подходящим инструментом

для обработки фотографий.

Кроме того, монитор отлично подходит для любителей кино. Как показали результаты тестов в независимой лаборатории, значение реальной контрастности составляет 879:1, почти как заявленное производителем. Кроме того, глубина черного оказалась ниже типовой для матриц TN+Film — 0.26 кд./м.кв.

Реальное время отклика немного отличалось от заявленных 5 мс и составило 8-15 мс для большинства типовых переходов. Так что динамичные игры на экране ViewSonic VG2439m-LED будут смотреться весьма достойно.

Итог: монитор ViewSonic VG2439m-LED является, пожалуй, одним из лучших в своем классе в соотношении цена/функциональность/производительность. В нем есть почти все, что должно присутствовать в хорошей домашней модели: широкие углы обзора экрана и качественное звучание динамиков, USB-хаб и функциональная подставка. Жаль, нет разъема HDMI, но может быть, вам как раз необходим именно DisplayPort, а он — пока что редкость в бюджетных моделях мониторов.

[Обсудить](#)

Windows 8 наращивает долю не в ущерб Windows 7 и XP

Punctuation



По данным Netmarketshare, в течение июля ОС Windows 8 увеличила долю на рынке персональных компьютеров с 5,1 до 5,4%. В то же время платформа Windows 7 за месяц укрепила позиции с 44,4 до 44,5%: сейчас она является самой распространённой ОС для десктопов и ноутбуков. Год назад доля Windows 7 равнялась 42,2%.

Интересно, что Windows XP, вышедшая еще в 2001 году, в июле также показала незначительный рост: доля этой операционной системы на ПК-рынке поднялась с 37,17 до 37,19%. Год назад на Windows XP приходилось 42,86%.

Позиции Windows Vista в июле ослабли с 4,62 до 4,24%.

Суммарная доля ОС Mac OS X 10.6, 10.7 и 10.8 в течение прошлого месяца увеличилась с 6,63 до 6,65%. Все прочие операционные системы для персональных компьютеров в июле заняли 2,04% рынка против 2,11% в июне.

Семь дюймов начинают и...

Планшетный компьютер WEXLER.TAB 700

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Огромная популярность компактных планшетов с диагональю экрана 7 дюймов в свое время заставило руководство компании Apple изменить обещанию Стива Джобса никогда не выпускать планшеты с малыми экранами, а другим, даже самым мелким IT-производителям, — наводнить рынок недорогими гаджетами похожей производительности, всенепременно с одной и той же операционной системой Android и обязательным набором повседневных функций.

Потому многие пользователи и выбирают именно семидюймовые планшеты для использования везде, где угодно, ведь именно такой гаджет можно с комфортом “пристроить на животе” вечером, чтобы прочитать электронную книжку, новости за день из Сети или поговорить с другом через Skype, а утром — засунуть в карман пиджака, направляясь на работу. Самое приятное, что сегодня такие устройства стоят чуть больше или даже чуть меньше 100 долларов, что делает их не только удобнее, но и доступнее даже самых дешевых смартфонов. К слову, планшет WEXLER.TAB 700 стоит как раз

меньше сотни при весьма приличном качестве исполнения.

Устройство продается в приятной глазу большой белой картонной коробке, где, помимо планшета, имеется только кабель miniUSB и инструкция по быстрому старту.

Если вы увидели планшет на полке магазина, можно изначально просканировать QR-код на его коробке фотокамерой смартфона и попасть на веб-страничку, где подробно изложены все характеристики модели. Ну, или посмотреть их прямо сейчас (см. врезку).

Внешне WEXLER.TAB 700 похож на большинство недорогих семидюймовых планше-

belkiosk.by

ЧИТАЙ ГАЗЕТЫ СЕЙЧАС



В ТЕЛЕФОНЕ

“Атлант Телеком” снижает цены для Ethernet-пользователей

Виктор КОНДРАТЕНКО



Интернет-оператор “Атлант Телеком” предоставит новым абонентам выгодные условия подключения к сети Ethernet и три месяца доступа в Интернет без абонентской платы за неограниченный доступ во внутреннюю сеть провайдера.

Предложение оператора действует при условии заключения договора в августе и распространяется на все безлимитные тарифные планы линейки “Шпарк Дамавік”: “Мастхэв”, “Мастхэв Mobile”, “Премиум+” и “Базовый”. Кроме экономии на абонентских платежах и скорости до 100 Мбит/сек клиенты компании получают в распоряжение передовые сервисы для общения, отдыха, обмена данными, доступ к видео- и аудиопорталам провайдера, IPTV и другим внутренним ресурсам.

▲ Семь дюймов начинают и...

тов, однако есть в его конструкции ряд приятных мелочей, к примеру, нескользящий софт-тач пластик, а также рифленые вставки для более надежного удержания планшета в руках.

На лицевой панели, помимо, конечно же, экрана и фронтальной камеры имеется кнопка “Домой”, которую легко найти на ощупь. Интересно, что такая клавиша в Android-планшетах и даже смартфонах встречается довольно редко.

Экран окружен рамкой, ширина которой позволяет не перекрывать экран пальцами и при этом комфортно держать планшет в одной руке.

Динамик расположился на тыльной поверхности корпуса WEXLER.TAB 700, а все органы

управления и разъемы — на правом торце: клавиша включения,

разъем для наушников.

Экран планшета не отличается



“качелька” регулятора громкости, микрофон, miniUSB-разъем, слот для карт microSD и, наконец,

высоким разрешением, однако по своему качеству порадовал как широкими углами обзора, так и замечательной чувствительностью и яркостью, позволяющей почти комфортно использовать его даже на солнце. Сенсор экрана поддерживает мультитач на пять прикосновений.

Операционная система, под управлением которой работает планшет — почти нетронутая производителем Android 4.0. разве что традиционно в WEXLER добавили несколько программ, вча-

стности, собственный магазин приложений WEXLER.Play, где уже заранее можно выбрать самые популярные бесплатные приложения для этой системы.

Аккумулятор планшета нельзя назвать очень емким. Его хватит на два полновесных фильма или шесть часов чтения книжек. Если активно использовать интернет-браузер или Skype, можно рассчитывать примерно на пять часов работы.

В любом случае, все вышеперечисленное — хороший показатель для бюджетного гаджета.

Итог: WEXLER.TAB 700 представляет собой отличный вариант для того, чтобы понять, для чего вам нужен планшет, нужен ли он вообще, а также стоит ли довольствоваться небольшим экраном смартфона, или есть необходимость приобрести гаджет с экраном на 9 или более дюймов. Поражающе низкая цена позволяет впоследствии или оставить планшет себе, не боясь потерять или сломать, или подарить ребенку (или жене) “на растерзание”.

[Обсудить](#)

Как конвертировать обычное 2D-видео в 3D

SF



? **Ребенок очень любит смотреть мультики в 3D, но в этом формате их очень мало. Можно ли как-то преобразовать уже готовое 2D-видео в 3D?**

Как то ни странно, в сети можно найти огромное количество программ, которые обещают вам это сделать. Нужно сразу предупредить, что все они не дадут того качества, которое вы видите в фильмах и мультфильмах, которые “изначально 3D”: ведь даже когда старый фильм, как тот же “Титаник”, конвертируют в 3D, качество получается посредственным, а ведь там над каждым кадром работает команда профессионалов. Что касается собственно инструментов конвертации, то самый известный из них — программа [MakeMe3D](#), но Гугл и Яндекс знают множество других похожих инструментов, в том числе и бесплатных.



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

Партизанская война в джунглях Рук Айленда

Сергей АЛЬБЕРТОВИЧ



Название игры: Far Cry 3

Жанр: FPS

Разработчик: Ubi soft Montreal

Издатель: Ubi soft Entertainment

Системные требования: Core 2 Duo E6700 / Athlon 64 X2 6000+, 2 Гб памяти, GeForce 8800/Radeon HD 2900, 15 Гб на винчестере



В конце прошлого года наконец-то увидела свет долгожданная третья часть знаменитой серии Far Cry. Теперь нас ждут опасные приключения на тропическом острове Рук Айленд, где хозяйничают современные пираты. Помимо выполнения основных миссий в новой части игры пользователю дана возможность свободно путешествовать по достаточно большой территории, где можно охотиться на зверей, собирать различные артефакты, и, конечно же, воевать с бандитами и прочими вооруженными до зубов негодяями. Как метко сказано на официальном сайте игры, здесь “есть, где разгуляться”. И это чистая правда!

Сам погибай, а товарищей выручай!

Главным героем Far Cry 3 стал Джейсон Броди, молодой человек, не имеющий никакого отношения

к военному делу. Компания молодых людей отдыхала на курорте в Тайланде и случайно попала на Рук Айленд. Причем “попала” во всех смыслах этого слова — их

сразу захватили в заложники некие местные бандиты или, согласно другой формулировке — пираты. Преступную группировку возглавляет Ваас Монтенегро, и с ним пути Джейсона, бежавшего из плена в самом начале игры, будут пересекаться довольно часто. Впрочем, на острове также действует и местное сопротивление, которое возглавляет Деннис Роджерс. Эти люди будут помогать Джейсону выжить из плена друзей и победить пиратов. Кроме того, в ходе прохождения сюжета мы познакомимся еще с множеством различных персонажей, каждый из которых призван сыграть свою уникальную роль.

В игре предусмотрено несколько десятков основных миссий. Каждая из них начинается с ролика, где различные персонажи что-то объясняют Джейсону или дают ему определенное задание. Герою игры предстоит много чего совершить, прежде чем все его друзья окажутся на свободе. Многие из миссий изрядно насыщены мистикой и потребуют путешествия не только по поверхности

острова, но и под землей — в различных таинственных пещерах. Джейсону придется искать разные артефакты, выкрадывать под носом у пиратов важные документы, охотиться на пугливую дичь. И, естественно, учиться убивать опасных врагов.

Где мой любимый гранатомет?

Вообще, количество боевых навыков, которые предстоит освоить “новобранцу” Джейсону, внушает трепет. Так, для выполнения некоторых миссий ему (то есть вам — игроку) придется научиться бесшумно убивать ножом, стрелять из снайперской винтовки и огнемета, бросать гранаты и еще много чего другого. Курс молодого бойца окажется очень интенсивным и разнообразным. Список доступного вооружения здесь очень обширный (почти 40 видов): начиная скоктейля Молотова и дробовика M133, и заканчивая пулеметом ПКМ и гранатометом РПГ-7. Но все они становятся доступны не сразу, а по мере прохождения сюжетной линии. Использование

Зачем нужны ведомые вкладки в “Опере”?

SF



? **В меню “Оперы” есть “Создать ведомую вкладку”. Что это за вкладка и для чего её можно использовать?**

Ведомая вкладка — это относительно удобный инструмент для того, чтобы просматривать какие-либо списки страниц через оглавление сайта. Все ссылки, на которые вы кликаете в “ведущей” вкладке (т.е. в той, из которой вы открыли ведомую) будут открываться не в ней, а в ведомой вкладке. Если на сайте, например, нет постоянно висящего сбора/сверхменю, или вы хотите перейти по всем ссылкам в статье на “Википедии”, то можно открыть саму статью в ведущей вкладке и спокойно ходить по ссылкам, не нажимая всё время кнопку “Назад”. Правда, в последней версии “Оперы” эту функцию уже, вроде бы, убрали.

▲ Партизанская война в джунглях Рук Айленда

каждого из этих видов оружия оптимально лишь в определенных условиях. Например, лук или нож подойдут в ближнем бою, когда

стительные чехлы и патронташи, ему придется охотиться на разных экзотических животных, включая тигров и акул. То же самое каса-

ются лекарства от ран; средства, помогающие на охоте и т. д. Например, в одной из миссий вам потребуется убить пуму с помо-

зволяет отвлечься от выполнения основных заданий и просто путешествовать по острову. Впрочем, “просто так” гулять здесь не получится. Проблема в том, что перемещаясь по грунтовым дорогам на автомобиле, пешком или на квадроцикле, вы будете постоянно наткаться на пиратские патрули. Их и искусственный интеллект достаточно высок, чтобы быстро разделаться с неосторожным путником. Если же перемещаться скрытно, через джунгли, то есть риск нападения хищных зверей. Таким образом, даже самое простое перемещение по карте из пункта А в пункт Б превращается в сложную и рискованную задачу.

На острове много разных рек, по которым также можно передвигаться на лодках и водных мотоциклах, однако и здесь есть опасность попасть в поле зрения вражеского патруля на катере или быть съеденным крокодилом.

Пожалуй, одно из самых сложных испытаний в игре — это захват вражеских аванпостов. Их на карте не один десяток, и расположены такие базы в самых разных частях острова. Аванпост представляет собой несколько хижин с общим забором, где постоянно находятся 7-8

Розовый вместо белого на ноутбуке

SF



? *Вчера включал ноутбук, вместо белого цвета на экране появился розовый. Температура видеокарты вроде нормальная, в чем может быть проблема?*

В чем бы она (проблема) ни была, я бы попробовал искать её решение с обновления драйвера видеокарты, потому что проблема, видимо, всё-таки именно в ней. Также можно попробовать “прогнать” несколько независимых тестов видеокарты, в том числе и нагрузочных. Если на одном из них она “отрубится”, то перегрев исключать тоже нельзя. На всякий случай можно, не разбирая, пропылесосить ноутбук, если же это не поможет, то придется чистить уже разобранный. Для разборки лучше поискать инструкцию в Сети, потому что во многих современных моделях лэптопов бывают различные нюансы в их разборке.



нужно незаметно устранить часовых, а гранатомет хорошо использовать для уничтожения джипов с пиратами.

По началу у Джейсона будет проблема с выбором доступного оружия и количеством боеприпасов. Чтобы изготовить более вме-

ется денег, которые понадобятся для закупки боеприпасов. Финансы можно раздобыть, обыскивая мертвых врагов или сдавая в лавку найденные артефакты, шкуры животных и т. д.

Собирать на острове можно и различные травы, из которых го-

щью лука и стрел. Но если вы не сделаете себе средство, отпугивающее зверя, сделать это будет практически невозможно.

Захват аванпостов: миссия невыполнима

Игра Far Cry хороша тем, что



▲ Партизанская война в джунглях Рук Айленда

пиратов. Просто ворваться туда с АК-47 и начать стрелять вокруг не получится — вас сразу же убьют. По этому приходится использовать скрытное перемещение. Максимум очков (1500 XP) игрок получит, если убьет каждого охранника и собак, и при этом его никто не обнаружит. Скажем сразу, что сделать это практически

невозможно...

После того, как вражеский аванпост пал, над ним поднимается “дружественный” флаг, и окружающую территорию начинают контролировать местные мирные аборигены. Соответственно, ездить по дорогам или рекам в этой части острова вы уже сможете без всякого риска.

“Покер” и другие побочные задания

В игре предусмотрено немало побочных миссий: “Охота за головами”, “Сбор припасов”, “Метание ножей”, “Меткий стрелок”, “Гонки”, “Покер” и др. Ими можно заниматься в перерывах между основными заданиями, что весьма разнообразит геймплей.

Несмотря на то, что режим свободного изучения острова доступен и после прохождения основных миссий, мы рекомендуем эти два дела совмещать. Так будет гораздо интереснее, да и боевого опыта вынаберетесь гораздо быстрее. В принципе, учитывая отличную графику игры, даже простое перемещение по джунглям, рекам и дорогам будет доставлять удовольствие, поскольку вполне может заменить некоторые игры-симуляторы, не говоря уже о симуляторах охоты.

Вердикт

Замечательно, что Far Cry 3 не стал простым FPS, где нужно просто перестрелять всех, двигаясь “по коридору”. Перед нами отлично сделанный открытый мир с великолепной графикой и экзотическим пейзажами, где можно просто бродить или ездить, забыв о своем ручном пулемете. Горы, леса, реки, дикие животные — все это сделано слюбовью и высокой степенью реализма. Сложно даже представить, до каких высот могут подняться разработчики в четвертой части этого захватывающего сериала. Одно слово — молодцы!

[Обсудить](#)

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

8 августа

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

8 августа

Одесса. **Хакатон для разработчиков под мобильные платформы**. Хакафон — соревнование команд, которые за ограниченное время превращают идею в работающий прототип. Жюри выбирает победителя, его уносят на руках, остальные тоже счастливы, поскольку на руках у них материализованная идея и внимание инвесторов.



Бевалекс
вместе – от идеи к решению

СП «Бевалекс» ООО
220137, г. Минск, ул. Солтыса, д. 191
Тел. +375 17 330-16-16, факс +375 17 330-16-30
e-mail: info@bevalex.by, www.bevalex.by

Серверы «Бевалекс» и 1С?

Совместимо!



Фирма «1С» официально подтвердила, что многочисленные пользователи системы программ «1С:Предприятие» могут с высокой степенью уверенности использовать серверы «Бевалекс» в качестве аппаратной составляющей при автоматизации своего бизнеса. Подтверждение этого – логотип «1С Совместимо! Система программ 1С:Предприятие» – теперь можно увидеть на корпусах серверов «Бевалекс».

УНП 100944292

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.