

Снятые с канала: ФСБ сохраняет трафик всех пользователей соцсетей?



 **enelt com**
consolidating energies
ЭНЭЛТ КОМ
ОБЪЕДИНЯЯ ЭНЕРГИИ

 **enelt Pro**
Энэлт Про

 **SACRED SUN**
САКРЕД САН

 **EAT-N**
ИТОН



БЕСПЕРЕБОЙНИКИ «ЭНЭЛТ КОМ»
**МЫ СПАСАЕМ ЖИЗНЬ
ВАШЕЙ ТЕХНИКЕ**

ООО «ЭНЭЛТ КОМ», ул. Кульман, дом 1, офис 29;
8 (017) 209 82 38; +375 29 539 82 38; www.eneltcom.by

ООО "ЭНЭЛТ КОМ", УНП 191636738

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

В сегодняшний обзор СПО попали серьезные вещи для разного рода ответственной работы на компьютере: скриптовый язык веб-разработок PHP 5.5, издательский дистрибутив TeX Live 2013, САПР QCAD 3.1 и редактор шрифтов BirdFont.

Топ-7 событий мирового IT-бизнеса: 17–23 июня

Аналитическая компания IDC опубликовала свой очередной отчет Worldwide Quarterly Smart Connected Device Tracker. В нем указано, что глобальные продажи "умных" подключаемых устройств - ПК, планшетов и смартфонов - к 2014 году превысят 1,7 млрд штук. Причем из них не менее 1 млрд будет продано на развивающихся рынках.

Июньские интриги вокруг Nokia

На минувшей неделе появилась информация о том, что еще в начале месяца корпорация Microsoft вела переговоры с финской Nokia о возможности покупки ее активов. Однако переговоры закончились безрезультатно: стороны не смогли прийти к соглашению и решили сохранить нынешнее партнерство. Между тем, не только американцы интересуются возможностью купить легендарного производителя мобильных телефонов.

Календарь событий

27–30 июня

Девятая **международная конференция Linux Vacation / Eastern Europe** пройдет с 27 по 30 июня под Гродно. Мероприятие объединяет общение и отдых специалистов и энтузиастов в области свободного ПО. Для участия необходимо **зарегистрироваться**.

13 июля

13 июля пройдет **конференция IT_Share Highload**. IT_Share Highload — это событие для разработчиков, которые знают толк в больших объемах, меряют успех миллионами запросов и знают цену ошибок на высоконагруженных проектах. **Регистрация**.

Снятые с канала: ФСБ сохраняет трафик всех пользователей соцсетей?

Игорь САВЧУК, Bloggerator.ru

1 Сейчас можно прочитать много материалов об усилении регулирования интернета со стороны государств. О таинственных и вездесущих спецслужбах, которые суют свой нос буквально во все сферы сетевой жизни среднестатистического обывателя. Это касается в равной степени не только американских пользователей Сети, но также и её российских или белорусских пользователей.

И если про американский контроль написано в последний месяц всего очень много (взять хотя бы скандал, связанный с [Эдвардом Сноуденом](#) и АНБ), то в данной заметке мне бы хотелось сосредоточиться исключительно на российском опыте интернет-контроля, который всё-таки как-то ближе, а потому намного интересней и наглядней, чем пресловутая американская программа [PRISM](#).

И показать возможности российской системы интернет-мониторинга мне бы хотелось на примере недавнего судебного разбирательства, детали которого чрезвычайно показательны с одной стороны, а с другой — по необъяснимой для меня причине, — остались практически за кадром освещения прессы.

Речь пойдет об очередном (са-

мом свежем) эпизоде суда бывшего владельца платежной системы Chronopay [Павла Врублёвского](#), по т.н. делу о DDoS-атаке против “Аэрофлота”. С подробностями и действующими лицами этого тяжёлого и громкого дела я предлагаю (всем желающим) ознакомиться отдельно ([ссылка 1](#), [ссылка 2](#), [ссылка 3](#)), а сегодня речь пойдёт лишь о его самом последнем на данный момент заседании. Технические детали именно этого акта разбирательства ИМХО просто сенсационны — судите сами: российское ФСБ в итоге смогло [получить](#) личную электронную переписку в Facebook между свидетелями этого дела, причём, сделала она это вопреки отказу в помощи со стороны самой социальной сети.

Давайте попробуем разобрать-

ся поподробнее, что же произошло на этом необычном судебном разбирательстве в июне 2013 года.

Фейсбук был взломан?

Чтобы не перегружать деталями долгих прений, поверхностно восстановлю хронологию происшедших на этом суде событий. В интересах следствия Тушинский районный суд Москвы удовлетворил соответствующее ходатайство прокурора и выдал санкцию Центральной информационной безопасности (ЦИБ) ФСБ на “выемку данных с ресурса Фейсбук” в отношении указанных обвиняемых. После некоторых попыток договориться с Facebook, ФСБ уведомил суд, что “компания “Фейсбук” расположена на территории США и не имеет представительства в России, а потому произвести выемку переписки с официальной позиции указанной компании не представляется возможным”.

А вот дальше начинается самое интересное и интригующее.

Пожевав сопли для проформы, российская ФСБ решила действовать самостоятельно. Далее цитата из судебного решения:

ЦИБ ФСБ, в соответствии с Законом “Об оперативно-розыск-

ной деятельности”, осуществил самостоятельный съём информации сканалов связи указанных лиц и записал ее на DVD-диск.

Полученная таким образом переписка была публично и торжественно зачитана прокурором на судебном заседании. Сразу после этого в суде наступили бурные прения, слово тут же взял Дмитрий Артимович — один их хакеров-технарей, который и обвинялся в непосредственном проведении DDoS-атаки. В частности, он сказал:

“Доступ к Facebook осуществляется посредством зашифрованного протокола https, а потому получить переписку таким образом нельзя. К тому же непонятно, каким образом можно было вообще осуществлять съём данных сканала связи Врублёвского, если соответствующее разрешение суд выдал одновременно с решением о заключении его под стражу”.

Иначе говоря, технарь бурно офигевает, пытаясь достучаться к разуму судей-гуманитариев: как вообще можно снять что-то “непосредственно с канала связи” после решения суда в 2013 году, уже после ареста всех участников инцидента, когда

Новости

\$100000 за уязвимость в Windows 8.1



Microsoft предложила вознаграждение в размере \$100000 тому, кто предложит новые методы обнаружения уязвимостей в Windows 8.1, в том числе в бета-версии Internet Explorer 11, которая выйдет 26 июня. Поиск и устранение уязвимостей может оказаться довольно-таки трудоемким и длительным процессом. Что немаловажно, каждая эксплуатируемая уязвимость имеет свою рыночную стоимость, это особенно значимо для компьютерных взломщиков, которые могут с их помощью организовывать различные хакерские атаки, а также распространять вредоносное ПО. Подобный способ поощрения от Microsoft за найденные уязвимости решает одновременно несколько проблем. Во-первых, они компенсируют затраченные средства на исследования внутри компании. Во-вторых, помогают пресекать компьютерные злоупотребления.

Виктор КОНДРАТЕНКО

Снятые с канала: ФСБ сохраняет трафик всех пользователей соцсетей?

↑ сама переписка велась ещё в 2011 году? Его логичные вопросы встречают лишь молчаливые усмешки со стороны обвинения.

Следующий за ним технический эксперт попросил обвинение более подробно прокомментировать технический смысл понятия “съём информации непосредственно с канала связи”, на что прокурор Сергей Котовс раздражением парировал этот вопрос, обращенный вообще-то к представителям ФСБ: “Кто ж вам будет рассказывать, как и кто осуществляет оперативные мероприятия? Может, вам еще и ключи от квартиры дать, где деньги лежат?”, таким образом, завершив, широко улыбаясь, дискуссию по этой странной теме.

Нужно признать, что нечто подобное происходило уже и раньше, это не первый эпизод трюка “со снятием данных непосредственно с канала связи” даже в пределах этого же самого дела.

Ещё летом 2010 г. ЦИБ ФСБ путем анализа трафика интернет-подключения одного из обвиняемых Артимовичане только нашло логин и пароль от панели управления бот-сети Torol-Mailer (физически расположенную на сервере американского провайдера

LayeredTech), но и смогло перехватить контроль над этой бот-сетью (хм, представляю рапорта офицеров о на граждении — “представить к очередному званию за зас-

весь масштаб произошедшего, очень кратко воспроизвожу полную хронологию предшествующих событий в пошаговом режиме:

1. В 2013 году районный суд



луги по захвату бот-сети злоумышленников...”). И что интересно: доступ к этой панели также осуществлялся по зашифрованному https-протоколу с соблюдением всех мер предосторожности...

Хронология “снятия канала”

Но на этот раз всё закручено даже ещё круче! Чтобы оценить

обнаруживает факт личной переписки одного из обвиняемых в Facebook, после чего даёт поручение ФСБ “добыть недостающие сведения”;

2. Американский FB посылает следователей ФСБ, образно выражаясь, предлагая служивым “немного покурить в сторонке”, о чем ФСБ официально докладывает

суду: “с США у нас договоров о правовой взаимопомощи нет”;

3. И вот тут-то начинается самое странное, я бы даже сказал, что мистическое — в дело подключается ЦИБ ФСБ, который и производит тот самый “съём данных непосредственно с канала” своими собственными силами”, успешно записав “логин-пароль целевого пользователя на DVD-диск”. Задумайтесь на минутку: все обвиняемые физически находятся под арестом уже почти год, естественно, давно не посещая свои аккаунты в Facebook и сеть Интернет вообще;

4. По мнению экспертов, возможно лишь одно объяснение (разве что, за исключением наличия Машины Времени): трафик всех https-сессий был ранее сохранен, как минимум на начало 2012 год, что и дало возможность задним числом проснифать его, дабы выковырять оттуда необходимые для доступа в FB-аккаунты обвиняемых логин-пароль.

Согласен, после прочтения всего этого остаётся много вопросов.

Возможно ли такое вообще? И главное — насколько широко это применяется? Сохранялся ли этот трафик только изби-

Google выдала США переписку Wikileaks



Издание Mashable сообщило, что власти США следили за исландскими сотрудниками Wikileaks. Так, стало известно, что правительство США запросило у Google информацию о Смарти Маккарти и Герберте Сноррасоне. Маккарти был волонтером Wikileaks до 2010 года, а Сноррасон помогал управлять чатом в течение нескольких месяцев в 2010 году. На прошлой неделе программисты получили от Google сообщения, в которых говорилось о судебных ордерах, которые до 2 мая находились под грифом “секретно”. Правительство США потребовало передать “записи и другие данные” из Gmail-аккаунта программиста. В список предоставленных данных попали данные за период с 1 ноября 2009 года, среди которых имена и физические адреса, связанные с учетной записью, IP-адреса компьютеров, с которых в нее осуществлялся доступ. Более того, содержалась подробная информация о переписке.

Виктор КОНДРАТЕНКО

Снятые с канала: ФСБ сохраняет трафик всех пользователей соцсетей?

↑ рательно в отношении этих двух подозреваемых, лишь против кого ведется уголовное дела, в отношении Facebook или, наконец, он вообще хранится в отношении сразу всех посетителей социальных сетей? Гадать тут можно долго, но фактом остаётся лишь одно: на момент распоряжения прокурора добыть личную переписку в начале 2013 года — доступа (валидных паролей) у ФСБ к аккаунтам FB ещё не было, и добыты они были позже путём уже самой страшной магии — “снятием с канала”.

Послесловие для размышления

Мнения специалистов о том “что это делается, пацаны” — сильно расходятся. В силу своего воображения вы также можете поупражняться в самостоятельном объяснении этой последовательности событий как-либо иначе. Большинство же сходится на том, что современный российский СОПМ доведён буквально до совершенства, более того, значительная часть его работы хорошо автоматизирована.

ИМХО, наиболее логичный вывод радикален и малоприменим, он таков: лучше перестать поль-

зоваться национальными (российскими) интернет-каналами, перейдя на двунаправленную спутни-

ковую связь (или что-то в этом духе, например, на будущие стратосферные шары от Google —



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

Project Loon), хотя бы для наиболее критичных подключений. Либо же начать серьёзно пользоваться VPN-туннелями. Но в отношении последнего, впрочем, стоит добавить — “пока подобное ПО не запрещено на территории РФ”. Кстати говоря, те, кто увлекается криптографией и подобными Tor’ами/туннелями, в США, например, “падают” автоматически — то есть все эти лица автоматически ставятся на профилактику. Анекдотичность ситуации в том, что здесь средство анонимизации срабатывает с точностью до наоборот — лишь привлекая пристальное внимание спецслужб к тем, кто его использует.

Да и вообще, в свете всего вышеизложенного, последние новости типа “у российских спецслужб появилась возможность прослушивать разговоры в Skype”, воспринимаются уже не с таким интересом и пафосом. В качестве заключения, можно помедитировать по этой ссылке над тем, что такое ЦИФ ФСБ и чем эти служивые вообще занимаются, а также на выступлении американского детектива Стива Рамбама — “Частной жизни больше нет”.

[Обсудить](#)

Fakedefender блокирует устройства на Android



Компания Symantec отмечает значительный рост количества вредоносной программой Fakedefender, которая выдаёт себя за легитимное Android-приложение для удаления вирусного ПО. На самом деле, данная разработка наоборот внедряет зловредные коды на девайсы пользователей.

Судя по анализу обращений пользователей, на данный момент существуют различные типы Fakedefender, работающие по нескольким сценариям. Некоторые виды вредоносного софта блокируют саму ОС, другие же отключают определённые возможности, требуя восстановления работоспособности деньги. В Symantec рекомендуют пользователям в случае подозрений на заражение своего гаджета ни в коем случае не перезагружать устройство, а попытаться самостоятельно удалить программу-вирус, либо установить настоящий антивирус.

Виктор КОНДРАТЕНКО



Беларусь, знакомься: SAP HANA

Эдуард ТРОШИН

Мероприятие, под названием “Инновации для высокоскоростной обработки и хранения данных предприятия” прошло в гостинице Crowne Plaza. Это была хорошая возможность ознакомиться с технологией для обработки больших массивов данных SAP HANA.

На мероприятии выступили Дмитрий Шепелявый, директор департамента технологических решений SAP СНГ, и Андрей Горайнов, директор представительства SAP СНГ в Республике Беларусь.

В первую очередь, стоит, наверное, рассказать о том, что же представляет собой SAP Hana. Название продукта переводится, как инструмент для обработки больших массивов данных (High-performance Analytic Appliance). Разработка позиционируется как аппаратно-программный комплекс.

Таких систем создано не так уж и много, учитывая сложность разработки и объём программного кода. Навскидку вспоминаются, например, Exalytics (Oracle) или

Netezza, Teradata, Exadata. Система предполагает очень быструю (в течение буквально минут) обработку больших массивов информации, на которые ранее затрачивались часы и даже целые дни.

Пример возможного использования — аналитика в крупной энергетической компании. Информация от десятков тысяч интеллектуальных счётчиков анализируется в реальном времени (т.е. не требуется ждать окончания месяца, чтобы собрать срезы по данным). Она столь же быстро сравнивается с архивной информацией за аналогичные периоды прошлых лет, анализируется с точки зрения погодных условий (с учётом, допустим, вероятного увели-

чения потребления энергии за счёт обогрева в холодные дни). Возможен анализ и по другим критериям, допустим, с учётом информации из интернета.

Важнейший компонент комплексов SAP-Hana — технология In-Memory. Мгновенный доступ к данным обеспечивается за счёт того, что они находятся в оперативной памяти. Это, конечно, довольно упрощённое объяснение, но, тем не менее, понятное. Ведь очевидно, что с данными из файловой системы работа будет идти значительно дольше, чем с загруженными в “оперативку”.

Подобные системы и технологии становятся сегодня всё более востребованными, поскольку число данных, которые необходимо обрабатывать, в мире возрастает с угрожающей быстротой (в среднем, сегодня их уже на 90 процентов больше, чем было четыре-пять лет назад). Программный комплекс SAP Hana появился не на пустом месте. Он разработан с учётом запросов крупных компа-

ний, которым для обработки и анализа информации уже недостаточно обычных ERP-систем.

Сегодня комплекс SAP-Hana уже внедрён на Российских железных дорогах, в крупной российской розничной сети магазинов “Эльдорадо”, на “Сургутнефтегазе”, в компании Cisco и т.д.

Благодаря новому комплексу, компания “Эльдорадо”, например, смогла планировать товарный ассортимент в реальном времени. Раньше на это уходило до 35 часов, а с внедрением SAP Hana планирование занимает уже 12 часов. При этом, благодаря многократной компрессии данных, объём информации в БД снизился с 4 терабайт до 535 гигабайт. Десять наиболее сложных видов отчётности “Эльдорадо” в новой системе ускорились в 167 раз. Эта информация кажется несколько фантастичной, но, она вполне корректна. Sap Hana, действительно, работает очень быстро.

Bank of America, например, смог, благодаря внедрению новой системы, сократить 3 тысячи своих отделений и обеспечить 56-кратное ускорения выполнения отчётов.

Планшет-трансформер с поддержкой Windows 8/Android



Компания Samsung представила ATIV Q — планшет-трансформер с QWERTY-клавиатурой в металлическом корпусе, который может поддерживать сразу две ОС: Windows 8 и Android. Его можно использовать как обычный компьютер или превращать в Android-планшет. Т.к. файловая система для двух систем общая, то данные, сохранённые в памяти ATIV Q можно открывать как из Windows, так и из Android. Что особенно важно, переключение между двумя ОС происходит практически мгновенно, с помощью нажатия одной кнопки. ATIV Q имеет в своем распоряжении 13,3” дисплей с разрешением 3200x1800 точек. Сердцем планшета является процессор Intel Core i5 с графикой Intel HD Graphics 4400. Эти характеристики дополняют 4 Гб оперативной (DDR3L) и 128 Гб встроенной памяти, которую так же можно расширить с помощью карт microSD.

Виктор КОНДРАТЕНКО

ремонт и обслуживание

ИБПАРС, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеры серверов
Мониторы принтеров

Регионы:

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

BELABM

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

[Обсудить](#)



Провал “гражданской журналистики”

Виктор ДЕМИДОВ

В первой половине 2000-х стремительное развитие Сети, доступность цифровых фотоаппаратов, появление смартфонов а затем и планшетов, плюс мода на блоги и социальные сети в совокупности породили феномен, названный “гражданской журналистикой”. В какой-то момент стало казаться, что сонм пользователей, вездесущих и вооруженных разнообразными гаджетами, способен заменить собой профессиональных журналистов. Действительно, появилось множество весьма влиятельных блогов, а соцсети стали более оперативными источниками новостей, чем ленты новостных агентств. Но сегодня, на наших глазах, все это исчезает.

Недавно мне довелось посмотреть в онлайн открытую лекцию признанного мэтра русскоязычной журналистики Владимира Познера. Помимо прочего, Владимиру Владимировичу довелось отвечать на вопрос о его отношении к феномену “гражданской журналистики”. Владимир Познер ответил довольно резким тоном: “Интернет — это место, где обмениваются мнениями и спорят, но не журналистика, гражданской журналистики быть не может, как и гражданской медицины. Это конечно ерунда. В плане журналис-

тики интернет это не профессиональная вещь. Как они могут снимать на уровне операторов? Оказаться в месте, где что-то происходит? А может быть гражданская медицина?”.

Давайте попробуем разобраться: почему, несмотря на все более стремительное развитие интернет-технологий и распространение гаджетов, “гражданская журналистика” не смогла оправдать тех ожиданий, которые на нее возлагались еще менее десяти лет назад.

Сравнение Владимир Познер

привел действительно хорошее. Вряд ли кто-то доверит даже вырезать аппендицит, скажем, системному администратору только на том основании, что в свободное время в качестве хобби он изучает анатомию человека.

В самом деле: интернет выдвинул в число лидеров общественного мнения многих людей, которые оказались талантливыми публицистами. Ведь способность связно и интересно излагать свои мысли — действительно ключевой фактор в профессии журналиста. Однако красиво писать в блоге — еще недостаточно, чтобы называться журналистом. Так же как не может именовать себя репортером Face book-пользователь, сфотографировавший на “мыльницу” или смартфон страшную автоаварию и выложивший фото в соцсети.

“В современном мире очень важно понять, кто журналист, а кто — нет”, — повторяли участники международной конференции по безопасности журналистов, которая проходила в Варшаве в апреле этого года. Действительно, сегодня задавать вопросы, описывать происходящее и свои впечат-

ления, фотографировать, включать камеру на мобильном телефоне и т.д. могут все, от мала до велика... Но это лишь видимые глазу обывателя действия журналиста-профессионала.

Есть еще и профессиональные навыки работы с информацией, понимание того, что есть новость, как устроены и работают различные типы СМИ, какая информация достойна внимания, а где тебе пиарщики подсовывают пустышку. Есть профессиональная этика, наконец... Журналист-профессионал, если уж на то пошло, потому и называется профессионалом, что зарабатывает себе на жизнь журналистикой, а не практикует ее как дополнение к основной работе.

Все это не относится к представителям “гражданской журналистики”. Вероятно, именно поэтому к сегодняшнему дню провалились, по разным оценкам, уже более 90% интернет-проектов в области “гражданской журналистики”. И здесь весьма показательна история российского сайта “Ридус”.

Ресурс “Ридус” был запущен в сентябре 2011-го и тогда гордо именовался “агент-

10 самых популярных Android-смартфонов в Беларуси



Opera Software представила Топ-10 наиболее популярных в Беларуси смартфонов на базе Android среди пользователей браузера Opera Mini:

1. MTC Viva
2. MTC Mini
3. ZTE BLADE
4. MTC Fit
5. Huawei Sonic (U8650)
6. Huawei Ascend Y200 (U8655-1)
7. MTC Evo
8. MTC Bravo
9. Samsung Galaxy Y Duos (GT-S6102)
10. Samsung Galaxy Y (GT-S5360)

За год количество пользователей Opera Mini на смартфонах Android выросло на 87,4%. Стоит отметить, что владельцы смартфонов Android в Беларуси потребляют на 100,6% больше данных, чем владельцы обычных телефонов.

Виктор КОНДРАТЕНКО

Провал “гражданской журналистики”

↑ ство гражданской журналистики”. Как новостной ресурс он “поднялся” на московских протестах декабря 2011 года. Тогда “Ридусу”, который существовал всего несколько месяцев, удалось совершить немыслимый статистический прорыв — сайт просмотрели за одни сутки более миллиона раз. По итогам того месяца агентство попало на десятое место в рейтинге цитируемости российских интернет-ресурсов.

Создателем “Ридуса” был фотоблогер Илья Варламов, разработчик сайта — “Студия Артемия Лебедева”. “Миссия “Ридуса” — это развитие гражданской журналистики. Мы намерены “уравнять в правах” инструменты и источники профессиональной журналистики и простых людей, которым есть что сказать миру. Разбирайтесь в теме лучше, чем журналисты? Добро пожаловать!”, — заявил Варламов после запуска сайта.

Но идея “агентства гражданской журналистики” провалилась: “Ридусу” так и не удалось собрать достаточное число активно пишущих блогеров. Одно время в роли блогеров выступали сами журналисты — писали “посты” от лица анонимов, которые затем помещались на первой полосе сайта.

Однако в конце концов за 2012

год из “Ридуса” ушли все сотрудники, участвовавшие в создании ресурса. А сам сайт начал публиковать компромат на российскую оппозицию и вскоре объявил себя “прокремлевским православным ресурсом”. Аминь.

Похожие истории происходили в разных странах мира. Сегодня очевидно: те проекты, которые сохранились, делаются одним-двумя сотрудниками в условиях жесточайшей самоэксплуатации. В Беларуси “гражданско-журналистский” сайт res.urs.by в свое время наделал много шума — но теперь о нем мало кто помнит (хотя он существует и работает). Хотя часто такие проекты начинают талантливые люди, экономически они обречены.

Создатели популярного российского ресурса Look At Me Василий Эсманови Алексей Аметов по-своему объясняют, почему изначально большую часть контента на LAM создавали пользователи, а теперь все делает профессиональная редакция. “Все просто: когда мы начинали, у нас было три копейки денег, куча рабочей энергии, и мы готовы были сами все делать. Теперь у нас появились средства, и мы приглашаем профессионалов, — сказали они в интервью изданию “Секрет фир-

мы”. — Да и вообще, переход к редакционному контенту был неизбежен: нормальным людям не доедет писать на чужой сайт, остаются только психи и пиарщики”. По-моему, в последней фразе цинично и четко изложена причина общего провала концепции “гражданской журналистики”.

Редактор крупнейшей общенациональной немецкой газеты Frankfurter Allgemeine Zeitung Франк Ширрмахер уверен: качественная журналистика нужна всегда. В своей статье Ширрмахер подвергает сомнению способность всех каждого заниматься журналистикой, хотя современные технологии это позволяют. “Каждый человек на своем столе или в своем кармане имеет аппарат, который дает ему больше коммуникационных возможностей, чем было у американского президента 20 лет назад. Пара евро — и можно открыть телестудию или издательство. Все было возможно, и все возможности профукали. Почти все осталось сном, намерениями, стратегией, все штурмовали любые стены и все ушли в небытие. Может, за тезисами о технологиях, которые перевернут социальные и экономические отношения, скрывается просто крупнейшая в истории революция в

сфере рекламного бизнеса, подогнанная в Силиконовой долине?”, — задает он риторический вопрос.

По мнению Франка Ширрмахера, за 20 лет распространения Интернета успешных проектов в сфере “народной журналистики” не появилось. “80 миллионов немцев, каждый из которых за ночь может стать редактором, издателем, обозревателем... И эта модель работает? Но тогда где новые Пулитцеры, Аугштайны, Шуркампы? Кто воспользовался этими новыми возможностями? Где блогер, стартап, новостная модель, которая стала эффективно работать? Недостатка в тех, кто начал работать, не было. Отказавшихся от этой идеи — легион”, — констатирует Ширрмахер.

“Прогноз, что любой может сгенерировать дома свои 15 мегабайт славы и на него хлынут доходы от рекламы, — это утопия. Могу вспомнить только проект Арианны Хаффингтон “Хаффингтон Пост”, который был куплен корпорацией AOL. Хаффингтон стала миллионершей, а еще она известна тем, что не платила гонораров авторам заметок”, — подытоживает известный немецкий журналист.

[Обсудить](#)

Facebook разрабатывает новостной сервис



Ссылаясь на свои источники, издание The Wall Street Journal сообщило о том, что Facebook разрабатывает фирменный сервис доставки новостей в мобильной версии ее ПО. Новый сервис, имеющий рабочее название Reader, по умолчанию будет отображать новостной контент от пользователей сети, а также присутствующих на Facebook профессиональных издателей. Предполагается, что данный сервис будет автоматически фильтровать информацию, группировки новостей и создания новостных трендов на базе смыслового анализа новостей. По неофициальным данным, небольшая группа разработчиков вела разработку нового проекта в течение последнего года. Также WSJ отмечает, что на данное время неизвестно когда именно социальная сеть запустит новый проект и будет ли он запущен самостоятельно или же будет включен в состав иного продукта.

Виктор КОНДРАТЕНКО

Я счастлив по умолчанию. Пожалуйста, не лезьте в настройки!

```
var h=(new Date()).getHours();
if (h > 23 || h < 7)
  document.write("Доброй ночи!");
if (h > 6 && h < 12)
  document.write("Доброе утро!");
if (h > 11 && h < 19)
  document.write("Добрый день!");
if (h > 18 && h < 24)
  document.write("Добрый вечер!");
if (h > 25)
  document.write("Доброго апокалипсиса!");
```

Когда малолетние “хакеры” в Интернете спрашивают, какая операционная система стоит на моем

компьютере, я честно отвечаю, что семерка. Debian GNU/Linux 7.0.

Ну вот почему так? Читаешь комментарии к статье, уже начал более-менее понимать суть дискуссии. И тут выясняется, что их надо читать снизу вверх...

Презентация новых телефонов Apple обвалила цены на рынке донорских органов. Особенно в цене упали почки.

Нами только что испытан канал передачи данных со скоростью в 128 гигабит: была брошена через стол и успешно поймана 16 Gb флэшка.



У фрилансера бывает всеюгда проблемы: “Где найти заказ?” и “Зачем я подписался на этот гемморой?”

Иду по двору, никого не трогаю, и тут из распахнутого окна на первом этаже истошный женский

воплъ: “Да-а-а! Они вернут Морриган!” Вот так ЕЗ приносит людям счастье...

На работе увидел лестницу, прислоненную к стене. Первая мысль: вот он, вход на следующий уровень!

Утечки информации в 2012 году



Zecurion Analytics представляет результаты ежегодного исследования утечек информации за 2012 год. Всего в мире зарегистрировано 825 внутренних инцидентов информационной безопасности, общий ущерб от которых составил \$20,083 млрд. Несмотря на незначительное снижение размера финансового ущерба от одной утечки информации с \$25,13 млн в 2011 году до \$24,34 млн в 2012 году, на протяжении последних лет сохраняется общая тенденция роста затрат пострадавших компаний. В прошлом году по сравнению с 2011 годом существенно изменился отраслевой профиль утечек. Чаще всего информация утекала из образовательных заведений (20,1%), госсектора (16,9%), предприятий торговли (12,4%) и учреждений (12,3%). Годом ранее больше всего данных “теряли” медицинские организации (20,4%).

Виктор КОНДРАТЕНКО



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#-, ASP.NET-/WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

ASP.NET C# Developer

Полная занятость
Открытый контакт

ASP.NET(C#)-разработчик

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

JAVA(J2 EE)-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-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

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

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

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию программного обеспечения

Полная занятость
Открытый контакт

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

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

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied 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**[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

Почему греется северный мост, или феномен сервиса вопросов и ответов

Сергей АЛЬБЕРТОВИЧ

Общаясь в режиме онлайн с различными людьми, сегодня можно решить как сузубо практические вопросы, так и просто нескучно провести время. С этой точки зрения очень удачным решением являются сервисы “вопросов и ответов”. В отличие от многочисленных форумов, где одна тема под присмотром строгих модераторов может обсуждаться годами и прочитать с начала такую насыщенную ветку уже не под силу даже самим модераторам, сервисы вопросов и ответов позволяют задать короткий вопрос и почти сразу же получить такой же короткий ответ. Именно эта простота, которая имеет свои плюсы и минусы, и привлекает сегодня миллионы людей.

Рассмотрим особенности и нюансы работы такого популярного русскоязычного сервиса как “Вопросы и ответы” Google — главного конкурента не менее популярного сайта “Ответы.Mail.ru”. Почему они snискали столь обширную аудиторию — долго гадать не надо. Многие пользователи заводят себе почтовый ящик (т. е. регистрируют аккаунт) на этих известных порталах, а потом обнаруживают, что могут пользоваться еще множеством иных полезных сервисов. Отсюда и многотысячная аудитория.

Впрочем, у таких сайтов имеется еще одна, пожалуй, самая важная слагаемая популярности. Мы все ежедневно сталкиваемся с множеством разных вопросов и проблем, решить которые самостоятельно не в состоянии. Найти через поисковые системы ответы на них тоже не всегда удается. Следовательно, всем нам нужна время от времени, как говорится в популярной телевикторине, “помощь зала”. Такие сервисы как “Вопросы и ответы” Google подобную помощь и предоставляют, хотя довольно специфическим обра-

зом. Специфика заключается в том, что реальная польза от подобных вопросов не всегда оче-

видна. Тут как повезет: попадется ваша проблема на глаза действительно знающему

Новый датацентр Microsoft



На прошлой неделе американские СМИ сообщили о том, что в штате Айова ведется строительство нового крупного датацентра. Никакие официальные данные о проекте не сообщались, что стало причиной большого количества спекуляций о его владельце. Facebook, Google и Apple — три основных кандидата, из которых каждый теоретически мог бы быть оператором нового датацентра. Для опровержения слухов и домыслов на официальном сайте властей штата были опубликованы данные о настоящем владельце — новый датацентр будет принадлежать Microsoft. Там же сказано, что компания вложит в него \$680 млн. В Microsoft пока не комментируют строительство датацентра, но власти говорят, что работу с трафиком датацентр начнет в 2014 году, а использовать его компания будет для поддержки уже существующих сервисов, база пользователей которых расширяется.

Виктор КОНДРАТЕНКО

ТВОЙ ПЕРВЫЙ ШАГ К ВЫСОКОЙ ЗАРПЛАТЕ

Компания BELHARD®

приглашает всех желающих на бесплатную лекцию по теме:

"Знакомство с ИТ специальностями"

Вы узнаете **Проект ИТ-Страна**

О наиболее востребованных ИТ специальностях. Как стать ИТ 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"

Почему греется северный мост

↑ человек — польза будет, не попадетсЯ — получите несколько невнятных комментариев и только время потеряете, если проблема срочная.

Для удобства пользователей все вопросы на данном сервисе хоть и распределены по разным разделам (“Компьютеры”, “Наука”, “Досу” и другие), однако их количество настолько велико, что рассчитывать на то, что именно ваш большой вопрос прочитают “все-

все”, не приходится. Например, на данный момент в рубрике “Компьютеры” находится 444 тыс. вопросов, большинство из которых уже имеют статус решенных, т. е. добавлять в них ответы нельзя. Таким образом, те пользователи сервиса, которые считают себя знатоками в какой-то области и предпочитают отвечать на вопросы, способны отреагировать лишь на самую часть из них, т. е. видят “вершущую” айсберга. Пропустит кто-

либо неделю, не заходя на сайт, и несколько сотен вопросов пройдут мимо его внимания.

Вывод и совет отсюда простой: перед тем, как задавать свой вопрос, введите его в окошко поиска данного сервиса. Не исключено, что такую проблему уже кто-то поднимал прежде и вам останется лишь внимательно изучить имеющиеся ответы. Это самый быстрый и эффективный способ что-либо узнать или решить свою проблему

с помощью данного сервиса.

Любопытно проанализировать состав поступающих вопросов. Здесь явно преобладают темы, волнующие школьников и студентов в стиле “Помогите решить задачу по теории вероятности №2”, хотя попадаетсЯ и довольно много вопросов по компьютерам, софту и играм (“Почему греется северный мост” и т. п.). Не редкость и откровенно шуточные темы, на которые совсем не нужно отвечать, вроде “Как убить кошку при помощи пилы и молотка?”. Тем не менее, читать общую ленту поступающих вопросов — занятие довольно утомительное и раздражающее, особенно после десятого вопроса по школьному учебному курсу геометрии или физики. Гораздо удобнее пользоваться рубрикатом, благо он довольно подробный, что сведет к минимуму попадание на глаза не интересных лично вам вопросов (и ответов тоже).

Все участники сервиса “Вопросы и ответы” Google имеют собственные ники, аватары, определенную репутацию и количество набранных баллов. Что за этим скрывается? Что касается ников, то четкой связи с фирменной социальной сетью Google+ не просматривается. Участник сервиса может оставить свой

Huawei работает над развитием технологии 5G



Для поддержания стабильного развития беспроводной связи и инициатив отрасли, связанных с решением проблем обработки больших объемов данных, в период 2020-2030 гг. возникнет необходимость в строительстве беспроводных сетей 5G. Научные исследования компании Huawei, а также сотрудничество с другими организациями окажут влияние на развитие беспроводных сетей 5G в Европе. Нет сомнений, что технологии 5G необходимы для модернизации непрерывно расширяющихся беспроводных сетей: в следующие 10 лет нас ожидает тысячекратное увеличение спроса на пропускную способность. Появляются новые возможности, благодаря которым пользователь сможет подключиться к сети беспроводной связи со скоростью 10 Гбит/с, что в 100 раз превосходит результаты самого “быстрого” на сегодняшний день мобильного устройства.

Виктор КОНДРАТЕНКО

Google

Вопросы и ответы Главная страница > Категории > Компьютеры

ЗАДАТЬ ВОПРОС

Компьютеры

Подписаться

Подобные вопросы:

Вопросов в этом месяце: 4058
Вопросов всего: 445308
Подписок: 2104

Самые активные пользователи в этой категории

Inv0d	5694
Анархист	3214
fit	1859
Юрий Чубовский	1846
СильноУмный	1535
White Angel 71	1436
Korolan4egk	1488
Belarus Honor	1343
S2ME	1322
Tsvet	1310

Показать все >

Все вопросы Открытые

★ перенос винды
ответов: 0 баллов: 5 - Компьютеры windows

★ Какойто касячный колонтитул
ответов: 0 баллов: 5 - Компьютеры программирование программы проблема word

★ C++ зачем нужно головное звено в связанных списках?
ответов: 0 баллов: 20 - алгоритмы Компьютеры программы

★ как исправить ошибку в игре metro 2033 last night вне диалозона?
ответов: 0 баллов: 5 - Компьютеры игры

★ Почему греется северный мост K8NF4G-SATA2?
ответов: 0 баллов: 5 - Компьютеры проблема железо

★ Может ли из-за трещины в коллекторе быстро греется двигатель?
ответов: 0 баллов: 0 - Компьютеры

★ как избавиться от торможения при работе от аккумулятора lenovo u500? высокая производительность стонк., может из-за win8?
ответов: 0 баллов: 5 - Компьютеры электроника windows железо

★ Греется видеокарта Radeon HD 6870 MSI, при 100% загрузке ГП температура повышается до 95 С это нормально для этой карты?
ответов: 1 баллов: 5 - Компьютеры видеокарта железо

Категории

- linux
- windows
- железо
- интернет
- игры
- компьютеры
- программирование
- программы

Показать все >

Почему греется северный мост

↑ ник и личные данные, которые он получил при регистрации в Google+, а может взять новые. Так что связать их с “реальными” людьми в большинстве случаев невозможно, что, впрочем, является скорее положительным моментом, поскольку далеко не все готовы раскрывать свою анонимность при подобного рода общении.

Система баллов, принятая в “Вопросах и ответах” Google, по идее, должна показать, насколько нравятся высказывания того или иного участника аудитории. Если его вопросы и ответы часто “минусуют”, то он, в общем-то, не должен иметь высокую репутацию. Следовательно, его словам не следует очень сильно доверять. Однако в реальности получается не совсем так. Наибольшее количество баллов получают скорее наиболее давние обитатели сервиса, которые просто проводят тут больше времени и чаще отвечают (за все эти действия баллы начисляются автоматически). Так что если вы увидели участника с несколькими тысячами баллов, то не спешите только на этом основании считать его “мудрецом”.

Итак, плюсы рассматриваемого сервиса очевидны. Ради справедливости теперь остановимся и

на минусах. Во-первых, как уже упоминалось, из-за большого количества участников и быстрого “конвейера” вопросов, вы можете получить мало ответов, содержащих полезную информацию, либо не получить их вовсе. Во-вторых, в полученных ответах часто попадает раздражающий спам. Именно “раздражающий”, поскольку некоторые пользователи посещают этот сервис, чтобы просто развлечься и пошутить. И на серьезный вопрос могут дать абсолютно глупый ответ вроде “Читайте 10 раз мантру...”. Такие “юмористические” ответы можно минусовать, а их авторов блокировать, но вообще избавиться от них нереально.

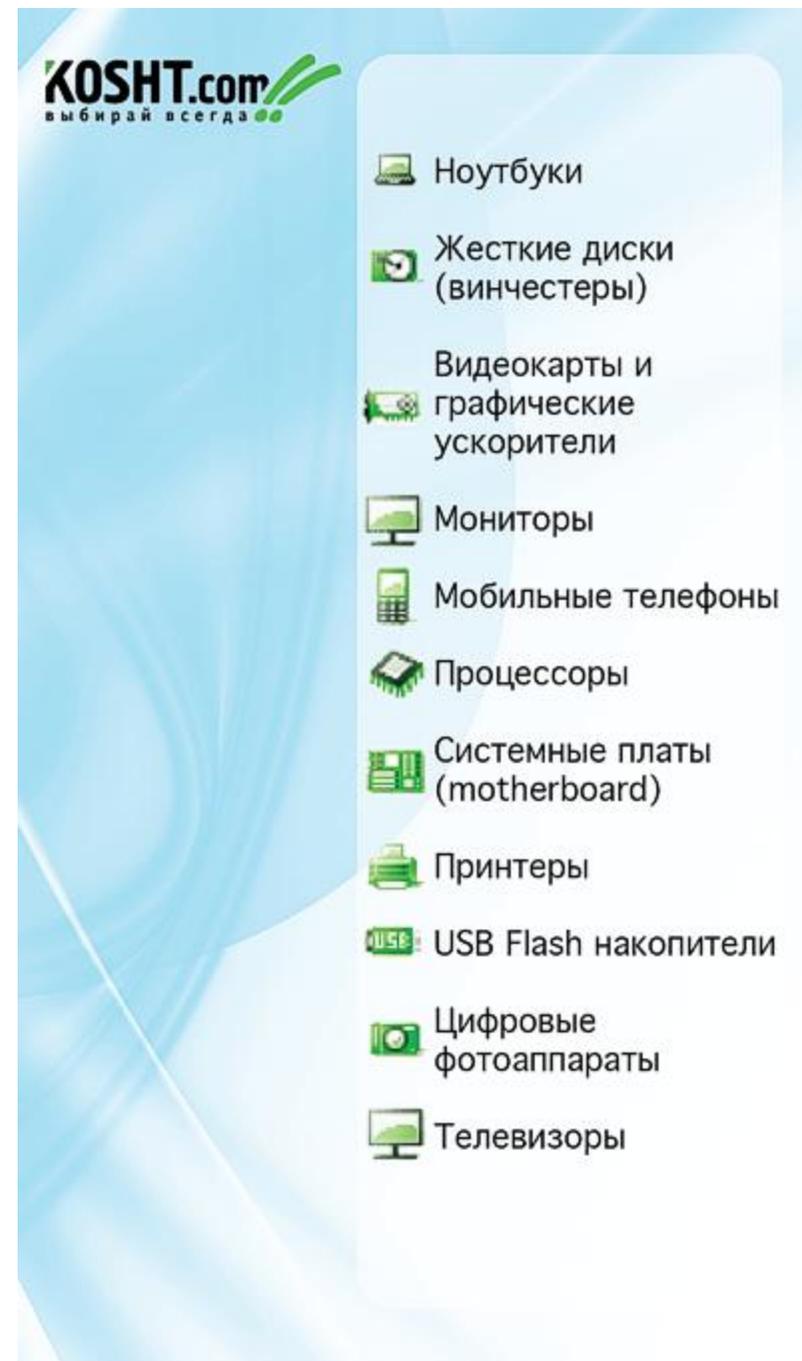
Третий, впрочем, весьма субъективный недостаток сервиса “Вопросы и ответы” Google — довольно аскетичное оформление и мелкие шрифты интерфейса. Сравнивая, опять-таки, с дизайном “Ответы.Mail.ru”, последний представляется нам более красочным, комфортным и “живым”.

В заключении хочется отметить один важный момент: сервис “Вопросы и ответы” Google нельзя рассматривать с чисто прагматической точки зрения лишь как источник получения некой полезной информации. По сути дела, это сво-

еобразная социальная сеть, где участники проводят много часов, обмениваясь не только знаниями, но и субъективными мнениями, шутят, развлекаются, зарабатывают репутацию, комментируют чужие ответы (а не только вопросы). Можно даже “оформить подписку” на вопросы и ответы какого-то конкретного пользователя, если этот человек показался вам знающим и интересным.

Таким образом, мы имеем любопытный феномен виртуального и, самое главное, — массового инструмента общения незнакомых прежде людей, пусть в весьма лаконичной форме, что, в общем-то, в наш стремительный век можно рассматривать, скорее как плюс, нежели минус. Да, это все напоминает мегапопулярный сервис Twitter, однако не превращается при этом в простую трансляцию мировых новостей или малоосмысленных фраз типа “Ура, снова утро!”. Прочитав список поднятых тем или иным пользователем вопросов и данным ответам, можно гораздо лучше узнать незнакомого человека, нежели обмениваясь с ним анекдотами или фотографиями котиков, как это часто бывает в “обычных” социальных сетях.

[Обсудить](#)



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



Сенсорный и утонченный Ультрабук ASUS VivoBook S400CA

Иван КОВАЛЕВ, vanoid@tut.by

Использование всех преимуществ новой операционной системы Windows 8 в последнее время стало едва ли не самой важной целью производителей мобильных компьютеров. Казалось бы — что еще нужно простому и удобному ноутбуку, точнее, ультрабуку, с его тонким и легким корпусом, достаточным набором интерфейсных разъемов и емким аккумулятором... Однако стоит добавить к этому сенсорный экран, и сразу появляется целая куча всяческих полезных возможностей.

Компания ASUS одна из первых начала совмещать удобство и функциональность традиционных ноутбуков с инновациями, которые предоставляет новая операционная система от Microsoft. Очередным примером тому стал ультрабук ASUS VivoBook S400CA, содержащий в себе неплохую “начинку”, и при этом уложившийся в ценовой диапазон до \$1000.

Правда насчет последнего стоит обмолвиться, что на самом деле эта цифра может и увеличиться. Все дело в том, что производители дали как себе, так и потенциальным потребителям довольно большой запас для “маневра”. Основанный на платформе

Intel Chief River, ультрабук VivoBook S400CA можно приобрести как с простеньким процессором Celeron, так и с самым производительным Core i7.

В данном конкретном случае мне удалось познакомиться с моделью, “сердцем” которой стал процессор Intel Core i5 3317U. В роли графического адаптера выступил интегрированный чип HD Graphics 4000. Мощный игровой ноутбук из такого набора, возможно, и не получится, но для любых офисных приложений и казуальных игр со средними требованиями сгодится, и даже с большим “запасом”.

Для дополнительной жесткос-

ти, в конструкции корпуса почти везде инженеры применили алюминий, что сыграло весьма положительную роль. Ультрабук смотрится стильно, и прочности в нем хоть отбавляй. Интересно, что днище ASUS VivoBook S400CA все-таки пластиковое, а панель клавиатуры — наоборот — алюминиевая. Скорее всего, конструкторы постарались таким путем облегчить общий вес устройства.

По своей конструкции клавиатура достаточно традиционная. Островного типа и с небольшим ходом клавиш. Как в большинстве современных ультрабуков. Щелчки при нажатии почти не слышны,

однако само нажатие очень хорошо ощущается тактильно. Так что для набора большого количества текстов клавиатура ASUS VivoBook S400CA отлично подходит.

Площадка тачпада выполнена как одно целое вместе с сенсорной панелью и кнопками действий. Впрочем, тачпад вам вряд ли понадобится, когда вы наконец-то привыкнете ко всем удобствам и возможностям сенсорного экрана в “тандеме” с ОС Windows 8.

Экран ASUS VivoBook S400CA построен на основе матрицы B140XW03 производства AU Optronics и имеет разрешение 1366x768 точек. Для диаго-

Технические характеристики:

ОС: Windows 8

Процессор: Intel Core i5 3317U (2 ядра с частотой 2.6 ГГц), TDP 17 Вт

Чипсет: Intel HM67

Оперативная память: 4 GB DDR3-1333

Видеоадаптер: Intel HD Graphics 4000

Экран: 14" LED (AU Optronics B140XW03), 1366x768 точек

Накопители: SanDisk SSD U100 24 GB, Hitachi HTS545050A7E380

Порты: 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x VGA D-Sub, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x аудиовыход для гарнитуры, 1 x SD-картридер

Аккумулятор: Li-ion, 44 Втч

Габариты: 339x229x21 мм

Вес: 1.8 кг

Цена: ~ \$900

Голографический ТВ



Группа физиков из Массачусетского технологического института предоставила возможность транслирования голограмм с помощью специального проектора — пространственного модулятора света. Современные модуляторы не годятся для считывания голограмм из-за низкого разрешения или неспособности транслировать лучи разных цветов. Как утверждают авторы изобретения, их модулятор будет превосходить по качеству 3D-телевизоры. В таких телевизорах эффект глубины достигается не только за счет характеристик устройства, но и за счет положения зрителя. Если, например, человек находится в движении, то картинка может смазаться. Качество транслируемой голограммы зритель сможет наблюдать с любой точки. В ближайшем будущем физики собираются создать голографические телевизоры на основе проекторов, при этом их стоимость будет около \$500.

Виктор КОНДРАТЕНКО

Сенсорный и утонченный

нашли в 14" такое разрешение вполне себя оправдывает. Картинка на экране достаточно четкая и контрастная. Цветопередача вполне уверенная, а сами цвета яркие, что немаловажно для визуализации интерфейса Windows 8 Metro. Помимо того, что экран сенсорный, он также поддерживает мультитач до пяти касаний. Для защиты от повреждений, матрица экрана защищена стеклом с глянцевым покрытием. На солнце экран бликует, но увеличение уровня яркости частично исправляет эту проблему.

Отдельно стоит упомянуть об аудиосистеме. Для ультрабука звук оказался просто потрясающим. Динамики довольно громкие, а качество звучания при этом позволяет, если не привередничать, даже слушать музыку. Что до фильмов, то их вы можете с комфортом смотреть и в поезде вместе с попутчиками. Слышно будет всем, возможно, даже в соседнем купе ...

Список разъемов довольно широкий, даже с избытком. Так, не совсем понятно наличие аналогового разъема D-Sub, ведь есть цифровой HDMI, позволяющий подключить любой современный монитор, телевизор или проектор.

Впрочем, запас "беды не чинит", а вот поставить два разъема USB 3.0 вместо одного все-таки было бы лучше. Он, кстати, расположен на правой стороне корпуса. Слева же разместились еще два разъема USB, на это раз 2.0, разъем для гарнитуры и картридер SD.

Интересно реализована схема охлаждения ультрабука. Боковых прорезей, отводящих теплый воздух, нет. Вентилятор всасывает прохладу че-

рез щели в нижней панели, а весь ненужный жар выводится через прорезь сверху клавиатуры прямо под экран. Необычно, как оказалось — эффективно. Теплым ультрабук не бывает, разве что в районе теплоотводящего отверстия.

Что касается производительности, то, как уже упоминалось выше, она сильно зависит от установлен-

ного процессора. В данном конкретном случае все традиционные программы, вроде офисных и иже

оценка Windows оказалась на уровне 4.7, что очень неплохо, однако, как упоминалось, для мощных игр ASUS VivoBook S400CA не очень подходит, бенчмарк PCMark 7 показал 2873 очка.

Аккумулятор в VivoBook S400CA встроенный и имеет емкость 44 ватт/часа. Его хватит примерно на пять часов работы всеми включенными беспроводными службами и уровнем подсветки экрана чуть выше среднего.

Итог: ASUS VivoBook S400CA внешне представляет собой классический ультрабук с неплохим экраном и достаточно приличной производительностью с оглядкой на офисные нужды. Однако сенсорный экран, существенно расширяющий функциональность ультрабука с новой операционной системой Windows 8, в качественном плане меняет процесс работы с ним в лучшую сторону. Высокое качество материалов, тонкий дизайн и исчерпывающий комплект интерфейсных разъемов при оправданной цене.

с ними, работали быстро и без лагов. Отчасти это объясняется применением не одного, а двух накопителей разных типов. SSD-накопитель, отведенный под системные программы, значительно повышает производительность ультрабука ASUS VivoBook S400CA по сравнению с ноутбуками, оснащенными традиционными жесткими дисками.

В итоге общая интегральная



Удобное оформление билетов



Оформить оплаченные через Интернет проездные документы можно в любой кассе Белорусской железной дороги, оборудованной терминалом системы "Экспресс". В Минске это удобнее всего сделать в железнодорожных кассах на улице Кирова.

Как рассказали корреспонденту агентства "Минск-Новости" в пресс-центре БЖД, в этих кассах, которые работают ежедневно и круглосуточно, оформляют только проездные документы, оплаченные через Интернет, а также проездные документы на поездку далеко за рубежом. При оформлении билетов пассажиру достаточно предъявить кассиру бланк заказа на поездку (либо сообщить номер заказа — 14 цифр) и документ, удостоверяющий личность.

Отметим, что в январе — мае текущего года пассажиры Белорусской железной дороги приобрели через Интернет более 160 тыс. билетов. Это в 10 раз превышает уровень аналогичного периода прошлого года.

Андрей Петров, "Минск-Новости"

[Обсудить](#)



Компактная и “улыбается” Мобильная клавиатура Microsoft Bluetooth Mobile Keyboard 5000

Иван КОВАЛЕВ, vanoid@tut.by

В свое время идея изменения формы клавишной панели для улучшения всей эргономики традиционных клавиатур совершила настоящий переворот на рынке устройств ввода, а компания Microsoft стала еще и авторитетным экспертом в производстве эргономичных гаджетов. Что до изогнутых клавиатур, то они стали, на первых порах, своеобразной визитной карточкой компании. Правда, впоследствии идею быстро переняли и другие производители, потому инженерам и дизайнерам из Microsoft приходится все время “держатъ руку на пульсе”, применяя свои идеи в новых устройствах.

Поводом для появления беспроводной клавиатуры Bluetooth Mobile Keyboard 5000 стало повальное увлечение сегодняшних пользователей мобильными технологиями, в частности, планшетами и смартфонами. И те, и другие традиционно имеют в списке встроенных интерфейсов модуль Bluetooth, и потому использование беспроводных клавиатур именно такого типа сегодня более чем актуально для тех, кому часто необходимо набирать много текста, ведь, как известно, пока еще ни

одна виртуальная клавиатура не заменит по комфорту использования традиционную физическую.

Важной особенностью именно рассматриваемой модели является ее полная совместимость и расширенная функциональность, ориентированная на планшеты iPad всех поколений. Учитывая вечное противостояние компаний Apple и Microsoft на софтверном рынке, такое внимание последней именно к планшету от Apple приятно удивляет. Хотя и для любого другого планшета или смартфона с моду-

лем Bluetooth клавиатура Mobile Keyboard 5000 отлично подойдет.

Помимо самого гаджета и небольшого мануала, в коробке нет ничего, что характерно для клавиатур такого типа.

Сам по себе Microsoft Bluetooth Mobile Keyboard 5000 очень компактная, во всяком случае, с

учетом попытки дизайнеров сохранить функциональные размеры всех основных кнопок. По размерам клавиатура примерно такая же, как и у обычного ноутбука с экраном 13-14 дюймов. При этом конструкторы не стали на этот раз “ломать” буквенную панель пополам, чтобы правая и ле-

IT-JOB.by
Работа в сфере информационных технологий в Беларуси

Нужен программист?

Размести вакансию на
IT-JOB.by

Поверхность Марса может оказаться ядовитой для людей



Curiosity подтвердил информацию других аппаратов, исследовавших Марс до него: поверхность Красной планеты содержит частицы реактивных и горючих соединений, известных как перхлораты. Данную новость восприняли как большой сюрприз, т. к. она дала повод ученым полагать, что на Марсе действительно существуют следы жизни. Эксперт Дэвид Леонард объяснил, что перхлораты часто используются в качестве источника пищи микробами на нашей Земле, а довольно высокая концентрация химических веществ на Марсе обеспечила бы микробов энергией на долгое время. С другой стороны, несмотря на пригожесть перхлоратов для потенциальной марсианской микрофлоры, они могут стать самой что ни на есть настоящей катастрофой для людей: эти вещества токсичны и крайне опасны для щитовидной железы.

Виктор КОНДРАТЕНКО

Компактная и “улыбается”

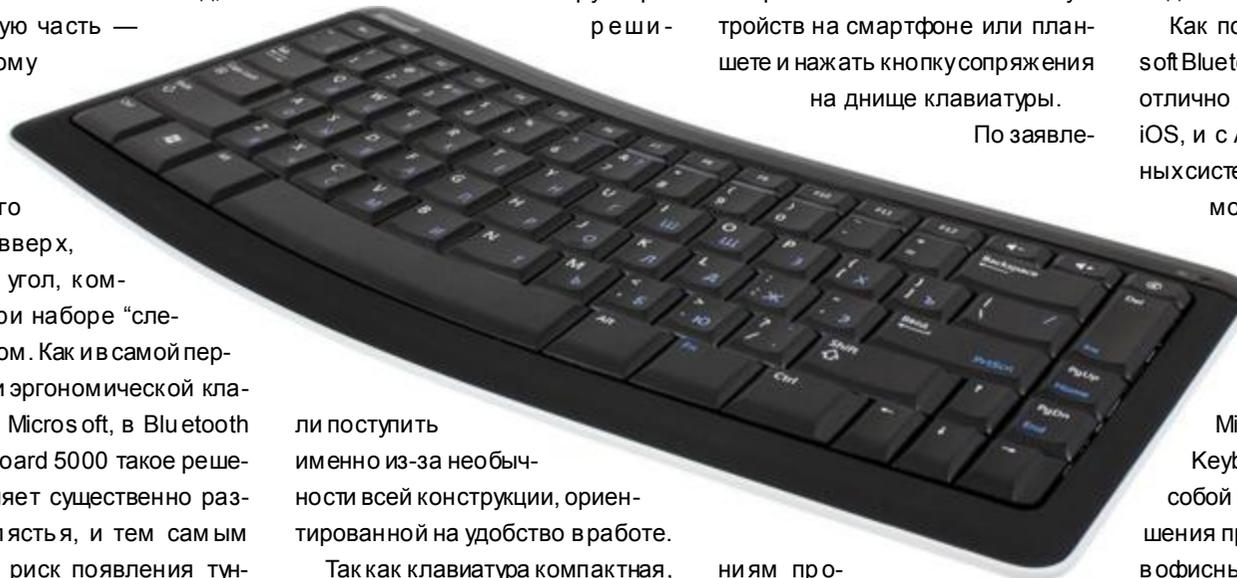
▲ вая руки более комфортно могли располагаться на кнопках при наборе текста. На этот раз они просто “улыбнулись” весь клавиатурный блок, отодвинув его боковые части немного назад, а центральную часть — вперед. К тому же посередине клавиатура немного изогнута вверх, как раз на угол, комфортный при наборе “слепым” методом. Как и в самой первой модели эргономической клавиатуры от Microsoft, в Bluetooth Mobile Keyboard 5000 такое решение позволяет существенно разгрузить запястья, и тем самым уменьшить риск появления туннельного синдрома.

Ход клавиш небольшой, “ноутбучный”. Щелчки при срабатывании достаточно тихие, и потому Mobile Keyboard 5000 очень хорошо подойдет тем, кто не желает беспокоить сон родных и близких клацанием клавиш во время ночных бесед в чатах.

Как и в любой беспроводной клавиатуре, в Mobile Keyboard 5000 нет никаких сигнальных светодиодов. Так что нажатие клавиши CapsLock придется определять

уже во время набора текста. Зато заряд батарейки сохраняется.

Стоит также отметить, что своих откидывающихся ножек у клавиатуры нет. Судя по всему, так конструкторы реши-



ли поступить именно из-за необычности всей конструкции, ориентированной на удобство в работе.

Так как клавиатура компактная, то и цифрового блока на ней нет. Зато дизайнеры позаботились о возможности использования Mobile Keyboard 5000 с обычными компьютерами и сохранили в ней набор функциональных клавиш, правда, немного уменьшив их в размерах. Курсорные клавиши также уменьшили, зато добавили кнопки управления громкостью звука, и зачем-то вдвое увеличили клавишу Delete.

Самостоятельных кнопок Home, End, Ins и PrintScreen тут нет, их

функции вызываются сочетанием с клавишей Fn, как в нетбуках.

К мобильному устройству Mobile Keyboard 5000 подключается очень просто и быстро. Достаточно просто вызвать поиск новых устройств на смартфоне или планшете и нажать кнопку сопряжения на днище клавиатуры.

По заяв-

лениям производителей, одного комплекта батарей хватит не менее чем на два месяца активного использования. Это оправдано тем, что Bluetooth довольно “прожорлив” в плане электропитания.

Что касается функциональности и удобства в работе, то здесь Mobile Keyboard 5000 оказалась на достаточно высоком уровне. Проверенная временем развернутая конструкция клавиатурной панели продолжает доказывать свою состоятельность. Руки и в самом

деле устают меньше, несмотря на то, что в данном конкретном случае дизайнеры не стали делить клавиши на две секции, а просто их изогнули в виде “улыбки” и приподняли в центре.

Как показала практика, Microsoft Bluetooth Mobile Keyboard 5000 отлично дружит и с Windows, и с iOS, и с Android. При этом в разных системах некоторые клавиши могут оказаться незадействованными, но такого и следовало ожидать.

Итог: при стоимости около 50 у.е. клавиатура Microsoft Bluetooth Mobile Keyboard 5000 представляет собой неплохой вариант для решения проблемы набора текстов в офисных приложениях на планшетах или смартфонах. Использование со стационарным компьютером также не лишено смысла, но только в случае, если у вас небольшой рабочий стол или такового нет вовсе. Все-таки полноразмерная клавиатура всегда функциональнее и удобнее, чем любая компактная. Зато в качестве “диванной” клавиатура Microsoft Bluetooth Mobile Keyboard 5000 подойдет как нельзя кстати.

[Обсудить](#)

IDC: компьютерный рынок РБ — самый динамичный в СНГ



Ассоциацией компаний информационных технологий представлен отчет IDC, согласно которому Республика Беларусь стала лидером по темпам роста компьютерного рынка среди стран СНГ в 2012 г. Так, по оценкам аналитиков, в прошлом году поставки ПК в стране выросли почти на 56% до 446,5 тыс. единиц, включая desktopы (118,2 тыс.), ноутбуки (323,6 тыс.) и серверы x86 (4,7 тыс.).

Поставки настольных компьютеров увеличились умеренно (на 11,2%), в основном, за счет восстановления спроса после глубокого кризиса в 2011. Рынок ноутбуков, напротив, испытал взрывной рост (83%), преимущественно благодаря стимулированию каналов сбыта вендорами. Однако потенциал потребительского сегмента в Беларуси был серьезно переоценен, что привело к увеличению складских запасов портативных ПК в конце года до более чем 100 тыс. устройств.

Виктор КОНДРАТЕНКО



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



E3 2013: как это было

Евгений ХОМЕНКО

С 11 по 13 июня этого года мир стал свидетелем очередной E3 — выставки, посвящённой миру электронных развлечений. Это ежегодное, теперь уже традиционное событие, организовано американской ассоциацией производителей ПО и компьютерных игр. Целью выставки является реклама видеоигр и видеоигровых систем их издателями и разработчиками. Посредством E3 потребители могут получить исчерпывающий перечень новинок, которые индустрия готовится им преподнести, а также уловить курс развития современного мира электронных развлечений, и понять, кто в нём сейчас на коне.

Помимо ключевых издательств, таких как Ubisoft и Electronic Arts, флагманами выставки являются три ведущих производителя игровых консолей: Microsoft и их Xbox 360, Sony, соответственно, с приставкой Sony Playstation, и почётный ветеран индустрии Nintendo. Последняя приставка Nintendo, которую условно можно отнести к новому поколению, называется Wii U.

Новое поколение консолей — это именно то, чему была посвящена прошедшая E3. В этом году Microsoft и Sony заявили о выпуске новых игровых систем: Xbox One (новый Xbox) и Sony Playstation 4. Это системы так называемого

нового поколения, призванные конкурировать с PC следующие 8 лет, и стать стандартами для разработчиков видеоигр со всего мира.

Геймеры были очень взволнованы данным фактом. И это были скорее опасения, чем ожидания чего-то революционного. Виной тому политика крупнейшего издательства Electronic Arts и Microsoft, направленная на ограничения доступа пользователей к контенту, в т.ч. для противодействия пиратству лицензионной продукции.

Однако борьба за прибыль не остановилась на пиратах, а переключилась на сети перепродаж видеоигр, таких как магазины Ga-

mestop. Gamestop и прочие предприятия не получают большой выгоды от того, что позволяют пользователям обмениваться играми, однако это, по всей видимости, никого не волнует. Теперь, приобретая игру для Xbox One, вы даже не сможете дать её поиграть другу, не то что перепродать. Для запуска приобретённой копии, консоль потребует онлайн-активацию по цене полной стоимости видеоигры. Мало того, консоль должна быть подключена к Интернету как минимум раз в 24 часа для проверки данных, а встроенная камера захвата движений, Kinect, будет следить за вами постоянно, как какие-нибудь телеэкраны из романа Орвелла “1984”. Таким образом, сами потребители продукции стали для издателей врагами. Такое отношение никому не пришлось по вкусу.

Премьера Xbox One ещё до E3 уронила репутацию марки в глазах потенциальных клиентов, заодно став поводом для шуток и насмешек для всего интернета.

После премьеры Xbox One всё, что оставалось сделать Sony для “победы” на E3, так это сообщить общественности, что игры для их консоли будут распространяться нормальным путём с возможнос-

тью обмена, перепродажи и использования без подключения к сети. Собственно это они сделали. Странно, что Nintendo не догадались также выставить себя в положительном свете по сравнению с Microsoft, и выставить само собой разумеющиеся вещи за фишки. Более того, заключительным тезисом всей конференции было “взаимное доверие” между Sony и потребителями, которое является стержнем политики компании. В другое время это прозвучало бы как красивое пустословие для финального аккорда, но сегодня подтекст очевиден. Sony упивается щекотливым положением своего главного конкурента. Из плюсов стоит отдельно отметить то, что игры PS4 более не привязаны к регионам планеты. Это ОЧЕНЬ хорошие новости для той же Европы и Австралии. Кстати, Microsoft, наоборот собирается привязать Xbox One к отдельным странам. В Беларуси вы вообще не сможете купить Xbox One, как и в большинстве других государств мира (а если и сможете, то не сможете им пользоваться). Из минусов PS4 стоит отметить, что для участия в многопользовательской игре придётся заплатить \$60 за доступ к сервису Play-

Curiosity прислал фото с разрешением более 1 млрд пикс.



Изображение поверхности Марса, которое состоит из миллиарда пикселей, дает возможность астрономам изучить местность в мельчайших подробностях, которую окружает ровер Curiosity. Фотография, состоящая из почти 900 экспозиций, полученных камерой, установленной на Curiosity, показывает детали ландшафта вдоль маршрута марсохода.

Робот, собиравший фотографии поверхности Красной планеты с осени 2012 года, вооружен семью камерами. Большинство снимков были выполнены с помощью длиннофокусной камеры Mastcam, еще 21 фото выполнено с помощью широкоугольной съемки, а остальные 25 сделаны четырьмя периферийными навигационными камерами Navcam.

Полный круг экспозиций охватывает места, где марсоход брал образцы грунта, и включает в себя гору Эолида, которая является центральным пиком кратера Гейла.

Виктор КОНДРАТЕНКО

E3 2013: как это было

station+ по аналогии с Xbox Live.

Голосования в социальных сетях на специализированных сайтах подтверждают триумф японского изделия. В опросе игрового портала IGN "PS4 vs Xbox, E3": 81.03% пользователей проголосовало за Sony, Microsoft набрали 12.4%, Nintendo — 6.57%. В Twitter на аналогичную тему: за PS4 проголосовали 79% (30,304 пользователя), за Xbox One — 21% (8,051 пользователь).

Как итог, последний аргумент за PS4: PS4 — \$400, Xbox One — \$500.

Однако, главное — это библиотека игр, без которой любая платформа превращается в крашеный кирпич. И здесь ситуация не очень радует глаз. На данный момент на все консоли нового поколения анонсировано множество "эксклюзивов", однако только единицы вызывают неподдельный интерес. Забегая вперёд, можно сказать, что, несмотря на всю привлекательность PS4, нет никаких веских причин приобретать эту платформу следующего поколения при запуске (на Новый год). Наиболее разумным будет ожидание до следующего лета.

Многие грядущие игры будут не только кросс-платформерными,

но и cross-generation т.е., например, будут изданы как на PS3 так и на PS4, как на Xbox 360, так и на Xbox One. Новая часть извечного консольного эксклюзива Metal Gear Solid вообще обзаведётся портом для персонального компь-



ютера.

Ниже представлен краткий очерк о видеоиграх, представленных на E3 в этом году.

Эксклюзивы для PS4

Driveclub. Гонки с выразительным социальным компонентом. Возможно, будут бесплатно распространены среди пользователей Playstation+ в течение перво-

го года продаж.

Infamous: Second Son. Сэнд-бокс (игра с концепцией бесшовного открытого мира), в котором игрок берёт на себя роль всеильного сорвиголовы, бегающего по крышам высоток, парящего в не-

бесах, взрывающего всё вокруг, и наслаждающегося сладким ощущением безнаказанности. Это третья часть "Infamous", прямого идейного конкурента аналогичной видеоигры — Prototype.

Killzone: Shadow Fall. Шутер в стиле "научной" фантастики. Четвёртая часть. Широко разрекламирован как один из must-have-эксклюзивов платформы, в результа-

те чего заслужил репутацию "Halo от Sony". На данный момент внимания заслуживает только внезапно "выстрелившая" вторая часть игры.

Knack. Красочная мультяшная адвенчура, с уклоном в beat em up. Видео из игры показывает странных существ, увеличивающихся за счёт ассимиляции блестящих блоков, и разрастающихся как снежный ком из LEGO. Пока что никто так внятно и не объяснил, почему это должно быть весело или увлекательно. При беглом рассмотрении напоминает Wonderful 101 на Nintendo Wii U.

The Order: 1886. Судя по всему, "стрелялка" про борьбу горстки суровых избранных воинов с создателями и ноци в декорациях типа "тримдарк стимпанк". Геймплей не продемонстрирован.

Mad Max. Когда первые кадры трейлера были показаны, фанаты затаили дыхание, ожидая премьеры Fallout 4. Однако это был всего лишь первый cinematic trailer для игры по культовому одноимённому фильму. В итоге ещё одна игра без пояснений и демонстрации геймплея.

Эксклюзивы для Xbox One

Below. Минимализм в стиле ретро, опять же, с ог-

Плеер не видит загруженную музыку



? С недавних пор плеер перестал видеть загруженную на него музыку. Т.е. всё включается, радио работает, а вот MP3'шек нет. И форматирование не помогает. Как лечить?

Для начала, если плеер не видит загруженную на него через USB музыку, можно было бы попробовать провести более глубокое форматирование его памяти. Оно займет больше времени, но может помочь найти неисправные участки памяти, которые, возможно, мешают найти всё остальное. Если такой способ не даёт результата, то, видимо, стоит попробовать перепрошить плеер. Поищите в Гугле или Яндекске "прошивка <модель вашего плеера>", возможно, вы найдете инструкции, как его перепрошить. Если после перепрошивки плеер по-прежнему не видит музыку, то, видимо, нужно покупать новый плеер.

E3 2013: как это было

↑ ромным открытым миром. Игра показана отдельно от инди-проектов, однако вовсе не выглядит как игра AAA-класса. Судя по видео, старается походить на Legend of Zelda.

Crimson Dragon. Эдакий Ace Combat с пёстрыми драконами. Большими и маленькими. Ролик был продемонстрирован без звука.

Dead Rising 3. Продолжение знаменитой игры про зомби-апокалипсис. Один из сэндбоксов, который даёт хорошее представление о мощности новых приставок: бесшовный детализированный мир, и десятки, а то и сотни зомби, куда не посмотри. К сожалению, выглядит каким-то очень уж серьёзным и забитым по сравнению с предыдущими частями серии, где кровавая резня превращалась в клоунаду. Фанаты негодуют. Впрочем, никто ещё не видел *всей* игры.

D4. Quantum Break. Это две разные игры. Ни про одну из них не известно ничего стоящего упоминания, кроме названия.

Fozra 5. Для одиночной игры в этой гонке разработчики обещают самообучающийся, “человечный” искусственный интеллект (вместо привычных непогрешимых гонщиков-болванчиков).

Halo. Очередной сиквел все-

мирноизвестного франчайза. Каждая новая игра серии теряет в качестве по сравнению с предыдущей, однако Halo пока ещё остаётся в числе высоко оцененных продуктов. Microsoft планирует создать live action TV-сериал по мотивам игры — внимание! — под руководством Стивена Спилберга. Мировая общественность пока слабо реагирует на эту новость, поскольку телесериал по Halo, судя по всему, никому никогда не был нужен, хоть со Спилбергом, хоть без него.

Killer Instinct. Возрождение файтинга Killer Instinct для Super Nintendo и Nintendo 64. Пока что выглядит очень беззубо и посредственно.

Kinect Sports Rivals. Очередная попытка повторить успех Wii Sports. Видимо, у Microsoft заканчивается фантазия на использовании Kinect как аналога Wii-мюга, и в качестве камеры для подглядывания за людьми.

Ryse: Son of Rome. Зрелищный и красивый экшн о генерале римского легиона. Жаль, но весь

продемонстрированный игровой процесс не что иное, как сплошная мешанина из QTE-событий в стиле “press X to win”.

Sunset Overdrive. Сэндбокс, напоминающий лобовое столкновение Mirror's Edge, Crackdown, Dead Rising, Saints Row и рекламунатка Fanta. Непосредственный геймплей не был продемонстрирован. Разработчиком проекта является Insomniac Games, Inc. Мне больше нравилось, когда они делали “прыгалки” про фиолетового дракона Spyro. ↓



Влияет ли браузер на скорость скачивания файлов?



? *Регулярно скачиваю файлы с “файлообменников”, соответственно, пользуюсь браузером, а не специальными “качалками”. Скажите, есть ли какая-нибудь разница по скорости между Opera, Firefox, Chrome?*

Вопрос, конечно, небезынтересный, но вряд ли браузер влияет на скорость скачивания файлов. Даже если это и так, то вы вряд ли сможете заметить это, потому что куда больше на неё влияет сам файлообменный сервис и ваш провайдер. Если вы купите платный аккаунт на “файлообменнике”, то будете скачивать файлы быстрее, чем раньше, независимо от того, каким браузером вы для этого пользуетесь. В таком случае, кстати, будут полезны менеджеры загрузки, которые умеют качать файлы в несколько потоков (если, опять-таки, позволяет ваш собственный канал).

E3 2013: как это было

Nintendo не принимала формального участия в E3 в этом году. При этом Nintendo располагает, пожалуй, лучшим набором эксклюзивов среди конкурентов. Загвоздка в том, что все эти эксклюзивы лишь анонсированы, и покупатели Wii U по сути оставлены ни с чем до начала следя-

ник Devil May Cry. Уже за очень долгое время, это единственный слэшер, помимо God of War Ascension, заочно достойный внимания фанатов жанра.

Pikmin 3. RTS, настолько далёкая от характерных представителей жанра, насколько это возможно. В красочном мире Pikmin игро-

но, Линк и Марио вернутся на платформу в своих новых инкарнациях. Новый Metroid о приключениях Самус Аран ещё не был анонсирован.

Smash Bros. Новая версия файтинга с персонажами от Nintendo, что называется, “для всей семьи”. Отличная игра для вечеринок.

нованными на внутриигровой механике.

Rayman Legends. Продолжение лучшего платформера последнего времени. Если вы попросите меня выбрать между Марио и Рэйманом, лично я выберу Рэймана.

В перспективе Wii U может стать достойным приобретением для геймеров благодаря диверсификации тайтлов, поскольку вопрос о том, когда PS4 обзаведется достойной библиотекой игр, и не будет уступать PC, очень спорен. С другой стороны, уникальные игры Nintendo — это всё, на чём базируется её конкурентоспособность, и если вы к ним равнодушны, то выбор, разумеется, стоит делать в пользу PS4 и/или PC.

Порой политика компаний, вовлечённых в индустрию видеоигр, вызывает недоумение, и параноидальные мысли о грядущем кризисе (как, скажем, в 80-х годах). На деле же мы просто получаем очередное поколение консолей. Премьера проходит со скрипом, конкуренты меняются позициям и, но то, что мы наблюдаем, это не конец, а всего лишь новое начало.

[Обсудить](#)



щего года, когда консоли-соперники уже поступят в продажу. Отдельного сочувствия заслуживают те, кто приобрёл Wii U сразу при запуске продаж в конце прошлого года. Тем не менее, вот немногие из игр, которые будут доступны только для обладателей новой “Nintendo”:

Bayonetta 2. Идеальный наслед-

ку предстоит провести сотню существ, похожих на ягоды-гуманоиды через череду препятствий, используя те или иные способности представителей “ягодного народа”. Вы даже не представляете, насколько это может быть увлекательно.

Mario 3d. Wii U Zelda. New Super Mario Mii. Как это и заведе-

Wonderful 101. Beat em up от продюсера Хидеки Камия, прижившего в своё время руку к Devil May Cry, Viewtiful Joe, а также ответственного за первую часть Bayonetta. Wonderful 101 по своему визуальному стилю разительно напоминает упомянутый Viewtiful Joe, и также перемежается сражения с головоломками, ос-

Word открывает файлы только для чтения

? *Появилась проблема с Word 2010: файлы открываются только для чтения, хотя другими приложениями они не заняты. Раньше помогло закрыть и открыть такой файл заново, но теперь не помогает.*

Причин может быть множество, но чаще всего дело в настройках безопасности Office. Зайдите в Файл > Параметры > Центр управления безопасностью > Параметры блокировки файлов. Посмотрите, чтобы в столбце “Сохранить” не было выбрано ни одной галочки. Также можно добавить папку, из которой вы открываете файл, добавить в список надежных расположений. Если и после этого Word открывает файлы только для чтения, попробуйте заново провести активацию вашей копии Office.

SF

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.