



Электронные деньги:
новые возможности
и угрозы



Как устроена
игра World of
Tanks

Выбираем
самый быстрый
и безопасный браузер



www.pcworld.ru

№ 2 Февраль 2013

Мир ПК

12+

Журнал для пользователей

персональных компьютеров



Большой
фоторепортаж
с главной
выставки

Сенсорные технологии в нашей жизни

- Как компьютеры
учились отвечать
на прикосновения
- Что дает сенсорный
экран в ультрабуке?
- Фотография одним
движением пальца



■ Анонс «Мир ПК-диска»

■ События месяца

■ Репортаж

12 Большая выставка без больших сюрпризов

Главная выставка современной IT-индустрии Consumer Electronics Show в этом году удивляла меньше обычного, но все же осталась ярким и полезным шоу, фоторепортаж с которого предлагается вашему вниманию.

18 Новая реальность Dell

Наш корреспондент посетил ежегодное мероприятие Dell World и узнал, что наши представления о компании слегка отстали от времени.

■ Тема номера:

Сенсорные технологии в нашей жизни

20 Чувствительная история

Рассказ о том, как компьютеры и другие цифровые устройства научились реагировать на прикосновения.

26 Одним касанием?

Сравнительное тестирование ультрабуков с сенсорным дисплеем.

30 Не смартфон, а фотокамера

Фотоаппарат без кнопок — насколько это удобно?

33 Монитор и планшет в «одном флаконе»

■ Лучший продукт 2012

34 Призы для участников читательского голосования

■ В фокусе

36 Не прячьте ваши денежки...

Данный материал поможет сориентироваться в обширном мире интернет-торговли и платежных систем. Вы узнаете о видах электронных денег, денежных переводах и о том, как в Интернете делать покупки за рубежом.

■ Угрозы безопасности

42 Угрозы, на которые следует обратить внимание в 2013 году

В 2012 г. мы увидели новые примеры того, как сложные зловредные программы, разработанные спецслужбами отдельных государств, успешно применяются в качестве инструментов шпионажа и ведения кибервойн. Год наступивший обещает быть не менее интересным...

■ Обзоры и рейтинги

48 Lenovo ThinkPad X1 Carbon: вариации на классическую тему

Заглянем глубоко внутрь одного из самых необычных ультрабуков, который недавно появился на российских прилавках.

52 Хранилища данных

Тестирование 3,5-дюймовых жестких дисков большого объема.

54 «Священные» войны

Сравнительное тестирование системных плат на базе чипсетов Intel Z77 и AMD A85X.

58 Мастера на все руки

Знакомимся с новыми моделями МФУ.

61 Средний вариант

Большой и недорогой смартфон Bliss S5.

64 Графика на экстремальном уровне

Впервые публикуем тестирование графических карт высшего уровня, проведенное нашими американскими коллегами.

69 Лучшие продукты США 2012 года

Редакторы журнала *PCWorld* выбрали наиболее удачные образцы оборудования и программного обеспечения. Мы отобрали из них самые интересные (на наш взгляд) и доступные в России.

■ ПО и сервисы

74 Какой браузер лучше?

Главные претенденты на господство в сфере веб-браузеров схлестнулись в нелегкой битве. Мы попытались сравнить характеристики трех наиболее популярных представителей этого класса — Google Chrome 22, Microsoft Internet Explorer 10 и Mozilla Firefox 16, для того чтобы сопоставить темпы их развития и выбрать общего победителя.

79 Ох, рано встает охрана...

Знакомство с Dr.Web Security Space.

80 Как создавать пространства хранения

Пространства хранения, поддерживаемые операционной системой Windows 8, позволяют осуществлять управление данными и создавать их резервные копии сразу на нескольких дисках.

81 Мобилинки

Лучшие приложения для различных мобильных платформ.

82 World of Tanks: взгляд изнутри

Количество бойцов игровой вселенной World of Tanks уверенно приближается к внушительной цифре в 50 млн. И обеспечение игрового процесса такой массы пользователей требует мощных вычислительных ресурсов. Заглянуть за экран монитора и приоткрыть тайны обеспечения игрового процесса нам помог продюсер проекта World of Tanks Михаил Живец.

■ Игры

86 Far Cry 3 — возвращение к истокам

87 Hitman: Absolution — чудеса маскировки

■ Советуем

88 Советы по ОС, ПО и аппаратному обеспечению

В статье приведены полезные советы, позволяющие упростить работу в операционной среде и программах, установленных в ней. Так, вы узнаете, как создать электронный диск, как улучшить качество фотографий на своем телефоне и как расширить возможности маршрутизатора.

92 Настраивайте виджеты с Rainmeter

Эта мощная и хорошо настраиваемая (хотя и несколько непонятная поначалу) утилита для создания, настройки и развертывания виджетов поможет добиться от компьютера максимальной эффективности и сделать его по-настоящему уникальным.

■ Колумнисты

46 Берд Киви. Правда жизни

72 Евгений Козловский. Blow-Up

84 Тимофей Бахвалов. Путешествуя без оглядки на «13»

■ Слово редактора

96 Как прикажете

Мир ПК

Главный редактор

Сергей Вильянов
villianov@pcworld.ru

Выпускающий редактор

Наталья Шахова

Научный редактор

Александр Коротков

Тестовая лаборатория

Вадим Логинов (руководитель),
Александр Динаев

«Мир ПК-диск»

Вадим Логинов

Консультант

Геля Рузайкин

Литературный редактор

Ольга Новикова

Дизайн и верстка

Мария Гусева

Служба рекламы

Маргарита Бабаян — директор,
Екатерина Амелехина

Президент

Михаил Борисов

Генеральный директор

Галина Герасина

Директор IT-направления

Павел Христов

Коммерческий директор

Татьяна Филина

Учредитель: International Data Group, Inc.,
1 Exeter Plaza, Massachusetts, 02116, USA

Издатель: ЗАО «Издательство «Открытые системы»,
123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати.
Рег. № 77-14653, 17.02.2003 г.

Подписные индексы по каталогам:

«Пресса России», 40939,
Роспечать — 73471,
Почта России — 99188.
Тираж 85000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфический
комбинат», 142400,
г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 406.

тел.: (495) 783-93-66, (49651) 7-31-79, Зак. № 43

Адрес для писем:

127254, Москва, а/я 42

Редакция:

Адрес: 127254, Москва, ул. Руставели, 12а, стр. 2
Телефон: (499) 253-92-27, (495) 725-47-80
Факс: (495) 725-47-83
e-mail: pcworld@pcworld.ru

Реклама: ООО «Рекламное агентство
«Чемпионс»

(495) 725-47-80, (495) 956-33-06
e-mail: adv@osp.ru

Распространение: ООО «ОСП-Курьер»

(495) 725-47-85
Факс: (495) 725-47-88
e-mail: xpress@osp.ru

© 2013 ЗАО «Журнал «Мир ПК».

© 2013 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2013 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержа-
ние рекламных материалов.

В номере использованы иллюстрации и фото-
графии: Сергей Вильянов, Александр Динаев,
Вадим Логинов, Fotolia LLC www.fotolia.com

Полное или частичное воспроизведение
или размножение каким бы то ни было способом
материалов, опубликованных в настоящем изда-
нии, допускается только с письменного разреше-
ния ЗАО «Издательство «Открытые системы».



АНОНС «МИР ПК-ДИСКА»

Февральский номер «Мир ПК-диска» включает в себя множество полезных и просто интересных программ, а также дополнительные материалы, с которыми можно ознакомиться в разделе «Мир ПК+».

Любителям поиграть рекомендуем обратить внимание на The Battle for Wesnoth, пошаговую стратегию в мире фэнтези. Возможно, ее графика и покажется слишком простой для нашего времени, но тем не менее данная разработка имеет немало поклонников.

Кроме того, имеет смысл рассмотреть приложение Mumble, помогающее обеспечить связь между игроками. Эта кросс-платформенная программа с открытым исходным кодом имеет много полезных функций. Например, позиционирование звука. Если в игре ваш союзник находится от вас по правую руку, то и звук вы будете слышать с этой же стороны.

Любителям покопаться в системе стоит обратить внимание на утилиту TweakNow PowerPack 2012, позволяющую выполнить настройку, очистку и оптимизацию ОС Windows. А тем, кто увлекается разгоном, конечно же пригодится CPU-Z 1.61, способная вывести множество различной информации о комплектующих системного блока: процессоре (производитель, модель, частота, кеш и проч.), системной плате, ОЗУ и др.

Обладателям техники Apple окажется полезной бесплатная программа Adium 1.5.2 — самый популярный интернет-мессенджер для OSX. Она поддерживает множество протоколов (ICQ, Jabber, Google Talk, MSN Messenger, Yahoo Messenger,



Gadu-Gadu и др.), интегрируется с приложениями ОС (iCal, iTunes, Адресная книга). Естественно, ПО русифицировано, имеется много тем оформления. Кроме того, на диске размещены Adobe Flash Player 11.5, Firefox 16 и новая версия Thunderbird — почтовой программы, выпущенной компанией Mozilla.

Естественно, обновился и раздел «Аптечка», где собраны наиболее востребованные приложения, включая Dr.Web и «Антивирус Касперского». ■



Tactus Technology добавит физические кнопки смартфонам и планшетам

Хотя планшеты и смартфоны для многих пользователей во многом и заменили ноутбуки, набирать на них текст по-прежнему неудобно. Каким бы качественным ни был экран, единственная обратная связь, на которую способно такое устройство, — немного пожужжать встроенным вибромотором. Причем нащупать виртуальную клавиатуру невозможно, так же как и писать вслепую. Весьма оригинальное решение проблемы предложила Tactus Technology. Это особый сенсорный экран с микрофлюидным слоем, где физические кнопки-капельки появляются и исчезают по мере необходимости.

На обычный экран наносится дополнительный слой, а в устройство встраивается небольшой резервуар для жидкости. Когда активируется экранная клавиатура, в заранее заданные области экрана закачивается под давлением жидкость из резервуара. Получаются выпуклые и легко различимые тактильно кнопки, при нажатии на которые активируется обычный сенсорный слой. Идея экрана Tactus привлекательна еще и тем, что не требует значительных модификаций существующих устройств. Кстати, вполне возможна установка такой тактильной обратной связи даже самим пользователем, например, на одну из моделей Apple iPhone.

Естественно, потребуется небольшая программа для управления этой новой клавиатурой. Как только панель с клавишами исчезает с экрана, запускается процесс обратной откачки жидкости из резервуара, и дисплей вновь становится плоским и восприимчивым к обычным жестам и касаниям. Работающие прототипы устройств с клавиатурой Tactus Technology были продемонстрированы на выставке CES 2013.

В продаже появились автоматически сгенерированные книги

Если плоды творчества некоторых современных писателей больше напоминают вам продукты деятельности

не слишком продвинутого искусственного интеллекта, перетасовывающего избитые штампы, то, возможно, вы не так уж далеки от истины. Филип Паркер, профессор маркетинга международной бизнес-школы INSEAD, запатентовал собственную разработку, позволяющую создавать книги без участия автора. Достаточно задать тему материала и несколько исходных параметров, чтобы алгоритм сам нашел нужную информацию, проанализировал ее и создал удобочитаемый текст. В доказательство того, что система работает, крупнейший американский интернет-магазин Amazon предлагает приобрести более 100 тыс. книг самого Паркера и более 700 тыс. трудов, выпущенных созданной им компанией. Причем практически ни одна из этих работ даже не написана — после оформления покупки программа сама за 20 мин сгенерирует текст, а затем либо пришлет вам электронную копию, либо распечатает ее.

К счастью, программа Паркера не умеет создавать художественную литературу, по крайней мере официально. Она генерирует словари, экономические отчеты, рефераты и компиляции на разные технические темы. Тем не менее даже обработка свободно распространяемых данных и приведение их к книжному стандарту — работа сложная и кропотливая, которую заметно упрощает разработанный алгоритм. Паркер утверждает, что его решение может быть также использовано при создании видео и игр. Однако он не уточняет, каким именно образом.

Умные розетки MeterPlug проконтролируют энергопотребление домашних устройств

Вести с полей независимых стартапов все чаще приносят с собой интересные и уникальные устройства. Некоторое время назад на портале Indiegogo (одна из вариаций на тему Kickstarter) появился проект системы умных розеток, которые в сочетании со смартфоном и технологией Bluetooth здорово сэкономят бы электроэнергию своим владельцам. В настоящий момент искомая сумма собрана, и проект находится на стадии производственных семплов.



Идея умных розеток MeterPlug проста: компактный адаптер вставляется между обычной розеткой и потребителем, скажем, телевизором или даже целым комплексом аппаратуры. Адаптер снабжен ваттметром (устройством, измеряющем потребляемую мощность), Bluetooth-передатчиком и простейшими «мозгами», позволяющими накапливать информацию. Когда в радиусе действия адаптера находится смартфон с запущенным на нем специальным приложением, MeterPlug посылает на него сведения о потребленной электроэнергии. Приложение затем рассчитывает стоимость электричества, которое «скупал» данный конкретный прибор. Цену за 1 кВт·ч программа может получить автоматически с сервера, что актуально для США и некоторых стран Европы, а также ее можно ввести вручную.

Каким же образом MeterPlug позволяет экономить электроэнергию? Известно, что как ни стараются производители уменьшить потребление устройств в режиме ожидания, оно в любом случае остается ненулевым. И даже 1 Вт потребляемой энергии за год уже превращается в заметную сумму. Пусть в России тарифы не столь высоки, как в США, однако удастся заметно сэкономить, если отключать такие устройства от сети, когда они не нужны. MeterPlug можно настроить так, чтобы он отключал питание устройства автоматически, когда пользователей нет в доме. Это особенно актуально в случае осветительных приборов и телевизоров.

В продаже первая партия MeterPlug должна появиться в апреле, а его ориентировочная стоимость составит 50 долл. за одну штуку. По предзаказу можно приобрести два устройства за 85 долл. В США MeterPlug «отбивает» свою стоимость на обычном ЖК-телевизоре менее чем за год, а в России этот срок, безусловно, будет более продолжительным.

Новый видеокодек отменит пиксели

Мы привыкли, что видео на жестком диске или в памяти мобильного устройства имеет определенное разрешение. Чем оно больше, тем четче изображение, но, конечно, до тех пор, пока разрешение видеофайла не превысит собственного разрешения экрана. Группа английских исследователей и компаний занялась, однако, разработкой видеокодека, который представлял бы видеопоток в качестве векторной графики. Это значит, что на выходе можно получить любое разрешение без потери четкости —

как сейчас, например, происходит со статичной графикой, записанной в векторном формате.

Проблемами векторной записи движущихся картинок, всем очень хорошо знакомых по flash-роликам, являются их «мультишность» и схематичность. Из-за этого flash-графика не применяется для хранения обычных фильмов. Но разработчики, в том числе и команда из Батского университета (Великобритания), Root6 Technology, Smoke & Mirrors и Ovation Data Services, ищут подходы к решению данной проблемы. Алгоритм выделяет контуры предметов и описывает, каким образом заполнять пространство между этими контурами, чтобы не терялась реалистичность изображения. Технология была продемонстрирована на 9-й Конференции визуальных медиа в Лондоне.

Первый SSD компании ASUS — ROG RAIDR

Расширяя линейку «железа» для геймеров, компания ASUS вступила на новую для себя территорию. Она представила твердотельный накопитель ASUS ROG RAIDR, который, как и следует из названия, относится к серии Republic of Gamers. Устройство ROG RAIDR представляет собой карту расширения для слота PCI-Express x4, скрывающую под стильным металлическим кожухом четыре SSD-накопителя ноутбучного формата mSATA, объединенных в массив RAID 0.

Предполагается, что скорость накопителя настолько велика, что стандартного порта SATA, который на современных системных платах способен работать с пропускной способностью 6 Гбит/с, будет не хватать. К сожалению, компания пока не опубликовала ни результатов тестов, ни даже объемы, в которых будут выпускаться накопители. Надо заметить, что RAID-контроллеры для слотов PCI-Express,

позволяющие подключать твердотельные накопители SATA и mSATA, производились и ранее, например компанией LSI. В таких конфигурациях действительно удавалось достигать скоростей, значительно превосходящих параметры единичных накопителей.

Razer Edge Pro: планшет для игр за 1300 долл.

Известный игрок на рынке профессиональной игровой периферии, компания Razer, официально представила на выставке CES 2013 игровой планшет под собственным брендом. Он выпускается в двух версиях, Razer Edge и Razer Edge Pro с более мощной начинкой. Функционирует планшет под управлением операционной системы Windows 8 Pro. Таким образом, перед нами полноценный x86-компьютер, на котором можно запускать любые ПК-игры.

Модель Razer Edge работает на базе двухъядерного процессора Intel Core i5-3317U с частотой 1,7 ГГц (до 2,6 ГГц в форсированном режиме). Она оснащена 4 Гбайт оперативной и 64 Гбайт флеш-памяти, а также видеокартой NVIDIA GT640M LE с 2 Гбайт видеопамью типа DDR3. Предусмотрены такие коммуникации, как Wi-Fi, Bluetooth и порт USB 3.0.

В «профессиональной» версии Razer Edge Pro установлены двухъядерный процессор Intel Core i7-3517U с частотой 1,9 ГГц (до 3 ГГц в форсированном режиме), 8 Гбайт оперативной памяти и 128- либо 256-Гбайт твердотельный накопитель. Ви-

деокарта у обоих планшетов одинаковая, а экран основан на 10,1-дюймовой IPS-матрице с разрешением 1366x768 точек. При таких характеристиках можно предположить, что большинство современных игр пойдут на планшете при средних настройках, а красоты придется кое-где «урезать» и посылить. О времени автономной работы производитель умалчивает.

Важной «фишкой» планшета является отдельно покупаемый за 250 долл. игровой контроллер Gamerpad. Выполненный в фирменном стиле Razer, он обладает парой аналоговых джойстиков и несколькими кнопками. Планшет буквально вставляется в этот контроллер. Также из аксессуаров стоит отметить док-станцию (100 долл.) и внешнюю клавиатуру (200 долл.), превращающую планшет в некое подобие ноутбука. Планируемая розничная цена Razer Edge составит 999 долл., а Razer Edge Pro — 1299 долл. Недешевая, в общем, игрушка получилась. Предзаказ можно оформить уже сейчас, а в продажу планшет поступит в течение текущего квартала.

Новый аудиобренд на российском рынке: TDK Life on Record

В Москве недавно состоялась презентация нового для России аудиобренда TDK Life on Record, которым владеет американская компания Imation. В ходе ее выступили PR-директор компании Юриан Троммельс и европейский продакт-менеджер Маартен Виллемс. TDK life on Record — это переосмысление бренда, всем известного еще десятилетия назад по кассетам и дискетам.



Сейчас TDK life on Record концентрируется на создании аудиопроductов, одновременно удобных, неординарных и отвечающих запросам меломанов.

На российском рынке были представлены несколько моделей наушников, несколько стилизованных под ретро аудиосистем, виниловый проигрыватель и Bluetooth док-станция для мобильных телефонов с функцией беспроводной зарядки. В создании таких аудиоустройств принимают участие многочисленные группы и музыканты, например, The Strokes, The Walkmen, дуэт Matt and Kim, а также Snoop Dogg, NAS и Деймон Албарн (Damon Albarn).

Из интересных моделей стоит отметить наушники ST750 со встроенным усилителем, которые уже успели положительно оценить многие обозреватели. Они являются накладными, тогда как для портативного употребления отдельные пользователи могут предпочесть вкладыши IE800. Обе пары наушников используют фирменную технологию Signature Sound.

Беспроводная док-станция Charging Cube TDK Life on Record для мобильных телефонов оснащена собственным аккумулятором. Она способна заряжать смартфоны, поддерживающие беспроводную Qi-зарядку.

Универсальная аудиосистема TDK 3 Speaker Boombox сочетает в себе компактность и качество звука благодаря использованию пары коаксиальных динамиков и сабвуфера в одном корпусе. К ней можно подключить любой источник звука — от плеера до гитары. Для настоящих же аудиофилов с ретро-жилкой был показан виниловый проигрыватель TDK USB Belt Drive Turntable. Он позволяет «перегонять» записи на компьютер по цифровому интерфейсу, а за качество аналоговой части отвечают оптическая стабилизация скорости вращения диска и особый тональ.

Миниатюрный фотоаппарат Nikon COOLPIX S01

Обилие анонсов системных, беззеркальных, зеркальных, профессиональных и даже «умных» камер совершенно вывело из поля зрения простые, но такие полезные «мыльницы», которые вовсе не собираются никуда исчезать с рынка. Для классической «мыльницы», без претензий на профессиональное качество картинки, чем меньше размеры и вес — тем лучше. В этом смысле продемонстрированная на CES 2013 новинка компании Nikon, модель COOLPIX S01, является чуть ли не эта-



лоном. Ее размеры (исключая выступающие кнопки) составляют 77x51x17 мм, а масса — 96 г.

Камера оснащена 10-Мпикс сенсором размером 1/2.9-дюйма и чувствительностью до 1600 единиц ISO, трехкратным зум-объективом Nikkor со светосилой F/3.3 — F/5.9, процессором EXPEED C2 и 2,5-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 230 тыс. пикселей. Поддерживается съемка видео с разрешением 720p. Камера выпускается нескольких цветов, обладает приятно-нейтральным дизайном, а вот навигация в меню несколько запутана. На рынке США новинка уже продается по цене чуть более 100 долл.

HP представляет линейку МФУ HP Deskjet Ink Advantage

Принтеры HP свежей линейки Deskjet Ink Advantage отличаются от предшественников вдвое более низкой стоимостью одного отпечатка. Всего в новой линейке семь устройств: МФУ HP Deskjet Ink Advantage 2515 All-in-One с обновленным графическим дисплеем, принтеры с поддержкой беспроводной печати — HP Deskjet Ink Advantage 3515, 3525, 5525 и 6525 e-All-in-One, а также МФУ HP Deskjet Ink Advantage 4615 All-in-One и 4625 e-All-in-One с поддержкой автоматического включения-выключения устройства. Все принтеры совместимы с новыми картриджами HP ценой в 350 руб., позволяющими печатать до 600 страниц.

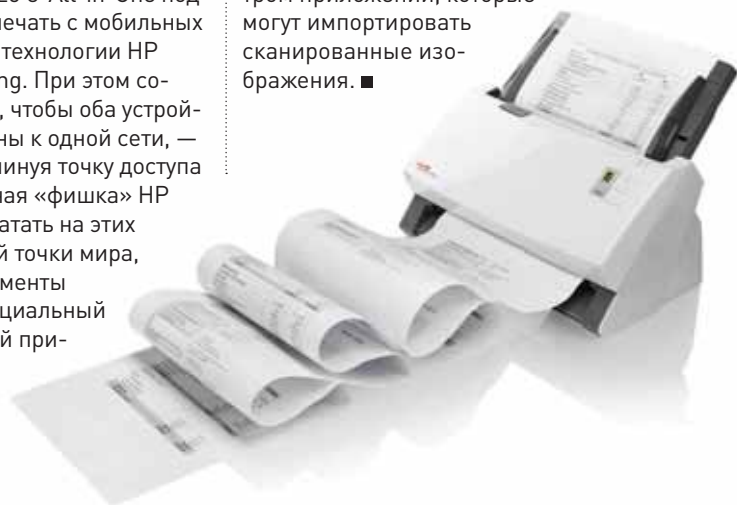
Модели HP Deskjet Ink Advantage 3515, 3525, 5525 и 6525 e-All-in-One поддерживают прямую печать с мобильных устройств благодаря технологии HP Wireless Direct Printing. При этом совсем не обязательно, чтобы оба устройства были подключены к одной сети, — печать происходит, минуя точку доступа или роутер. Фирменная «фишка» HP ePrint позволяет печатать на этих устройствах из любой точки мира, просто посылая документы и фотографии на специальный e-mail адрес, который присваивается каждому принтеру.

Принтеры HP Deskjet Ink Advantage 3525 и 5525 e-All-in-One стали доступны с июня 2012 г. по цене от 3500 руб. и 4500 руб. соответственно. Принтеры HP Deskjet Ink Advantage 3515 и 6525 e-All-in-One поступили в продажу в сентябре 2012 г. по цене от 3000 руб. и 6500 руб. соответственно. HP Deskjet 4615 All-in-One и HP Deskjet 4625 e-All-in-One реализуются с июня 2012 г. по цене от 4300 руб. и 4900 руб. соответственно.

Сканер Plustek SmartOffice PS456U

Представлен высокоскоростной duplexный сканер Plustek SmartOffice PS456U. Его особенности — скорость сканирования до 80 страниц и 160 изображений в минуту при разрешении 200dpi, а также высокая нагрузочная способность (до 4000 страниц в сутки) и мгновенный прогрев. Кроме того, документный сканер способен работать в автоматическом режиме подачи оригиналов. Для этого Plustek SmartOffice PS456U оснащен лотком на 100 листов. Сканер имеет функцию автоматического пробуждения, которая переведет его в режим готовности сразу же после того, как в лоток будет вставлен документ.

Еще одна особенность Plustek SmartOffice PS456U — наличие ультразвукового датчика двойного захвата документов. Он известит пользователя о том, что какая-то страница может быть пропущена во время сканирования. Если же сканируется оригинал со скрепленными страницами, датчик можно временно отключить. Имеется программируемая клавиша, на которую можно «повесить» до девяти функций. Сканер позволяет автоматически создавать PDF-файлы, сохранять изображения в сетевые папки и даже посылать их по электронной почте или на печать. Для сканера имеются драйверы типа TWAIN, ISIS и WIA, что делает его совместимым со всем спектром приложений, которые могут импортировать сканированные изображения. ■



Цифры и факты

В Сети упорно циркулирует слух о покупке NVIDIA компанией Intel. Выглядит эта «рокировка» довольно правдоподобно, поскольку в 2006 г. уже произошло аналогичное слияние, когда AMD приобрела графического гиганта ATI. Согласно слухам, на новом совместном предприятии пост уходящего в отставку в мае генерального директора Intel займет нынешний глава NVIDIA.

В Северной Корее выпустили первую онлайн-игру для иностранных геймеров. Она называется Ryongyang Racer. Эта игра представляет собой аркадную гонку с графикой 90-х г., сбором артефактов и полным отсутствием трафика на виртуальных улицах.

Две хакерши, Сади Афроз и Эйлин Калискан Ислам, представили на конференции 29C3 (29th Chaos Communication Congress) в Гамбурге собственный алгоритм лингвистического анализа. Он позволяет с вероятностью до 80% идентифицировать анонимного пользователя, если он оставлял где-либо в Сети свои тексты под собственным именем.

Продажи смартфонов Nokia Lumia, по данным компании, составили за IV квартал 2012 г. весьма неплохую цифру в 4,4 млн штук. Всего же удалось реализовать 86,3 млн устройств, что принесло компании выручку в 3,9 млрд евро. Акции Nokia благодаря столь оптимистичному отчету поднялись на 14%.

В ице-президент Apple по маркетингу Фил Шиллер заявил, что компания никогда не будет выпускать удешевленную версию своего iPhone. Слухи о подготовке устройства с розничной ценой около 100 долл. длительное время будоражили воображение фанатов компании.

В штате Коннектикут запустили программу SouthingtonSOS, участником которой может стать любой обладатель диска с жесткой игрой. Достаточно принести видеоигру со сценами насилия в специальный приемный пункт, чтобы вам выплатили 25 долл.

Компания Samsung отказалась от выпуска в США планшетов на базе Windows 8 RT. Только планшетам с Windows 8 Pro и Android на борту будет дан «зеленый свет» в этой стране. Производитель объясняет это тем, что слишком большие усилия потребовалось бы приложить, чтобы разъяснить пользователям разницу между этими двумя ОС.

ФАКТЫ В КАРТИНКАХ

Десятка лучших игр, по версии критиков, за 2012 год (данные собраны ресурсом Metacritic):



- | | |
|--|--|
| 1 The Walking Dead: The Game (Xbox 360) | 6 Dishonored (ПК) |
| 2 Persona 4 Golden (PS Vita) | 7 Mark of the Ninja (ПК) |
| 3 Mass Effect 3 | 8 Borderlands 2 |
| 4 Journey (PlayStation 3) | 9 Far Cry 3 |
| 5 Xenoblade Chronicles (Wii) | 10 XCOM: Enemy Unknown (Xbox 360) |

В мире на текущий момент

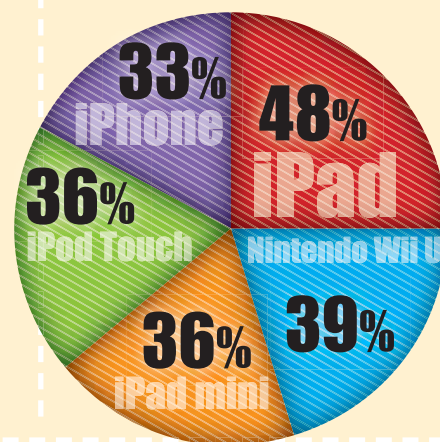
1 миллиард пользователей смартфонов

5 миллиардов пользователей обычных мобильных телефонов

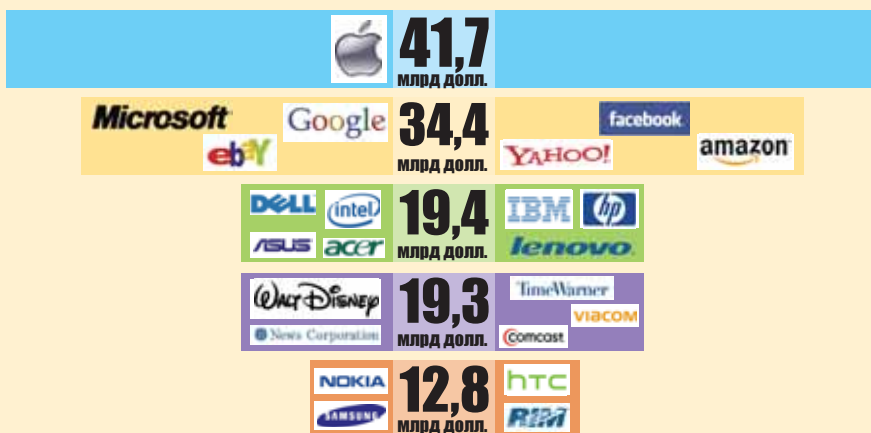
Количество пользователей смартфонов выросло на 42% за 2012 год

По данным Morgan Stanley Research

ТОП-5 подарков, которые хотели получить на Рождество американские дети, включает 4 устройства Apple (по данным Nielsen):



Сравнение прибыли Apple за последний финансовый год с некоторыми другими ИТ- и телеком-компаниями:



CES 2013

Большая выставка без больших сюрпризов

Я радуюсь, что здесь хоть это-то, но есть.

Михаил Круг о CES-2013

Consumer Electronics Show в Лас-Вегасе проходит уже не одно десятилетие, и каждый раз после ее завершения звучат недовольные голоса. Дескать, в нынешнем году все гораздо хуже, чем раньше. Так было и в 80-е, и в 90-е, и успешно продолжается в 2000-х. Тем не менее выставка продолжает существовать и, более того, год от года привлекать все больше посетителей. О том, что было представлено в 2013 г., рассказывает **Сергей Вильянов**.

От каждой крупной выставки мы всегда ждем парада удивительных новинок. Особенно от CES, выглядящей гигантской даже на фоне небольших CeBIT, MWC, Computex и IFA. Раньше IT-шоу в Вегасе нас обычно не подводило: уж чем-нибудь, да удивляло. DVD-плееры, 3D-телевизоры, планшеты на базе Android, смартфоны на процессорах с архитектурой x86 — все это впервые публично демонстрировалось именно здесь. В 2013 г. в первый раз на моей памяти выставка практически ничем не поразила. Нет, были несколько симпатичных новинок и даже одна очень

важная для индустрии. Но в целом создалось ощущение, что IT-компании решили слегка притормозить и задуматься о действительно правильных путях развития. Потому что в условиях вялотекущего финансового кризиса, когда свободных денег у людей стало существенно меньше, традиционные обновления по принципу «чуть лучше за чуть большие деньги» окончательно утратили привлекательность. Действительно яркие и необычные продукты продолжают неплохо продаваться, но они, к сожалению, редко рождаются по расписанию. Однако же продавать

и демонстрировать что-то надо! И если с продажей особых проблем не возникает, благо нормальный человек не очень переживает по поводу даты выхода продукта, лишь бы он был хороший, то для показа на CES некоторые компании явно вытащили что-то не очень готовое и, главное, не слишком нужное из своих исследовательских лабораторий. Впрочем, обо всем по порядку.

1 За полтора дня до официального открытия CES компания NVIDIA провела презентацию, где представила ряд перспективных продуктов. Среди них сервера NVIDIA Grid, где вместо привычных процессоров используются GPU известной породы. Эта идея уже много лет эксплуатируется в вычислительных системах Tesla, но Grid, в отличие от них, не предназначен для на-



1

2





учных вычислений. По замыслу NVIDIA, компании будут покупать системы, состоящие из нескольких модулей Grid, и запускать на них облачные игровые сервисы. Так, к примеру, у вас компьютер на базе Pentium 4 с видеокартой GeForce 230, а вам хочется поиграть в Crysis 2. Не вопрос! Некая компания купит NVIDIA Grid, развернет на нем Crysis 2, вы подключитесь к серверу по вооот такому интернет-каналу и приметесь играть. Правда, не очень понятно, много ли найдется желающих платить за подобные удовольствия, но идея, конечно, симпатичная.

2 Кроме того, NVIDIA познакомила с так называемым проектом «Щит» (Project Shield). Под этим кодовым названием скрывается мобильная игровая консоль на новейшей платформе Tegra 4 с четырьмя основными вычис-

лительными ядрами и аж 72 графическими. В том, что сама платформа будет пользоваться определенной популярностью в смартфонах и планшетных компьютерах, сомневаться не приходится (хотя ни устройства на ее основе, ни сроки выхода пока не были объявлены), но еще одна мобильная консоль вряд ли заинтересует широкие массы. Косвенно это подтверждается очень холодным приемом новых моделей от таких монстров данного рынка, как Nintendo и Sony. Но в NVIDIA говорят о другом пути и о возможности транслировать на свою консоль игры с большого компьютера, оснащенного мощным ускорителем GeForce. Учитывая, что ни дата начала продаж, ни цены не оглашались, можно только пожалеть плечами и подождать хотя бы какой-то конкретики.

3 Компания Intel еще раз рассказала на CES о процессорах Core четвертого поколения, ранее известных по кодовому названию

Haswell. Как обычно, будут версии и для настольных систем, и для мобильных, но больше всего надежд возлагается на применение этого семейства в ультрабуках, которые станут еще тоньше, поголовно обзаведутся сенсорными экранами, научатся работать от батареи «целый рабочий день» (в конце концов, в некоторых странах принято отработать несколько часов, а затем сделать большой-пребольшой перерыв). Кроме того, такие процессоры позволят снизить цену на готовые устройства. Графическое ядро в Haswell настолько мощное, что готово на равных тягаться с топовыми мобильными GPU AMD и NVIDIA нынешнего поколения.

Также немало теплых слов было посвящено процессорам семейства Atom, предназначенным для портативных устройств вроде планшетных ПК и смартфонов. Платформа Intel Lexington, предназначенная для недорогих Android-смартфонов, включает процессор Intel Atom Z2420 с частотой до 1,2 ГГц и поддержкой технологии Hyper-Threading. Она обеспечивает воспроизведение видео с разрешением вплоть до Full HD 1080p, возможность фотосъемки со скоростью до 7 кадр/с (при разрешении 5 Мпикс) и поддержку двух камер. В состав платформы входит модем Intel XMM 6265 для сотовых сетей стандарта HSPA+, который, помимо всего прочего, позволяет реализовывать поддержку двух SIM-карт.

