

Театральный хай-тек в Белорусской опере



После нашумевшей Олимпиады в Пекине 2008 года, где для постановки объемной видео-проекции использовалось 120 "умных" световых приборов Digital Lighting 3, разговоры о них не умолкают до сих пор. Ведь, если верить словам специалистов, да и — чего там — собственным зрительным ощущениям, потенциал этих машин, который в полной мере смогла использовать команда режиссеров и графиков на открытии/закрытии олимпийских игр, во многом опережает все ныне существующие профильные модели.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

► Чем занимается SAP в Беларуси?

На прошедшей неделе корпорация SAP провела свой второй по счету форум в Беларуси.

► Ретроспектива стоимости интернета в Беларуси

Как менялась стоимость веб-доступа с развитием белорусских телекоммуникаций?

► Freedom on the Net 2013: кому в интернете жить хорошо?

На прошлой неделе вышел очередной годовой отчет-исследование свобод в Интернете — "Freedom on the Net 2013".

► Тряхнем... iPad'ом!

Возможности встроенного акселерометра пользователи iPad, iPhone и iPod чаще всего используют в играх, но никак не в обычных офисных или мультимедийных приложениях.

► "Журнальный" формат

ASUS MeMO Pad Smart 10" ME301T можно назвать одним из лучших широкоформатных планшетов на сегодняшнем рынке.

► Я бы такое купил

Интересный обзор необычных гаджетов для настоящих гаджетоманов.

▲ Театральный хай-тек в Белорусской опере

Максим КОЗЛОВ, фото автора и из личного архива Владимира Фоменко

Вот и столичный Большой театр Оперы и Балета, открывшись после реконструкции в 2009 году, принял на вооружение десяток таких приборов. Классические спектакли, осовремененные движущимся видеорядом, теперь занимают большую часть репертуара. “Набукко”, “Тоска”, “Аида”, “Хованщина”, “Бал-Маскарад”, “Тристан и Изольда”, “Севильский цирюльник”, “Кащей Бессмертный”, “Волшебная Музыка”, “Чипполино”, “Турандот”, “Седая Легенда” — список можно продолжать долго. И, судя по запланированным 8-ми премьерам на большой сцене в текущем, 81-ом театральном сезоне, режиссеры не думают останавливаться.

О плюсах и минусах DL3 в театральных постановках, а также о зрелищности таких спектаклей нам рассказали ведущие специалисты в своей области, Владимир Фоменко и Александр Санько.

— Какой крупной премьерой отметил Большой свое возвращение? Чем она запомнилась?

В.Ф.: Этим спектаклем оказался “Набукко”. Здесь впервые был применен DL3. Это был смелый шаг для режиссера, для театра, да и в целом, в Беларуси, в постановке такого уровня использование вышеозначенного прибора было новинкой.

Сразу скажу, что вписать иде-

ально видео-проекцию в отведенные ей границы было сложно. Мы прошли неплохую школу в экстремальных условиях: попробуй вставить видеоряд в положенное место, когда сцена находится в постоянном движении! Это невероятное количество движущихся элементов, плунжеров, подъемников, декораций, жестких кулис, ставок и т.д... И каждый из этих моментов нужно учесть. Кошмар!

— Но все же усилия себя оправдали?

В.Ф.: Полностью. Огромным плюсом для нас стало покрытие ставок (съёмно-разборные панели) и декораций. Оно имело характерный оттенок и рельефную фак-

тур, а где — неоправданным?

В.Ф.: Лучшим, на мой взгляд, в этом плане выступает “Кащей Бессмертный”. Видео-художник Елена Ахременко сделала интересные визуальные образы. Немного жутковатые, в духе современного ужа-



туру, очень выгодную для сценического освещения. Так нам удалось добиться объемного изображения. С той же целью эти ставки до сих пор используются в других спектаклях.

— Как мы знаем, использование DL3 в сценических постановках стало для Большого своеобразной тенденцией. Где видеоряд оказался наиболее удач-

ливым? Это придаст спектаклю еще большую целостность и мрачную атмосферу.

Насчет неоправданных моментов у меня нет однозначного ответа. Все это зависит от компоновки спектакля. Режиссер должен видеть целостную картину и правильно донести ее до художника-декоратора, или актеров. В плохом воплощении видео-

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

В преддверии выхода Ubuntu 13.10 произошло несколько важных изменений в развитии этого дистрибутива, которые не помешает кратко прокомментировать. Также рассмотрим свободные программы для проверки памяти ПК, аудита безопасности систем UNIX и приложение для создания электрических схем.

Навінкі вольнага софту

Перад непасрэдным выхадам Ubuntu 13.10 адбылося некалькі важных змен у развіцці гэтага дыстрыбутыва, якія не перашкодзіць каратка пракаментавачь. Таксама разгледзім вольныя праграмы для правэркі памяці ПК, аўдыту бяспекі сістэм UNIX і прыкладанне для стварэння электрычных схем.

Подготовка HDD к установке ОС

Вы купили новый компьютер без операционной системы или установили в систему новый жесткий диск? В таком случае вам необходимо знать, что перед установкой операционной системы с нуля необходимо подготовить ваш диск к хранению данных, а именно создать на нем логические разделы и отформатировать их.

▲ Театральный хай-тек в Белорусской опере

ряда участники спектакля сливаются с проекцией. В хорошем — выгодно акцентируются.

К примеру, в спектакле “Тоска” я очень люблю видео-момент, когда под оглушительный бой часов портрет Мадонны меняется на оскал черепа. Но при этом, весь спектакль полностью я вряд ли стану смотреть. Это, пожалуй, дело вкуса и художественного восприятия.

А.С.: Я же со своей стороны до-

бавлю, что постановка спектакля — это работа не одного режиссера, а большой команды специалистов. И часто проблема (в том числе, и в Большом театре) состоит в том, что уровень всей команды оценивается по работе самого слабого звена. В одном случае режиссер — сильнейший из своей команды. Тогда постановка хороша по своей сути, смысловой нагрузке. В другом случае, способности человека, занимающего

пострежиссера, менее значимы, чем способности всех тех, кто с ним работает. И тогда спектакль выигрывает по своему внешнему виду, по оформлению и т.д.

— Художник по видео попадает под эту теорию?

В.Ф.: Конечно! В первую очередь! В Минске, да и во всей стране, специалистов, которые могут показывать хороший уровень мастерства, очень мало. Их практически нет. Все дело в том, что в

Беларуси не готовят таких специалистов. Если я не ошибаюсь, только ИСЗ обучает людей по специальности 3d-дизайн, но это все равно не должный уровень для театральных постановок такого рода. И потом, образование — это еще не все. Заинтересованный специалист должен поехать по Европе, ознакомиться со спецификой различных школ. Из этого формируется собственное восприятие. Наверное, как и в любой творческой профессии.

— Но ведь хорошему художнику и инструмент подавай соответствующий. Чем хорош DL3, что его так хвалят?

В.Ф.: У этого прибора множество разнообразных функций. Он может выдавать как статическую картинку, так и динамическое видео. Также несколько DL3, сведенных вместе, могут спроецировать изображение на объект самой сложной геометрической формы, в том числе сферу и куб.

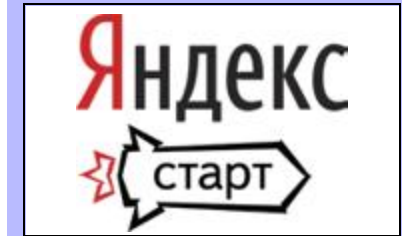
А.С.: DL3 — это универсальный театральный прибор. Он как раз предназначен для того, чтобы давать определенную картинку в нужной части сцены. Это универсальный световой робот, будем его так называть. Его можно, к примеру, с помощью функ-



НОВОСТИ

Белорусский стартап победил в финале Яндекс.Старта

Punctuation



4 октября в Минске впервые прошел финал Яндекс.Старта. Победителем конкурса стартапов стал проект Медиант, создающий мобильные приложения для простого усвоения учебного материала. Его основателям Антону Шалейникову и Дмитрию Будько Яндекс подарил билеты и оплатил поездку на одно из самых важных стартап-событий года — TechCrunch Disrupt Europe 2013.

Яндекс.Старт — серия мероприятий, где молодые команды представляют свои проекты менеджерам Яндекса. В этом году конкурс впервые проводился в Беларуси. Свои заявки подали около 30 стартапов: как проекты на стадии идеи, так и готовые прототипы и даже работающие бизнесы. Эксперты Яндекса в ходе двух раундов в голо сования отобрали самые интересные проекты, которые и вошли в состав финалистов.

▲ Театральный хай-тек в Белорусской опере

ции High End Systems Collage медиа-серверов Axop сводить вместе с другими DL3 и накладывать

зовались лишь в нескольких местах. Рельеф здания, его структура, намного лучше обыгрывались



картинки из них друг на друга, хотя это требует серьезной квалификации от специалистов-операторов. Например, они во всей красе показали себя на Олимпийских играх в Пекине. Соглашусь со своим коллегой: в нашей стране пока нет специалистов, которые могут использовать весь потенциал данного оборудования.

Ярчайшее тому подтверждение — позорное видео, что было дано на фасаде нашего Оперного театра на День города в этом году. Архитектурные особенности исполь-

на презентационном видеоряде в Киеве и Харькове. Там своими глазами можно было убедиться, что трехмерность самого здания, порой, лучший зрелищный элемент!

— **Каким же образом видеопроекция проделывает путь от компьютерного файла до панорамного изображения? Опишите этот процесс.**

В.Ф.: Он несложен, как и сам DL3. Ведь, по сути, это механическая голова с проектором (Christie LX650) внутри, установленная на простую компьютерную платфор-

му. Мы подключаем необходимое количество приборов к пульту Wholey HOG3 и с его помощью управляем ими. По архитектурному контуру порталов мы делаем маску/зеркало сцены, редактируем координаты x/y угла и через программу визуализации воспроизводим картинку.

— **Каким еще оборудованием такого рода оснащен Большой театр и какова специфика его работы?**

А.С.: В нашем «арсенале» есть если не все, то многое. Это мощ-

хорошо себя зарекомендовал на различных концертах, где статичная тематическая картинка используется, как фон. Это порой выглядит уместнее множественных декораций.

Showgun, или «световая пушка», прекрасно подходит для разноплановых спецэффектов. Например, в том же «Набукко» подсвеченная кроваво-красным пасть Ваала, в виде которого выполнен крематорий, сжигающий христиан, выглядит очень реалистично. Или в спектакле «Витовт», открывшем



ный видеопроектор LS-XT5 слампой в 7 тыс. люменов (ед. измерения светового потока), с которого осуществляется фронтальный (основной) видеоряд. Такой прибор

новый сезон, очень натурально выглядит сцена с языческим капищем. Гигантская голова зубра в мощных лучах таких вот «световых пушек» предстает

В 2014-м появятся Android-устройства со сканерами отпечатков

Виктор КОНДРАТЕНКО



Многим известно, что сканер отпечатков пальцев совсем не идеален, но тем самым он дает возможность владельцу моментально разблокировать устройство и сэкономить драгоценное время.

Так, сообщество FIDO Alliance, готовящее замену привычному методу паролевой аутентификации, пообещало, что в течение полугода на прилавках магазинов появятся новенькие Android-устройства, оборудованные тактильскопическим датчиком.

Дело в том, что главная задача, которая стоит перед FIDO Alliance, заключается в разработке универсальной системы защиты информации, которая сможет предложить максимально широкий спектр методов аутентификации. Президент сообщества Майкл Барретт предполагает, что совсем скоро к альянсу присоединится и компания Apple.

▲ Театральный хай-тек в Белорусской опере

перед зрителем, как живая!

Также у нас есть достаточно мощный цветной лазер. Пока он используется лишь в балете “Тамар”. Специфику его работы можно увидеть в сценическом дыму, где он выдает трехмерные объекты.

— Какие вы видите плюсы и минусы в использовании видео-проекции в постановках спектаклей?

А.С.: Все чаще на сцене можно увидеть только актеров, которые работают на фоне “живого” задника, в том числе и с видео-проекцией. Порой это бывает очень интересно.

В.Ф.: Использование проекции направлено на то, чтобы осовременить, а порой и удешевить театральное искусство. Иногда не имеет смысла делать “живые” декорации, если это можно сделать на видео.

Нужно иметь четкое представление: чем современнее сцена, тем она более требовательна к оснащению. Не нужно устанавливать классические декорации, когда ставишь неклассический спектакль. А в классической постановке, наоборот, использование разных технических штук не всегда оправдано. Здесь уже решают ре-

жиссер и главный художник.

В современных спектаклях, когда режиссер хочет задействовать как можно больше возможностей сцены, но не все технические моменты удаются, проекция будет



альтернативным выходом. К примеру, чтобы избежать скопления габаритных декораций, часть из них лучше представить в виде графического изображения, что придаст спектаклю дополнительный объем. В такие моменты проекция дает больше возможностей для сценической постановки театрального действия. Но, в то же время, она вытесняет классические подходы к сценическим постановкам...

— Этот вопрос напрашивается сам собой: уступит ли классическая театральная постановка таким современным решениям?

В.Ф.: Несмотря на то, что это достаточно развитая технология,

классические постановки будут всегда. Как невозможно заменить музыку Верди или Пуччини, к примеру, рейвом, так ни одна видео-проекция не заменит декорации Вячеслава Окунева (*художник-постановщик, народный художник России, лауреат Государственной премии Республики Беларусь — прим. авт.*), нарисованные вручную. вспомните старый фильм “Москва слезам не верит”.

Там герои спорили примерно о том же. А предмет этого спора жив и теперь.

А.С.: Подобные эффекты собирают зал лишь на несколько первых премьер. Зрителю интересно посмотреть шоу, по-новому взглянуть на историю, которую он уже знает. Но потом опять вернуться к оригиналу... Живое, полноценное представление, созданное по классической музыке и игре актеров, комбинированное настоящими жесткими и тряпичными декорациями не заменит ничто. Публикуведь не обманешь.

Но чтобы нынешний репертуар Большого театра был полноценным, он должен включать в себя весь спектр зрелищ. В нем есть место спектаклям с постоянной динамикой, подвижной сценой, вроде “Седой Легенды” или “Набукко”. А также классическим представлениям, наподобие “Жизели” и “Лебединого озера”. Не лишним будет и постановка в стиле модерн, вроде “Трубадура”, где всем известное действие перенесено в другую среду и на десяток веков вперед (в нашем случае, это времена гангстерского Чикаго). Главное, чтобы зритель всегда мог выбрать.

[Обсудить](#)

Microsoft планирует крупные изменения в будущих версиях Windows

Punctuation



В интернете появилась информация, что подразделение Microsoft в Редмонде работает над серией важных изменений в будущих версиях ОС Windows, включая ее мобильную редакцию. А именно: руководство Microsoft приняло решение осуществить слияние платформ Windows RT и Windows Phone в течение ближайших двух лет.

Судя по всему, корпорация собирается использовать цикл обновлений GDR (основных распространяемых релизов), чтобы предоставлять эти изменения пользователям. Первый подобный релиз ожидается в начале 2014 года.

Кроме того, по данным инсайдеров, платформа Windows начнет разрабатываться в двухотдельных, но синхронизированных вариантах — Windows для однокристальных систем и Windows для дата-центров. Вторая будет поставляться в двух версиях: x86 и ARM.

SAP / Чем занимается SAP в Беларуси?

Вадим СТАНКЕВИЧ

На прошедшей неделе корпорация SAP провела свой второй по счету форум в Беларуси. Он, без преувеличения, получился очень насыщенным. О работе SAP в Беларуси “Компьютерные вести” беседовали с Андреем Горяиновым, руководителем белорусского представителя SAP, Павлом Гонтаревым, управляющим директором SAP по странам СНГ, а также с представителями компаний, внедривших решения SAP.

Но сначала немного о форуме. Он, по данным организаторов, собрал более 750 участников, не считая организаторов и докладчиков. Для столь масштабного мероприятия компания сняла бизнес-центр недавно построенного в центре Минска “Президент-отеля”, где такое количество человек смогли с комфортом разместиться.

Руководитель SAP СНГ Павел Гонтарев отметил, что на фоне остальных стран СНГ Беларусь выгодно отличается как по уровню развития ИТ-сферы в целом, так и по готовности компаний к внедрению средств автоматизации бизнеса, включая и решения SAP. За счет большого числа специалистов по SAP, внедрять продукты

компании белорусским предприятиям зачастую проще и дешевле, чем их зарубежным “коллегам”.

Объем бизнеса SAP в Белару-



Павел Гонтарев

си стал значимым для всей компании, подчеркнул Павел Гонтарев, и именно поэтому уже второй

раз проводится форум, посвященный её технологиям. За два года объемы бизнеса SAP в Беларуси утроились, а за последние полгода — выросли на 17%. Это делает белорусский офис SAP лидером среди офисов компании в СНГ по темпам роста.

Многие белорусские аутсорсинговые компании разрабатывают решения для SAP, среди них есть такие известные, как EPAM, LeverX и ряд других.

Сегодня компания, по словам руководителя SAP Беларусь Андрея Горяинова, сфокусирована на работе с сегментом малого и среднего бизнеса, несмотря на то, что традиционно такие решения как SAP ERP считаются ориентированными на крупнейших игроков рынков. Но за 2013 год более 50% контрактов SAP заключила именно с компаниями, работающими в сегменте SMB, а всего таких компаний среди клиентов SAP в Беларуси около одной трети.

Если же говорить о клиентах будущих, то сегодня активнее всего решениями SAP интересуются в таких отраслях белорусской экономики как нефтепереработка, оптовая торговля, розничная тор-

говля. Вместе с решениями SAP белорусы приобретают и опыт автоматизации у лидеров рынка: например, один из крупнейших клиентов компании — всемирно известная розничная сеть Wal-



Андрей Горяинов

Mart, а в России из крупных розничных сетей только “Магнит” не входит в число клиентов SAP. Всего же SAP предлагает более 25 отраслевых решений, поэтому подобрать подходящее смогут компании из самых разных отраслей экономики.

Для многих белорусских организаций внедрение решений SAP является важным шагом по привлечению зарубежных инвесторов, поскольку это позво-

Amazon разрабатывает 3D-смартфон

Олег ГРАНОВСКИЙ



По информации Wall Street Journal, компания Amazon, крупнейший онлайн-магазин, ведет разработку смартфона с пятью встроенными камерами. Четыре из них расположены на лицевой стороне устройства, и предназначены для отслеживания направления взгляда пользователя на экран и положения его головы. В соответствии с полученными данными, система меняет изображение, создавая эффект трехмерности. Пятая камера — обычная, на задней стороне смартфона. Но тоже не все так просто. Пользователь сможет сделать снимок какого-либо объекта, и система найдет такой же или похожий товар в продуктовой базе Amazon. Или же софт опознает пользователя на групповой фотографии, и по тачскрину “вращает” фотографию вокруг фото хозяина.

▲ Чем занимается SAP в Беларуси?

ляет сравнительно быстро и безболезненно перейти на международные стандарты финансовой отчетности.

Одной из самых приятных новостей для текущих и будущих клиентов SAP будет появление белорусской локализации решений компании. Над этим SAP трудится совместно с крупнейшими белорусскими партнерами — EPAM и IBA.

Одним из важнейших направлений работы SAP в Беларуси является также образовательная инициатива компании. В её рамках SAP сотрудничает с БГУ, БГУИР, БГЭУ, студенты которых в специализированных учебных лабораториях учатся работать с реальными системами SAP. При этом, по словам Андрея Горайнова, из последнего выпуска этих вузов более 50 человек выбрали дальнейшую работу по направлению SAP.

Среди клиентов SAP, пришедших на форум, чтобы поделиться своим опытом с его участниками и журналистами, были компании Velcom, HTC (бренд “Родная сто-

рона”), “Атлант-М” и “КиС”. Не будет преувеличением сказать, что все они очень довольны внедрением решений SAP. Особенно интересен опыт компании “КиС” — классического представителя сек-



тора SMB, внедрившего решение SAP в связи с открытием собственных розничных магазинов. До этого компания использовала связку Excel + “Гедымін”, однако она по-

казала себя недостаточно эффективной при открытии новых объектов. Поэтому компания обратилась к специалистам из EPAM, которые в апреле этого года начали внедрение решения на базе SAP,



которое было запущено в эксплуатацию к сентябрю. Окупить проект внедрения SAP “КиС” рассчитывает за год.

Что интересно, остальные ком-

пании не считали время окупаемости проектов, сославшись на то, что главными целями было повышение управляемости бизнеса, скорости его развития, переход на международную систему финансовой отчетности.

Представители SAP подчеркнули, что считают белорусский рынок очень перспективным. Судя по тому, что раньше то же самое говорили и представители Microsoft, это действительно так. И если в случае с Microsoft можно спорить о рациональности приобретения продуктов компании, то с SAP бизнес, судя по всему, остается в выигрыше, несмотря на высокую по сравнению с другими вендорами стоимость лицензий и внедрения. Будем надеяться, что растущее число внедрений SAP в Беларуси будет способствовать интеграции белорусской экономики в мировую с соответствующими плюсами подобных интеграционных процессов.

[Обсудить](#)

Windows Phone хотят бесплатно устанавливать на Android-смартфоны

Punctuation



Компания Microsoft ведет переговоры с HTC о том, чтобы сделать Windows Phone второй операционной системой на выпускаемых HTC Android-смартфонах. Для того, чтобы заинтересовать HTC, Microsoft предложила лицензии на Windows Phone приобрести по сниженной цене или и вовсе бесплатно.

Каким образом Microsoft намерена реализовать выбор ОС, пока не известно. Возможно пользователь сможет выбрать платформу при перезагрузке мобильного устройства либо выбрать ОС по умолчанию в настройках.

HTC является одним из немногих производителей смартфонов на WP. Помимо его смартфоны с Windows Phone выпускают Samsung и Nokia. К слову, Nokia выпускает свыше 80% всех поставляемых на рынок аппаратов на WP.



Центр Обучающих Технологий

Профессиональная подготовка по программированию
тестированию, веб-дизайну, английскому языку

“БелХарг”

(017) 395-84-26
(029) 684-84-26
(029) 544-84-26



Ретроспектива стоимости интернета в Беларуси: что можно было купить на месячную оплату доступа в Сеть?

Вероника ЮРЕНКОВА

Ежемесячно среднестатистический белорус отдает около 15-20 \$ на оплату услуг доступа в интернет, что составляет 2,4-3,3% от средней зарплаты по стране (610 \$ по данным на конец I полугодия 2013 г). Несмотря на то, что такая абонентская плата выше чем у стран-соседей, но и такой "более-менее приемлемой" она была не всегда. Как менялась стоимость веб-доступа с развитием белорусских телекоммуникаций?

От большого к малому

Прежде чем перейти к белорусским тарифам, будет логично обратить внимание на общемировые расценки на интернет и их изменения за последнее десятилетие (таблица 1).

Из таблицы видно, что за период с 2003 г. до 2009 г. стоимость

интернет-трафика в среднем по миру снизилась в 10 разг. Аналогичное удешевление запланировано и на текущую пятилетку — 2009-2014 гг. Другими словами, согласно общемировым показателям, за 10 лет интернет подешевеет в 100 раз.

Но может ли похвастаться Бе-

ларусь такими же достижениями в направлении снижения стоимости интернета? Ответ на этот вопрос может дать анализ событий и показателей, разобранный ниже в хронологическом порядке.

1991 год: начало начал

В период, когда вся страна переживает развал СССР, группа энтузиастов усердно работает и сначала создает узел Internet/Relcom, а затем и целое предприятие "Открытый контакт". Благодаря их усилиям всем желающим предоставляется возможность воспользоваться услугой электронной почты.

В этот же год получает лицензию и начинает свою деятельность первый официальный провайдер — компания "Соло".

1995 год: в игру вступает монополист

Четыре года спустя в игру вступает еще один важный представи-

тель белорусского интернет-рынка — национальный оператор связи РУП "Белтелеком".

1996 год: первый пошел

Через год усердной работы РУП "Белтелеком" запускает новое подразделение — сеть "БелПак", в распоряжении которой 18 узлов доступа в веб-сеть.

1997 год: интернет становится немного ближе белорусам

К 1997 г. интернет поне многу проникает как в деловую, так и домашнюю жизнь белорусов. Как правило, для доступа в сеть используется коммутируемое подключение.

Уже можно говорить о диверсификации предложений провайдеров и цен. Белорусы могут получить схожие услуги от разных компаний практически по одной и той же цене. Однако примерно одинаковый уровень тарифов лишь видимость, что хорошо

Кирилл Волошин покинул TUT.BY

Punctuation



Кирилл Волошин, один из создателей TUT.BY, покинул портал. В своем блоге на Фейсбуке Кирилл сообщил, что теперь он директор Академии IT-образования "ШАГ".

"Хочу представиться вам... в новом амплуа)) Я сказал родному проекту TUT.BY "до свидания" (не "прощай" — все-таки акционер и "крестный папа"), и сделал несколько довольно неожиданных, но позитивных шагов в новых направлениях", — написал он в Сети.

В комментарии интернет-изданию electroname.com Кирилл Волошин рассказал, что причин ухода было несколько: "13 лет — значительный срок, нужно заняться чем-то новым. К тому же у нас разные ценности с некоторыми топовыми коллегами".

Кирилл Волошин — директор по развитию проектов TUT.BY. Автор ряда публикаций, докладов и баек по интернет-маркетингу. Обозреватель газеты "Компьютерные Вести" с многолетним стажем.

Таблица 1

Место	Год	Скорость, Мбит/с	Стоимость, \$
В среднем по миру	2003	1	120
В среднем по миру	2009	1	12
В среднем по миру	Перспектива на 2014	1	1,2

Ретроспектива стоимости интернета в Беларуси

Таблица 2

Коммутируемое подключение	Стоимость 1 мин в Интернете (в рабочее время). \$	Стоимость в месяц (за рабочий день, 9600 мин.). \$	Скорость загрузки, Кбайт/с	Максимальный объем трафика в месяц при бесперебойной связи. Мб	Количество трафика за 1\$, Мб	Примерная стоимость 1 Гб, \$
Открытый контакт	0,05	480	0,9	518,4	1,08	1000
БелПак	0,04	384	1,4	806,4	2,1	470

прослеживается при анализе двух популярных на рассматриваемый момент предложений (таблица 2).

Хотя по прайсам, предлагаемым пользователям, разница в тарифе за 1 минуту соединения составляет всего 1 цент, в месячной оплате за интернет-подключение она возрастает до колоссальных цифр — более 100 \$. А ведь средняя заработная плата белорусов в этот год составляла 2,3 млн бел. руб., или 74 \$. К тому же за 1 \$ по подключению “Открытый контакт” предоставляется 1 Мб трафика, а по “БелПак” — 2 Мб.

Однако даже более “дешевый” “Белпак” представляется по современным меркам очень высокой: почти 400\$ в месяц. Для сравнения, в этом же году средняя абонентская плата за месяц интернета в США составляла 30 \$.

Можно заметить и еще одно глобальное отличие от более продвинуто западного интернет-мира. Так, на Западе отлажена фиксиро-

ванная абонентская плата за месяц. Что же касается Беларуси, то за основу расчета оплаты берет количество секунд, проведенных онлайн, а также число килобайт, полученных по электронной почте. Другими словами, интернет-оплата рассчитывается как за такси — сколько проехал, за столько и заплатил.

1999 год: интернет медленно, но верно покоряет Беларусь

Несмотря на остающуюся дороговизну сценки на интернет, всемирная паутина понемногу охватывает всю Беларусь. В феврале

1999 г. национальный оператор связи РУП “Белтелеком” запускает общереспубликанскую систему беспарольного коммутируемого веб-доступа под названием Dial-up. Ее возможности позволяют одновременно обслуживать до 15000 абонентов/месяц по всей стране.

2000 год: переломный год белорусского интернета

Постоянно растущая аудитория пользователей, увеличение числа компаний-провайдеров, появление таких субъектов, как веб-студии, организация многочис-

ленных акций и конкурсов по развитию сети — эти и другие действия способствуют тому, что интернет в Беларуси становится не просто развлечением для компьютерщиков, а превращается в повседневное занятие тысяч белорусов различного возраста и профессии.

Такое стремительное развитие веб-сферы в стране и веб-технологий в мире приводит к тому, что цены, наконец-то, начинают ползти вниз и понемногу становятся доступными не только крупным компаниям и зажиточным белорусам, но и простым гражданам. Способствует прогрессу и удешевление цен в целом на компьютерные системы.

2003 год: интернет становится повседневностью

Повсеместное распространение интернета по Бела-

Эрик Шмидт: Android безопаснее iPhone

Punctuation



Председатель правления Google Эрик Шмидт в ходе симпозиума Gartner Symposium/ITxpo в довольно категоричной форме отверг утверждения о том, что мобильная операционная система Android имеет проблемы с безопасностью.

Аналитик Gartner Дэвид Уиллис во время сессии вопросов-ответов намекнул, что многие пользователи считают Android небезопасной платформой. Г-н Шмидт отреагировал мгновенно: “Небезопасная? Да она безопаснее iPhone!”. При этом руководитель Google подчеркнул, что в мире на считается более миллиарда активированных Android-устройств, а значит, эта операционная система прошла жесткие испытания в реальных условиях. “С Gmail, Chrome и Android вы будете счастливее, чем можете себе представить”, — заключил Эрик Шмидт, вызвав тем самым усмешки в аудитории.

Таблица 3

ISP	Вид доступа	Стоимость за 1 час, бел. руб.	Стоимость за 1 час, \$
Network Systems	Пакет "Стандартный", с 10:00 до 24:00	1848	0,84
Белтелеком	Беспарольный доступ, тариф "Летний", с 08:00 до 19:00	1536	0,71
Открытый контакт	Время соединения: с 07:00 до 22:00	1290	0,6
Соло	План "Базовый", с 07:00 до 22:00	1 175	0,55
Деловая сеть	Время соединения: с 12:00 до 20:00	900	0,42
Атлант Телеком	Время соединения: с 08:00 до 19:00	850	0,40
Белифонет	Тарифы почасовые, пакет "Экономный" 50 часов - \$20	850	0,40

Ретроспектива стоимости интернета в Беларуси

руси приводит к установлению расценок на приемлемом уровне: для частных лиц стоимость беспарольного доступа варьируется в пределах 0,5-2 \$/час в зависимости от времени пользования услугой (при средней зарплате по стране в 100 \$).

2004 год: диверсификация тарифных планов

К 2004 году значительно возрастает число предложений для домашнего Интернет-подключения, белорусам есть из чего выбрать (таблица 3).

Как видно из таблицы, всего за один год средняя стоимость часа в интернете снизилась примерно на 1 \$. Стоит заметить и то, что средняя заработная плата выросла до 200 \$.

Страна	Стоимость безлимита ADSL 1 Мбит/с, \$/месяц
Беларусь	986 (физлица), 730 (юрлица)
Россия (Москва)	33
Латвия	21
Польша	20
Литва	18
Исландия	5
Южная Корея	0,45
Япония	0,27

Страна	Тип	Скорость	Стоимость за месяц, \$	Средняя з/п, \$	Отношение, %
Беларусь	Безлимитный	512 Кбит/с	27	347	7,78
Украина	Безлимитный	2 Мбит/с	8,5	216	3,9
США	Безлимитный (точка wi-fi)	Высокоскоростной	35-70	3795	0,9-1,8

2005 год: даешь широкополосный интернет стране!

В Беларуси получают распространение технологии xDSL: в областные и районные центры устанавливаются мультиплексоры для широкополосного доступа. Также национальный интернет-провайдер оказывает услугу широкополосного доступа в интернет с помощью технологии Ethernet.

2006-2007: дорого и сердито

Популярные по всему миру технологии широкополосного интернета понемногу завоевывают Беларусь. Среднюю стоимость 1 Мб трафика устанавливается на отметке в 50 бел. руб. (0,02 \$). Правда дневной интернет-доступ стоит значительно дороже ночного, да и отставание от более развитых стран мира все равно ощущимо (для сравнения представлена абонентская плата за аналогичную услугу в разных странах, таблица 4).

В среднем на белорусском рынке 1 Гб трафика стоит 25-35 \$, что

составляет около 10% от средней зарплаты по стране (322 \$). В то время как в соседней России за 14 \$ можно получить безлимитный доступ в интернет со скоростью 512 Кб/с (теоретически, выкачать с его помощью можно более 100 Гб информации, на практике же — 10-20 Гб). А в далеких США за 30 \$ каждый может получить “анлим” со скоростью 10 Мб/с.

2008 год: да здравствует анлим!

Появляется больше доступных для частных пользователей предложений безлимитного интернета. Например, вечерний анлим стоимостью в 25 \$ со скоростью в 256 кбит/с и ограничением по времени с 18 до 9 утра. В этот год средняя заработная плата достигает своего пикового значения за первое десятилетие XXI века — 456 \$/месяц.

2009 год: быстрее, выше, дальше

На радость белорусам, ско-

рость интернета понемногу увеличивается, а цены держатся на одном уровне (таблица 5).

Сравнение цен на минимальное продуктивное предложение на рынке провайдеров для частных клиентов (таблица 6).

Страна	Пакет для частных клиентов	Стоимость, \$
Беларусь	БайФлай (Белтелеком)	10,7
Беларусь	Атлант Телеком	15,9
Израиль	Безек (beseq.co.il)	22,4

2010 год: ускоряемся!

В этом году самое популярное предложение интернет-доступа характеризуется следующими показателями (таблица 7).

Также появляется подробная [таблица](#) всех безли-

Страна	Скорость, Мбит/с	Стоимость, \$
Беларусь	1	28
Украина	1	9

LG и Samsung представили гибкие дисплеи для смартфонов

Punctuation



Компании LG и Samsung с разницей всего в несколько минут объявили о начале массового производства гибких OLED-панелей для смартфонов.

Первой анонс сделала LG Display. В пресс-службе компании заявили, что LG станет первой, кто приступит к серийному производству гибких OLED-панелей для смартфонов. Однако в компании не уточнили, когда именно они планируют приступить к выпуску.

Спустя несколько минут после публикации пресс-релиза компанией LG, Samsung также объявила о том, что она уже выпускает гибкие дисплеи для смартфонов. По данным корейских ресурсов, уже на этой неделе Samsung собирается анонсировать смартфон с гибким дисплеем.

Дисплей от LG имеет диагональ 6", а его толщина составляет 0,44 мм, вес — 7,2 г. У дисплея Samsung диагональ 5,7", толщина — 0,12 мм и вес — 5,2 г.

Ретроспектива стоимости интернета в Беларуси

митных тарифных планов, созданная самими интернет-пользователями.

2011 год: кому что удобнее

Широкополосный белорусский интернет сосредотачивается в руках 46 операторов электросвязи, которые используют различные технологии (таблица 8).

Количество провайдеров	Используемая технология
18	ADSL
16	Ethernet
10	Docsis

Также некоторые операторы продолжают применять устаревшие технологии коммутируемого доступа, ISDN и т.д.

2013 год: позади планеты всей

Сегодня в распоряжении белорусов многочисленные тарифные планы от различных провайдеров. Каждый может найти и подходящую скорость, и удобную технологию веб-доступа. Однако цена на интернет остается довольно высокой, в особенности в сравнении с аналогичным показателям других стран мира, в частности, с государствами-соседями. Вот стоимость широкополосного подключения в мире (таблица 9).

Примечание: полную статистику можно посмотреть [здесь](#).

Выводка анализу изменения цен на интернет в Беларуси лучше всего привести в качестве сравни-

Страна	Стоимость в месяц, \$	Средняя з/п, \$	Отношение, %
Куба	1753	30	5845
Свазиленд	875	-	-
Польша	19,4	1120	1,7
Беларусь	18,1	610	3
Латвия	12,9	913	1,4
Литва	10,3	854	1,2
Россия	9,9	899	1,1
Украина	7,6	380	2
Шри Ланка	5,5	250	2,2

тельной таблицы, содержащей наборы товаров, которые можно было купить в разные года за сумму оплаты доступа в сеть (цены согласно статистике соответствующего года, таблица 10).

Однако основная проблема белорусского интернета все же заключается не в его цене, которая в принципе сопоставима с мировым

уровнем. Куда больше вопросов вызывает наполнение услуги, которое не соответствует принятым европейским стандартам. Взять хотя бы скорость, которая в десятки раз ниже, чем в других странах. Правда, это тема уже для другого анализа.

[Обсудить](#)

Год	2008	2009	2010	2013
Стоимость интернета, \$	25	27	28	18,1
Тип услуги	Вечерний безлимитный (256 Кбит/с, с 18:00 до 9:00)	Безлимитный (512 Кбит/с)	Безлимитный (1 Мбит/с)	Безлимитный (1 Мбит/с)
Картофель	63 кг (0,4 \$/кг)	90 кг (0,3 \$/кг)	70 кг (0,4 \$/кг)	20 кг (0,9 \$/кг)
Говядина с костью	4,9 (5,1 \$/кг)	6,8 кг (4 \$/кг)	6 кг (4,7 \$/кг)	3,4 кг (5,3 \$/кг)
Свинина с костью	5 кг (5 \$/кг)	7,3 кг (3,7 \$/кг)	7 кг (4 \$/кг)	4,3 кг (4,2 \$/кг)
Куриные тушки	8,3 кг (3 \$/кг)	9 кг (3 \$/кг)	9,4 кг (3 \$/кг)	6 кг (3 \$/кг)
Вареная колбаса	5,2 кг (4,8 \$/кг)	5,6 кг (4,8 \$/кг)	5,7 кг (4,9 \$/кг)	3,6 кг (5 \$/кг)
Мороженая рыба	11 кг (2,3 \$/кг)	10,4 кг (2,6 \$/кг)	11,7 кг (2,4 \$/кг)	6,7 кг (2,7 \$/кг)
Молоко 2,5-3,5% жирности	50 л (0,5 \$/л)	54 л (0,5 \$/л)	46,7 л (0,6 \$/л)	26 л (0,7 \$/л)
Макароны	27,8 кг (0,9 \$/кг)	22,5 кг (1,2 \$/кг)	25,5 кг (1,1 \$/кг)	21 кг (0,85 \$/кг)
Дизельное топливо/бензин	Около 25 л (0,8-0,95 \$/л)	Около 27 л (0,75-1 \$/л)	Около 28 л (0,8-1 \$/л)	Около 18 л (0,92-1,03 \$/л)

Беларусь занимает 41-е место в мире по развитию технологий

Punctuation



По данным Международного союза электросвязи, Беларусь занимает 41-е место в мире по показателям развития технологий. Лидером по индексу ИКТ в очередной раз стала Корея. Среди стран СНГ в международном рейтинге Россия заняла 40-е место, Казахстан — 48-е. В первую сотню вошли Азербайджан, Молдова и Украина.

Индекс ИКТ состоит из трех групп показателей. Первая — доступ к информационно-коммуникационным технологиям (количество телефонов на 100 семей, мобильные телефоны на 100 жителей, емкость внешних каналов на 1 пользователя Интернета, количество компьютеров на 100 человек, количество интернет-пользователей на 100 человек). Вторая — использование ИКТ (количество компьютеров, фиксированный широкополосный доступ на 100 жителей, мобильный широкополосный доступ на 100 жителей), а третья — навыки использования ИКТ.

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”

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

Кактус, который семь лет стоял возле монитора компьютера, умеет переустанавливать Windows.

Решено: переезжаю жить на работу. Тут включили отопление и мозги не едят!

Напильник, велосипед, грабли и костыли — основные инструменты программиста.

Высшая степень саморефлексии: "Dr. Web проверяет 'Dr. Web' на наличие угроз. Угроз не обнаружено."

Надо больше спать. Начал в адресной строке браузера наби-

рать "select * from". Остановился на том, что имя таблицы в голову не приходит...

— У тебя ИБП какой модели?
— Frankenstein. Из двух "мёртвых" собрали.

Семья геймеров — это круто: жена не умеет варить борщ, а муж все равно не знает, что это такое.

— К сожалению, чехол для iPhone нельзя использовать как линейку.

— Патентная политика Apple запрещает?

Мы — поколение Next. А те, кто после нас, — поколение Cancel...



У iPhone есть два состояния: новая модель и древний отстой.

Из форума о прошивке BIOS:
— Кто прошился, отписывай-

тесь моделью ноутбука, чтобы определить, у кого всё заработало, а кто получил труп.

— У кого не работает, отписаться уже не могут...

Новый iPad Mini: золотой, но без дисплея

Punctuation



Apple не успеет выпустить достаточное количество новых планшетов iPad Mini с Retina-дисплеем высокого разрешения до презентации нового гаджета. По слухам, компания планировала представить новые планшеты 15 октября. Однако сеть поставщиков Apple начала выпускать Retina-дисплеи для новых планшетов лишь сейчас, а учитывая время, которое требуется для производства таких экранов, iPad Mini с Retina-дисплеем не сможет быть выпущен в больших количествах до начала 2014 год. Таким образом, или iPad Mini со сверхчетким дисплеем презентуют только в начале следующего года.

Также Apple потребовала от поставщиков понизить стоимость производства, сообщили два источника Reuters, при этом один из них уточнил, что компания собирается выпустить более дешевый iPad Mini, оснащенный всего 8 Гб памяти. Уменьшенный объем памяти позволит Apple повысить продажи на развивающихся рынках.





Freedom on the Net 2013: кому в интернете жить хорошо?

Игорь САВЧУК

На прошлой неделе вышел очередной годовой отчет-исследование свобод в Интернете — “Freedom on the Net 2013”. Самый драматический его момент — Россия рухнула сразу на 10 пунктов вниз, сравнявшись рейтингом с Зимбабве. Кроме ситуации с Россией, мы также остановимся на новых интернет-рейтингах Беларуси и Украины, сравним их прогресс и положение дел относительно других стран, поговорим о трендах всё большего конфликта интересов Интернета и национальных государств.

Общее положение: государства в интернете, 2013 год

Согласно методологии данного мониторинга все страны делятся на три различных группы:

— зона полностью свободного интернета (Free, на графике выделена зеленым цветом),

— на зону частично свободного интернета, где имеют место эпизодические нарушения прав человека (Partly Free, желтый цвет),

— и наиболее депрессивные сегменты Сети, в которых фиксируется контроль и систематическое преследование пользователей (Not Free, фиолетовый цвет).

Технически, чтобы получить итоговый балл-рейтинг и попасть в одну из этих трех логических групп, для каждой отдельной страны сначала собираются данные по трем составляющим этой оценки, после чего они суммируются. Во-первых, учитывается общая доступность сети и препятствия для подключения к ней (первая компонента А), во-вторых, блокировки и любая фильтрация контента в рамках национального сегмента сети (В), и, наконец, нарушения прав и офлайн-преследования интернет-пользователей в этой стране (компонента С).

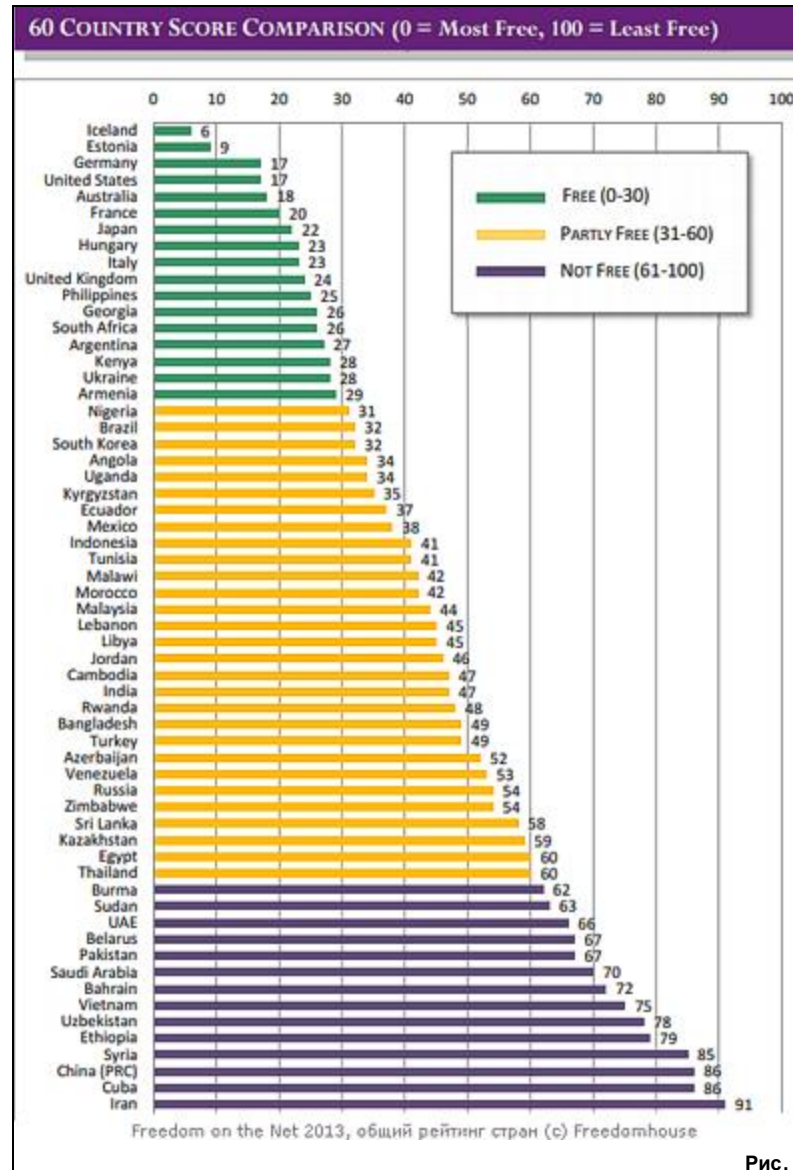


Рис. 1

Похищены финансовые данные 2,9 млн пользователей Adobe

Punctuation



Adobe Systems сообщила о том, что группа хакеров провела атаку на ее серверы, в результате чего утекли финансовые данные 2,9 млн клиентов компании. Атакующие получили доступ к клиентским идентификаторам Adobe ID и паролям. После этого злоумышленники смогли изменить имена пользователей, зашифрованные номера карт, даты их истечения и другие финансовые сведения.

“Наше расследование на данный момент показало, что нападавшим удалось получить доступ к базам данных с идентификаторами наших пользователей и зашифрованными паролями. Мы также думаем, что они извлекли из наших систем определенную информацию о 2,9 млн наших покупателей, включая имена, зашифрованные номера платежных карт, даты истечения их срока действия и другую информацию о сделанных заказах. На данный момент мы не думаем, что злоумышленники смогли скопировать расшифрованные номера платежных карт”, — сказано в объявлении Adobe.

Freedom on the Net 2013: кому в интернете жить хорошо?

Итак, после того, как методика в общих чертах разъяснена, самое время внимательно рассмотреть итоговую таблицу замеров интернет-свобод граждан по всему миру (рис. 1).

Отдельно выделяю более подробный срез для 10 наиболее свободных и продвинутых интернет-стран в мире, на которые стоит равняться всем остальным (рис. 2).

Глядя на этот список, будет ли ещё кто-то спорить, что сильная и здоровая экономика неразрывно связана со свободой слова? Ниже,

также крупно выделяю группу аутсайдеров из второй (нижней) части рейтинга, куда входит как Беларусь, так и Россия (рис. 3).

На такие разрезы бывает порой полезно посмотреть, чтобы увидеть соседство других стран, и, соответственно, осознать уровень "достижений" твоей родной страны.

Можно, конечно, утешаться, что ещё ниже ("на дне") закрепились такие страны-изгои как Иран, Куба, Китай, Сирия, Узбекистан и Таиланд, где модерация волеизъявления своих граждан куда жестче, чем

FREEDOM ON THE NET 2013: GLOBAL SCORES

COUNTRY	FREEDOM ON THE NET 2013 STATUS	FREEDOM ON THE NET 2013 TOTAL 0-100 Points	A. SUBTOTAL: OBSTACLES TO ACCESS 0-25 Points	B. SUBTOTAL: LIMITS ON CONTENT 0-35 Points	C. SUBTOTAL: VIOLATIONS OF USER RIGHTS 0-40 Points
ICELAND	Free	6	1	1	4
ESTONIA	Free	9	1	3	5
GERMANY	Free	17	4	4	9
UNITED STATES	Free	17	4	1	12
AUSTRALIA	Free	18	2	5	11
FRANCE	Free	20	4	4	12
JAPAN	Free	22	4	7	11
HUNGARY	Free	23	5	8	10
ITALY	Free	23	5	6	12
UNITED KINGDOM	Free	24	2	6	16

Freedom on the Net 2013, Top10 rating (c) Freedomhouse

Рис. 2

COUNTRY	FREEDOM ON THE NET 2013 STATUS	FREEDOM ON THE NET 2013 TOTAL 0-100 Points	A. SUBTOTAL: OBSTACLES TO ACCESS 0-25 Points	B. SUBTOTAL: LIMITS ON CONTENT 0-35 Points	C. SUBTOTAL: VIOLATIONS OF USER RIGHTS 0-40 Points
RWANDA	Partly Free	48	12	18	18
BANGLADESH	Partly Free	49	13	12	24
TURKEY	Partly Free	49	12	18	19
AZERBAIJAN	Partly Free	52	13	17	22
VENEZUELA	Partly Free	53	16	16	21
RUSSIA	Partly Free	54	10	19	25
ZIMBABWE	Partly Free	54	16	14	24
SRI LANKA	Partly Free	58	15	20	23
KAZAKHSTAN	Partly Free	59	15	23	21
EGYPT	Partly Free	60	15	12	33
THAILAND	Partly Free	60	10	21	29
BURMA	Not Free	62	20	16	26
SUDAN	Not Free	63	17	19	27
UNITED ARAB EMIRATES	Not Free	66	13	22	31
BELARUS	Not Free	67	16	22	29
PAKISTAN	Not Free	67	20	20	27

Freedom on the Net 2013, аутсайдеры (c) Freedomhouse

Рис. 3

у всё той же Беларуси или России ... но как-то приятнее сравнить себя с лучшими, нежели чем с ещё более отсталыми и агрессивными.

Интернет-полярности: Украина и Беларусь

Беларусь, уже можно уверенно сказать, стабилизировалась на своем привычном уровне — это 67 место почти в самом низу табли-

цы. Это рядом с Пакистаном и Бирмой. Отличие лишь в том, что РФ пока ещё относится к категории "Partly Free", а Беларусь давно перешагнула в финальную группу стран — "Not Free". И хотя в последнее время в Беларуси также активизировалась охота на "злостных комментаторов" (например), пока все последствия этой нарастающей активности сво-

СК Беларуси нарисовал портрет киберпреступника

Punctuation



В Следственном комитете Беларуси составили портрет среднестатистического киберпреступника. Согласно ему, такой индивид не ведет асоциальный образ жизни и может положительно характеризоваться в обществе. Обычно это молодой человек, который обладает специальными познаниями и умениями и в пользовании компьютерными и интернет-ресурсами

"Преступления в области интеллектуальной собственности и информационной безопасности совершают, как правило, лица молодого возраста — от 20 до 30 лет. Они являются уверенными пользователями сети Интернет, пользуются ресурсами и видят, какими способами можно зарабатывать нелегально большие деньги. Поэтому они и совершают такие преступления. У них зачастую есть высшее образование, в основном они программисты", — рассказали в Следственном комитете.

▲ Freedom on the Net 2013: кому в интернете жить хорошо?

дятся лишь к административным штрафам, но никак не к уголовным преследованиям, как в России.

Говоря напрямик, мне сложно сопоставлять частоту и количество блокировок ресурсов в Беларуси с Россией или Казахстаном — Беларусь в этом плане ещё очень сильно "отстаёт" от своих "старших братьев" по Таможенному Союзу.

Поэтому лично я удивлён столь низким рейтингом Беларуси, вероятно, он обусловлен некими политическими и причинами и общим репутацией страны... Впрочем, не будем здесь гадать, оставим эти результаты на совести экспертов.

Отдельно мне хотелось бы остановиться на Украине, которая очень продвинута в плане своих интернет-свобод, достаточно сказать, что она наравне с Грузией и Арменией входит в зелёную группу "Free" (28 место в рейтинге), где интернет, согласно данным исследователей Freedom House, вообще никак не цензурируется и не ограничивается.

Впрочем, если говорить об Украине в будущем времени, то уже звенят тревожные звоночки: представители украинской прессы не

исключают, что к началу кампании по выборам президента Украины в 2015 году власть попытается взять иа-сегмент под свой контроль. В качестве пробного шара: в Киеве 4 октября 2013 года на Международном форуме "Медиа за информационное общество" эксперты поддержали инициативы представителей власти по регулированию Сети в Украине.

Завершая обзор местных интернет-реалий, приведу текущий рейтинг бывших стран СНГ (выше расположенные страны — более свободны, те, что ниже — наоборот, рис. 4).

Россия: последние вести с интернет-полей

В отчетных материалах Freedom House приводится много типичных случаев и историй, связанных с каждым отдельным из государств, представленных в рейтинге, в целях иллюстрации положения дел в нём. И хотя я ко многому уже привык, Россия продолжает оставаться для меня весьма специфической страной. Приведу лишь пару примеров, чтобы пояснить её весьма резкий обвал вниз в текущем рейтинге интернет-свобод 2013 года.

Например, недавно судом Но-

восибирской области было установлено, что изображение "иконки PussyRiot" является оскорбительным для чувств верующих, и, как следствие, вносится в реестр запрещенной информации.

Получается, что если вы хотите закрыть какой-нибудь форум или сайт — просто зарегистрируйтесь на нём и загрузите себе аватарку с этим изображением, и не забудьте написать жалобу на самого себя в Роскомнадзор.

Ещё одному питерскому дяденьке (на рис. 5 внизу, утюг, стоящий на столе справа, нужно полагать, попал в кадр оперативников случайно), который оставил комментарий "морально оправдывающий террористов", быстро подъехавшие siloviki вырезали дверь в его квартиру болгаркой, как итог он получил свою "двушечку" поселений за, ещё раз повторю, единственный комментарий в соцсети "ВКонтакте". Сей колоритный мужчина признан судом виновным "за публичные оправдания принципов терроризма".

А вообще, социальная сеть "ВКонтакте" — это какой-то кладезь всего паранормального, откуда Freedom House

Ученые занимаются созданием языка программирования для ДНК

Виктор КОНДРАТЕНКО



Группа ученых из Университета Вашингтона усиленно работает над созданием нового языка программирования. С помощью такой технологии исследователи смогут создавать искусственные молекулы ДНК, которые в будущем можно будет внедрять в клетки человека, а врачи смогут доставлять к больным органам лекарства или же определять заболевания и отклонения от нормы развития.

Но, к сожалению, на данный период времени язык все еще находится на очень ранней стадии развития и непригоден для использования в медицинских целях.

Создаваемый язык основан на химических уравнениях, с его помощью можно создавать необходимые правила для молекул ДНК — т.е. программировать их.



Рис. 4

▲ Freedom on the Net 2013: кому в интернете жить хорошо?



Рис. 5

упоённо черпает тонны каких-то предельно адских историй, которые порой даже страшно читать на ночь. Так, внешне нормальный житель Самары, в феврале 2012 года на своей страничке в социальной сети ВКонтакте невозбранно разместил изображение своего любимого мультипликационного персонажа в качестве своей аватарки. Это хорошая часть новости, плохая же в том, что этот клоун-персонаж оказался стопором в руках и надписью: "Бери топор! Встречай гостей с гор".

Как сообщают об этом инциденте новостные агентства, следова-

тели СКР Самарской области бороздя просторы "ВКонтакте" (не сообщается, в личное ли или в служебное время) предсказуемо пришли к выводу, что "это изображение направлено на возбуждение ненависти либо вражды по признакам национальности или происхождения". В тот день свет кабинета следователя горел до поздней ночи, и ещё одна входная дверь была выпилена болгаркой

к утру.

Продолжение этой истории, начавшейся как добротная российская классика, приняло неожиданно философский уклон. Любитель мультипликационных аватарок был направлен не в суд, а на судебно-психиатрическую экспертизу. Из предварительного заключения судебно-психиатрической комиссии экспертов следует (вот ссылка на это заключение непосредственно от Следственного комитета РФ по Самарской области), что "по своему психическому состоянию мужчина в настоящее время нуждается в применении принудительных мер медицинского характера". В настоящее время это уголовное дело направлено в федеральный суд Промышленногорайона города Самары для применения принудительных мер медицинского характера в отношении данного гражданина РФ и активного пользователя "ВКонтакте".

В заключение, я решил дать прямую ссылку на усеченное до

безопасного вида изображение его аватарки, благо пока оно не запрещено подобно "иконе Pussy Riot", но вот с дурдомом, в случае чего, вы там сами на местах разбирайтесь.

Рунет сегодня: в качестве обобщения

Я не знаю, тестировали ли следователи для чистоты эксперимента психику любых других случайных пользователей "ВКонтакте", но что-то мне подсказывает, что эта социальная сеть, трагически переплетаясь с национальными особенностями местной судебной системы, в тандеме образуют взрывную гремучую смесь, которая обнулит жалкие остатки рейтинга России в списке Freedom House буквально в ноль уже в ближайшие 2-3 года.

Понятно, что после ознакомления с вышеприведенными искрометными сюжетами убританских джентльменов в либералов с их "рейтингом сете-

Samsung открыла магазин в Бресте

Виктор КОНДРАТЕНКО



5 октября в центре Бреста по улице Куйбышева, 5 состоялось открытие третьего в Беларуси бренд-шопа Samsung. Все последние новинки южнокорейского производителя теперь будут доступны брестчанам существенно раньше.

Бренд-шоп Samsung, открытый в сотрудничестве с компанией "Айти-Тай", разместился на площади 100 квадратных метров в одном из крупнейших торговых центров Бреста — "Грант". Ассортимент магазина включает смартфоны, планшеты, фотоаппараты, принтеры, аудио-системы, моноблоки, аксессуары. В продаже есть также широкая линейка телевизоров.

До конца года в бренд-шопе планируется подключить услугу заказа устройств через специальный терминал. С его помощью покупатели получают доступ к каталогу товаров Samsung, которые есть в наличии на складе или могут быть быстро доставлены под заказ из Москвы.

ремонт и обслуживание
ИБПАРС, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютерные серверы
Мониторы принтеров
Минск, Технический центр БелАВМ
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

Регионы:

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

▲ Freedom on the Net 2013: кому в интернете жить хорошо?

вых свобод” волосы на голове стали сами шевелиться. И как результат — резкое пики России с 31 места на 41:



По уровню свободы Интернета Россия сравнялась с Зимбабве

Просто огромный вал однотипных уголовных дел против невинно комментирующих россиян, типа этого ...



Кировчанин осужден за интернет-комментарий к статье о мечетях

... или этого ...



Житель Архангельска осужден за экстремистский комментарий в интернете.

... мы оставим за скобками нашего краткого обзора, потому как число им легион.

Тревожные выводы

Всё познаётся в сравнении, именно об этом вся эта статья. Главное иметь сравнение перед глазами и принимать его к сведению. Как это водится, выводы каждый сделает сам, а здесь я счи-

таю нужным лишь напомнить последний раз про человеческую беспечность — многие из нас по инерции продолжают считать свободное волеизъявление в комментариях на форумах делом естественным и уже привычным. Но с учётом всей этой зимбабвийской динамики развития Рунета, рекомендую отнести к моим более ранним советам и прогнозам более внимательно и серьёзно.

Потому как в современном Рунете формулировки уголовных дел, типа...



Комментатор осужден за разжигание розни в интернете

... уже совсем скоро станут полной обыденностью и массовым судебным конвейером.

Впрочем, учитывая пассивность и холодное безразличие к этому большинства интернет-сограждан, сегодняшней власти в этих условиях главное...



#quote "Комментарий Roem.ru: главное не отбирать интернет и кормить. И пусть сажают, никто даже не заметит разницы."

[Обсудить](#)

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

Курсы валют

OPENBY

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

Будьте в курсе!

www.open.by/finance

В Минске пенсионеров обучают компьютерной грамотности

Punctuation



В Минске стартовала программа по обучению пенсионеров компьютерной грамотности "Сети все возрасты покорны", в рамках которой в течение четырех месяцев в четырех территориальных центрах социального обслуживания населения Октябрьского, Фрунзенского, Центрального и Первомайского районов пройдут обучение 350 представителей старшей возрастной группы.

Официальный старт программе был дан 7 октября в территориальном центре Первомайского района. Курс будет включать обучение пользованию компьютером, принципам работы в интернете, общению в социальных сетях, а также основам работы с электронной почтой и популярными мессенджерами. Волонтеры помогут пенсионерам узнать о дополнительных возможностях оплаты и заказа талонов в поликлинику через интернет, отмечают организаторы.



Тряхнем... iPad'ом!

Хитрости работы с iPad и не только. Часть 4

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Возможности встроенного акселерометра пользователи iPad, iPhone и iPod чаще всего используют в играх, но никак не в обычных офисных или мультимедийных приложениях. А ведь именно там акселерометр показывает свою полезность не менее эффективно.

Вообще в свое время Стив Джобс пошел на принцип, заявив, что в виртуальной клавиатуре мобильных гаджетов от Apple никогда не будет клавиш управления курсором. Потому большинство пользователей, включая вашего покорного слугу, при редактировании набранного текста, продолжают мучиться с этой неудобной виртуальной “лупой”, позволяющей, удерживая палец над строкой, перемещать курсор на несколько символов вправо или влево, чтобы потом удалить ненужный символ или строку кнопкой Backspace.

Но есть один, очень удобный, прием, изначально предусмотренный конструкторами из Apple, но не особенно афишируемый по непонятным причинам. Во всяком случае, для пользователей планшетов iPad: планшет (смартфон или медиаплеер) можно просто

встряхнуть!

Правда, работает этот прием лишь для последнего набранного текста. Не целого, но довольно приличного куска.

Так, набрав строку в любом приложении, достаточно длинную, чтобы неудобно было вырезать ее с помощью лупы, просто встряхните гаджет, и вы увидите на экране очень приятное и неожиданное

предложение: “Отменить печать” (в разных приложениях текст может быть различным). Нажав эту кнопку, вы сотрете последний набранный текст. Отменив набор, но вдруг передумав, вы можете вернуть текст на экран. Для этого нужно... правильно! Снова встряхнуть устройство и нажать на кнопку “Повторить набор”.

Однако не только для редактирования текста можно так “издеваться” над i-гаджетом.

Если вы слушаете музыку на смартфоне, можно так же включить функцию переключения треков. Правда, планшет в данном случае использовать уже не полу-

чается, но на iPhone и iPod функция работает. Чтобы ее включить, нужно зайти в меню “Настройки”, а затем в “Музыку”. Первой строкой будет находиться пункт “Встряхивание”. Если его активировать, то при проигрывании музыки вы сможете перейти на другой трек всего лишь одним жестом. Недостаток такого способа — неудобства при беге трусцой или проезде на автомобиле или велосипеде по брусчатке. Музыка начинает переключаться без всяких причин, что мало кому понравится.

Впрочем, если вы просто идете по улице, и текущий трек вам надоел, можно просто потряхнуть смартфон в кармане или даже просто подпрыгнуть: мелодия сменится на другую. Стоит отметить, что не на следующую по списку треков, а “рандомно”.

Автор выражает благодарность сервисному центру www.apple.service.by за информационную и техническую поддержку.

[Обсудить](#)

Twitter подал заявку на IPO и готовится заработать миллиард

Punctuation



Компания Twitter официально подала документы на первичное публичное размещение акций. Несмотря на отсутствие прибыли в течение последних трех лет, Twitter планирует привлечь от инвесторов \$1 млрд. Впрочем, по мнению аналитиков, эта сумма названа в рекламных целях. Предполагается, что акции Twitter будут размещены на бирже в ноябре 2013 года.

Twitter также впервые раскрыла финансовые показатели — за всю свою семилетнюю историю компания еще не получала прибыли. Доход, основным источником которого стали поступления от рекламы, в 2012 составил \$316,9 млн. В I полугодии 2013г. компания сообщила о доходе в \$253,6 млн, но также обнародовала убытки в размере \$69,3 млн.

Средний доход с одного пользователя в 2013 составляет 0,64 долл. Для сравнения: аналогичный доход Facebook — 1,60 долл.

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



“Журнальный” формат

Планшет ASUS MeMO Pad Smart 10” ME301T

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Планшетные компьютеры, как и букридеры, с экраном увеличенного формата до сих пор считаются чем-то экзотическим. Оно и понятно: существенно большой экран не слишком мобилен, кроме того, такое устройство стоит, как правило, в полтора-два раза больше, чем планшет с экраном семь или даже девять дюймов.

Однако именно десятидюймовая диагональ намного лучше подходит для просмотра журналов или документов большого формата. Причем тут планшеты существенно выигрывают перед букридерами, ведь именно в них функция масштабирования документов формата PDF работает наиболее корректно.

Новый планшет ASUS MeMO Pad Smart 10” ME301T с десятидюймовым экраном и вполне доступной ценой может стать отличным спутником для тех, кому, по роду своей деятельности необходимы мобильность и хороший процессор, и никак не обойтись при этом без большого экрана.

Комплектация ASUS MeMO Pad Smart 10” ME301T оказалась на удивление скромной: сам герой

обзора, провод microUSB-USB и блок питания. Ничего вроде чехла для транспортировки, защитной пленки для экрана, OTG-кабеля или USB-переходника нет.

Планшет получился очень практичным, и при этом практически “неубиваемым”. Экран защищен прочным стеклом, а не заурядным пластиком. Тыльная панель — черная (бывает также синяя, белая и даже розовая). Пластик панели достаточно толстый, и потому планшет тактильно ощущается как очень солидное устройство.

Отдельно стоит отметить звуковую составляющую ASUS MeMO Pad Smart 10” ME301T. Конструкторы решили позаботиться о тех пользователях, кто приобретает данный планшет не только для работы, но и для развлечений и, в

частности, для просмотра фильмов. Стереодинамики, размещенные по сторонам задней панели, работают под непосредственным контролем технологии Supreme SRS Sound. Без преувеличения, мощность и качество звучания музыки и звуковых дорожек в фильмах можно сравнить с эффектом хорошей портативной активной акустической системы.

Экран немного огорчил глянецом, что, в принципе, является следствием использования стекла, но зато контраст, запас по яркости и углы обзора не могут вызывать никаких нареканий. Матри-

ца IPS в данном случае оказалась более чем отличным решением. Кроме того, приятным сюрпризом стал и десятидюймовый мультитач, что для бюджетных десятидюймовых планшетов пока редкость.

Кнопки управления включением питания и регулировкой громкости размещены на верхней и правой грани планшета соответственно. Возле регулятора громкости также размещен разъем для наушников.

На нижней грани разместились порты microSD, microUSB и microHDMI, что позволяет использовать планшет как медиапроигрыватель.

Технические характеристики:

Процессор: 4-ядерный, nVidia Tegra 3 T30L (частота 1200 МГц)

Дисплей: IPS, 10.1”, 1280 x 800, мультитач на 10 касаний

Операционная система: Android 4.1.1

Встроенная память: 16 GB

Оперативная память: 1 GB

Слоты расширения: microSD, microSDHC, microSDXC

Камера: основная — 5 Мп, фронтальная — 1.2 Мп

Беспроводные модули: Wi-Fi (802.11 a/b/g/n), Bluetooth 3.0, GPS

Порты: micro USB, micro HDMI, порт для наушников 3.5 мм

Батарея: 5070 mAh

Габариты: 181x263x10 мм

Вес: 580 г

Как вернуть в контекстное меню пункт “Следующее фоновое изображение”?

SF



? **Пропадал этот пункт из контекстного меню “Рабочего стола”. Помогите восстановить. Система Windows 8.**

Проблема, как и обычно при пропадании разных стандартных пунктов меню в Windows, лежит в плоскости реестра. В данном случае вам нужно найти в реестре Windows (для этого, конечно, нужно сначала запустить редактор реестра — Regedit) ветку HKEY_CLASSES_ROOT\DesktopBackground\shell\exlContextMenuHandlers\DesktopSlideshow и изменить параметр по умолчанию на текстовый параметр “{0bf754aa-c967-445c-ab3d-d8fda9bae7ef}” (без кавычек). А в будущем, если собираетесь редактировать реестр, лучше делайте копию редактируемого раздела (в т.ч. перед работой со всякими “твикерами” и “чистильщиками”) — это позволит избежать подобных “потерь”.

▲ “Журнальный” формат

“Начинкой” ME301T служит довольно производительный четырехъядерный процессор nVidia Tegra 3 и один гигабайт оперативной памяти. Этого более чем достаточно для вполне продуктивной работы сравнительно свежей версии Android 4.1. При этом есть основания ожидать в самом скором времени прошивку 4.2, а может, сразу и грядущую Android 5.

Что касается интерфейса операционной системы, то в этом плане производители решили немного поэкспериментировать, и добавили в качестве своеобразного “бонуса” несколько полезных фирменных приложений, а именно, ASUS WebStorage, ASUS Sync и TegraZone. Так 16 имеющихся гигабайт не были слишком сильно “ущемлены” и пользователю предлагается самостоятельно пополнить вышеупомянутый набор необходимыми и программами из Google Play.

При проверке производительности, самый известный тест AnTuTu показал 12283 балла. Впрочем, как известно, бенчмарк AnTuTu часто бывает не слишком объективен, а потому давайте посмотрим на результаты тестов других программ. Тест Quadrant показал результат 3348 баллов, что

примерно на тысячу меньше, чем у ASUS Transformer Prime. Что интересно, в тесте AnTuTu ASUS ME301T отставал от своего “собрата” очень незначительно.



Сетевые возможности ME301T проверялись популярным тестом Vellamo, и здесь результаты оказались весьма неплохими: HTML 5 — 1485 баллов, Metal — 353 балла.

Впрочем, как известно, тесты — дело хорошее, но именно практическое использование показывает более чем наглядно возможности любого устройства. Потому на ME301T были запущены ряд игр, а также штатный браузер, который

заставили загружать “тяжелые” веб-страницы.

Совсем поставленными задачами планшет справился очень хорошо. Игры и фильмы на большом

экране смотрелись просто замечательно. Разрешение при этом, хоть и не высокое для такой диагонали, оказалось вполне приемлемым. Пикселизация не особенно заметна, а скорость обновления экрана очень хороша. К месту оказалось наличие порта microHDMI.

Если немного поэкспериментировать и запустить на планшете

программы из TegraZone, можно ясно убедиться в преимуществах чипа Tegra.

Что касается встроенных камер, то их работа вызывает довольно сдержанные чувства. Сенсор основной, тыловой камеры имеет разрешение 5 Мп и, в принципе отработывает свои возможности вполне неплохо. Однако отсутствие даже самой простой вспышки влечет за собой бесполезность камеры в сумерках. Правда, есть отличный автофокус.

Зато фронтальная камера порадовала: 1.3 мегапикселя в видеочатах и при обычном освещении срабатывают очень хорошо.

Встроенного аккумулятора хватает примерно на 8 часов “нетяжелой” работы в Сети, проигрывания фильмов или казуальных игр. “Требовательные” приложения могут сократить указанное время часа на два.

Итог: ASUS MeMO Pad Smart 10” ME301T можно назвать одним из лучших широкоформатных планшетов на сегодняшнем рынке. Мощный процессор, наличие порта microHDMI и приятный, не вычурный дизайн при справедливой цене.

[Обсудить](#)

Как восстановить экран параметров загрузки Windows?

SF



? У меня в Windows 7 почему-то пропал экран дополнительных параметров загрузки ОС (тот, который вызывается по F8). Помогите его вернуть.

Зайдите в меню “Пуск” -> “Компьютер”, по клику правой кнопкой мыши найдите “Свойства”, потом “Дополнительные параметры системы”. В появившемся окне на вкладке “Дополнительно” найдите раздел “Загрузка и восстановление”, в нем нажмите кнопку “Параметры”. Активируйте пункт “Отображать параметры восстановления”, там же введите время, в течение которого эти параметры будут отображаться (по умолчанию оно составляет 30 секунд). После этого нужно перезагрузиться. Если это не поможет, то стоит попробовать “Восстановление запуска” с установочного диска Windows 7.



Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Двигатель Стирлинга на столе

Для обеспеченных любителей старинных механических устройств предназначена ретро-модель автомобиля Stirling Engine 1900 Mercedes стоимостью \$1000. Особенностью этой машинки является то, что она приводится в движение миниатюрным двигателем Стирлинга (это двигатель внешнего сгорания). Модель выполнена из латуни, нержавеющей стали и алюминия. Двухдюймовые колеса имеют резиновые шины. Рулевое колесо позволяет поворачивать передние колеса, так что машинка может ездить по кругу. В качестве

источника тепла используется горелка, работающая на этиловом спирте. Одной заправки хватает на 15 минут работы двигателя. Принцип работы двигателя Стирлинга основан на расширении и сжатии воздуха, максимальная частота вращения достигает 1500 оборотов в минуту. Размеры модели в дюймах 6.5 x 3.5 x 4.

Метеорный поток в комнате

Проекционное устройство Discovery Shooting Stars in My Room по доступной цене \$30 позволяет по вечерам создавать на стенах и потолке умиротворяющую картину звездного неба. Но это еще не все!



Декоративный проектор Discovery Shooting Stars in My Room

Смелее загадывайте желания, поскольку в качестве приятного бонуса можно еще периодически наблюдать яркие пролетающие

метеоры! Отличная вещь для того чтобы расслабиться и отдохнуть, а также удивить гостей.

В воздухе летающие надписи

Хотите, чтобы ваша девушка увидела ночью за окном парящую в воздухе светящуюся надпись LOVE? Тогда вам срочно нужно приобрести необычный радиоуправляемый вертолет Remote Control Flying Space Messenger по доступной цене \$40. Он имеет по бокам специальные выступы с полосками и светодиодами, которые по заданной программе во время полета мигают при определенной частоте вращения, что дает возможность видеть в возду-



Игрушка Remote Control Flying Space Messenger



Автомодель Stirling Engine 1900 Mercedes

Стоит ли покупать брендовые DVD-«болванки»?

SF



? **Стоит ли покупать подзапись DVD-диски Verbatim, TDK и прочие такие же, или безымянные «болванки» ничем не хуже?**

Вопрос, конечно, немного философский, потому что бренды для того и существуют, чтобы покупатели верили в их непревзойденность в чем-либо (в том числе, и в качестве) только благодаря одному лишь логотипу на продуктах. Что лучше: iPhone или Android?.. Но если вопрос стоит именно о качестве, то особой разницы между разными «болванками» сегодня нет, потому что все они, по сути, производятся на одних и тех же заводах. Поэтому можно покупать и так называемый «ноунейм», ведь DVD-шкой так как телефоном не «понтанешься». Стоит помнить, что DVD — это, вообще говоря, не самый надежный носитель информации, не важно, брендовый диск, или нет.

▲ Я бы такое купил



Электроинструмент Craftsman Nextec Cordless Lithium Ion Rotary Tool

из светящуюся надпись максимум из 7 букв. Для питания пульта дистанционного управления используются 6 AAA-батареек. Ночью прохождение могут воспринять такую игрушку как неопознанный летающий объект.

Беспроводной дремель

Многие любители мастерить часто используют в своей работе дремель. Однако при этом они привязаны к розетке. Если есть необходимость работать в местах, где нет обычного электропитания,

то стоит присмотреться к инструменту Craftsman Nextec Cordless Lithium Ion Rotary Tool стоимостью \$100. Он снабжен, как и многие шуруповерты, литий-ионным аккумулятором на 12 вольт. Частота вращения вала регулируется в пределах от 5000 до 30000 оборотов в минуту. В комплекте имеется около 40 различных насадок, позволяющих сверлить, резать, гравировать, шлифовать и полировать металл, дерево и пластмассу. Работать можно даже в темноте благодаря наличию встроен-

ного светодиодного фонарика. В комплекте имеется сетевое зарядное устройство и удобная сумка.

Солнечный генератор

Если вам приходится жить в местах, где часто пропадает электричество, то вашим отличным помощником может стать генератор GoalZero Yeti Solar Generator Kit, встроенный аккумулятор которого заряжается от идущих в комплекте двух панелей солнечных батарей, каждая из которых выдает мощность 30 Ватт. При желании можно приобрести и подключить дополнительные солнечные панели, в сумме их можно присоеди-

нить 8 штук. 20 часов зарядки на прямом солнечном свете обеспечивают питание холодильника на 4 дня, или работу телевизора в течение 35 часов, или работу ноутбука в течение 30 часов. Встроенный аккумулятор можно полностью зарядить и от бытовой электросети за 16 часов. Этот генератор можно с успехом использовать для длительных автомобильных выездов на природу, когда есть необходимость обеспечивать электропитание различных гаджетов. Вот только стоимость довольно высока — \$2000.

[Обсудить](#)



Электрогенератор GoalZero Yeti Solar Generator Kit

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

10 октября

Минск. Международная конференция-выставка “Электронные услуги и информационные системы для транспорта и логистики” — “IT2TLT-2013”. На мероприятии будут рассматриваться вопросы обеспечения и оптимизации бизнес-процессов транспортной и торговой логистики с помощью информационных технологий.

19 октября

Минск. **IT_Share. Highload 2.0**. Всех, кто интересуется хайлоуд, приглашаем на IT_Share. Highload 2.0 — продолжение серии ивентов, посвященных высоконагруженным проектам. Мероприятие с качественным контентом, активной дискуссией и возможностью задать вопросы экспертам высоких нагрузок. Участие бесплатное. Регистрация на мероприятие обязательна.

KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”
Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.
Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.
Телефон/факс: (017) 203-90-10
E-mail: info@kv.by

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.