

Энергетика нового века



Сегодня в номере:

- 8 ↓ [Топ-7 событий в IT-бизнесе](#)
- 12 ↓ [Битва за интернет](#)
- 14 ↓ [Новинки книжного рынка](#)
- 17 ↓ [Один день без интернета](#)
- 18 ↓ [Лучшие плагины к Total Commander](#)
- 23 ↓ [Мини-интервью с Торвальдсом](#)



- 11 ↓ [ИТ-вакансии](#)
- 16 ↓ [Учебные курсы](#)

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Новые пользовательские интерфейсы, обновление GDB, предварительная версия компилятора языка Rust и обновление Ruby on Rails - вот основные темы очередного еженедельного Linux-обзора.

Навіны вольнага ПЗ

Новыя карыстальніцкія інтэрфейсы, абнаўленне GDB, першапачатковая версія кампілятара мовы Rust і абнаўленне Ruby on Rails - вось асноўныя тэмы чарговага штотыдзённага Linux-агляду.

Опубликовать продающий текст и настроить сплит-тест

От качества продающей страницы зависит львиная доля рентабельности всей кампании, так как ее цель — продать ваш продукт или услугу потенциальному клиенту.

"Умный дом" по-белорусски: система радиуправления nooLite

Белорусская компания "Ноотехника" предлагает устройства, делающие "умный дом" ближе к отечественному потребителю.

У PHP-шников своя тусовка

В Минске состоялась конференция phpDev, посвященная особенностям разработки на PHP. Организатором мероприятия стала группа энтузиастов PHP из компании Intetics при поддержке самой компании, а также её партнёров из SugarCRM.

Защити себя сам (часть 2)

Продолжаем изучать использование iptables для защиты своего Linux-ПК.

События и факты

■ На мехмате БГУ состоялась лекция “Есть такая профессия — тестирование ПО”. Организатором занятий выступила компания ltransition. Мероприятие было ориентировано на студентов технических специальностей. Докладчики стремились рассказать о профессии тестировщика, её важности и месте в IT, а также показать основные цели и направления работы по тестированию ПО. Эта лекция, по сути, приглашение для студентов посетить специализированные курсы при компании. Сегодня кандидаты на позицию тестировщика особенно востребованы на IT-рынке.

■ РАБОТА.TUT.BY выходит в социальные сети с целью стать ближе к своим клиентам. Теперь сайт по поиску работы и подбору персонала можно найти на Facebook. На официальной странице сайта будут публиковаться актуальные новости рынка труда, размещаться опросы, а также их результаты. Также пользователи смогут узнать о ближайших HR-мероприятиях и

посмотреть фотоотчеты об уже прошедших встречах.

■ В Беларуси будут готовить программистов-логистиков. Специальность “Информационные системы и технологии (в логистике)” откроется в новом учебном году в БГУИР. Чтобы попасть на эту специальность, абитуриентам потребуется подать документы на инженерно-экономический факультет. В 2012 году будет набрано 50 человек: 25 на “бюджет” и 25 на платное отделение. Выпускники, отучившиеся по этой специальности, смогут стать системными аналитиками, бизнес-аналитиками.

■ В Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники планируют ввести модульно-рейтинговую систему оценки знаний студентов. С 1 сентября этого года по ней начнут обучение первокурсники. На других же курсах на новую систему перейдут по отдельным предметам и специальностям. Её особен-

ность — деление дисциплин на модули. Каждый из них будет отдельно оцениваться и влиять на выставление итоговой отметки. Введение новой системы поможет студенту учиться в течение всего года.

■ Посольство Великобритании в Минске с 13 февраля перейдёт на онлайн-оплату визовых сборов. С этого дня все заявления на получение британской визы нужно будет оформлять и оплачивать онлайн. Оплата будет приниматься в долларах США. Только после этого желающие выехать в Англию должны будут приехать лично для сдачи биометрических данных и предоставления распечатанной формы заявки.

■ В Беларуси будет обеспечено доминирующее положение системы “БелКарт” на рынке банковских карточек. Об этом сообщили в управлении информации Национального банка. Там же рассказали, что именно этот аспект развития является основной задачей

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

формирования внутренней платёжной системы “БелКарт” на ближайшие пять лет. Комплекс мероприятий, который будет реализован в ближайшее время, включает в себя обеспечение надёжности и безопасности проведения операций с карточками, а также совершенствование структуры управления системой.

■ Парк высоких технологий стал партнером Мюнхенской ассоциации ИТ-компаний. Этот шаг поможет развитию международного сотрудничества с компаниями, базирующимися в Западной Европе. У резидентов ПВТ появятся новые возможности для продвижения своих разработок программного обеспечения. Целью Мюнхенской ассоциации является связывание между собой ИТ-бизнесменов, лидеров индустрии, исследовательских организаций, инвесторов и пользователей.

Календарь СОБЫТИЙ

8 февраля

8 февраля с 18.30 до 21.00 состоится **Hadoop Evening**. Это мероприятие проводит Belarus Java User Group при поддержке компании Altoros Development. Вход на мероприятие свободный. Подробности и регистрация на [сайте](#). Предварительное место проведения: Минск, Некрасова, 114 (БЦ “Капитал”).

17–18 марта

17-18 марта в Минске пройдёт **международная конференция IT Spring 2012**. Мероприятие будет посвящено управлению, процессам и людям в IT. Планируется, что на конференции выступят известные эксперты Александр Орлов, Вячеслав Панкратов, Сергей Архипенков и др. Место проведения — ГК “Виктория”, бизнес-центр. [Подробнее.](#)

**ремонт и
обслуживание**

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

Регионы:

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

BELABM

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



Энергетика нового века

Кристофер, its.3dn.ru

1 Современная наука по сравнению с возрастом нашей планеты является очень молодой — ей около 500 лет. За это время в человеческом обществе произошли глобальные изменения, начиная с того, что повсеместно отказались от рабовладельческого строя, и заканчивая тем, что уже имеются летательные аппараты, способные «бороздить» Солнечную систему.

Вместе с тем, очевидны проблемы трех «Э»: экономика, энергетика, экология. Невозобновляемые источники энергии де-факто пока еще не являются архаизмом. Но то, что современная энергетика, как и колебания цен на нефть и газ, оказывают огромное влия-

ние на экономическую ситуацию в мире, сейчас играет в огромный плюс, потому как заставляет искать и финансировать альтернативные проекты, которые в большинстве случаев являются экологически чистыми. В действительности их реализуется множество,

происходящее позволяет не только взглянуть на все с оптимистической точки зрения, но и увидеть интересные взаимосвязи.

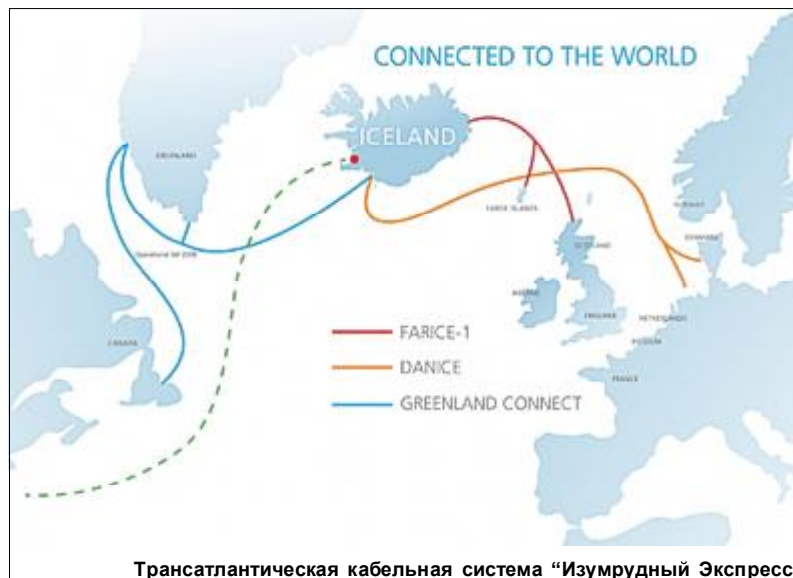
Давайте рассмотрим реалии.

Исландия может стать мировым центром хранения данных

Исландия, которую раньше многие путешественники называли «адом земным», поскольку там вулканическая деятельность соче-

мальной и гидроэнергетике. 87% населения Исландии пользуется центральным отоплением, полученным за счет геотермальной энергии, по цене, которая, как правило, меньше половины сопоставимых цен на нефть или электрическое отопление.

Ведущая энергетическая компания Исландии Landsvirkjun сейчас изучает возможности экспорта электроэнергии в Европу за счет проведения подземного кабельно-



Трансатлантическая кабельная система «Изумрудный Экспресс»

тается с суровой зимней погодой, для энергетиков является раем: эффективный нагрев и охлаждение за счет природы. Основные источники электроснабжения в этой стране базируются на геотер-

го соединения. И, кстати, для многих не новость, что Исландия может стать эффективным энергетическим экспортером в будущем.

Пока эти планы только в разработке, но уже есть не-

Новости

webOS открывают



Hewlett-Packard объявила, что мобильная ОС webOS станет системой с открытым исходным кодом к сентябрю 2012 года. Уже известно, что исходный код webOS будет выпущен под лицензией Apache. Когда это произойдет, к названию системы добавится слово «Open».

Напомним, что HP унаследовала webOS в апреле 2010 года, после того как купила и интегрировала компанию Palm. С тех пор HP выпустила несколько смартфонов и планшет TouchPad, работающих под управлением webOS, но они так и не смогли получить мало-мальски весомой доли рынка.

HP уже представила первый компонент Open webOS 1.0 — прикладную среду Eno 2.0. Eno входит в состав webOS 3.0 и впервые появилась на планшетах TouchPad. Новая версия Eno позволит писать приложения, которые будут работать в разных мобильных и десктопных браузерах.

Виктор ДЕМИДОВ

АНТИВИРУСЫ
на любой вкус

в интернет-магазине лицензионного ПО Allsoft.by

allsoft.by® Тел.: 017 268 42 52

ООО «СофтЛайнБел», УНП 190271125, Л. № 42415.31.12.2009-31.12.2014 г.

Энергетика нового века

↑ сколько интересных программ, позволяющих грамотно использовать существующую ситуацию.

Например, к югу от Рейкьявика, в городе Хафнарджордур (Hafnarfjörður), построен Thor Data Center (THORDC), функционирующий полностью на экологически чистых источниках энергии, при этом, как вы понимаете, недорогих. В строительстве THORDC участвовали не только исландцы, но и компания ASTmodular из Испании. Спектр задач THORDC — хранение данных, веб-хостинг, IT-сервисы и т.п. В целом, мы можем говорить о самом экологически чистом и экономически эффективном дата-центре в мире. Сейчас исландцами были успешно заключены соглашения с Hertford Regional College (HRC) в Великобритании о создании альянса, точнее, совместной компании HRC Cube. Смыслом договоренностей является то, что в THORDC будет храниться информация всех школ, колледжей и университетов Великобритании. Это, кстати, звучит в унисон с программой правительства Туманного Альбиона по сокращению государственного финансирования образования. И хотя снижение финансирования образования обычно является отрица-

тельным моментом, такую экономию можно только приветствовать.

THORDC не собирается останавливаться на достигнутом, и уже в декабре 2012 года запустит трансатлантическую кабельную систему “Изумрудный Экспресс” (Emerald Express) с планируемой пропускной способностью 100x100 Гбит/с.

Так что HRC Cube — только начало. Удивительно то, что “Изумрудный Экспресс” считается экономически выгодным.

Вторая станция концентрированной солнечной энергии в Испании

Попытки создания мощных электростанций на солнечной энергии производились в развитых странах буквально по всему миру, особенно в случаях, когда это позволяет климатическая зона. Испания также решила воспользоваться преимуществами своего географического положения и активно занимается солнечной энергией на практике.

Летом 2011 года возле города Севилья была запущена новенькая Gemasolar стандарта CSP (Concentrated Solar Power — концентрированной солнечной энергии) мощностью 19,9 МВт. Это уже

вторая по счету CSP-станция в Испании, а первой была знаменитая PS-10 на 11 МВт. Знаменита она тем, что была первым CSP-проектом в Европе. Gemasolar — совместный продукт местной инжиниринговой фирмы SENER и компании Masdar из Абу-Даби.

Общая для CSP-станций конструкция, которые сейчас строятся по всему миру, функционирует на очень интересном принципе, подразумевающим огромный массив из зеркал (гелиостатов), направленных для нагрева системы хранения соли в центральной башне, а та в свою очередь используется для приведения в действие паровой турбины. В испан-

ском варианте Gemasolar используется 2650 зеркал (гелиостатов), простирающихся на площади 185 га. Они концентрируют солнечное излучение в соотношении 1000:1. Температура на центральном приемнике в башне, расположенном на высоте 140 м, достигает 500 градусов по Цельсию. Расплавленные соли после нагрева хранятся в специальных термоемкостях, не позволяющих им охлаждаться слишком быстро. Таким способом обеспечивается круглосуточный нагрев воды, и паровая турбина может работать и в ночное время. На режим 24 часа в сутки станция вышла в начале июля прошло-



Anonymous против Европарламента



Вечером 26 января DDoS-атака обрушилась на сайт Европарламента, в результате чего он оказался недоступен. Как следует из официального заявления ведомства, ресурс не был взломан, так что в ближайшее время доступ к нему будет восстановлен.

Атака началась буквально через несколько часов после подписания Польшей Торгового соглашения по борьбе с контрафакцией (Anti-Counterfeiting Trade Agreement, ACTA). Оно, как известно, ужесточает меры против пиратских сайтов, и против него очень резко выступали многие в Польше.

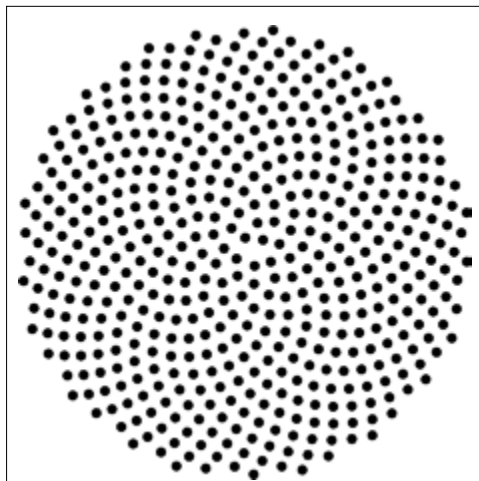
Однако, к примеру, издание The New Europe называет исполнителем атаки известную хакерскую группировку Anonymous. Накануне подписания соглашения в Twitter-аккаунте Anonymous появилось предупреждение: “Ждите нас”. Пока в микроблоге движения не появилось ни подтверждения, ни опровержения факта этой атаки.

Виктор ДЕМИДОВ

Энергетика нового века

↑ го года. Станция обеспечивает электроэнергией 25.000 близлежащих домов.

В Объединенных Арабских Эмиратах компания Masdar сейчас реализует сразу несколько более мощных проектов, по 100 МВт. И



Расположение элементов по спирали Ферма

сполне вероятно, что южные пустынные области планеты скоро могут стать ее энергетическими донорами.

CSP-станциями интересуются по всему миру, а на базе испанских работающих проектов производится множество дополнительных исследований. Так, ученые из MIT (США) и RWTH Aachen University (Германия), проанализировав работу PS-10, пришли к выводу, что площадь расположения зеркал можно уменьшить на де-

сятки процентов, но при этом увеличить эффективность. Если читать научно-популярную прессу, то можно встретить фразу о том, что исследователей вдохновил подсолнечник, хотя математикам все объясняет известный термин “спираль Ферма”. То есть цветок вдохновил, скорее, известного ученого, а сама спираль описывает расположение семян в нем (каждый элемент расположен под “золотым углом” 137 градусов к своему соседу).

Дело в том, что в построенных сейчас CSP-станциях зеркала ставятся рядами по окружностям. Важным моментом при выборе расстояний является тень от зеркала и возможность ее падения на другие. Если же их установку поменять согласно спирали Ферма, то потребуется меньше площади. В придачу, после математического моделирования распределения теней выяснилось, что такой вариант является более эффективным.

Американская армия ставит на солнце, ветер и гибриды

Осенью прошлого года автор этого материала ознакомился с великолепным документом, спе-

циальным выпуском журнала Accelerate — Energy Efficiency. Driving the Army’s Fuel-Efficient Future, представленным “танковым подразделением” TARDEC



Портативная 300-ваттная солнечная станция, разработанная в Office of Naval Research

(Tank Automotive Research, Development and Engineering Center) Министерства обороны США. Помимо того, что организация чисто военная, скажу, что под ее крылом проводятся ключевые исследования в различных областях, включая беспилотную наземную технику, поиск новых видов топлива и так далее. Многим нашим читателям аббревиатура TARDEC также должна быть знакомой по моим статьям о студенческих соревнованиях беспилотных наземных роботов IGVC.

Документ, о котором идет речь, содержит материалы, затрагивающие множество областей, касающихся топливного и энергетического обеспечения армейских под-

разделений, а также существующих реалий и перспектив.

Так, в статье главного редактора журнала приводится интересная статистика: в 2007 году для обеспечения передовых оперативных баз (forward operating bases, FOBs) было отправлено порядка 431 миллионов галлонов (американский галлон равен 3,78 л) топлива. Для чего потребовалось около 9000 конвоев для охраны и поддержки, каждый из которых состоял из примерно 120 солдат. ↓ Это огромные траты, не го-

Google отчитался о шопинге



Интернет-корпорация Google обнародовала данные о своих корпоративных покупках в минувшем году. Как выяснилось, Google потратил на покупку 79 компаний немногим менее \$2 млрд. Пик пришелся на III квартал, когда были проведены сделки по приобретению 55 компаний общей стоимостью в \$1,4 млрд. Данные суммы были выплачены в виде наличных денег и ценных бумаг.

При этом результаты за 2011 год не включают \$12,5 млрд, потраченных на покупку Motorola Mobility, — это подразделение войдет в состав Google в ближайшее время.

В числе наиболее интересных покупок Google в 2011-м можно назвать стартап Apture, разработавший интересный поисковый механизм, Clever Sense с его приложением для обмена рекомендациями относительно увеселительных заведений и сервис Katango, разрабатывающий алгоритмы для автоматической сортировки друзей в социальных сетях.

Виктор ДЕМИДОВ

Энергетика нового века

↑ воря уже о рисках для человеческих жизней.

Ситуацию с энергетическим обеспечением в ряде случаев

— есть такая величина измерения, равная примерно 1055 Дж) энергии, что составило 2% от общего объема потребления. Вроде бы



Военная база, оснащенная ветряками и солнечными панелями

можно эффективно решить за счет использования технологий с возобновляемыми источниками. В принципе, для США в общем смысле это нормальный ход вещей, потому как, по статистике Министерства энергетики Соединенных Штатов, уже в 2008 году 7% общей энергии в рамках страны вырабатывалось на возобновляемых ресурсах. Армию данная тенденция также коснулась, в 2009-м было реализовано порядка 66 энергетических проектов на возобновляемых источниках, работавших около 190 триллионов Британских тепловых единиц (BTU

2% звучит и не очень убедительно, но в переложении на деньги и риски даже такая цифра уже является достижением.

Дальше — больше. На данный момент ситуация разворачивается более глобально, и денег на обеспечение с помощью возобновляемых источников выделяется много. Военные базы переоборудуются за счет установки солнечных панелей и ветряков. При этом в последнее время на американских военных базах не в диковинку и электромобили, а сама военная техника переводится на гибридные топливные

системы (в основном, дизель-электрические).

В прошлом году TARDEC показала широкой публике целую плеяду машин на гибридных двигателях, среди которых можно было увидеть новую модель бронетанковой машины пехоты AMGV (The Advanced Mobility Ground Vehicle) производства General Dynamics Land Systems, грузовики MSV (Maneuver Sustainment Vehicle) и MTRV (Medium Tactical Replacement Vehicle).



Бронетанковая машина пехоты AMGV (The Advanced Mobility Ground Vehicle)

Кстати говоря, зайдя по [ссылке](#), вы можете пролистать этот номер журнала, там есть отдельная очень интересная статья “Focus on Energy” Эрика Каллио (Erik Kallio),

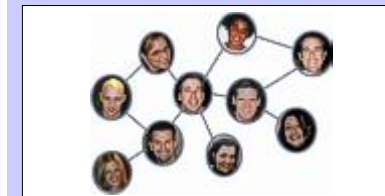
руководителя “Focus on Energy”. В ней описаны проводимые исследования и показана испытательная установка TARDEC для гибридных систем HERMIT (Hybrid Electric Reconfigurable Movable Integration Test bed), а также рассказано о некоторых других тестах.

Исследовательский проект UMLA и Tescalia (Испания)

Аграрный консорциум ULMA и исследовательский центр Tescalia (оба находятся в Испании) разра-

ботали новый тип фотоэлектрических солнечных панелей для теплиц, которые могут генерировать электричество без негативного влияния на культуры, выра-

ФБР снова хочет контролировать социальные сети



19 января Центр стратегической информации ФБР разместил на сайте ведомства запрос на создание “Приложения по социальным сетям”, т.е. объявил тендер на создание соответствующей системы. Анализ тендерного предложения показал, что в реальности ФБР собирается создать систему раннего предупреждения о различных угрозах в тех или иных регионах мира на основе анализа информации из социальных сетей.

Объявление о тендере на сайте ФБР появилось через три недели после того, как Департамент США по национальной безопасности обнародовал доклад о мониторинге соцсетей. В нём оговаривается возможность использования информации, предоставленной пользователями соцсетей. “Информация, размещенная на сайтах соцсетей, является общедоступной и публикуется на добровольных началах”, — сказано в докладе.

Виктор ДЕМИДОВ

Энергетика нового века

↑ циваемые в их рамках, и обеспечивающих также охлаждение в летний период.

Ключевое ноу-хау заключается в правильном расположении пане-

го года. Хотя, судя по всему, все проходит успешно.

К этим новостям следует добавить одну довольно важную для всех областей использования сол-



Новые теплицы тестируются в Испании

лей, а также в использовании оптических линз вместо систем слежения за положением солнца. Даже по фотографии ясно, что помимо всего прочего используется и тот факт, что летом солнце расположено высоко над горизонтом, а зимой низко.

Но, в целом, тут следует подождать официальных результатов. Летние испытания уже проведены, а зимние завершатся в марте это-

нечной энергии с использованием панелей фотоэлементов — в прошлом году нашли способ их удешевить, технологической заменой традиционных кремниевых фотоэлементов на CIGS (селенид меди-индия-галлия). Они являются более дешевыми не по стоимости материалов, а, скорее, по их меньшему расходу на квадратный метр готовой панели.

Учитывая то, что использова-

ние солнечной энергии активно проникает в наш быт, все это выглядит уже не просто интересно, а перспективно. Многие наши читатели знают о том, что в 2011 году для тех же пользователей компьютеров предложили целый спектр устройств на солнечных батареях, подзаряжающих аккумуляторы (клавиатуры и т.п.), также есть системы зарядки для мобильных телефонов.

А если рассуждать в глобальном смысле, многие новые суперздания уже проектируются и реализуются с учетом применения в них новых технологий и использования альтернативных источников энергии.

Вместо завершения

Довольно часто можно встретить пугающие фразы, что мировая энергетика подчинена мощным и вездесущим атомным или нефтяным лобби, но, как показывает практика и рассмотренные нами примеры, все это не так. На альтернативные источники энергии, их освоение выделяются огромные средства, процент замещения постоянно растет, особенно в развитых странах.

И, как вы видите, в большинстве случаев мы говорим не о непомерных тратах, а об экономической выгоде, что радует.

[Обсудить](#)

Ирано-израильская хакерская



Несколько групп израильских хакеров затеяли настоящее соревнование по атакам на иранские веб-сайты. Впрочем, начали войну иранцы: в середине января иранские хакеры вывели из строя ряд израильских IT-ресурсов. Израильцы ответили, и теперь многие наблюдатели называют происходящее между Израилем и Ираном, а также Саудовской Аравией “низкоуровневой кибервойной”.

Сейчас на сайте Pastebin.com размещено заявление, в котором группа хакеров, именующая себя Israel Defence Force Team, заявляет, что сегодняшние атаки — это ответ на атаки, ранее проведенные иранцами на израильский сегмент интернета. Тогда иранские хакеры атаковали сайты израильских газет, больниц и официальных учреждений. “Если арабские хакеры думают, что их атаки пройдут бесследно, мы готовы им сказать, что они ошибаются”, — говорится в заявлении Israel Defence Force Team.

Виктор ДЕМИДОВ

Vba 32 **КОМПЛЕКС АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ** 

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



Переходи на VBA32

Лиц. ОАЦ N:01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617



Топ-7 событий в IT-бизнесе 23-29 января

Виктор ДЕМИДОВ

Кризис, говорите? А вот в Кремниевой долине — новый экономический бум. И он выражается не только в безумных размерах капитализации интернет-компаний. Есть и другой показатель. С недавних пор среднегодовая заработная плата технических специалистов, работающих там, превышает \$100 тыс. При этом растут не только зарплаты, но и востребованность квалифицированных IT-специалистов.

Как сообщили в рекрутинговой компании для IT-специалистов Dice Holdings, уровень зарплат для программистов, инженеров и других технических специалистов в калифорнийской Кремниевой долине за прошлый год вырос на 5,2% — до \$104 тысяч в год. В то же время рост зарплатных плат для работников тех же специальностей по всей Америке составил всего 2% — примерно до \$81 тыс.

“В Кремниевой долине велика конкурентная борьба за таланты, следовательно, работодатели должны платить”, — сказал WSJ старший вице-президент Dice Том Сильвер. Увеличению числа рабочих мест способствует рост и развитие технологических компаний, которые одна за другой становят-

ся публичными, то есть привлекают инвестиции и расширяются за счёт выпуска своих акций.

Помимо заработных плат, технические специалисты стали получать больше бонусов. По данным Dice, в Кремниевой долине они подскочили на 13% в прошлом году и достигли, в среднем, \$12450. Почасовая оплата подрядчикам в той же Кремниевой долине выросла на 11% (до \$74 в час).

В американской Кремниевой долине, несмотря на высокий уровень зарплат, ощущается дефицит квалифицированных IT-кадров, признаются собеседники WSJ. Один хороший специалист может получить несколько предложений одновременно, поэтому

искать сотрудников становится все труднее.

1. Google вернулся в Китай

Интернет-корпорация Google, которая два года назад свернула свой бизнес в Китае из-за несогласия с интернет-цензурой, возвращается в Поднебесную. Она



расширяет штат китайского офиса и готовит специальные сервисы для китайского рынка.

Глава азиатского подразделения Google Даниель Алегре заявил, что компания нанимает в Китае специалистов по технологиям, продажам и продуктам, а также

создает новые сервисы, ориентированные на китайских потребителей. Особое внимание Google уделяет продвижению платформы Android, онлайн-рекламе и поиску. Одна из целей, по словам Алегре, — предоставить китайцам доступ к онлайн-магазину приложений Android Market. Также Google на-

деется привлечь пользователей сервисов, которым не угрожает цензура, вроде поисковика Shihui, ищущего по китайским сайтам, торгующим со скидками.

Возвращение Google обусловлено, по словам Алегре, соображениями выгоды: “В

Twitter займётся локальной цензурой



26 января в корпоративном блоге Twitter появилось сообщение о том, что этот сервис микроблогов скоро начнёт блокировать сообщения пользователей в отдельных странах, чтобы авторы не нарушали принятые там нормы. Не обошлось в блоге и без мотивировки данной меры. Руководство Twitter резонно замечает, что по мере расширения сервиса он становится доступен в странах, где иначе смотрят на пределы свободы выражения. Более того, в некоторых странах Twitter вообще не может существовать — столь узки там пределы свободы выражения. В других же понятие о свободе выражения имеет свои особенности — к примеру, во Франции и Германии запрещена пропаганда нацизма.

Представители Twitter пообещали, что пользователи будут неизменно извещаться о том, почему их контент был заблокирован.

Виктор ДЕМИДОВ



Топ-7 событий в IT-бизнесе: 23-29 января

↑ Китае огромные возможности для развития бизнеса". В сентябре 2011-го в Китае насчитывалось более 500 млн интернет-пользователей, тогда как в США интернетом пользовались 220 млн человек.

Сейчас на китайский рынок приходится всего 2% всех доходов Google. Доля компании в поисковых запросах китайцев в III квартале 2011 года составляла 17,2%, а в конце 2009 г. — 32%. Тем не менее, абсолютное число пользователей Google в Китае за два года выросло, а в последний год увеличились и доходы. Доля Google на рынке онлайн-рекламы в Китае стабилизировалась на уровне 7% (против 10,9% в 2009-м).

2. Facebook вот-вот проведёт IPO

На минувшей неделе компания Facebook остановила торги акциями на внебиржевом рынке. Этот шаг означает только одно: компания в ближайшие дни подаст документы на проведение IPO. Организатором разме-

щения, вероятнее всего, станет Morgan Stanley. IPO Facebook должно стать одним из крупнейших в мире. В ходе IPO компания намерена привлечь около \$10 млрд, рассчитывая на оценку бизнеса на уровне \$100 млрд.

На альтернативной бирже SharesPost ценные бумаги Facebook на последних торгах стоили \$34, оценка сети составляла \$80 млрд. В Facebook и SharesPost от комментариев пока отказываются. Социальная сеть не раскрывает планов по выходу на биржу. Администрация интернет-ресурса официально не раскрывает и финансовые показатели.

3. Mail.ru обогнал "Яндекс"

На минувшей неделе интернет-портал Mail.ru обогнал "Яндекс" по размеру месячной аудитории — впервые за последние годы. Эксперты говорят, что Mail.ru помогает интеграция с другими ресурсами, в частности с "Одноклассниками", и советуют "Яндексу" диверсифицировать бизнес.

Компания TNS первые представила официальные данные по интернет-аудитории в России весной 2008-го, и тогда Mail.ru обогнал "Яндекс". Однако с сентября 2008-го и три последующих года "Яндекс" был первым. Но

весь 2011-й разрыв сокращался, пока конкуренты не поменялись местами. Правда, сейчас преимущество Mail.ru перед "Яндексом" минимально и находится в пределах "доверительного интервала".

Наращивать аудиторию Mail.ru помогает обмен трафиком с другими проектами группы, в частности, с "Одноклассниками". С конца сентября 2011-го Mail.ru начал интеграцию с этой соцсетью: в "Одноклассниках" появились ссылки на почту, соцсеть "Мой мир@Mail.ru", главную страницу Mail.ru, игры и т.п.

Основа "Яндекса" — поиск, и он остается одним из системообразующих интернет-сервисов наряду с почтой и общением. Но в условиях растущей конкуренции более успешной с коммерческой точки зрения стратегией можно назвать "портализацию", когда поиск — это только один из многочисленных сервисов.

В результате Mail.ru Group привлекательнее для инвесторов: у нее несколько источников доходов (медийная, контекстная реклама, платежи пользователей), тогда как у "Яндекса" один основной источ-

ник доходов — контекстная реклама. Первенство по аудитории всех проектов — это, несомненно, успех Mail.ru Group, результат инвестиций в команду, сервисы и контент. Но большинство рекламодателей будут и далее рассматривать Mail.ru и "Яндекс" как равноценно сильных партнеров, распределение бюджетов между ними зависит от коммерческих условий, предложенных площадками.

4. Intel и AMD готовят решения для ультрабуков

Корпорация Intel объявила о планах в ближайшее время представить процессорную платформу для ультрабуков следующего поколения — Ivy Bridge. Её задача — помочь снизить среднюю цену ультрабуков до \$799-999 за счет повышения производительности.

В свою очередь, AMD также готовится представить платформу Trinity для ультрабуков, которые в компании предпочитают называть просто ультратонкими ноутбуками. Известно, что решение AMD окажется на 10-20% дешевле аналога от Intel. В компании рассчитывают, что оно станет

Новая смартфонная статистика



Компания Ipsos MediaCT по заказу интернет-корпорации Google провела исследование мирового мобильного трафика со смартфонов и числа владельцев смартфонов. В ходе исследования было опрошено по 2000 жителей в США, Великобритании, Франции, Германии и Японии.

И вот результаты опубликованы. Они показали, что больше всего смартфонами пользуются в Великобритании — уже 45% от всего населения. На втором месте расположились Франция и США с 38%, далее следуют Германия (23%) и Япония (17%). При этом Япония является мировым лидером по распространенности портативных игровых консолей — 38%. На втором месте с большим отрывом идет Великобритания с 15%.

В США 17% владельцев смартфонов имеют также и планшет. В Японии эта цифра составляет 11%, в Великобритании — 10%.

Виктор ДЕМИДОВ



Топ-7 событий в IT-бизнесе: 23-29 января



↑ предпочтительнее для таких производителей, как HP, Acer и ASUS.

Как ожидается, в 2012 году на рынок выйдут 75 новых моделей ультрабуков на базе платформы Intel и порядка 20 моделей на основе решений AMD. Ультратонкие ноутбуки AMD не обладают такими серьезными инновациями в производительности и функциональности, как ультрабуки на Ivy Bridge, но они при-



мерно на \$100-200 дешевле, чем ультрабуки на платформе Intel.

5. Apple скупает кремний

По итогам 2011 года корпорация Apple стала крупнейшим покупателем полупроводников, обогнав любые другие компьютерные компании, включая Samsung Electronics и HP. «Яблочная компания» повысила в 2011-м свои траты на полупроводники на 34,6%, до \$17,3 млрд (\$12,8 млрд в 2010 году).

«Те компании, которые завоевали долю рынка смартфонов, в том числе Apple, Samsung Electronics и HTC, увеличили спрос на полупроводники. Те же,

кто долю рынка в этом сегменте потерял, например, Nokia и LG Electronics, сократили свои расходы по этой статье», — сказано в отчете Gartner.

6. Nokia раскрыла цифры

В своём финансовом отчете Nokia впервые раскрыла объем финансовой вливаний, полученных от Microsoft за использование Windows Phone 7. В IV квартале 2011-го софтверный гигант перевел партнеру 180 млн евро (\$250 млн).

Также в рамках заключенного в феврале 2011 года договора о сотрудничестве Microsoft установила для Nokia минимальную ставку для выплаты лицензионных отчислений за использование Windows Phone. В отчете Nokia сообщается, что в совокупности финансовая поддержка Microsoft и минимальная ставка за весь период сотрудничества достигнут объема в «миллиарды долларов».

7. iPhone 5 рассекретили

Издание 9to5Mac опубликовало интервью с неназванным сотрудником китайского предприятия компании Foxconn, в котором тот рассказал об iPhone следующего (уже шестого по счету) поколения. Оказывается, на сегодняшний

день существует несколько прототипов аппарата, которые, по словам источника, «незначительно отличаются» друг от друга. Причем все они готовы к поступлению в серийное производство, и руководству Apple осталось только сделать выбор.

При этом информатор 9to5Mac опроверг слухи о том, что в профиль аппарат будет иметь «каплеобразную» форму, подобно MacBook Air или смартфонам ряда других производителей. Зато известно, что у всех прототипов диагональ экрана превышает четыре дюйма (у iPhone 4S



— 3,5 дюйма). Все аппараты длиннее и шире, чем iPhone 4S, и выполнены в ином форм-факторе. Дисплей как минимум одного из прототипов изготовила компания LG.

[Обсудить](#)

Европейских пользователей защитят от интернет-компаний



Еврокомиссия, традиционно защищающая приватность европейских пользователей, хочет обязать крупнейшие интернет-компании стирать любую информацию по просьбе европейских пользователей, а также запретить использование в Сети персональных данных без письменного согласия их обладателей.

Поисковые системы, соцсети, интернет-магазины и платёжные системы могут обязать стирать фото и прочую информацию по первой просьбе европейских пользователей. Кроме того, директива позволит пользователям менять провайдера или хостинг без каких-либо санкций.

Фактически, предполагаемый проект директивы впервые в человеческой истории реализует право на так называемое «цифровое забвение».

Виктор ДЕМИДОВ

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Android-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET(C#)-разработчик

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

C++ Developer/Team Lead

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

C/C++-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/ObjC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C/MQ Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

JavaScript Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Mobile-разработчик

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

.NET-разработчик

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

.NET-разработчик со знанием экономики и финансов

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

PHP-разработчик

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

PHP-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

PLC/SCADA-специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Senior ASP.NET MVC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone-разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Гейм-дизайнер Flash-игр

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Инженер по внедрению и сопровождению информационных систем

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP MM

Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по файловым системам в Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС

(JAVA программист с навыками системного администратора)
Полная занятость.
BelHard

Технический консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

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

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график.
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Старший инженер по автоматизации под Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio



Битва за интернет

Виктор ДЕМИДОВ

В 20-х числах января в Польше прошел целый ряд протестов с особенно активным участием молодежи. Более 10 тысяч поляков протестовали на улицах против подписания правительством документа, который, как многие опасаются, позволит властям ввести интернет-цензуру. Участники протестов — преимущественно молодые люди — держали в руках плакаты с надписями “Нет цензуре” и “За свободный интернет”.

Начались протесты после того, как премьер-министр Дональд Туск сообщил, что страна планирует подписать Торговое соглашение по борьбе с контрафактной продукцией (АСТА). Как заявило правительство, цель этого документа — ввести международные стандарты защиты прав владельцев интеллектуальной собственности.

По словам экспертов, АСТА весьма похожа на американский законопроект о борьбе с интернет-пиратством (SOPA). Вокруг него в последние недели ломается столько копий, что даже интернет-гиганты Wikipedia и Google в знак протеста против принятия документа временно отключили свои ресурсы (на территории США). Впрочем, подробнее о SOPA мы

поговорим ниже.

В Польше же противники Торгового соглашения не ограничились уличными акциями — в знак протеста группа активистов подвергла хакерской атаке несколько правительственных интернет-сайтов. Вроде, подействовало: вскоре Дональд Туск провел специальное собрание кабинета, посвященное этому вопросу. На нём Туск заверил возмущённых граждан, что для общественного обсуждения АСТА будет отведено достаточно времени и после его подписания министрами. Ведь чтобы документ вступил в силу, его должен ещё ратифицировать польский парламент и подписать президент.

Между тем, это Торговое соглашение, во многом с подачи США, уже подписали Австралия, Кана-

да, Япония, Марокко, Новая Зеландия, Сингапур и Южная Корея.

Итак, что это за законопроект SOPA, и почему он стал основой для АСТА?

Stop Online Piracy Act (SOPA или H.R. 3261) — законопроект, внесённый в Палату представителей США 26 октября 2011 года Ламаром Смитом и группой из 12 соавторов. Законопроект расширяет возможности американских правоохранительных органов и правообладателей в борьбе с нелегальным контентом в Сети, тор-

“ За закачку в интернет песни Майкла Джексона дадут на год больше, чем врачу, который его убил. ”

говлей интеллектуальной собственностью, защищённой авторским правом, и контрафактом.

Его “родственник” — законопроект PIPA, который я тоже упомяну в дальнейшем.

Если закон SOPA будет принят, уголовным правонарушением окажется несанкционированное потоковое вещание или иное распространение защищённого авторским правом контента с установлением виновному максимального наказания в виде тюремного заключения на срок до пяти лет.

В США теперь популярна шутка: “За закачку в интернет песни Майкла Джексона дадут на год больше, чем врачу, который его убил”.

Этот срок можно будет получить при установлении факта распространения хотя бы 10 музыкальных или видеозаписей за 6 месяцев. При этом, однако, нельзя будет судить те интернет-компании, которые добровольно и по собственной инициативе приняли какие-либо меры против интернет-сервисов, занимающихся распространением

защищённого контента. То есть, по сути, SOPA стимулирует самоцензуру интернет-провайдеров.

Также SOPA наделяет Минюст США правом требовать от провайдеров запрета доступа к сайту-нарушителю, от платежных систем — прекращения платежей и от поисковиков — исключения сайтов из поисковой выдачи.

Ни для кого не секрет, что оба антипиратских закона — и PIPA, направленная на борьбу с продажами контрафакта через интернет, и SOPA, призванная

Новинка от Pentax



В линейке компактных фотоаппаратов Pentax очередное пополнение — компания анонсировала фотоаппарат Pentax Optio VS20. На вооружении нового гаджета находятся 16-мегапиксельная CMOS-матрица, 16 Мб встроенной памяти, а на корпусе устройства находятся USB-порт, слот для SD-карт и дисплей с диагональю в 3 дюйма. Фотоаппарат обладает 20-кратным оптический зумом.

Интересно, что на корпусе устройства расположены сразу две кнопки съемки и два регулятора зума. Дополнительная кнопка съемки и регулятор зума размещены на боковой части корпуса камеры, они лучше подойдут для съемки в портретном режиме. А для фиксации камеры в вертикальном положении на ее корпусе имеется дополнительное штативное гнездо. Новый фотоаппарат позволит снимать видео в формате 720p со скоростью съемки 30 или же 15 кадров в секунду.

Александр СНЕГИРЕВ

Битва за интернет

↑ бороться, собственно, с онлайн-пиратством, были пролоббированы организациями защитников авторских прав: Американской ассоциацией звукозаписывающих компаний (RIAA), Американской ассоциацией кинокомпаний (MPAA) и крупным альянсом разработчиков ПО — BSA.

Но не всё коту масленица. По плану работы американского Сената, голосование по SOPA должно было состояться 24 января. Однако давление интернет-сообщества оказалось таково, что за три дня до голосования лидер демократической фракции в сенате Гарри Рид сообщил о переносе рассмотрения закона на неопределенный срок.

Беспрецедентную волну протестов объяснить несложно. По сути, SOPA/PIPA, в случае их принятия, угрожали предполагаемому сайту-нарушителю полным исключением из интернета. Законы наделяли правообладателей и правоохранительные органы США беспрецедентными возможностями в борьбе с предполагаемыми нарушителями копирайта. И ключевое слово тут — “предполагаемыми”.

Критики законопроектов вспомнили прошлогоднюю историю с иском против Google, когда поисковик заплатил полмиллиарда дол-

ларов за публикацию рекламы контрафактных лекарств. В случае принятия SOPA/PIPA у профессиональных юристов появилась бы возможность просто завалить исками все интернет-компании, от социальных сетей до провайдеров.

Во многом именно поэтому против законопроектов выступило по-



давляющее большинство активистов интернет-сообщества. Доменный регистратор и хостер GoDaddy единственный поддержал SOPA, из-за чего был подвергнут обструкции, а его место в поисковой выдаче Google сразу понизилось более чем на 10 позиций.

Конечно, традиционно сильные в Штатах правообладатели по-своему мотивируют необходимость столь жёстких мер. Так, по мнению экспертов, работающих на RIAA и MPAA, сегодня пиратским контентом пользуются 13% взрослых американцев. Соответственно, борники жесткой защиты авторс-

ких прав ежегодно пытаются пролоббировать какие-либо законодательные меры по борьбе с пиратством, подобные SOPA/PIPA. Но до сих пор подобные законодательные инициативы блокировались ещё на уровне комиссий Конгресса. А вот PIPA и SOPA смогли подобраться практически вплотную к голосованию.

Где натолкнулись не только на сопротивление интернет-профессионалов, но и на гражданские протесты.

Перед голосованием по законопроектам SOPA/PIPA на главной странице

Google была размещена ссылка на гражданскую петицию с просьбой к Сенату и Конгрессу отклонить SOPA и PIPA. К сегодняшнему дню под ней поставили подписи более 7 млн посетителей поисковика.

18 января прошла забастовка популярных в англоязычном интернете сайтов, причем английский сегмент Wikipedia целые сутки был закрыт заглушкой с пояснением, что блокировка ресурса проводится в знак протеста против законов SOPA и PIPA. По информации Google, к “забастовке” 18 января подключились в общей сложности около 50 тыс. наиболее

посещаемых сайтов.

Помимо Wikipedia, моральную или ресурсную поддержку протесту против SOPA и PIPA выказали AOL, eBay, Facebook, Google, LinkedIn, Mozilla, Twitter, Yahoo, Zynga и издания Engadget, Huffington Post, Mashable, Reddit и TechCrunch.

И последнее. Барак Обама, как и положено “президенту новой волны”, выступил против ограничения свободы в Сети. Ещё 14 января в официальном блоге администрации Барака Обамы появилась запись о том, что принятие законов SOPA и PIPA в нынешнем виде “не только угрожает свободе слова в интернете, но и может поставить под угрозу целостность Сети”.

Соперники Обамы сразу поняли, где политические дивиденды зарыты. 19 января в ходе теледебатов против спорных законов выступили сразу четверо кандидатов в президенты от Республиканской партии. Митт Ромни, который, судя по всему, станет главным республиканским кандидатом на выборах, заявил, что законопроекты потенциально могут осложнить развитие интернета как самой быстрорастущей отрасли американской экономики.

[Обсудить](#)

Microsoft готовит ноутбуки с Kinect?



Во всяком случае, в этом уверена интернет-газета The Daily. Как уверяют ее журналисты, они сами видели два прототипа ноутбуков, оснащенных встроенным сенсором Kinect. По словам журналистов, это ноутбуки от компании ASUS, работающие под управлением Windows 8. Датчики Kinect в этих устройствах находятся прямо над дисплеем — обычно там у ноутбуков расположена веб-камера. The Daily не сообщает, когда именно ноутбуки, вооруженные сенсором Kinect, могут появиться в широкой продаже.

Напомним, ранее Microsoft выпускала сенсор Kinect как дополнительный аксессуар к приставке Xbox 360. С 1 февраля текущего года в продаже доступны первые устройства Kinect для настольных ПК. Главная особенность всех Kinect — возможность управлять ПК или игровой приставкой с помощью голоса и движений тела, не используя при этом традиционные средства (джойстик или клавиатуру).

Александр СЕГИРЕВ

Новинки книжного рынка

CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.0 на языке C#

Джеффри Рихтер, 2012

Серия: Мастер-класс

Издательство: Питер

Год издания: 2012

Страниц: 928



Эта книга, выходящая в третьем издании и уже ставшая классическим учебником по программированию, подробно описывает внутреннее устройство и функционирование общезыковой исполняющей среды (CLR) Microsoft .NET Framework версии 4.0. Написанная признанным экспертом в области программирования Джеффри Рихтером, много лет

являющимся консультантом команды разработчиков .NET Framework компании Microsoft, книга научит вас создавать по-настоящему надежные приложения любого вида, в том числе с использованием Microsoft Silverlight, ASP.NET, Windows Presentation Foundation и т.д. Третье издание полностью обновлено в соответствии со спецификацией платформы .NET Framework 4.0 и принципами многоядерного программирования.

Swing. Эффективные пользовательские интерфейсы

Иван Портянкин, 2011

Издательство: Лори

Год издания: 2011

Страниц: 608

Создание пользовательских интерфейсов Java-приложений требует знания библиотеки Swing и Java Foundation Classes, рассматриваемых в данной книге. Освещены базовые механизмы, лежащие в основе библиотеки, архитектура, основополагающие решения, принятые ее создателями. Практические аспекты работы иллюстрируются простыми примерами, раскрывающими все хитрости и подводные камни библиотеки, параллельно приводятся рекомендации по созданию удобных интер-

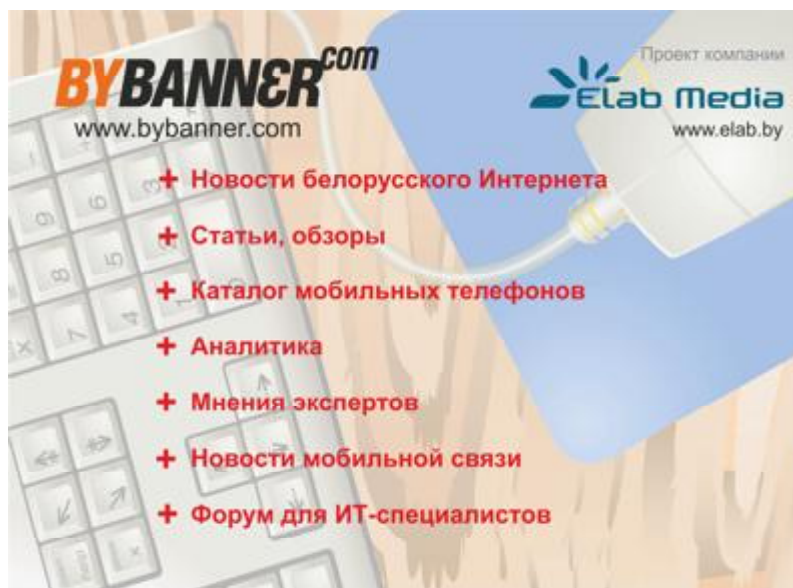


фейсов высокого качества.

Второе издание руководства по Swing, ставшего бестселлером,

фокусируется на новинках мира Swing и ее дополнениях. В книге огромное количество новых примеров и глав, в ней также исправлены все ошибки. Предыдущее издание сорвало завесу тайны с процесса создания эффективных, отточенных, быстрых приложений с использованием библиотек Swing и Java Foundation Classes. Однако жизнь не стоит на месте, новые возможности требуют описания, новые инструменты облегчают жизнь, а ошибки и неточности необходимо исправлять. Все это вы найдете во втором издании.

[Обсудить](#)



На RSA Conference будут учить воровать



Криптограф Пол Кохер, глава Cryptography Research, пообещал, что посетители RSA Conference научатся похищать ключи шифрования, хранящиеся в смартфоне. На конференции, которая состоится в феврале, Кохер продемонстрирует процесс всем желающим. Как подопытные образцы, специалист возьмёт сразу несколько моделей смартфонов. Чтобы проделать “трюк” с устройствами, криптограф воспользуется приёмником, который по своему внешнему виду и принципу работы похож на радиоприёмник. Он может находиться на расстоянии до трёх метров от смартфона, чтобы настроиться на нужную частоту. После настройки необходимо поймать момент, когда на смартфоне будут исполняться функции библиотек шифрования. В это мгновение и происходит похищение ключа. Путём демонстрации такого процесса Кохер рекламирует решение своей компании, которое может устранить эту уязвимость смартфонов.

Инна РЫКУНИНА

— Меня завтра не будет, я на шашлыках.

— Что за сайт? Шашлыки.ком или шашлыки.ру?

Снег. С болью в сердце меняю Замшевые шпильки соблазна (харизма +20, штраф к выносливости и скорости передвижения) на Сапоги баланса (устойчивость к стихиям, устойчивость к опрокидыванию, штраф к харизме). Иначе есть риск примерить Гипс неуклюжести (+10 к броне, +50 к жалости окружающих, -100 к скорости перемещения, штраф к способности “бег”).

— У тебя на компьютере какая система стоит?

— Операционная, а что?

Никто не сталкивался с тем, что музыка, скачанная из интернета по выделенке, звучит сухо и

безжизненно по сравнению с той, которую я раньше качал через модем? Думаю, это связано с тем, что телефонная линия всё же хоть как-то предназначена для передачи звука...

Судя по новой фотографии основателя Википедии Джимми Уэйлса, пожертвования за прошлый год он тупо пропил.

Моему 3G-модему время от времени пишет SMS-ки некто Ян. Называет модем Сашей. Зовёт его в кино. Предлагает пересечься в городе.

После целого дня кодерства стою в очереди в маркете. Дети лет по пять хвастаются познаниями в математике. Один сообщает, что “один плюс один будет десять!” Не сразу понял, что не так...



С тенденцией распространения сенсорных экранов старый боян “я протирала монитор и стерла ярлык” становится реальной угрозой.

Товарищ! Проходя тест на IQ в интернете, помни: главный критерий оценки уровня твоего коэффициента

интеллекта — отправишь ты SMS, или нет.

— ...У него в анкете ответ на вопрос “Как часто вы бреетесь?": “Не бреюсь по долгу службы”. Как это понимать?

— Ничего удивительного, он же сисадмин!

В пользовательское соглашение помимо пунктов “Я согласен с условиями” и “Я не согласен с условиями” нужно добавить третий “Я не согласен, но хотел бы продолжить”.

Интересно, производители Flash-игр понимают, что отсутствие отключения звуков в их играх забирает у них немалый процент аудитории?

У настоящих программистов не бывает детей. Только потомки.

Я не болтушка, я сервер сарафанного радио!

Когда сисадмины напиваются, они звонят в техподдержку своих бывших провайдеров.

А русские-то — транжиры



К неожиданному выводу пришла американская консалтинговая компания Accenture. Её представители провели опрос среди жителей 10 стран: Японии, России, США, Швеции, Германии, Франции, Индии, Южной Африки, Бразилии и Китая. По итогам анкетирования выяснилось, что самые низкие среднегодовые доходы у жителей России. Но это не помешало русским людям вволю покупать гаджеты — спрос на них оказался одним из самых высоких. Если смотреть на проценты, то братья-россияне тратят на потребительскую электронику в среднем 3,6% своего годового дохода. При том, что в США этот показатель равен 1,8%, а, например, во Франции и в Германии — 2%. И всё-таки больше всего тратятся на электронику жители Китая. Количество их затрат составляет примерно 4,5% от годового дохода. А вот меньше всего интересуются гаджетами японцы — 1,3%.

Инна РЫКУНИНА



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"

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

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 (риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО)

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

iOS Basic Training

1 месяц, 3 раза в неделю+практика, б/п
EPAM Systems

Ruby on Rails

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

Systems Engineering & Data Integration

140 часов, 3 раза в неделю, б/п
EPAM Systems

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

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"

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Студия танцев ODEON**Капозейра. 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**

Создай свое будущее сам!

КУРСЫ

создание сайтов и интернет-магазинов
программирование на HTML, PHP, CSS
компьютерный дизайн (Corel Draw, Photoshop)
фотография
3D studio MAX

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

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

скидки 10% на все дневные курсы

v.l. viva liberti

ЧТУП "Москов Бегемот" УНП 1913933790

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Один день без интернета

Юлия ШПАКОВСКАЯ

В последнее воскресенье января страна, да и весь мир отмечают “Международный день без интернета”. Как говорит нам Википедия, организатором этого праздника являются энтузиасты из онлайн-сообщества Do Be (“Будь!”), назначившие его на эту дату.

Ежедневно миллионы людей начинают своё утро с чашки кофе и просмотра новостей или почты в интернете. Вещи, которые делают нашу жизнь проще и интересней, заставляют быть зависимыми от себя. Глобальная сеть прочно вошла в наш обиход, и никуда от этого не деться. Конечно, нельзя оспорить тот факт, что интернет сегодня — важнейший источник информации для многих людей. Но нельзя и отрицать такие недостатки, как неизбежная бесполезная трата времени и вред для здоровья, в первую очередь, для зрения.

Что будет, если отказаться от интернета на один день? Подобный эксперимент был проведён над студентами Университета Борнмута (Великобритания). Все испытуемые должны были провести день “в изоляции” от благ технического прогресса и попутно записывать всё, что приходит им в голову, желательно, уделяя боль-

ше внимания описанию своего физического и морального состояния. Итоги эксперимента оказались неутешительными. Участники чувствовали тревогу, волнение, упадок сил. Без любимых гаджетов у студентов было ощущение, что они голые. Молодым людям также казалось, что их лишили возможности общаться с друзьями и родственниками, даже в тех случаях, когда и те, и другие жили поблизости.

Данные не прибавляют энтузиазма, но провести опыт на себе стоит — неужели оставаться без интернета современному студенту так невыносимо? Следуя редакционному заданию, я решила положить себя на алтарь науки и провести эксперимент — прожить один день без Сети.

Итак, день начался как обычно. Из двух моих чёрных друзей —

кофе и ноутбука — остался только один. Ощущение, как будто меня лишили возможности быть в центре событий.

День тянется медленно, нет, очень медленно. Появляется суетливость, даже раздражительность, руки так и тянутся к значку подключения. Появились мысли о генеральной уборке, а телефон стал суперизобретением. В такие “критические” дни лучше выйти из



дома. Повидаться с друзьями, сходить туда, где давно не был. Что и было сделано.

В памяти всплыли книги, которые принесены из библиотеки полгода назад, но так и не прочитаны. Иногда возникают порывы что-то скачать. Вспоминаю, что это не-

возможно, и снова просматриваю то, что было. Новая музыка, фильмы, общение с друзьями, и даже прогноз погоды — всё это находится там, куда сегодня для меня путь закрыт.

Отказаться от интернета — как бросить курить: так и тянет затануться. Положение спасают другие чудеса техники — телевизор, телефон, а главное, холодильник.

Вечером в интернет тянуло ещё сильнее, чем утром — всё-таки большей частью жители Сети — люди ночные. Зато можно было раньше лечь спать. Но сон не приходил — в мыслях были друзья из социальных сетей, Skype и аськи.

Подведём итоги. Отсутствие интернета даёт массу свободного времени, которое можно потратить с умом, а можно просто без ума пойти и сделать то, что хочется. Максимум, что вам грозит, — слабое ощущение изолированности, как будто вы оставили за стеклом монитора что-то очень важное, даже в какой-то степени родное. Но, на самом деле, всё самое родное и важное находится рядом с вами. Учитесь искать положительное во всем, даже в отсутствии чего-то.

[Обсудить](#)

Создатель ботнета бежал



В общем доступе в Глобальной Сети с недавнего времени можно прочесть открытое письмо, которое предположительно написал Андрей Сабельников — программист, подозреваемый в создании ботнета Kelihos. В сообщении Сабельников пытается убедить читателей своего ЖЖ, что не имеет никакого отношения к управлению ботнетами “и любыми иными аналогичными программами”. Программист уверяет, что впервые услышал о Kelihos из средств массовой информации. В это время он находился в командировке в Соединенных Штатах Америки, и его мысли были далеки от раскрутки деятельности ботнета. По словам подозреваемого, известие о таком неприятном событии в работе компании Microsoft не вызвало у него ничего, кроме удивления и ужаса. В письме Андрей Сабельников обращается не только к Microsoft, но и к “Лаборатории Касперского”, которая участвовала в ликвидации ботнета.

Инна РЫКУНИНА



Лучшие плагины к Total Commander

Роман АРБУЗОВ

Не так давно “KV” уже начали вести разговор об увеличении функциональной базы “тотального командира”. Напомню, это было в 24-ом выпуске.

Прежде, чем перейти к основной теме, позволю себе сказать, что компания Кристиана Гислера не останавливается на достигнутом — 22 января она выпустила релиз 17-ой бета-версии восьмого “командира”. А 30 октября состоялся пре-релиз бесплатной версии Total Commander для мобильных устройств на платформе Android. Подробнее обо всех происходящих событиях можно узнать на официальной странице компании “Что нового?”.

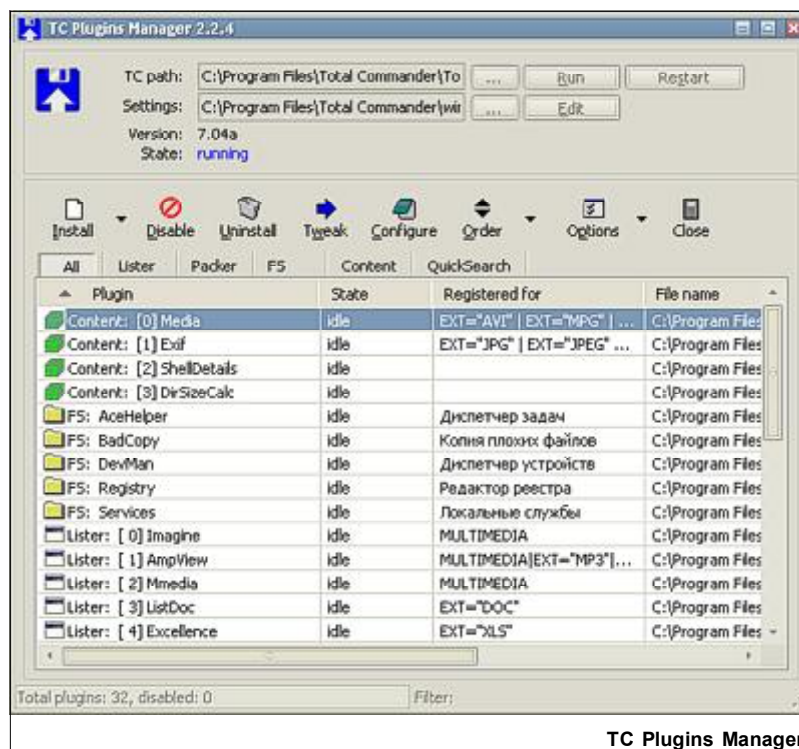
Теперь перейдем непосредственно к вопросу и продолжим разговор о том, как же сделать TC лучше, удобнее и функциональнее.

В сегодняшнем выпуске мы рассмотрим небольшие утилиты, которые придут вам в помощь и будут работать дуэтом с TC. Это утилиты по настройке как самого файлового менеджера, так и его плагинов. И, конечно же, сами плагины. Мы рассмотрим, в основном,

плагины внутреннего просмотрщика. Напомню, это плагины, предназначенные для расширения списка форматов, поддерживаемых просмотрщиком Lister, вызы-

ваемым командой F3 или Ctrl+Q. Эти файлы имеют расширение WLX.

Начнем с утилиты, которая может упростить работу с плагинами — **TC Plugins Manager**. Утилита бесплатна и является внешним менеджером плагинов к Total Commander. Она предоставит удобное управление всеми типами плаги-



нов. Установка (в том числе из архивов и вложенных папок), временный запрет плагинов (отмечу, что данной функцией обделен TC “заводской сборки”). Также утилита позволяет вести журнал установки плагинов. Скачать можно здесь (778 Кб).

Еще одной очень полезной утилитой для пользователей TC является **Ultra TC Editors**. Она может настроить небольшие, но иногда очень важные детали интерфейса вашего “командира”. Утилита представляет собой пакет программ и включает:

- *Main Menu Editor* для редактирования главного меню Total Commander.

- *Start Menu Editor* для редактирования меню “Запуск” TC.

- *Directory Menu Editor* для редактирования меню избранных каталогов Total Commander.

- *Extended Commands Editor* для редактирования пользовательских команд Total Commander.

- *Button Bar Editor* для редактирования панели инструментов Total Commander.

- *History Editor* для редактирования секций с исто-

Лучший антивирус 2011 года



Международный разработчик антивирусного ПО и решений в области компьютерной безопасности, компания ESET, сообщает о том, что в январе текущего года ESET NOD32 получил сразу две высшие награды — статус “Лучший антивирусный продукт 2011” от независимой тестовой лаборатории AV-Comparatives и 71-ю награду по итогам последнего тестирования британского журнала Virus Bulletin.

AV-Comparatives присуждает статус “Лучший продукт года” компаниям, чьи продукты показали наилучшие результаты во всех проведенных тестированиях за 2011 год. В прошлом году решения ESET NOD32 получили шесть наград “Advanced+”, продемонстрировав высокую эффективность при обнаружении как известных, так и неизвестных угроз. Антивирус компании ESET был отмечен и в номинации “Скорость работы 2011” с лучшими результатами по данному показателю среди конкурентов.

Инна РЫКУНИНА

Лучшие плагины к Total Commander

↑ риями, шаблонами операций и информацией о вкладках в файлах конфигурации Total Commander (wincmd.ini и wcsx_ftr.ini).

— *Configuration Editor* для редактирования настроек программы с использованием базы данных практически по всем конфигурационным ключам Total Commander.

— *Hotkeys Editor* для редактирования клавиш и псевдонимов, применяемых вами в Total Commander.

Скачать (4,8 Мб), файл русской справки (749 Кб).

Наскучила монотонность вашего “друга”? Тогда последняя утилита на сегодня — **Aezay TC Color Presets** — именно то, что необходимо! С ее помощью вы сможете импортировать и экспортировать цветовые схемы Total Commander. При этом экспортироваться и импортироваться будут как разделы [Colors], так и [Searches]. В стандартной поставке есть несколько цветовых и

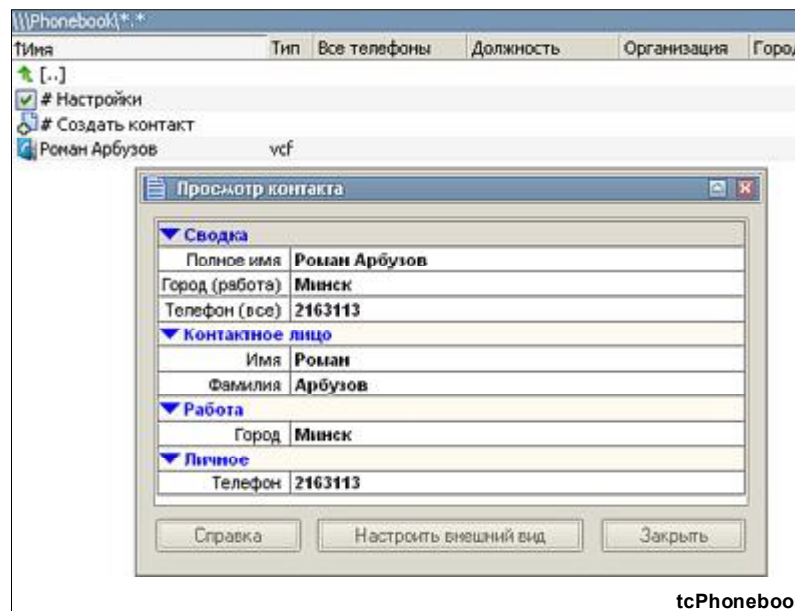
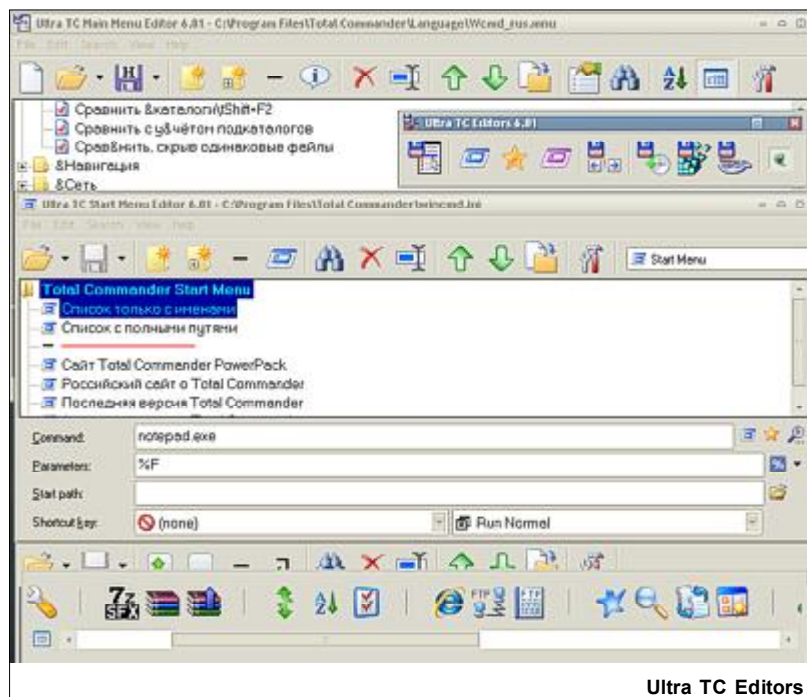


поисковых схем. Скачать (153 Кб).

Вот, пожалуй, и все. С утилитой на сегодня закончим. Перей-

дем к рассмотрению не менее интересных дополнений “тотального командира”.

И первым плагином будет **tcPhonebook**. Это плагин файловой системы (WFX), который представляет собой простую телефонную книгу. Он отображает в виде произвольно задаваемой структуры и позволяет манипулировать контактами телефонной книги непосредственно в панели Total Commander. Каждая запись может содержать информацию о контактном лице (имя, день рождения), данные о месте работы (должность, организация),



Nokia виновна в рассылке спама в Австралии



Австралийская служба по коммуникациям и СМИ объявила, что Nokia обязана выплатить 55 000 австралийских долларов (57 000 американских) в качестве штрафа за массовую рассылку спам-сообщений в нарушение федерального закона о борьбе со спамом. Финский концерн признал свою вину в рассылке рекламных SMS в форме “советов” для своих клиентов без предоставления возможности отказаться от их получения.

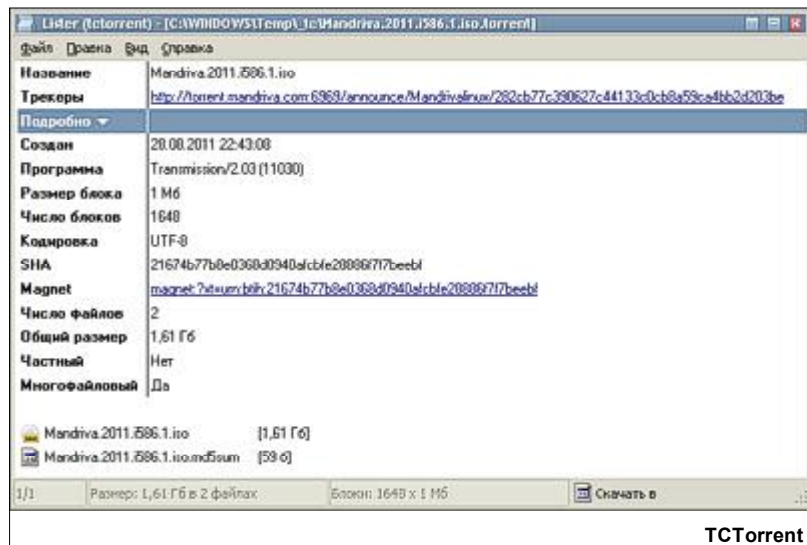
После поступления жалоб АСМА в своём расследовании пришла к выводу, что несмотря на действительно полезную для пользователей информацию в SMS, некоторые из сообщений содержали рекламу товаров и услуг. Кроме уплаты штрафа, Nokia будет вынуждена провести среди своих австралийских сотрудников тренинги по изучению местных антиспам-законов и согласиться на независимый аудит.

Андрей ЗУБЕНКОВ

Лучшие плагины к Total Commander

↑ личные данные (контакты, адрес), другие данные, а также примечание. Плагин позволяет импортировать/экспортиро-

поддержка юникода, кэширование информации, а также настраиваемый внешний вид (значки, шрифты, цвета и т.д.) и быстрая загрузка



вать контакты в формате vCard (формат файлов для обмена электронными визитными карточками), а также поддерживает импорт из файлов, которые содержат больше одного контакта. Также поддерживаются кодировки UTF-8 (импорт/экспорт) и Quoted-printable (только импорт). [Скачать](#) (844 Кб).

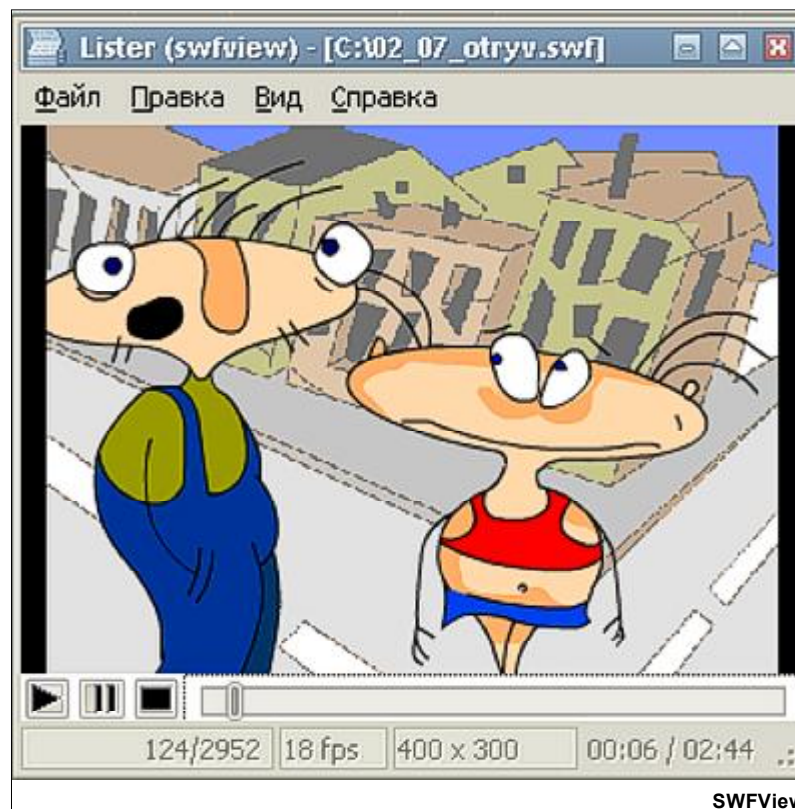
Плагин **TCTorrent** будет полезен пользователям, качающим файлы через BitTorrent. Плагин позволит получать и просматривать информацию из торрент-файлов. Особенностями программы является

и отображение больших торрентов. [Скачать](#) (555 Кб).

При помощи плагина **SWFView** вы сможете в своем любимом файл-менеджере просматривать SWF Flash-файлы. Но необходимо учесть, что для работы плагина необходим Adobe Flash Player. Что касается особенностей, то есть несколько режимов запуска — Show All, No Border, Exact Fit, No Scale и Fit Big Only. Есть и полноэкранный просмотр. Также вы можете задать цвет “обводки” (фона окна) для режимов Show All, No Scale и Fit Big

Only. Да, и еще: обрабатывается только одна Flash FS-команда — “quit”. [Скачать](#) (700 Кб).

Плагин **MATLAB MAT-file Viewer** нужен для работы с файлами MATLAB версии 5 (*.mat) через архиваторный интерфейс Total Commander. Можно просматривать переменные MAT-файлов, удалять их, добавлять числовые данные из текстовых файлов в MAT-файл. [Скачать](#) (316 Кб).



MhtUnPack — плагин для работы с mht-файлами. Его возможности таковы:

— Поддержка кодировки ресурсов в quoted-printable, base64, 8bit, 7bit, binary, uuencode

— Просмотр файлов, созданных IE, Opera и т.д.

— Просмотр файлов почтовых программ с вложениями (*.msg) (Outlook не поддерживается)

— Просмотр *.b64-, *.uuе-файлов

HP выпустила нетбук для школ



HP представила свой первый нетбук 2012 года — Mini 1104. Это 10-дюймовое устройство в основном ориентировано на школы и бизнес. Как сообщила Electronista, нетбук работает на процессоре Atom N2600 семейства Cedar Trail частотой 1,6 ГГц. Поддерживается технология Computrace Pro и чип безопасности TPM.

Mini 1104 весит 1,27 кг и способен проработать до девяти часов от одного заряда, что чуть лучше среднего нетбука. У него 2 Гб оперативной памяти и до 320 Гб на жестком диске. Опционально доступны модули 3G HSPA+ и Bluetooth 3.0. Windows 7 Starter можно повысить до Home Premium и Professional, а при необходимости установить Linux или другую ОС. Можно приобрести версию нетбука с FreeDOS.

HP Mini 1104 уже доступен для заказа по цене 399 долларов.

Андрей ЗУБЕНКОВ

Лучшие плагины к Total Commander

- Поддержка названий в KOI8-R, UTF-8, UTF-7
 - Раскодирование названий из quoted-printable
 - Удаление файлов из архивов
 - Упаковка файлов в архив
 - Поиск в распакованных файлах
 - Работа с именами файлов в Unicode
- [Скачать x32 \(98 Кб\)](#), [скачать x64 \(51 Кб\)](#).

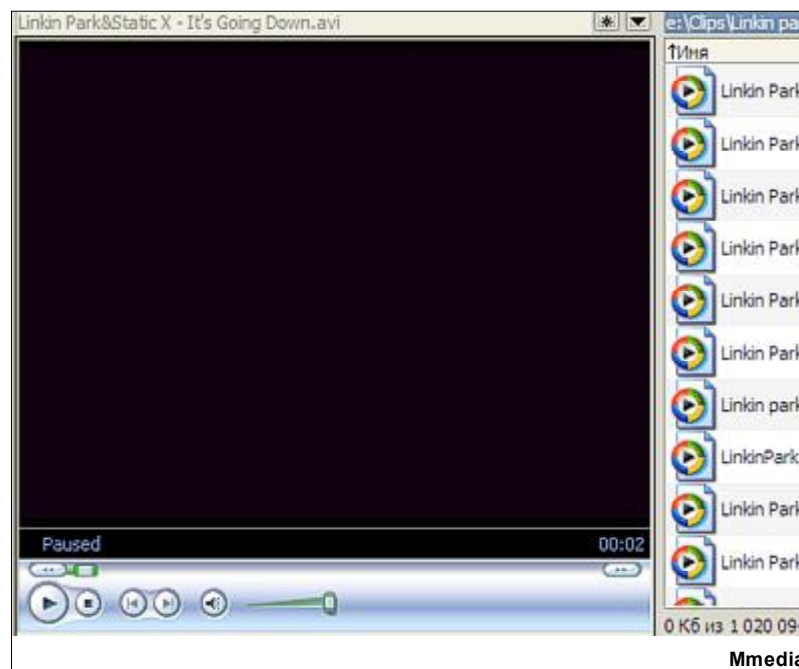
Плагин **OpenOffice/DOCX/FB2 Viewer** позволит просматривать

документы OpenOffice, MS Word 2007, FB2 с сохранением большей части форматирования. Документы конвертируются в XHTML-формат, работа плагина ограничена возможностями используемого для конвертации XSL-файла. Плагин работает более корректно в Universal Viewer (в Lister не работают нажатия специальных клавиш). [Скачать](#) (3 Мб).

Многофункциональный настраиваемый плагин **Mmedia** нужен для просмотра (прослушивания)

мультимедийных файлов. Может работать в трех режимах: просмотр через MCI, Windows Media Player 6.4+ или Windows Media Player 7+. Преимущества этого плагина перед альтернативными — надежность, удобство и функ-

Итак, можно подвести итог сегодняшнего обзора. Total Commander по праву является самым популярным именно благодаря своей функциональности. После сегодняшнего обзора вы все меньше и меньше нуж-



циональность самого Windows Media Player, доступные из Total Commander по Ctrl+Q или F3. Настраиваем. Удобен для быстрого просмотра большого количества маленьких файлов, а также для быстрого редактирования одиночных тегов mp3-файлов. [Скачать](#) (656 Кб).

даетесь в сторонних приложениях и все чаще остается в пределах файлового менеджера, выполняя нужные операции. Еще несколько обзоров — и ваш ТС будет обладать всем необходимым.


[Обсудить](#)

Джобс помогает Гейтсу



Смерть одного из основателей Apple заставила его давнего знакомого Билла Гейтса ещё больше задуматься о тех, кому необходима финансовая помощь. В своём интервью телепрограмме Nightline он отметил, что потеря Джобса побудила его на размышления о том, что он стареет, что нужно ещё многое успеть. А поскольку уже некоторое время основной деятельностью Билла Гейтса является благотворительность, он решил удвоить работу в этом направлении. Гейтс с большой симпатией вспоминает о Стиве Джобсе. Оказалось, что он приходил к Джобсу в гости, когда тот был уже сильно болен. Билл Гейтс отзывается о приятеле, как об энергичном и харизматичном человеке. В то же время, биограф Джобса Уолтер Айзексон говорит о взаимоотношениях этих ярких людей так: «Бывают люди, которые способны одновременно любить и ненавидеть друг друга».

Инна РЫКУНИНА



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

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

Главное - интересная тема и горячее желание рассказать о ней!

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

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Мини-интервью с Торвальдсом

Игорь САВЧУК, Bloggerator.ru

Приводим перевод краткого, но интересного для всего Linux-сообщества интервью с Линусом Торвальдсом, взятого у него немецким онлайн-издательством Zeit в Германии, где Линус находился с визитом.

— Линус, недавно вы высказали свои опасения в связи с усложнением кодовой базы Linux, что имелось в виду?

— Судите сами: на момент, когда была создана первая версия Linux, она состояла всего из 10 000 строк кода. На данный момент размер только ядра перевалил уже за 15 миллионов строк. Эта проблема быстрого роста волнует меня достаточно давно.

Из-за такого роста сложности есть и определенная проблема нехватки специалистов соответствующего уровня. Конечно, ситуация, когда в какой-то подсистеме ОС способны разобраться буквально несколько человек, недопустима. Иногда чтобы понять, почему появляется какая-то ошибка, мы тратим несколько дней на поиск нужного специалиста.

Кроме того, нет того личного контакта, который был раньше. Я не знаю лично те тысячи разработчиков, что работают над этой ОС. Сейчас я контактирую не больше,

чем с 50 ведущими разработчиками разных подсистем. При этом, признаюсь, по-настоящему я доверяю лишь нескольким из них.

Именно такая система многоуровневой работы сложилась стихийно, мы шли к ней в течение всех этих лет, это можно назвать “сетью из людей, построенной на доверии”.

— Почему Linux до сих пор не получил такого же распространения в качестве десктоп-системы, как и Windows?

— Это следствие перегруженности сообщества лишней работой. Дело в том, что есть три модели развития платформ. Во-первых, стратегия от Apple, которая поддерживает только своё оборудование. Во-вторых, модель Microsoft, когда производители знают, что если они хотят продать своё оборудование, то обязаны работать в связке с Microsoft, для чего чаще всего самостоятельно разрабатывают драйверы и предоставляют их Microsoft.

И, наконец, третья модель разработки — это путь Linux, который наиболее тяжел и сложен: сообщество всё делает само, пытаясь поддерживать всё существующее оборудование своими собственными силами. При таком раскладе неудивительно отставание по времени для поддержки некоторых устройств в сравнении с вышеупомянутыми десктоп-брендами.

— Почему же производители до сих пор не продают компьютеры с предустановленным Linux?

— Большинство людей совершенно не интересуется компьютерами и их устройством, поэтому они не хотят учиться чему-то новому, они просто хотят получить цельную, завершённую и работающую систему. В этом плане разработчикам Linux ещё есть над чем поработать.

— Что вы сами используете из дистрибутивов?

— Для личных и рабочих целей я использую дистрибутив Fedora 14, а следующим моим дистрибутивом, скорее всего, опять станет OpenSUSE. До этого, в течение десяти лет, я использовал OpenSUSE, этому дистрибутиву я уже по-настоящему доверяю. Мне

не нравится текущая версия Fedora, Fedora 15, которая является “сплошным недоразумением”.

Правда, перед возвратом на OpenSUSE я обязательно попробую Debian, которым ещё никогда в жизни не пользовался.

— Как вы считаете, есть ли люди, которые способны заменить вас в проекте разработки Linux?

— Здесь все зависит в большей степени от доверия. Для такой работы нужно огромное количество технических знаний, я думаю, что пара подходящих людей найдется.

Уверен, что моя сильная сторона не в том, что я технически превосхожу всех, скорее, я эффективный лидер и менеджер. По крайней мере, я хотел бы в это верить и всегда старался доверять своим разработчикам.

— Видели ли вы поздравления Linux Foundation с её недавним 20-летием от Microsoft?

— Я не уверен, что это от Microsoft. Это странно... и смешно. Полагаю, что это не официальное поздравление от Microsoft, скорее, инициатива её некоторых сотрудников.

[Обсудить](#)

The Daily Mail опередил конкурентов

По результатам мониторинга, проводимого comScore, самой популярной интернет-газетой в мире стал сайт британского таблоида The Daily Mail. За декабрь 2011 года сайт Mail Online посетили порядка 45,3 млн пользователей, тогда как сайт The New York Times — 44,8 млн. Основной рост посетителей произошел за счет американской аудитории. В The New York Times считают, что британской газете удалось обойти NYTimes в этом рейтинге благодаря тому, что comScore также посчитал посещаемость их отдельного сайта по финансам This is Money. По их словам, точно так же NYTimes мог бы посчитать совместную посещаемость своего основного сайта и принадлежащего ему Boston Globe, чтобы обогнать The Daily Mail.

Виктор ДЕМИДОВ

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.