

IPv6 в Беларуси: благо или очередная новомодная “заморочка”?



В последний год новостные заголовки пестрят заявлениями о том, что ряд компаний и операторов начали внедрение интернет-протокола IPv6 в Беларуси. И, несмотря на то, что ни для кого не секрет, что каждое пользовательское устройство, выходящее в сеть, имеет свой IP-адрес, такие новости все равно вызывают у рядовых пользователей несколько вполне ожидаемых вопросов:

- что такое протокол IPv6?
- зачем он нужен?
- чем отличается от предыдущего протокола IPv4?
- чего ожидать от него?

Попробуем ответить на все вопросы по порядку.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

► **Паспорт будущего: запах изо рта, походка и сосуды рук**

Биометрия — технология будущего. Но на отпечатках пальцево не заканчивается...

► **Большой обзор сервисов автоматической установки и обновления софта**

Чтобы компьютер работал на нас, сначала мы должны поработать на него: установить ОС и все нужные программы.

► **Основы работы с системой технических расчетов Scilab, часть четвертая**

Scilab — свободная математическая система для выполнения числовых расчетов.

► **Sony PlayStation 4: личное знакомство**

Внимательно рассмотрев приставку нового поколения от Sony, "Компьютерные вести" нашли в ней и плюсы, и минусы.

► **Какой ваш любимый цвет?**

Компании ASUS ихновый Memo Pad HD 7 удался во всех смыслах.

► **Я бы такое купил**

Интересный обзор необычных гаджетов для настоящих гаджетоманов.

▲ IPv6 в Беларуси: благо или очередная новомодная “заморочка”?

Вероника ЮРЕНКОВА

Что кроется под понятием “протокол IPv6”?

Управление новым IPv6, как, впрочем, и старым IPv4, во всем мире осуществляется Органом присвоения интернет-номеров (IANA) и 5-ю региональными веб-центрами (RIR). К слову говоря, все страны Европы обслуживают RIPE NCC — Европейские IP-сети. Что же касается разработки протокола, то ей занимался IETF — Инженерный совет интернета.

На сегодняшний день протокол 6 версии используется уже в нескольких тысячах сетей по всему миру (>14000 на начало зимы 2013-2014, примерно 2-3 % всего сетевого трафика), однако до столь же широкого распространения, как у IPv4, еще далеко.

Впервые международный день IPv6 состоялся 8 июня 2011 г. Именно в эту дату различные компании на одни сутки добавили к своим сайтам IPv6-запись. Акция

была проведена с целью тестирования готовности мирового веб-сообщества к переходу на новый протокол. И на основании полученных удачных результатов уже год спустя состоялся всемирный запуск IPv6.

Зачем нужен новый протокол?

Главное общеизвестное отличие нового протокола шестой версии от четвертой в большем количестве IP-адресов, однако об этом чуть ниже. Вопрос же необходимости лучше рассмотреть с более приземленной точки зрения, а именно: что протокол IPv6 может дать среднестатистическому домашнему пользователю? На первый взгляд, особо ничего, однако при практической проверке (при настройке у себя поддержки протокола 6 версии) несколько небольших любопытных бонусов, недоступных 4 версии, все же по-

лучить можно:

- 1) уникальный адрес со всеми его преимуществами;
- 2) более высокую скорость и надежность получения данных благодаря прямому соединению пользователя и сервера (за счет отсутствия NAT).

Однако для большинства сегодняшних пользователей данные изменения пока что не принципиальны.

Чем отличается от предыдущего протокола IPv4?

Текущий протокол IPv4 представляет собой 32-битные адреса, которые позволяют одновременно находиться в сети примерно 4,3 млрд. пользователей. Однако запущенный еще в 1981 г. на сегодняшний день протокол практически исчерпал свой ресурс. Правда, согласно данным экспертов, небольшой резерв адресов все еще сохраняется, к тому же, происхо-

дит постоянный процесс перераспределения.

В сравнении со своим предшественником IPv6 использует 128-битные адреса и обладает чрезвычайно большим адресным пространством (свыше 340 ундециллионов). При этом, несмотря на колоссальное увеличение размера, заголовок пакета удлинился всего лишь в два раза: с 20 до 40 байт. Однако это не единственное преимущество. Так, в сравнении с четвертой версией в шестой убран ряд функций, усложняющих работу маршрутизаторов:

- 1) в процессе маршрутизации пакет больше не разбивается на части;
- 2) исчезла контрольная сумма;
- 3) произошло переименование Time to Live в Hop Limit;
- 4) появилась возможность поддержки огромных пакетов (до 5 Гб);
- 5) были созданы метки потоков и классы трафика;

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

В этом обзоре свободного программного обеспечения представлены сетевая система распознавания угроз Snort, а также приложение для домашнего бухгалтерского учета GnuCash.

Навінкі вольнага софту

У гэтым аглядзе вольнага праграмага забеспячэння прадстаўлены сеткавая сістэма распазнання пагроз Snort, а таксама прыкладанне для хатняга бухгалтарскага ўліку GnuCash.

FreeBSD 10

Вышла очередная десятая версия свободной ОС FreeBSD, которая является новым этапом развития этой системы. Об этом более подробно в статье и поговорим.

QR-код как действенный инструмент маркетинга

QR-кодами и 3D-панорамами уже никого не удивить. Но всю правду том, как использовать эти технологии в качестве действенного маркетингового инструмента, знает Юрий Цвирко — директор ОДО “Мобил Авто Хэлп Компани”.



Центр Обучающих Технологий
Профессиональная подготовка по программированию, тестированию, веб-дизайну, английскому языку "БелХарг"

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

▲ IPv6 в Беларуси: благо или очередная новомодная “заморочка”?

6) появилось многоадресное вещание.

Также в качестве важных преимуществ IPv6 стоит выделить повышенный уровень безопасности и широкие возможности для удаленного управления устройствами при поддержке данного протокола.

Чего ожидать от IPv6?

Вовсем мире переход на 6 версию протокола набирает обороты. Однако пока еще доля его трафика минимальна, так как многие провайдеры не желают нести затраты на модернизацию сетевой инфраструктуры для внедрения.

Хотя переход на новый протокол дает провайдерам и компаниям значимое технологическое преимущество. Правда, осознали это пока такие крупные компании, как Google, Facebook, Microsoft, Yahoo, Yandex, Вконтакте и др. И благодаря им IPv6 уже нашел ниши, в которых чувствует себя превосходно.

IPv6 в Беларуси: какие шансы?

Несмотря на то что интернет-протокол версии 6 уже используется более чем в 14000 сетей по всему миру, в Беларуси он пока

присутствует в тестовом режиме у нескольких операторов связи и регистраторов доменов. Во многом причина в том, что в стране проблема необходимости увеличения адресного пространства пока не стоит особо остро, а другие преимущества не сопоставимы с затратами на них.

Тем более даже если адресное пространство IPv4 действительно закончится и для белорусов, то это все равно не исключит существование этой версии. Оба протокола просто будут использоваться параллельно с постепенным увеличением доли трафика более нового из них.

Однако есть эксперты, которые придерживаются мнения, что затягивать с переходом на новый протокол не стоит. Ведь для взаимодействия с глобальными провайдерами, которые уже в определенной степени перешли на IPv6, его необходимо поддерживать.

Но быстрого перехода на IPv6 в Беларуси ожидать в любом случае не стоит. Во-первых, по причине использования операторами и пользователями устаревших устройств, которые просто не способны поддерживать новый прото-

кол. Во-вторых, в том числе исходя и из первого пункта, внедрение 6-й версии потребует немалых затрат на модернизацию оборудования, на его настройку и т.д., пойти на которые пока никто не готов. В-третьих, отсутствие какой-либо заинтересованности со стороны пользователей, а значит, недостаток спроса.

Тем более, национальный оператор страны “Белтелеком” заявил, что технологически он вполне готов к внедрению новой версии протокола, однако на сегодняшний день не обходится в этом нет.

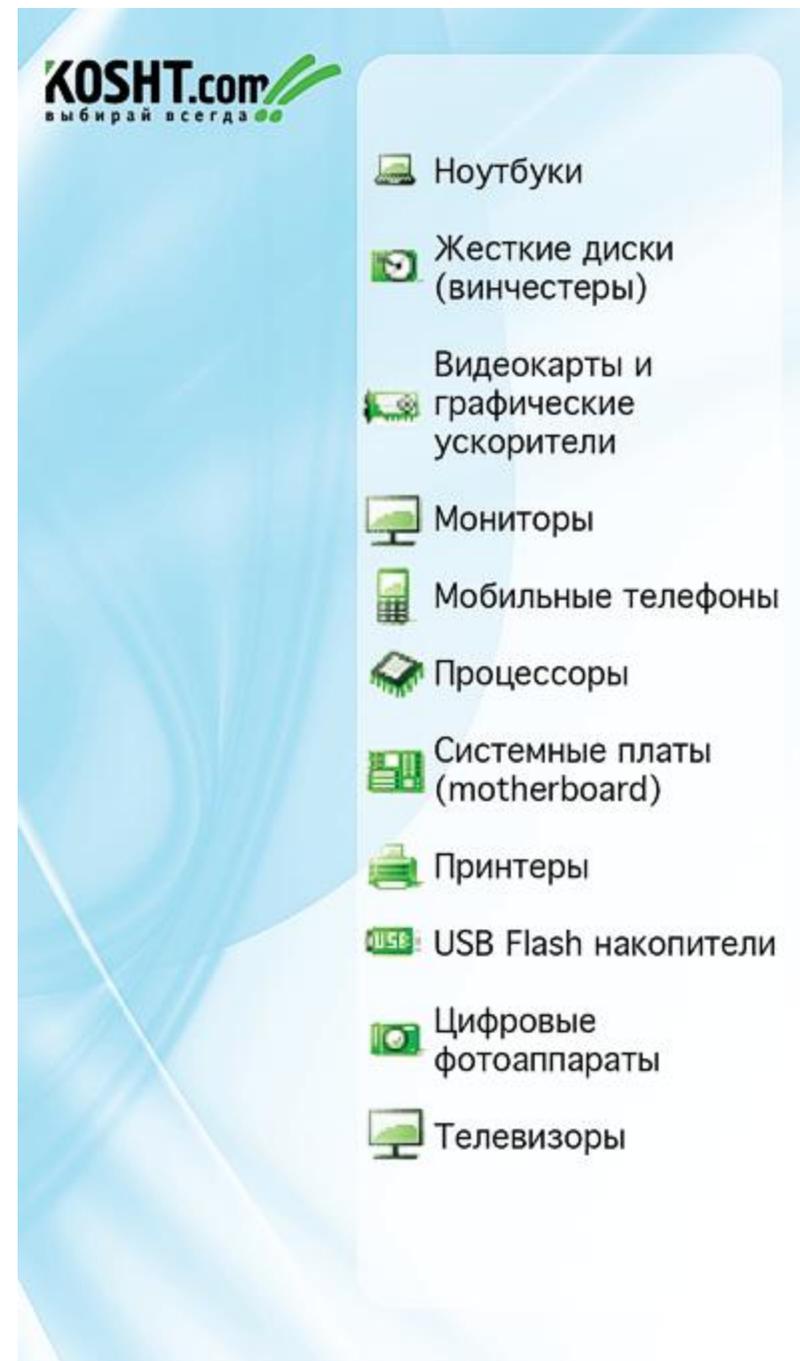
Поэтому сегодня в Беларуси куда важнее донести до пользователей, что такое IPv6, в чем его преимущества, и другую необходимую информацию, благодаря которой люди уже и будут разбираться, что к чему, и нужен ли им вообще переход на 6-ю версию.

Больше информации об IPv6 можно узнать из других статей на нашем сайте:

[“Успехи и неудачи IPv6”;](#)

[“IPv6: экономические аспекты”.](#)

[Обсудить](#)



KOSHT.com
выбирай всегда

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



Макс ВИЛЬГОВСКИЙ

Паспорт будущего: запах изо рта, походка и сосуды рук

В России недавно на законодательном уровне приступили к обязательному дактилоскопированию при получении биометрических загранпаспортов. Не нужно быть предсказателем, чтобы понимать — вскоре это ждет и Беларусь. Многие страны уже давно пользуются этой технологией.

В Индии в единой базе государства хранятся более полумиллиарда фотографий, отпечатков пальцев и изображений радужной оболочки глаз граждан страны. Вся эта информация занимает более 15 петабайт.

Как еще в будущем могут идентифицировать личность человека?

По сосудам рук

Еще в 1877 году полицейский чиновник из Индии Уильям Гершель установил, что папиллярные узоры можно использовать для идентификации человека.

Сегодняшнему дню технология снятия отпечатков сильно изменилась. От нее не хотят отказываться из-за простоты и удобства применения. Специалисты предсказывают, что вскоре несколько технологий могут прийти на смену привычной дактилоскопии.

В начале двухтысячных власти

Японии устали от мошенничества с банкоматами, и тогда обратились к технологическому сообществу мольбой о помощи. Две корпорации, Hitachi и Fujitsu, согласились помочь. Они начали работать над новой системой биометрии, которую предложили установить в банкоматы. Она должна была быть более надежно, чем устаревшие отпечатки, защищать банкоматы.

Разработанная технология оказалась очень простой в применении. Пользователю необходимо было лишь поднести руку к скане-

ру и дождаться, пока камера считывает изображение руки. Деоxygenированный гемоглобин в венах ладони делает их четкими в инфракрасном диапазоне (ученые считают, что рисунок вен индивидуален у каждого человека, как и отпечатки пальцев). С помощью этого рисунка аппарат рассматривает индивидуальные детали строения сосудов. Их анализ и есть основа биометрии. Главным преимуществом этого способа стала невозможность подделать данные, тогда как имитировать чужой отпечаток пальца мошенники давно научились.

В прошлом году в Японии уже около 80 тысяч банкоматов были оснащены подобной биометрической системой. О желани и перенять данную технологию уже заявили Бразилия, Польша, Россия и Турция.

По движению глаз

Еще в начале пятидесятых двадцатого века ученые поняли, что можно использовать особенности строения радужной оболочки глаза для биометрии. С тех пор эта

идея постоянно разрабатывалась, и уже в девяностых во многих преуспевающих компаниях использовали эту систему. Данная методика не стала особо популярной в мире. Системы для сканирования глаза неудобны в применении и дороги. Зато такая технология полюбилась кинорежиссерам.

Сотрудник Техасского университета Олег Комогорцев является большим поклонником этого вида биометрии, и уже много лет пытается сделать его легче и доступнее. Система биометрии Комогорцева основана не на наблюдении за радужной оболочкой глаз, а за их движением. Это намного удешевляет и упрощает метод, т.к. следить за движением глаза можно даже с помощью обычной веб-камеры.

Для скептиков и любопытных ученые провели исследование, в результате которого они выяснили, что концентрация взгляда у любого существа, имеющего глаза, индивидуальна, и может использоваться для распознавания личности.

Но не все так хорошо в

НОВОСТИ

Windows 9 может выйти раньше срока

Punctuation



Известный источник утечек о программных разработках компании Microsoft, ресурс Wzor.net, сообщил, что первая версия Windows 9 может быть выпущена уже в 2014-м году. В соответствии с новыми деталями, следующее крупное издание Windows, известное под кодовым названием Threshold, к 21 октября текущего года получит статус RTM (т.е. будет готово для отправки производителям компьютеров).

Ранее сообщалось, что Microsoft планирует выпустить как минимум три сборки до финального релиза Windows 9 в апреле 2015 года, но информация от Wzor.net позволяет предположить, что разработка новой ОС идет гораздо быстрее.

Официальные подробности о Windows 9 ожидаются в ходе конференции разработчиков BUILD в апреле.

▲ Паспорт будущего: запах изо рта, походка и сосуды рук

этом методе биометрии. В системе Комогорцева высокий уровень ошибок — 34%. Это слишком большой показатель, и пока он не снизится, ни одна компания не возьмется продвигать систему в широкое применение.

По походке

Специалисты отмечают три главные особенности этого вида биометрии, которые сильно отличаются от остальных: можно проводить на значительном расстоянии, можно осуществлять незаметно (в том числе, и для самого пользователя), и можно изучить с помощью уже существующих систем и оборудования (любой прибор видеонаблюдения). Такая биометрия распознает естественный алгоритм детекции движения, но на более высоком уровне.

Информации об этом методе распознавания личности очень мало. В основном из-за того, что ее разработкой занимаются ком-

мерческие фирмы. Т.к. новостей об успехах слишком мало (из того, что предоставлено на суд общественности следует, что система совершает непоправимо большой процент ошибок), специалисты считают, что дела идут плохо,

химических соединений и точно определяет массу и заряд ионизированных молекул вещества), и показало высокий результат по идентификации людей, с достаточно малым процентом ошибок (24%).

Специалисты считают, что этот метод биометрии самый непрактичный из всех и требует дорогого оборудования. Он лучше подходит в медицинских целях, чем в целях аутентификации.

Голос

Технология распознавания на данный момент хорошо развита и пользуется большой популярностью у спецслужб (именно поэтому многие считают, что она уже на невероятно высоком уровне развития, но мы об этом ничего не знаем из-за секретности подобных организаций).

Осенью 2013 года банк Barclays стал использовать биометрию голоса. Для того чтобы вкладчиком узнать свой баланс или воспользоваться любой другой услугой организации, достаточно просто говорить около одной минуты (подойдет даже телефонное качество).

Пользователей определяет программа, разработанная компанией Nuance. Именно она в свое время создала голосовую помощницу Siri, установленную в продуктах Apple.

Справка “КВ”

Биометрия предполагает систему распознавания людей по одной или нескольким физическим или поведенческим чертам. В области информационных технологий биометрические данные используются в качестве формы управления идентификаторами и доступа и контроля доступа. Также биометрический анализ используется для выявления людей, которые находятся под наблюдением.

и в массовом применении этот вид биометрии мы увидим не скоро.

Запах изо рта

В 2013 году швейцарские ученые заявили, что идентифицировать личность можно и по запаху изо рта. Заявление основано на исследовании. Оно проводилось с помощью масс-спектрометра (прибор идентифицирует природу

Оказывается, содержание одних и тех же соединений в выдыхаемом воздухе у каждого человека разное и зависит от особенностей метаболизма. Также ученые утверждают, что у каждого человека можно найти устойчивые индивидуальные особенности в дыхании, которые не меняются в течение нескольких дней, что бы человек ни ел.

В Минске появится интеллектуальная транспортная система

“Минск-Новости”



Интеллектуальная транспортная система обеспечит качественный контроль и оперативное решение любых, даже самых сложных ситуаций на столичных дорогах. Как сообщили в специальном конструкторском управлении ОАО “Агат — системы управления”, система позволит значительно повысить безопасность движения транспорта, сократить аварийность и улучшить экологические показатели.

Сейчас в городе очень большое количество машин, и любой инцидент может вызвать транспортный коллапс. Разрешить ситуацию специалисты планируют с помощью новой системы, которая будет реагировать на конкретную пробку на дороге и позволит оперативно ее устранить. Постоянный контроль за транспортными потоками будет осуществляться с помощью всевозможных детекторов: видео-детекторов, индуктивных, радиолокационных, инфракрасных.

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

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

[Обсудить](#)

МЕНЕДЖЕРАМ

Комплексный Интернет-маркетинг

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов
ЦОТ "БелХард Групп"

Управление рисками в ИТ-проектах

ЦОТ "БелХард Групп"

СПЕЦИАЛИСТАМ

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)
ОЦ "Айти Эксперт"

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов. 1-4 учебных дней
Компания "Новый сайт"

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

НАЧИНАЮЩИМ

1С: Бухгалтерия: Программирование

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

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

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Microsoft ВІразработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

С++-программист

Полная занятость
Applied Systems

С/С++-разработчик

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

Разработчик С++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

С#-, ASP.NET-/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(С#)-разработчик

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

Middle/Senior .NETDeveloper

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Ведущий PHP-разработчик

Полная занятость
OZ.by

.NET-разработчик

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

PHP-разработчик

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

Java-разработчик

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

Программист PHP

Полная занятость
Открытый контакт

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Delphi-программист

Полная занятость
BelHard

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Комьюнити-менеджер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость
BelHard

Системный администратор Unix (Linux)

Полная занятость
Открытый контакт

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджер IT-проекта

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по маркетингу и рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

SEO-специалист

Полная занятость
OZ.by

Специалист по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Люди, у которых разъем для флешки находится на задней стороне компьютера, обращаются к психиатру гораздо чаще.

Только что на “лопату” прилетело обновление “ведра”.

У студента может быть только два повода для возмущения:

1. Зачем это учить, если это можно погуглить?
2. Как это учить, если этого нет в “Гугле”?

— У вас сисадмин с бородой и в свитере?

— У нас сисадмин суровый:

здоровенный, лысый, пауэрлифтингом занимается. От одного его вида все само чинится.

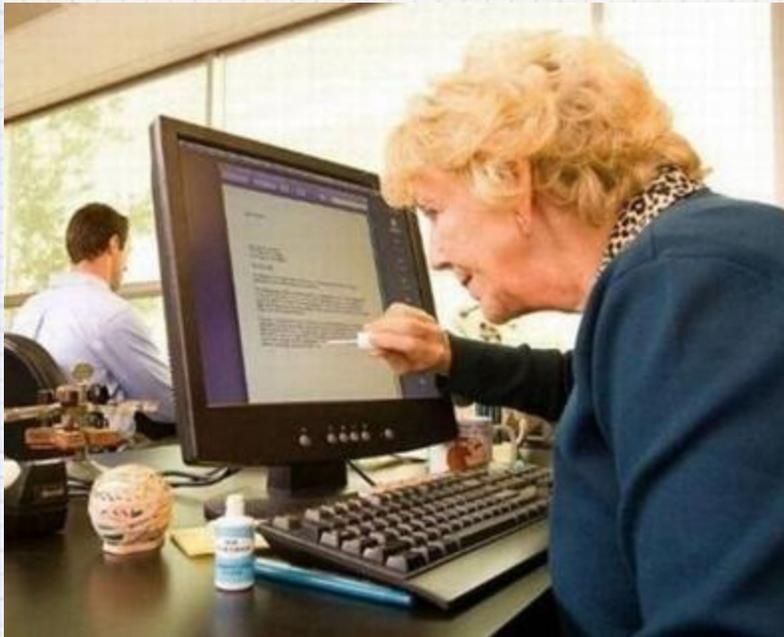
— Чоты ломаешься, как принтер в бухгалтерии?

— У меня с компьютером проблема, можешь посмотреть? (сбрасывает файл)

— Что это?

— Фото системного блока. Он не включается. Посмотри, пожалуйста.

Мандарины — это демOVERсия апельсинов: такие же вкусные, но маленькие и быстро кончаются.



Удаляю папку Windows. Систему смутило только то, что я удаляю среди всего прочего файл desktop.ini.

Не грузится страница ошибки 404 с ошибкой 502.

- Что такое LISP?
-))))
- Ясно.

К рекламе по телевизору “ваша раковина живет на насыщенной жизнью” так и хочется добавить “а ты сидишь в интернете”.

В книжном интернет-магазине: “Вы смотрите информацию о книге “Маршрутизаторы Cisco для от-

чаявшихся администраторов”. С этой книгой также смотрят: “Геморрой. Решение для отчаявшихся”.

— Пингвины клёвые. Когда их вижу, хочется почесать за ушком.

— Неправильный у тебя рефлекс. Ты должен тут же хотеть что-нибудь пересобрать.

— У тебя красивый id! Согласен, это — странный комплимент. Зато современный!

Скандалам с прослушкой посвящается:

— Телефон, телефон, а зачем тебе восемь ядер?

— А это чтобы лучше тебя слышать.

Роботы смогут заниматься сексом для самовоспроизводства

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



Один инженер искусственного интеллекта из Англии считает, что роботы должны и могут заниматься сексом для своего развития и воспроизведения потомства, которое должно превосходить своих родителей. Другой эксперт сообщил, что такое может стать реальностью уже через 20-30 лет. Кибернетик рассказал, как может происходить “рождение” нового робота: машины будут распечатывать потомство на устройствах аналогичных современным 3D-принтерам.

Писатель и инженер Джордж Жаркадаким даже предположил, что не исключены в будущем и контакты между людьми и роботами. В результате этого появятся новые гибридные виды. “Может быть, киборги будущего появятся благодаря тому, что станет возможным половое размножение человека и робота”, — сказал он в интервью для The Telegraph.

Остается лишь один вопрос: “Зачем?”

Большой обзор сервисов автоматической установки и обновления софта

Андрей ЗЕМСКИЙ

Чтобы компьютер работал на нас, сначала мы должны поработать на него: установить ОС и все нужные программы. Но как же надоедает сидеть и бесконечно нажимать кнопку “Далее”! Именно поэтому человечество изобрело автоустановщики софта, о которых мы сегодня и поговорим.

Посудите сами: в случае с Windows, кроме установки самой ОС, придется установить еще вагон программ: браузер (возможно, не один), плеер (аудио и видео), мессенджер, не сколько утилит (для записи дисков, файловый менеджер, сервисные утилиты и т.д.), торрент-клиент, антивирус, ридер, офисный пакет, библиотеки (Java, .Net, Shockwave и т.д.) и т.п. Если все это скачивать и ставить вручную, то на этот процесс уйдет очень много времени.

Намного удобнее, конечно же, просто отметить нужный софт и получить загрузчик, который в “тихом” режиме (для тех, кто не знает — “тихий” режим — это режим установки программы без показа окон или процесса установки, которая производится в автоматическом режиме)

режиме) скачает дистрибутив и установит их.

Кто-то скажет: “А как же WPI-пакеты?”. Главное отличие представленных в обзоре сервисов (однако, не всех) от WPI — они скачивают только новейшие версии ПО, и к тому же, пользователь не должен загружать громоздкий WPI-пакет на 30 Гб ради пары программ, которые в сумме будут “весить” около 10 Мб.

Итак, сегодня мы изучим:

1. Ninite
 2. Allmyapps
 3. Milouz Market
 4. Npackd
 5. TGUP — The Great Unattended Project
 6. SSDownloader
 7. DDownloads
 8. Silent Install Helper
- Приступаем.

Ninite

Этим сервисом я пользуюсь около трех лет и его можно вполне заслуженно считать одним из лучших. Ninite очень удобен тем, что на сайте просто надо отметить нужные программы и нажать большую зеленую кнопку “Get Installer”. Скачается загрузчик весом около 300 Кб, и абсолютно “безумно” установит весь выбранный софт. На сайте предлагается около 90 самых популярных программ всех категорий (плюс библиотеки). Кстати, Ninite умеет отключать установку различного adware, поставляемого вместе с софтом. Раздел для Linux содержит всего 16 самых необходимых утилит, примерно четверть, из которых уже предустановлены в различных дистрибутивах.

За \$9.99 в месяц предоставляется услуга автоматического обновления установленных программ с помощью специальной утилиты. А еще есть Ninite Pro — сервис, с помощью которого (скачивается отдельная утилита) можно автоматически устанавливать и обновлять софт в локальной сети

или домене Active Directory. Стоит это удовольствие от \$20 в месяц.

Плюсы: удобство, отключение adware.

Минусы: маловато программ.

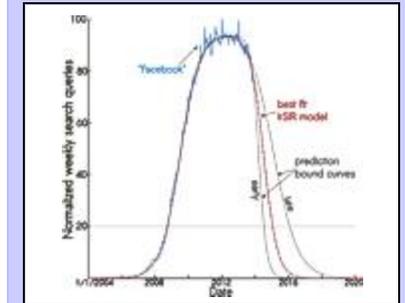
AllMyApps

По заявлению разработчиков на сайте, в каталоге сервиса представлено более 16000 программ. AllMyApps очень сильно отличается от Ninite за счет намного более обширного функционала, а также способа инсталляции софта. Сначала нужно загрузить клиент AllMyApps, и уже с помощью него устанавливать нужные утилиты. Разница в том, что мы, к сожалению, не можем выбрать все нужные программы сразу, а по тому придется кликать по кнопке “Download” для каждого приложения отдельно. Интерфейс главного окна AllMyApps выполнен в популярном “плоском” стиле, есть небольшое количество настроек.

В магазине AllMyApps можно скачивать не только бесплатные программы, но и загружать триалы shareware-приложений. Зарегистрированные поль-

Исследователи предсказали гибель Facebook

Punctuation



Исследователи кафедры машиностроения и авиационной техники Принстонского университета предсказывают гибель самой крупной в мире соцсети — Facebook. По их подсчетам, в период с 2015 по 2017 год она потеряет 80% от максимального числа своей аудитории.

В своих расчетах исследователи применили модель эпидемии вирусных заболеваний под названием SIR, которая была разработана в 1927 году.

Как указывают исследователи, одна из крупнейших за всю историю социальная сеть MySpace точно-в-точку следует модели SIR, и уже находится в финальной стадии своего жизненного цикла. Facebook также следует этому же сценарию и в ближайшие годы повторит участь MySpace, резко потерявшей свою популярность.

▲ Большой обзор сервисов автоматической установки и обновления софта

зователи имеют два больших преимущества: во-первых, они могут покупать коммерческий софт, и во-вторых, можно добавлять приложения в собственный “плейлист” программ и удобно устанавливать на любом компьютере, не выискивая их во всем магазине, а по очереди кликая на кнопку Install. Кстати, в каталоге AllMyApps есть и приложения, не умеющие устанавливаться в “тихом” режиме. В таком случае, после загрузки дистрибутивов, запускается их стандартный установщик.

Вторая по важности “фишка” и конкурентное преимущество AllMyApps — это мощный встроенный менеджер приложений. Сего помощью можно не только запустить или удалить программу, но и обновить ее (конечно же, если она есть в магазине AllMyApps). Обновление, в зависимости от программы, бывает ручное и автоматическое — в первом случае сначала нужно будет нажать “Update” (скачается установщик программы), потом нажать “Install” и дальше вручную ее установить. В случае автоматического обновления достаточно нажать “Update” и дожидаться окончания процесса. Опо-

явлении новых версий AllMyApps сообщит с помощью уведомления.

Итак, в магазине AllMyApps есть все утилиты, представленные в каталоге Ninite, что делает первый сервис отличным заменителем второго. Единственное, на что можно посоветовать — это необходимо нажимать “Install” для каждого приложения отдельно. Но все доступные функции с лихвой перекрывают этот недостаток.

Плюсы: очень много софта, есть триалы и возможность приобрести программы прямо в AllMyApps, встроенный updater.

Минусы: нет установки всего нужного софта в один клик.

Milouz Market

Этот сервис также сначала предлагает скачать клиент, а уже из него устанавливать нужный софт. Всего в маркете представлено 194 приложения, и это самые популярные программы. Клиент MilouzMarket имеет несколько интересных функций, среди которых возможность выбора канала распространения приложения (альфа, бета или стабильный) и устанавливаемого языка, ограничения скорости, автоматический отказ от

установки adware, есть даже зачатки планировщика. К сожалению, клиент очень тормозит, и пользоваться им некомфортно. Еще есть менеджер обновлений, установка апдейтов “тихая” (и в автоматическом, и в ручном режиме), а также встроенный деинсталлятор.

Плюсы: пара отличительных функций.

Минусы: низкая производительность клиента, мало софта.

Npackd

Проект с открытым исходным кодом. Здесь также сначала нужно скачать клиент, а уже потом обновлять или устанавливать приложения. Все их в каталоге сервиса 819, при необходимости можно отправить разработчику адрес репозитория своей программы, и он будет включен в общий список.

В программе практически нет настроек, при запуске она, кроме того, что загружает список репозитория, еще и сканирует ПК на предмет всех установленных программ. И вот именно тут возникает пуганица — в окне отображаются все программы вперемешку

(хотя их можно и отсортировать), включая все установленные обновления и дополнения для различных приложений (особенно много таковых в случае Microsoft Office). А еще программа почему-то некорректно определяет названия программ, их версии и т.д., из-за чего предлагает установить уже установленные (для обновления было доступно только две, и то библиотеки: JRE и Visual C++ Redistributable). В наличии также стандартная опция по удалению того или иного приложения.

В целом, Npackd не отстает от других сервисов по количеству предлагаемого ПО, но непонятное определение софта не позволяет нормально работать.

Плюсы: неплохое количество программ.

Минусы: неправильное определение уже установленных приложений.

TGUP — The Great Unattended Project

После запуска клиента TGUP у меня глаза просто стали квадратными — работа с приложением осуществляется с помощью командной строки!!! Благо, ▼

99% мобильных вирусов ориентированы на Android

Punctuation



Аналитики компании Cisco опубликовали отчет “Annual Security Report for 2014”, в котором говорится, что порядка 99% активных сегодня мобильных вредоносных приложений ориентированы на устройства с ОС Android. Более того, по их данным, не менее 71% всех вредоносных web-сайтов были созданы, чтобы заманивать пользователей платформы от Google.

Среди других интересных данных стоит отметить увеличение доли атакующих Java эксплоитов до 91%. Вместе с тем, жертвами большинства из них становятся те пользователи, которые не обновляли Java runtime до актуальной версии. По данным Cisco, таковыми являются 76% их клиентов.

Понятно, что популярность Android среди вирусописателей не стала неожиданностью. Сканирование Google Play показывает, что магазин все еще наполнен множеством программ, подражающих популярным приложениям.

▲ Большой обзор сервисов автоматической установки и обновления софта

этот процесс не очень продолжителен, и после ответа на парувопросов (мы даже арт увидим в терминале) откроется мастер, в котором можно выбрать программы для обновления (или установки). Однако тут есть несколько неприятных моментов: во-первых, приложений очень мало, во-вторых, уже установленные определяются не совсем корректно и в-третьих, есть не совсем новые версии ПО. Мне, к примеру, было предложено установить Firefox 17 вместо установленного 25 (который, кстати, не определился).

В общем, TGUP никакого впечатления не производит и особыми функциями не обладает. Можно переходить к следующему.

Плюсы: нет.

Минусы: мало приложений, некорректная идентификация.

SSDownloader

Этот сервис схож с Ninite, благодаря наличию возможности отметить нужные софтины и установить их все одним нажатием. Главное окно клиента разделено на пять категорий-вкладок, причем самым верхним на защитное ПО: на первых двух размещены

списки бесплатных антивирусов и коммерческих защитных сьютов (триалы в случае вторых), на третьей — приложения для удаления malware, на четвертой — файрволы, а на пятой — остальные утилиты, так или иначе связанные с безопасностью. Можно выбрать предпочитаемый язык устанавливаемого ПО (русского нет), ОС и разрядность. Всего в каталоге представлено 50 продуктов, но честно говоря, представлены там не все производители, а тех, кто представлен, — не все программы.

Неплохой сервис для комплексной установки security-приложений, но на любителя.

Плюсы: много софта для обеспечения безопасности ПК.

Минусы: представлены не все сьюты, но ввиду единственного продукта такой направленности — почти нет.

DDownloads

Сервис DDownloads содержит своем каталоге около 900 программ. В клиенте они разделены по категориям, но совсем небольшую часть из них можно скачать прямо из программы, остальные

загружаются только с сайта. Вдобавок к этому, тут отсутствует “тихая” или хотя бы автоматическая установка.

В клиенте DDownloads можно посмотреть краткое описание для программы, ее рейтинг, размер дистрибутива, версию, содержит ли она в себе adware, а также параметр запуска для “тихой” установки (сам DDownloads этого не умеет). Функция апдейтера программ отсутствует.

DDownloads ничем не выделяется на фоне более функциональных альтернатив, особого удовольствия при его использовании вы не получите.

Плюсы: много софта.

Минусы: удручающая функциональность, нет автоматической установки, не говоря уже о “тихой”.

Silent Install Helper

Назначение этой утилиты несколько иное — у нее нет собственного каталога приложений, вместо этого в ее список нужно просто добавить скачанные заранее инсталляторы и Silent Install Helper установит их в “тихом” режиме. Поддерживаются Inno Se-

tup, Smart Installer, Wise installer, NSIS, RAR SFX, ZIP SFX, Microsoft Installer и Ghost Install Wizard. В принципе, все основные типы есть, но по закону подлости, несколько программ обязательно не захотят ставиться “по-тихому”.

Интересное приложение, но с другой стороны, необходимость предварительного скачивания установщиков нивелирует ее оригинальность.

Плюсы: “тихая” установка для многих типов инсталлеров.

Минусы: необходимость их предварительного скачивания.

Итог

Тестирование выявило двух лидеров: Ninite и AllMyApps. Их можно смело использовать в повседневной жизни, а AllMyApps даже как альтернативу Windows Store. Оба сервиса тихо и быстро установят все нужное вам ПО, а также напомнят о необходимости его обновления. Остальные программы, представленные в тесте я не рекомендую к использованию ввиду их глючности или слабой функциональности.

[Обсудить](#)

Российские физики придумали как сделать из алмаза компьютер

Punctuation



Ученые Физического института имени Лебедева Российской академии наук (ФИАН) и Российского квантового центра (RQC) объявили о создании модели квантового компьютера из нескольких кубитов на центрах окраски алмаза.

В лаборатории ФИАН и RQC проводится изучение центров окраски алмаза, так называемых NV-центров. У этих центров имеется ось. Проекция спина электрона на ось сохраняется и может служить кубитом. Этот спин является суммарным спином всех электронов, задействованных в этой вставке.

“Вы можете создавать состояние с проекцией ноль, с проекцией единичка на эту ось или суперпозицией “ноль плюс единичка”, при этом ноль и единица будут представлены в суперпозиции с каким-то весом. По свечению NV-центра вы можете определять его состояние” — комментирует работу руководитель группы квантовых симуляторов и интегрированной фотоники RQC Алексей Акимов.



Основы работы с системой технических расчетов Scilab

Валерий ФЕТИСОВ

(Продолжение. Начало в №1)

Построение графиков

Построение 2-D графика

Для построения двумерного графика используется команда **plot**. Синтаксис команды:

```
plot(x, y(x), [x1, y1, .])
```

где $y(x)$ является функцией от переменной x ; x , y являются векторами одинаковой размерности.

Первый аргумент можно опустить, но делать этого не стоит, поскольку координаты для оси абсцисс для графика могут быть не совсем не такие, как того следует ожидать.

Примеры использования **plot**:

```
x=0:0.01:4; y=sin(exp(x)); plot(y)
```

```
x=0:0.01:4; plot(x, sin(exp(x)))
```

К сожалению, система способна строить не все графики. Например, мне так и не удалось построить график функции $y = x \cdot \sin\left(\frac{1}{x}\right)$.

Для построения двумерных, как правило, линейных графиков используется также команда **plot2d**. Синтаксис команды:

```
plot2d([x], y(x), [, дополнительные аргументы])
```

где $y(x)$ является функцией от

переменной x . x , y — являются векторами одинаковой размерности; дополнительные аргументы позволяют определить стиль графика, установить пределы графика и т.п.

Например:

```
x=[0:0.1:2*%pi];
```

```
plot2d(x, sin(x))
```

Команда предоставляет возможность построить на одной ко-

ординатной плоскости графики нескольких функций. В этом случае перечень функций задается в виде списка, в квадратных скобках:

```
plot2d(x,[cos(x)cos(2*x)cos(3*x)])
```

В этом случае каждый график выделяется определенным цветом (рис. 1). Вместе с тем пользователь имеет возможность самостоятельно определить цвет каждого графика. Для этого в груп-

пе дополнительных аргументов команды **plot** добавляется аргумент *color*, значением которого является английское название цвета. Например, для отображения графика функции черным цветом дополнительный аргумент (при условии отсутствия других аргументов) будет иметь вид:

```
style=color("black").
```

Построение графиков в полярной системе координат

Для построения графика в полярных координатах применяется команда **polarplot**. Синтаксис команды:

```
polarplot(диапазон значений угла, функция, по которой строится полярный график[, дополнительные аргументы для графика])
```

Понятно, что и первый, и второй аргументы являются обязательными.

Например, нужно построить в полярных координатах график функции $4\cos(3\phi)$, где ϕ изменяется на интервале $[0; 2\pi]$ с шагом 0,01 (рис. 2). Команда **polarplot** будет иметь вид:

```
---->fi=0:0.01:2*%pi;
```

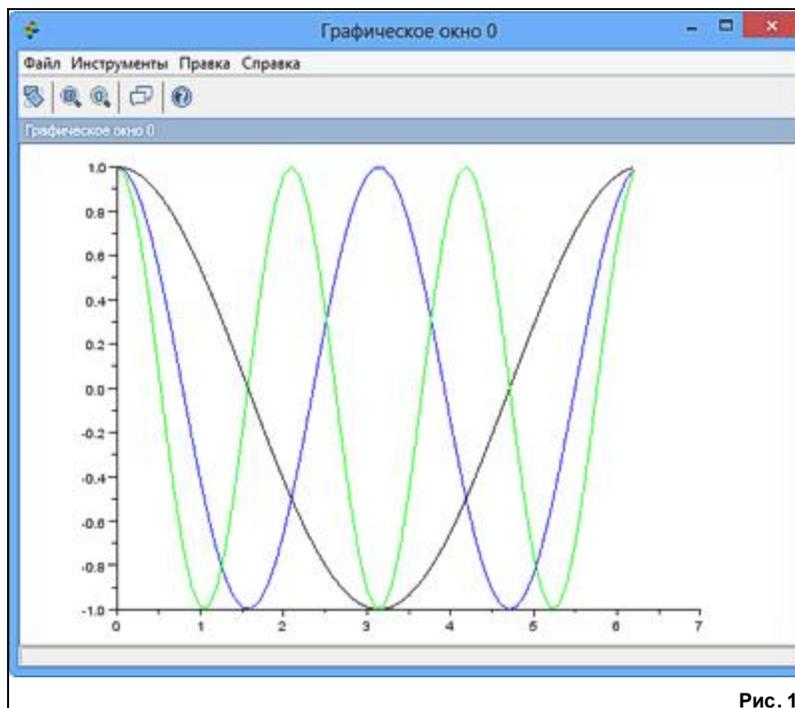


Рис. 1

Швейцарские ножи теперь еще и флэшки

Михаил ПОЛЮХОВИЧ



Нож с дисплеем и терабайтом памяти под названием 1 TB Swiss Army Knife выпустила компания Victorinox, которую все знают как изготовителя армейских ножей. Эта новинка идет в ногу со временем, поскольку кроме стандартного набора всевозможных ножиц, открывалок и лезвий, нож оснащен накопителем объемом в 1 Тб.

Флэшка имеет ударопрочный и водостойкий корпус. Также дополнение к стандартизованному набору инструментов швейцарского ножа имеет небольшой LCD-дисплей, что позволит отображать данные о состоянии памяти и другое. Скорость передачи данных впечатляет: до 220 МБ/с при чтении и до 150 МБ/с при записи. Имеется поддержка 256-битного шифрования AES.

Цена за нож колеблется от \$400 до \$3000. К ножу вы также получите пожизненную гарантию от производителя.

▲ Основы работы с системой технических расчетов Scilab

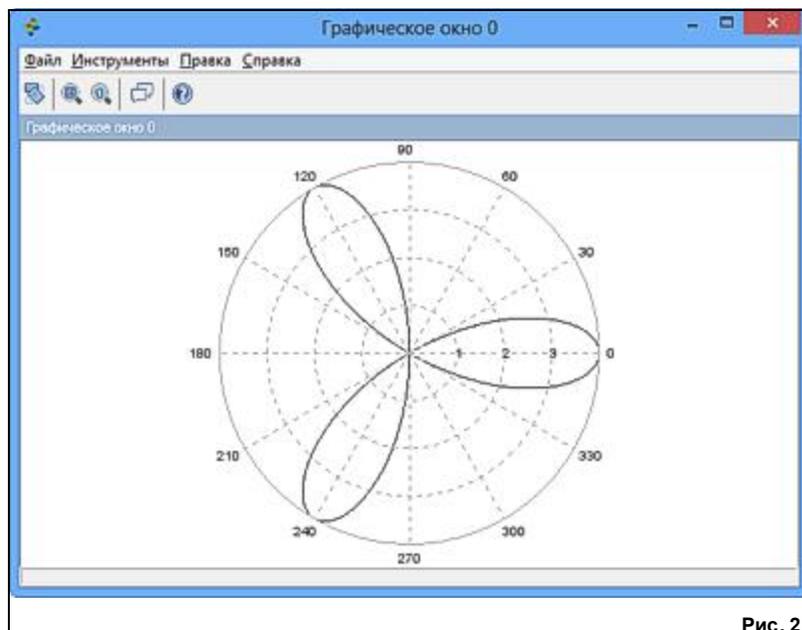


Рис. 2

```
---->polarplot(0:0.01:2*pi,
4*cos(3*fi))
```

Вместо непосредственного задания диапазона значений переменной и аналитического выражения функции в **polarplot** можно присвоить эти значения переменным, а в **polarplot** использовать их имена в качестве аргументов. Это, например, будет удобно, если многократно нужно построить различные графики для одних и тех же значений переменной либо один тот же график для разных данных:

```
---->fi=0:0.01:2*pi;
```

```
---->funk=4*cos(3*fi);
---->polarplot(fi, funk)
```

Так же, как и для графиков в декартовой системе координат, в одном графическом окне можно построить несколько графиков в полярной системе координат.

Графическое окно

График отображается в специальном графическом окне, имя которого состоит из текста "Графическое окно" и порядкового номера окна. Например, имя первого окна будет "Графическое окно 0".

Это окно становится активным, и именно в нем отображаются далее все графики.

Для вывода графика в другом окне следует создать новое графическое окно. Для этого в активном графическом окне нужно выполнить команду **Файл > Новое графическое окно** и оставить созданное окно активным.

Главное меню графического окна содержит три пункта:

1. Файл. Среди команд этого пункта отметим такие:

– **Экспортировать.** Позволяет сохранить график во многих популярных графических форматах, в частности GIF, JPG, BMP, а также в формате PDF.

– **Копировать в буфер.** Позволяет скопировать график в буфер обмена.

2. Инструменты.

– **Увеличить.** Увеличение размера участка графика. После выбора этого инструмента появляется рамка, при помощи которой выбирается область для увеличения.

– **Вращение на площади/в пространстве.**

3. Правка. Содержит несколько действий, основными из кото-

рых являются редактирование общих свойств графика или свойств осей графика.

Под строкой команд расположена панель стандартных инструментов, содержащая несколько инструментов, дублирующих приведенные выше команды:

1. Вращение графика.
2. Увеличение масштаба.
3. Возврат к началу масштаба.



Графический редактор (GED)

Обратиться к графическому редактору можно командой **Правка > Свойства графического окна**. После этого появляется окно "Figure Editor" (редактор графика), в котором можно изменить параметры любого графика, который находится в графическом окне (рис. 3).

Окно разделено на две части: левая содержит перечень объектов ("Objects Browser"), а правая ("Object Properties") отображает свойства объекта, выделенного в его левой части.

Информация в левой части окна структурирована

YotaPhone в России никому не нужен?

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Неожиданно для многих, первый российский смартфон YotaPhone провалился, и не где-нибудь, а на родине. Розничные магазины "Связной" и "Евросеть" сообщили всего лишь о нескольких сотнях проданных гаджетов.

Источники, близкие к российским ритейлерам сообщили, что со дня начала продаж YotaPhone в рознице (27 декабря) было реализовано 600-700 смартфонов. Два магазина, которые занимаются реализацией, смогли продать почти одинаковое количество товара, приблизительно по 300 штук.

Продажи в интернете вроде бы идут немного лучше. Купить в Сети YotaPhone можно было с 4 декабря 2013 года. В конце прошлого года разработчики сообщили, что предзаказы на покупку оформили около 10 тысяч человек. Сколько же реально смартфонов было куплено — не сообщается. В интернете девайс стоит 19.990 российских рублей.

▲ Основы работы с системой технических расчетов Scilab

таким образом:

1. *Figure*. На верхнем уровне находятся общие свойства графика. Например, здесь изменяются координаты осей, цвет фона.

2. *Axes*. Свойства осей графика, при этом для каждой оси отводится своя вкладка. Пользователь может изменить месторасположения масштабной шкалы, вывести вспомогательную сетку, одновременно изменив ее цвет и т.п.

3. *Compound*. Общие свойства

всех графиков. Таких возможностей мало: практически здесь можно только временно скрыть сами графики, сняв флажок около действия “Visibility: on” (“Видимость включена”).

4. *Polyline*. Свойства отдельного графика. Здесь можно изменить цвет линии, форму, толщину графика и т.п.

Другой вариант обращения к графическому редактору заключается в выполнении команды **Прав-**

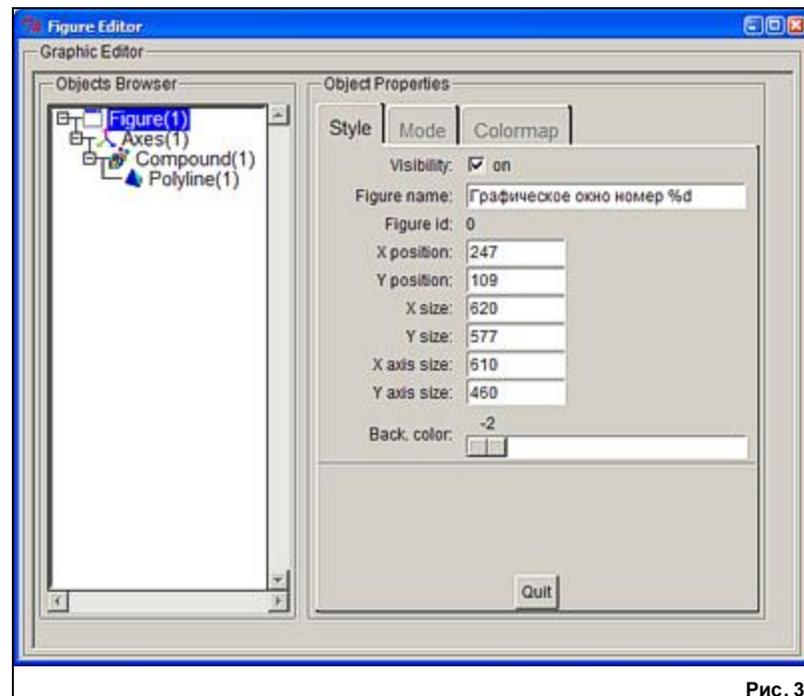


Рис. 3

ка > Свойство осей, что приводит к отображению окна “*Axes Editor*” (редактор осей). При этом сразу открывается доступ к свойствам осей графика.

Построение 3-D графика

Для построения трехмерного графика используется команда **plot3d**. В самом простом виде команда имеет синтаксис:

```
plot3d(x, y, z)
```

где x — вектор из n элементов, y — вектор из m элементов, z — матрица размерностью $n*m$, элементы которой рассчитываются по значениям x и y .

Установка параметров графика из среды Scilab

По умолчанию график строится с определенными параметрами, к которым принадлежат шрифты, цвет, размеры и т.п. Для изменения этих параметров используется команда **xset**. Синтаксис команды:

```
xset(имя параметра, arg_1, arg_2, arg_3, arg_4, arg_5)
```

где arg_1 — arg_5 — дополнительные аргументы, которые конкретизируют 1-й параметр; их количество и значение зависит от

значения первого аргумента. Аргумент “имя параметра” имеет достаточно много значений, например:

- default — восстановление параметров по умолчанию;

- “background”, color — задание цвета фона;

- “color”, value — задание основного цвета;

- “font”, fontid, fontsize — задание шрифта;

- “font size”, fontsize — задание размера шрифта;

- “line style”, value — задание стиля шрифта и т.п.

Полный перечень аргументов можно найти в справочной системе. Там же можно определить и конкретные значения того или другого аргумента. Например, значения аргумента “color” может быть: 0 или 1 — черный цвет, 2 — синий, 3 — зеленый, 4 — ярко-голубой, 5 — красный и т.п. Например, задание зеленого цвета для основного цвета осуществляется так:

```
color=3;
```

```
xset(“foreground”, color)
```

(Продолжение следует)

[Обсудить](#)

Ближайшие 10 лет Samsung и Google будут делиться разработками

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Такое кросс-лицензионное соглашение практически исключит возможность встречи в суде двух корпораций. Эта информация была обнародована в понедельник в пресс-релизе Samsung.

Соглашение Samsung Electronics Co. и Google Inc заключает в себе сотрудничество компаний в сфере международных патентов. Оно включает в себе широкий спектр технологий и бизнес-областей. Договор будет распространяться на уже существующие патенты, а также на те, заявки на которые Google и Samsung подадут в течении следующих 10 лет. Об этом пишет “Интерфакс”.

Сотрудничество двух мировых корпораций никого не удивило. Многие модели смартфонов Samsung занимают лидирующие позиции по продажам мобильных телефонов в мире. Все они работают на Android, который принадлежит Google.



Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

**Главное - интересная тема и горячее
желание рассказать о ней!**

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

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10

Sony PlayStation 4: личное знакомство

Вадим СУДНИЦКИЙ

Конец 2013 года ознаменовался началом противостояния двух сильнейших игровых приставок: Sony PlayStation 4 и Xbox One. Обе системы относятся к новому, уже восьмому поколению подобных устройств, став преемниками PlayStation 3 и Xbox 360 соответственно. Справедливости ради стоит отметить, что первой “восьмой” консолью стала Wii U от Nintendo, анонсированная в 2011 и выпущенная в продажу еще в ноябре 2012. Однако настоящее сражение развернется между более совершенной продукцией Sony и Microsoft.

По каким-то своим причинам обе компании решили максимально усложнить выбор игроку. Технические характеристики, стоимость и даже дизайн приставок совпадают настолько, что разница между двумя консолями становится малозаметна. Правда, изначально Xbox стоит чуть дороже конкурента, но это отличие определяется тем, что в комплект приставки входит контроллер Kinect 2.0. Владельцу PS4 подобное устройство придется докупать самостоятельно, но при его приобретении цена консолей сравнивается. Что касается игр, то наиболее значимые проекты будут выпускаться для обеих систем, поэтому здесь тоже паритет.

В целом, основные различия пришлись разве что на геймпады и интерфейс меню. Тем не менее, если но-



винки сравнить со своими предшественниками, то изменения, конечно же, произошли весьма серьезные. В то же время обе стороны утверждают, что, несмотря на свою восьмилетнюю историю, ресурс седьмого поколения до сих пор не исчерпан и что жизненный цикл приставок будет составлять не менее десяти, а то и двенадцати лет. Поэтому срочной необходимости менять PS3 на PS4 мы не видим, но и возможность познакомиться с новинкой от Sony упустить не собираемся.

Комплект

В комплект PS4, кроме самой приставки, включено следующее: кабель питания, геймпад DualShock 4, кабель для его подзарядки, монофоническая гарнитура, кабель HDMI для подключения к телевизору. Также в наш комплект была включена игра Killzone: Shadow Fall, но этот момент опциональная.

В отличие от Microsoft, инженеры Sony потрудились найти решение и поместили блок питания в

корпусе консоли. Бесспорно, это существенный плюс, хотя, на наш взгляд, приставка — не мобильное устройство, которое будет переезжать с места на место. Тем не менее, дополнительное удобство при подключении и использовании всегда приятно.

К сожалению, в комплект PS4 входит лишь один беспроводной контроллер DualShock 4. Но в целом приставка поддерживает одновременное использование четырех геймпадов. И еще: использовать DualShock 3 от PlayStation 3 с новинкой не получится. Зато можно пользоваться контроллером PlayStation Move, некоторыми другими контроллерами и гарнитурами при подключении через USB, а также клавиатурами.

Дизайн, разъемы

Выше мы заметили, что дизайн PS4 и Xbox One имеет много общего, и это действительно так. Обе “коробки” схожи как по габаритным размерам, так и по цветовому оформлению. Впрочем, при включении консолей проявляются некоторые отличительные детали. Взять, например, футуристического вида индикатор на верхней панели PlayStation 4, ко-

АНБ использует Angry Birds как источник данных

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Как сообщают The Guardian, The New York Times и ProPublica со ссылкой на документы Эдварда Сноудена, АНБ США и британский Центр правительственной связи (GCHQ) могут получать скрытую информацию о пользователях смартфонов через Angry Birds, карты Google Maps, Facebook, Twitter, LinkedIn и фотохостинг Flickr.

В изданиях утверждают, что список приложений, с помощью которых спецслужбы перехватывают данные, на много длиннее. На какой мобильной платформе телефон, значение не имеет.

Журналисты считают, что один из способов перехвата данных — с помощью мобильной рекламы. В документах Сноудена не говорится, какой объем информации был перехвачен спецслужбами и вообще пользовались ли они такой возможностью. Из них следует лишь то, что АНБ и GCHQ могут считывать данные из мобильных приложений.

▲ Sony PlayStation 4: личное знакомство



Рис. 1

торый может светиться разными цветами в зависимости от режима работы системы. Некоторую индивидуальность придают и скошенные углы, хотя благодаря темно-му цвету корпуса эта особенность не всегда заметна с первого взгляда, особенно если приставка будет спрятана в недрах подставки для телевизора (рис. 1).

Помимо несения службы эстетическому аспекту, дизайн, как известно, должен еще и “работать”. В данном случае мы имеем в виду возможность установить приставку в вертикальном положении. Ко-

торой, кстати, лишена Xbox One. Кому-то эта деталь покажется незначительной, но, повторимся,



Рис. 2

дополнительное удобство лишним не будет никогда. PlayStation 4 умеет стоять вертикально без до-

полнительных приспособлений, но применение специальной подставки Sony Vertical Stand (около 45\$ в РБ) делает ее положение более устойчивым.

Теперь поговорим о разъемах интерфейсах. Первое, на что обратит внимание любой пользователь — кнопки включения пристав-

ки и извлечения диска. Они расположены на стыке матовой и глянцевой поверхностей на пере-

днем торце и представляют собой узкие полоски, как бы продолжение большого светодиодного индикатора (рис. 2). Для срабатывания кнопки достаточно всего лишь провести по ней пальцем, после чего раздастся негромкий звуковой сигнал: действие выполняется. Подсветки у кнопок нет.

Справа расположено два разъема USB 3.0 для подключения геймпадов DualShock 4 или иных периферийных устройств. Для настоящего игрока количество портов явно недостаточное, поэтому проблему придется решать при помощи USB-разветвителя. Многие пользователи считают, что при этом “страдает” и внешний вид приставки, так как Sony по каким-то своим соображениям не разместила ни одного USB-



Рис. 3

Ученые рассказали о вреде Wi-Fi

Михаил ПОЛЮХОВИЧ



По данным фонда Vivo Sano, в Европе ребенок с 3 до 15 лет, который ходит в школу или детский сад, подвергается облучению в среднем 10 часов в сутки. В США школьники облучаются в день на 2 часа больше.

Министерство образования Испании утверждает, что уровень электромагнитного излучения в учебных учреждениях намного ниже нормы. Известный геобиолог Жоан Лопес считает, что нормы нужно пересмотреть и сделать поправку на детей. В странах ЕС действует норматив излучения, контролирующий мобильные устройства, но он слегка устаревший.

Главным негативным эффектом от радиоизлучения является нагревание тканей организма, что похоже на действие микроволновой печи. Если говорить о вреде мобильного, то радиоволны от него блокируются кожей на 90-93%.

▲ Sony PlayStation 4: личное знакомство

разъема на задней панели.

Слева от кнопки включения расположен привод Blu-ray со целевым методом загрузки диска. Между двумя частями корпуса отверстие практически незаметно, но благодаря хитрой конструкции направляющих элементов диск вставляется в привод без каких-либо проблем.

Разъемы на задней панели следующие: разъем питания, цифровой (оптический) аудиовыход, позволяющий подключать 5.1 или 7.1 акустику, разъем HDMI для вывода изображения и звука на телевизор, сетевой разъем Ethernet (RJ-45) и проприетарный разъем для подключения внешних устройств, например, PlayStation Camera (рис. 3).

Начинка

По сравнению с предыдущим поколением, производительность PlayStation 4 шагнула далеко вперед. По оценке производителя, PS4 мощнее PS3 вдесять раз. Что же, узнав характеристики устройства, в это легко поверить.

Итак, консоль оснащена 8-ядерным процессором Jaguar от AMD, работающим на тактовой частоте 1,6 ГГц, графическим ускорителем AMD Radeon (800 МГц),

а также 8 Гб оперативной памяти GDDR5. В качестве хранилища выступает заменяемый 500 Гб жесткий диск со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин.

Характеристики вполне сравнимы с параметрами “крепкого середнячка” из мира PC. Однако приставки всегда были хороши тем, что их владельцы никогда и не подозревали о наличии каких-то там “тормозов” и графических настроек в игре, влияющих на качество и детализацию картинки.

Игра всегда идет без малейших задержек, причем на максимальных настройках, потому что других просто нет (рис. 4).

Ради интереса мы подобрали аналогичные комплектующие для PC. Мы понимаем, что различное строение комплектующих для PC и консоли, а также задачи устройств в целом, делают данное сравнение не совсем корректным. Тем не менее, компьютер за схожую сумму (примерно 680\$ без монитора) получился вполне не-

плохим, но все же не настолько игровым, чтобы играть в аналогичные игры “на максимум” с разрешением FHD 1080p, мгновенно “сворачивать” их и уже через 30 секунд играть во что-нибудь другое.

Что касается Xbox One, то в свое время мы подробно сравним характеристики приставок на практике. Пока что можно сказать лишь, что “на бумаге” творение Sony отличается чуть большей производительностью, ▼



Рис. 4

Подростки оставляют Facebook

Михаил ПОЛЮХОВИЧ



Центр цифровой консультации iStrategyLabs обнародовал исследование, в котором говорится, что около одиннадцати миллионов подростков больше не пользуются социальной сетью Facebook. Данные были получены с помощью специальной социальной рекламы на платформе Facebook. Эксперты считают, что молодые люди все чаще отказываются от сайта, чтобы пользоваться более современными WhatsUp, Snapchat и другими приложениями.

По данным iStrategy, в 2013 году Facebook потерял 4,3 млн. школьников среднего возраста (10 — 16 лет) и 6,9 млн. студентов в возрасте от 20 лет в сравнении с 2011 годом. Официальных заявлений со стороны Facebook не было, но, подводя итоги 2013 года, на собрании акционеров было упомянуто о снижении интереса к их сайту со стороны молодежи.

▲ Sony PlayStation 4: личное знакомство

но в кроссплатформенных играх, которых, как мы считаем, скоро станет немало, разница вряд ли

будет присутствовать вообще. По большому счету, качество картин-ки в случае с восьмым поколени-

ем игровых консолей может зави-сеть только от телевизора.

Весьма порадовал заменяе-мый жесткий диск. С одной сторо-ны, установленный образец не так уж мал — целых 500 ГБ, хотя из них доступно около 410 ГБ. Одна-ко если вспомнить, что размер более-менее серьезной игры “тя-нет” на 40-50 ГБ, то в скором вре-мени пользователю придется вы-бирать, какой игрой пожертвовать ради не обходимого свободн ого места. В целом, можно выбрать любой другой 2,5-дюймовый диск объемом не меньше, чем 160 ГБ.

Из минусов: существуют огра-ничения на поддержку внешних жестких дисков, отсутствует под-держка DLNA, возможность про-слушивания аудиодисков и даже MP3 файлов. Объяснение про-стое: для прослушивания музыки Sony предлагает воспользоваться платной услугой Music Unlimited и слушать любимую музыку даже в игровом процессе.

Запуск

Консоль установлена, телеви-зор подключен, геймпад заряжен. Запуск!

Вероятно, вы уже слышали о том, что первый запуск сопровож-дается необходимостью скачать

актуальную прошивку и обновле-ния, процесс занимает 40-60 ми-нут. Нас сия участь минула, так как любопытных игроков, желающих познакомиться с новинкой от Sony, хватало. Тем не менее, можем с уверенностью сказать: это время пролетит незаметно, так как ска-чивание выполняется в фоновом режиме, что дает возможность не только заняться настройкой “под себя”, но и поиграть в дисковые версии игр. Правда, без подклю-чения к сети.

Кстати, обновление может про-изводиться при помощи обычной “флешки”. Принцип действия та-кой: снабжаем выключенную при-ставку накопителем с заранее ска-чанным и записанным обновлени-ем “последней модели”. В течение семи долгих секунд удерживаем кнопку включения приставки, по-сле чего она запускается в Safe- mode, иначе говоря — в безопас-ном режиме. Устанавливаем об-новление.

Все же первый запуск пристав-ки принес огорчения и нам. Ока-залось, что PS4 не “видит” ни од-ной из десятка Wi-Fi сетей, не ре-агирует на подключение по сете-вому кабелю. Ручная настройка параметров и приставки, и роутера, звонки провайдеру ▼

Папа Римский назвал интернет божьим даром

Punctuation



Папа Римский Франциск в сво-ем послании к пастве по случаю Всемирного дня социальных ком-муникаций назвал интернет божь-им даром и воплощением подлин-ного добра: “Интернет есть дар Божий. Он предоставляет нам по-истине безграничные возм ожно-сти для человеческого единения и проявления солидарности”.

При этом Папа подчеркнул, что это не означает отсутствие в ин-тернете проблем. Так, по словам понтифика, скорость распростра-нения в сети информации часто значительно превышает челове-ческие способности по ее коррек-тной оценке и осмыслению. Кро-ме того, интернет часто исполь зу-ют для того, чтобы отгородиться от настоящих проблем, изолировать себя от общества. Но: “Тем не ме-нее, все это не должно быть при-чиной отказываться от общения в социальных сетях и других видов коммуникации в Интернете”.

CCWF

Call Center World Forum
выставка и конференция

18-19 МАРТА 2014, RADISSON SLAVYANSKAYA, МОСКВА

КРУПНЕЙШЕЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ СОБЫТИЕ В ИНДУСТРИИ КОНТАКТНЫХ ЦЕНТРОВ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ ФОРУМА

- повышение производительности
- стратегическая отчетность
- многоканальное обслуживание
- аналитика взаимодействия с клиентами
- аутсорсинг контакт-центров
- продажи и телемаркетинг
- геймификация в управлении персоналом
- самообслуживание клиентов

ВЫСТАВКА

18-19 МАРТА 2014

- 2000+ посетителей
- 40 экспонентов
- 50+ презентаций
- Speech day
- Cloud day
- Live Demo
- Демо-форум

КОНФЕРЕНЦИЯ

18-19 МАРТА 2014 - ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
20 МАРТА 2014 - СЕМИНАРЫ, МАСТЕР-КЛАССЫ, ЭКСКУРСИИ

- 500+ делегатов
- 80+ докладов в 6 ключевых сессиях
- Большая пленарная дискуссионная сессия
- 8 панельных дискуссий

На Конференции поделитесь своим опытом:

<p>Елизарова Елена, ВымпелКом</p> <p>Смирнова Наталья, Банк ВТБ24</p> <p>Vandel Bossche Vincent, ECCCCO</p> <p>Рыбинская Елизавета, ОТТО Групп</p> <p>Ветров Юрий, Samsung Russia SVC</p> <p>Мозговой Максим, Wildberries</p>	<p>Зельдин Олег, Apex Berg</p> <p>Образцова Елена, OZON.RU</p> <p>Юрина Елена, Tele2 Russia</p> <p>Кузнецова Ольга, HeadHunter</p> <p>Акулова Ирина, СК Альянс</p> <p>Куценко Оксана, Юлмарт</p>
---	--

...и еще более 80 экспертов

Полный список докладчиков и подробная информация о программе Конференции: www.ccwf.ru

www.ccwf.ru
+7 495 995 80 80
ccwf14@ccwf.ru

▲ Sony PlayStation 4: личное знакомство

и панические “постукивания по колесу” также не принесли результатов.

Проблема разрешилась на следующий день, когда после очередного включения PS4 неожиданно обнаружила все доступные сети, мгновенно подключилась к нашей и вообще демонстрировала вполне дружелюбные намерения. Так-то лучше. Но ведь без проблем не интересно, не правда ли? На этот раз приставка не захотела работать с Twitter, куда

мы планировали отправлять скриншоты из игр и меню. Преодолеть “ошибку во время связи с сервером” так и не удалось, поэтому все скриншоты были отправлены в Facebook. Разница в том, что в Facebook, в отличие от Twitter, скриншоты попадают сразу же с меньшим разрешением.

Интерфейс операционной системы новый и значительно отличается от PS3. Но проблем с ним не будет даже уновичка: человек, впервые взявший в руки геймпад,

а не мышь, за 5-10 минут разобрался если не во всех хитросплетениях PlayStation Dynamic Menu, то с основной структурой на верняка.

Структура меню содержит три уровня. На верхнем уровне находятся закладки: доступ к настройкам, сообщениям, магазину игр, своему профилю и др. При запуске приставки по умолчанию мы оказываемся на втором уровне, где расположены “ярлыки” установленных игр, браузера, доступ

к магазину, игровой комнате и разделу Share (рис. 5).

Третий уровень представляет собой детализированное описание выбранного процесса. Допустим, при выборе игры отображается информация о последних запущенных уровнях, доступных обновлениях, новостях игры и т.п. В целом, перемещение по всем разделам выполняется очень быстро и плавно, меню хорошо продумано, геймпад служит отличным элементом управления.

Еще до выхода приставки компания Sony пугала будущих пользователей необходимостью постоянного подключения к интернету. Впоследствии эта угроза не была осуществлена, запуск игр с диска возможен и в оффлайн-режиме. Тем не менее, полноценное использование консоли, как и любого “умного” устройства, возможно только с доступом в Сеть. Сетевая игра с другими пользователями, общение, доступ к магазину игр, облачное хранилище данных (1 ГБ), веб-браузер, фильмы и телевидение, трофеи и многое другое — всё это действительно требует постоянного доступа в интернет. Учитывая размеры игр — желательно по безлимитному тарифу.



Рис. 5

Стартовал прием заявок на “Интернет-премию “ТИБО-2014”

Виктор КОНДРАТЕНКО



“Интернет-премия “ТИБО” является профессиональной премией Оргкомитета выставки, ежегодно присуждаемой сетевым работам, созданным в белорусском секторе интернета. С 2003 года в конкурсе приняли участие около 6000 белорусских Интернет-ресурсов.

Прием заявок осуществляется до 30 марта 2014 года. Конкурс на лучший белорусский Интернет-ресурс в этом году проводится по 14 основным номинациям.

Оценка сайтов производится по следующим критериям: содержанию, структуре и навигационным функциям, визуальному оформлению, функциональности, интерактивности, рангу объему и наполняемости, соответствию стандарту.

Награждение победителей и призеров “Интернет-премии “ТИБО-2014” состоится в дни работы международной специализированной выставки “ТИБО” (22-25 апреля 2014 г.).

▲ Sony PlayStation 4: личное знакомство

Джойстик

Хорошая новость: новый геймпад DualShock 4 удобнее своего предшественника. Эргономика, техническое оснащение пульта — на высшем уровне. Плохая новость: встроенный аккумулятор емкостью 1000 мАч не только не превосходит, но иногда и вовсе уступает возможностям “предка” в DualShock 3. И еще: геймпады от PS3 несовместимы с PS4.

Многочисленные отзывы, обзор,

наши собственные наблюдения и опыты говорят одно: новый геймпад стал действительно удобнее в многочасовом использовании, нежели DualShock 3. Основное изменение коснулось рукоятей, которые ощутимо прибавили в габаритах. В итоге DualShock 4 идеально лежит в руке, пальцы без труда дотягиваются до любого элемента управления. Исключение составляют лишь кнопки Share и Options, расположенные достаточно высоко, но

это дело привычки (рис. 6).

Кнопкам Start и Select понадобился не один десяток лет, чтобы исчезнуть с “лицевой” панели геймпада, но наконец-то это произошло. Их заменили Share и Options, о которых мы сказали чуть выше. Первая отвечает за сохранение видеоролика или скриншота, вторая — доступ к настройкам текущего элемента. Нажатие центральной кнопки с изображением логотипа возвращает нас на “глав-

ный рабочий стол” из любого приложения или игры.

Площадка, расположенная на лицевой панели геймпада, является сенсорной, но в то же время может быть использована как кнопка. Ее применение полностью зависит от разработчика. Пока что самый наглядный вариант — управление дроном в игре Killzone: Shadow Fall. Будет ли востребован и удобен такой орган управления, зависит от фантазии создателей игр.

Еще одно нововведение — огромный светодиодный индикатор на тыльной поверхности геймпада. Признаться, о его существовании стало известно случайно, когда один из присутствующих на тестировании обратил внимание на изменение цвета индикатора. И действительно: в той же Killzone разработчик приспособил светодиод как своеобразный индикатор здоровья главного героя. Красный — плохо, зеленый — беги, и т.д. (рис. 7)

Во время работы камеры светодиода выполняет роль своеобразного “маяка”, необходимого для определения положения геймпада в пространстве. Но в игре его практическое применение сомнительно. Если вечером вы



Рис. 6

Иtransition стала лучшим работодателем

Виктор КОНДРАТЕНКО



24 января были определены победители национального профессионального конкурса “Бренд года 2013”. Компания Itransition была удостоена золотой медали в категории “Лучший работодатель”.

Впервые “Итранзишэн” принял участие в профессиональном конкурсе “Бренд года” в минувшем году. Тогда компания также получила золотую медаль номинации “Социально ответственный бренд” в категории “Лучший работодатель”.

Номинация “Социально ответственный бренд” была учреждена в рамках профессионального конкурса “Бренд года” в 2005 году при поддержке ПРООН в Беларуси в рамках проекта Инициатива ООН “Глобальный договор”. Профессиональный конкурс “Бренд года” ежегодно собирает сильнейшие маркетинговые и брендинговые проекты года лидирующих предприятий всех сегментов рынка и форм собственности.

▲ Sony PlayStation 4: личное знакомство



Рис. 7

хотя бы сможете определить цвет по отражению на пальцах, то днем не будет и такой возможности. Поворачивать пульт и наклонять голову, чтобы увидеть, как там дела со здоровьем у вашего протеза во время перестрелки в Killzone будет... так неосторожно. А отключить индикатор нельзя.

Теперь немного фактов. Напомним, что поддерживается до четырех геймпадов DualShock 4, за подключение отвечает Bluetooth 2.1. Допускается подключение по кабелю к PC. Полная зарядка аккумулятора занимает до двух часов, хватает на 5-6 часов игры. Есть возможность зарядки от выключенной приставки (в режиме сна) при помощи комплектного кабеля USB — micro-USB. Кроме того, можно будет использовать универсальные зарядные устройства. Сто-

имость нового DualShock 4 в Белорусии составляет примерно 85\$, в продаже есть варианты с синим и красным оформлением корпуса.

Гарнитура, поставляемая в комплекте, подключается непосредственно к геймпаду и служит для общения с другими игроками и управления приставкой при помощи голосовых команд. Кроме того, геймпад оснащен динамиком, воспроизводящим особые звуки, опять же — на усмотрение разработчика.

Игры

Покупая PlayStation 4, вам надо подготовить себя к следующему факту: игры великолепны, но стоят дорого. Дороже, чем стоят, к примеру, в США, и значительно дороже, чем стоят игры на PC. К тому же, на данный момент их немного,

но это лишь вопрос времени.

Любую игру можно приобрести двумя способами: купить диски или приобрести ее цифровой вариант в магазине приложений. Лично нам первый способ представляется не таким удобным, но гораздо более надежным: вы можете поделиться диском с кем-нибудь, продать его, тогда как цифровая версия будет доступна только вам. Впрочем, здесь следует уточнить: купленные игры можно использовать на другой системе PS4. Разумеется, после того, как вы скачали из интернета очередные 40 Гб.

К счастью, в Sony понимают, что редкий пользователь будет сидеть перед телевизором и ждать, когда же приставка скачает такой объем, причем скорость соединения, как правило, невысокая — выше одного Мбит/с мы не увидели. И это несмотря на предложенные провайдером 8 Мбит/с. В таком случае, у вас есть два варианта. Во-первых, скачивание осуществляется во время спящего режима. Как говорится, солдат спит, а Call of Duty: Ghosts качается. Причем мы наблюдали интересный эффект, причем убедились в этом несколько раз: во время «сна» скорость скачивания существенно вырастает.

Во-вторых, системе достаточно получить лишь 2-4 Гб данных, после чего вы уже сможете запустить игру. Остальное будет скопировано уже в игровом процессе. Эта же особенность характерна и при установке игры с диска.

Минус диска в том, что он нужен всегда. К сожалению, на Винчестер устанавливается лишь часть данных, что значительно увеличивает скорость чтения нужной информации, но не избавляет от необходимости его использования. Это, в свою очередь, приводит к шуму привода, особенно при загрузке «тяжелой» игры. Пользователь, скорее всего, не обратит внимания посторонние звуки, будучи увлеченным игрой. Но если в комнате, например, окажется спящий человек, то ему это точно не понравится.

Владельцам PS3, собравшим коллекцию игровых дисков для своей консоли, придется начинать все сначала, так как системы PS3 и PS4 в этом плане несовместимы, за исключением учетных записей и трофеев. Впрочем, для некоторых игр разработчики предложили следующий выход: некогда купленную игру для PlayStation 3 допускается «поднять» до версии для PlayStation 4. Па-

“Сколково” и EPAM заключили соглашение о сотрудничестве

Пресс-служба Фонда “Сколково”



Российский Фонд “Сколково” и компания EPAM Systems заключили соглашение о сотрудничестве. Оно предполагает взаимодействие по различным направлениям — от образовательных проектов до поддержки разработки программного обеспечения.

EPAM обеспечит менторскую поддержку и консультации компаниям-участникам “Сколково”, а также будет помогать им в создании инновационных ИТ-продуктов.

Также EPAM получит возможность использовать ресурсы Сколковского института науки и технологий для повышения квалификации специалистов компании и проведения инновационных разработок. Кроме того, в планы “Сколково” и EPAM входит совместная организация мероприятий для развития деловых контактов между партнерами и Фонда, компаниями-участниками “Сколково” и клиентами EPAM, а также для привлечения в “Сколково” новых организаций.

▲ Sony PlayStation 4: личное знакомство

зумеется, на ограниченное время и за отдельную плату.

Вывод

Наши выводы получились неоднозначными. С одной стороны, игровая консоль предназначена, конечно же, для игр. И с этим она справляется на "отлично", и игры действительно впечатляют. Дальше, когда разработчики возьмут разгон, будет только лучше. Судите сами: PlayStation 3 оснащена более скромным процессором и лишь 256 МБ оперативной и 256 МБ видеопамати, но при этом качество графики в играх обеих систем отличается незначительно. В дальнейшем, когда потенциал PS4 будет раскрыт, начнут появляться игры "следующего поколения". Что касается небольшого количества игр на данный момент, то это черта свойственно каждому новому поколению приставок.

С другой стороны, такая приставка как Sony PlayStation 4 представляется покупателю как мощный развлекательный центр. Казалось бы, так оно и есть, но, во-первых, для этого необходимо практически постоянное подключение к интернету, желателен по безлимитному тарифу. Кроме того, по сравнению с PS3, не говоря уж о

PC, возможности консоли как мультимедийного "комбайна" ограничены. В частности, для многих

неприятным откровением стало отсутствие возможности поддерживать медиасерверы или DLNA

для стрима потокового видео с компьютера. А желание послушать музыку упирается в необходимость подключения дополнительной платной услуги.

Наконец, старт продаж приставки всколыхнул неприятные чувства у многих владельцев PS3, так как совместимость двух поколений намеренно сведена к минимуму. Ни игры, ни геймпады или периферийные устройства использовать сполной отдачей не получится. В принципе, желание Sony продвигать новый продукт вполне понятно. Но немалые суммы, отданные PS3 за семь лет, тоже нелегко сбросить со счетов.

В любом случае, мы бы не стали со 100% уверенностью давать совет тут же менять PS3 на PS4, так как, по словам самих представителей Sony, потенциал седьмого поколения еще не исчерпан до конца, и приставке ждут новые интересные игры. Но если речь идет о выборе между консолями Sony, то ответ очевиден: новенькая PlayStation 4 с внушительным потенциалом.

Благодарим [Belconsole.by](#) за предоставленную для обзора приставку.

[Обсудить](#)

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

Курсы валют OPENBY

\$ € ₪ ? ? ? ?
Курс НБРБ

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

www.open.by/finance

Будьте в курсе!

Бесплатная учебная стажировка по Java в Минске

Punctuation



Компания SaM Solutions объявляет набор слушателей на учебную стажировку "Разработка приложения на Java с использованием современных Web-технологий".

На чало стажировки — 24-го февраля, окончание — 25-го апреля. Затем будет приниматься решение о трудоустройстве в компанию "Самсолушнс".

На период обучения стажерам выплачивается стипендия. Занятия 5 дней в неделю (кроме субботы и воскресенья). Стажировку можно совмещать с учёбой в вузе (неполный рабочий день).

Необходимо заполнить стандартную анкету, которая размещена на сайте [SaM Solutions](http://sam-solutions.by) и выслать на адрес chr@sam-solutions.by с пометкой в теме письма "Стажировка JAVA_ ФИО". Зачисление на стажировку будет производиться по итогам тестирования и собеседования. Обучение будет проводиться на производственной базе ИЧП "Самсолушнс" по адресу ул. Филимонова, 15.



Какой ваш любимый цвет?

Планшет ASUS Memo Pad HD 7

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Компания ASUS, как производитель планшетных компьютеров, уже давно и не раз подтвердила свой неоспоримый авторитет в этой области. Выпустив несколько своих моделей, а потом став "подрядчиком" для компании Google с ее Nexus'ом, причем не только первой, но и второй версией, ASUS умело вычислила выгодную нишу рынка, заняла ее, и теперь успешно наращивает свои активы, выпуская наиболее популярные по своему формату планшеты по ценам, которые даже китайские "подельщики" могут достигнуть, лишь экономя на всем чем только можно.

Именно это и происходит с уверенной серией планшетных компьютеров ASUS Memo Pad, очередным представителем которой стал Memo Pad HD 7. Обладая стильной и эффектной внешностью и приятными техническими характеристиками, он при этом стоит всего около 240 у.е.

Отдельное спасибо можно сказать производителю за впечатляющий выбор цветовых решений корпуса планшета. Кроме привычных черных и белых вариантов, дизайнеры предусмотрели белый, салатовый, розовый и синий. Не

все цвета радуги, конечно, но выбор очень неплохой. Стоит также отметить, что все цветовые варианты, кроме черного — глянцевые, а черный, в свою очередь, матовый с прорезиненным покрытием.

Комплектация планшета оказалась на удивление скромной, на верное, сказывается невысокая цена: кабель microUSB и блок зарядного устройства.

Как уже упоминалось выше, сам по себе планшет смотрится просто замечательно. Сразу видно, что держишь в руках труд целой армии серьезных конструкторов инжене-

рови дизайнеров. Отличное качество материалов, безупречная сборка и продуманная эргономика.

Кстати о последней. Заднюю панель корпуса дизайнеры скруглили по краям, ровно настолько, чтобы сам планшет выглядел еще более тонким, но при этом держать его было все еще комфортно. В итоге закругление не доходит до самого края планшета, а "останавливается" на небольшой полоске, той самой, где, в свою очередь, разместились клавиши, управляющие питанием и громкостью. При этом их даже не видно из-за края планшета, и приходится либо смотреть специально, либо просто искать на ощупь, что, в принципе, несложно, и привыкнуть к этому процессу можно очень быстро.

Как и любой планшет с экраном в семь дюймов, ASUS Memo Pad HD 7 довольно компактен и легко поместится в любой стандартный карман: 196x120x10 мм. Не в карман рубашки, конечно, но во внутренний карман пиджака или пальто — запросто. За счет небольшого веса в 301 грамм планшет приятен как в ношении, так и в исполь-

зовании, при удержании в одной руке.

Традиционно для любого современного планшета, лицевую панель ASUS Memo Pad HD 7 украшает фронтальная камера. Правда, пользоваться ею удобнее всего в портретном положении планшета, так камера будет над экраном, а картинка — на весь экран. Если же развернуть планшет в ландшафтное положение, есть большой риск постоянно закрывать объектив камеры большим пальцем.

Из имеющихся разъемов — гнездо наушников и microUSB на верхнем торце. На левой грани — слот для карт памяти microSD, причем с поддержкой объема до 64 Гб. Заднюю панель украшают основная камера и небольшой динамик.

Планшет оборудован семидюймовым дисплеем с разрешением матрицы 1280x800 точек. При этом матрица очень современная и качественная — IPS. Вот только глянцевое защитное покрытие, как обычно, может сыграть неважную роль на солнце. Впрочем, небольшой экран можно просто при-

Квадрат или прямоугольник?

Иван КОВАЛЕВ



? Уже довольно давно я пользуюсь монитором, так сказать, "квадратным", то есть с соотношением сторон 4 на 3. Привык настолько, что, даже когда старый ЭЛТ начал "умирать", выбрал новый ЖК-монитор тоже 4 на 3. Однако он тоже начинает понемногу выходить из строя. Стоит ли снова искать квадратный монитор, или уже присматриваться к широкоформатным?

Из собственного опыта могу сказать, что и сам изначально был ярым консерватором. Широкий формат раздражал растянутой картинкой во многих играх и программах. Разрешение часто не было "дружелюбно" к видеокартам старых моделей. Однако теперь ситуация существенно изменилась. Игры выпускают как раз под широкий формат, ну а кино смотреть лучше всего именно на таких мониторах. Привыкнете...

▲ Какой ваш любимый цвет?

шлось оказаться в таких условиях. Картинка на экране чистая, с хорошей цветопередачей, углами обзора и очень контрастная. Есть также небольшой запас по яркости. Использование утилиты ASUS Splendid позволяет менять некоторые настройки цветовой гаммы.

Что касается имеющихся камер, то разрешение фронтальной составляет вполне впечатляющие 2 Мп, а тыловой — 5 Мп, что на сегодняшний день считается уже не самым высоким показателем, но не стоит забывать, что перед нами планшет бюджетного сектора. К тому же качество снимков, которые способна выдавать основная камера, очень высокое. Автоматический режим фокусируется быстро и корректно, а утилита съемки выставляет все подходящие значения настроек. Камера даже подходит для макросъемки, что в планшетах и вовсе — экзотика. Более того, снимать видеоролики вы можете в полном ценном режиме Full HD.

“Сердцем” планшета ASUS Memo Pad HD 7 является четырехъядерный процессор ARM Cortex-A7 с частотой 1,2 ГГц на чипсете MediaTek MT8125. Все это “приправлено” отличным графическим ускорителем

PowerVR SGX544MP с повышенной частотой 533 МГц. Да и объем памяти, хоть не рекордный, но вполне подходящий для подавляющего большинства “планшетных” задач — 1 Гб.

Помимо цветовой гаммы корпуса, вы можете выбрать версию с 16 или 32 Гб памяти, чего более чем достаточно для приличного набора самых различных приложений. Если же вы любитель кино или му-

зыки, — выручит карта памяти.

Работает ASUS Memo Pad HD 7 под управлением операционной системы Android 4.2 с фирменной ASUS’овской оболочкой и интерфейсом. Производитель добавил набор отличных виджетов и даже отдельный инструмент настройки звука AudioWizard.

Современная “начинка” привлекла к отличной производительности в играх. GTA: Vice City, и Riptide GP 2 смотрелись просто превосходно. Лагов, зависаний, артефактов графики нет никаких.

Да и аккумулятор производитель предусмотрел очень емкий — 4050 мАч. Его легко хватает даже на 10 часов воспроизведения фильмов. Фирменные режимы энергосбережения способны еще и увеличить это время.

Итог: безо всяких преувеличений можно констатировать, что компании ASUS их новый Memo Pad HD 7 удался во всех смыслах. Цена, техническое наполнение, дизайн, качество материалов и сборки. Единственный недостаток — отсутствие порта USB-OTG, который легко компенсируется поддержкой карт памяти большой емкости.

[Обсудить](#)

Скорость твердого тела

Иван КОВАЛЕВ



? Заметил, что цены на SSD-накопители стали уже довольно привлекательными, хотя и не такими, как на обычные жесткие диски. При этом вы сами в каком-то обзоре утверждали, что такие накопители помогают существенно увеличить производительность компьютера. Так стоит ли “оверчинка выделки”, или просто купить новый процессор и добавить памяти?

Несомненно, купить новый процессор или добавить памяти никогда не повредит. Однако SSD-накопитель хорошименно очень высоким быстродействием в плане “общения” с этим самым железом. Так, приобретая не слишком емкий и потому недорогой накопитель, вы сможете установить на него всю операционную систему и даже сервисные утилиты. В итоге, когда ОС загрузится буквально за несколько секунд, поймете, что не прогадали. А процессор и память пригодятся для игр.





Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Музыкальная собачка

Если вы мечтаете иметь собачку, но у вас нет возможности содержать ее, то некоторым утешением станет приобретение необычной акустической системы Hip Hop Pet Loudspeaker, корпус кото-



Акустическая система
Hip Hop Pet Loudspeaker

рой изготовлен в виде небольшой собачки. Подключаем имеющийся в комплекте аудиокабель к компьютеру, плееру или телевизору, и можем слушать любимую музыку. Стандартный аудиоразъем находится в одной из ног собачки. Она не просто воспроизводит музыку, но вдобавок в такт музыке слегка пританцовывает, кивает головой и машет хвостом, а круглый светодиодный экран на месте пасти так-

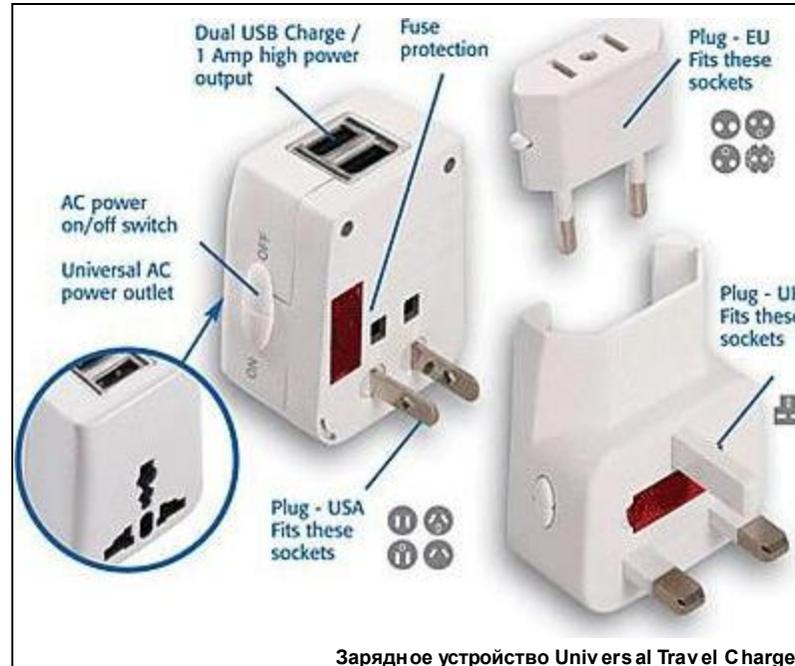
же в такт музыке мигает разноцветными огоньками, радуя глаз цветом музыкальным сопровождением. Вполне доступное удовольствие всего за \$30.

Компактный биометрический сейф

Для желающих ограничить доступ к хранящимся дома драгоценностям, деньгам и документам хорошим приобретением может стать небольшой сейф Portable Biometric Fingerprint Safe стоимостью \$90. Это продолговатая металлическая коробочка, снабженная замком со встроенным сканером отпечатков пальцев. Этот сейф может запомнить рисунок папил-



Сейф Portable Biometric
Fingerprint Safe



Зарядное устройство Universal Travel Charger

лярных узоров на пальцах нескольких человек, которым разрешен доступ к хранящемуся содержимому. Все остальные просто так уже не смогут его открыть. Пилы по металлу и кувалды не в счет.

Универсальный зарядник путешественника

Как известно, в разных странах можно столкнуться как с различным напряжением в бытовой электросети, так и с различными разъемами розеток. Это может вызвать затруднения с зарядкой

взятых с собой смартфонов, медиаплееров, фотоаппаратов и ноутбуков. Поэтому весьма полезным приобретением перед поездкой может стать универсальное зарядное устройство Universal Travel Charger стоимостью \$30. Его благодаря специальным переходникам можно подключить к любой розетке, а уже к нему любую технику, которую вы захватили с собой. В этом устройстве имеется два USB-порта, к которым для зарядки можно подключить одно временно два

Стоит ли обновляться?

Иван КОВАЛЕВ



? *Вы много пишете про iPad и секреты его использования. Это очень интересно, однако вы так же часто советуете ставить джейлбрейк, для того, чтобы получить доступ к интересным твикам, позволяющим расширить возможности iOS. С выходом новой iOS 7 появилось очень много функций, заменяющих твики. Стоит ли ставить на нее джейлбрейк?*

Да, уже не раз я писал об этом, более того, в Сети давно появилось разделение на тех, кто перешел на iOS 7 и не перешел, потому что для iPad 2 новый джейлбрейк оказался не всегда совместимым. Да и появление 4-й бета-версии iOS 7.1, где разработчики закрыли уязвимость, с которой как раз и работало приложение от Evad3rs, не радует. Однако пока что есть время обновиться, а джейл, как показывают форумы "яблофилов", полезен в ряде случаев и для iOS 7.

▲ Я бы такое купил

различны хгаджета. Уни версальность этого зарядного устройства позволяет использовать его более чем в 150 странах мира.

Электронный учитель музыки

Хотите научиться играть на пианино, но нет денег на учителя музыки? Тогда можно приобрести музыкальный клавишный инструмент Ion Audio Piano Apprentice по цене \$100. В сочетании спланшетом iPad, плеером iPod или смартфоном iPhone, на которые устанавливается специальное про-

граммное обеспечение, вы сможете получать уроки музыки где угодно и когда угодно. На экране планшета, плеера или смартфона отображается положение пальцев и последовательность нажимаемых клавиш при разучивании выбранного музыкального произведения. При этом синхронно в нужный момент красным цветом подсвечиваются клавиши устройства, которые нужно нажимать. На клавиатуре имеется 15 белых и 10 черных клавиш. Питание осуществляется как от батареек, так и от сетевого адаптера. Размеры устройства



Музыкальное устройство Ion Audio Piano Apprentice



Робот-шпион Rover App-Controlled Spy Tank

достаточно компактные, а вес небольшой, так что его без проблем можно носить собой в сумке или рюкзаке.

Управляемый робот-шпион

Если вы мечтаете попробовать себя в роли высокотехнологичного шпиона, то тогда отличным приобретением станет дистанционно управляемый робот-шпион Rover App-Controlled Spy Tank стоимостью \$150. Благодаря наличию встроенной беспроводной системы Wi-Fi им можно управлять со смартфона iPhone или планшета iPad на расстоянии до 70 метров.

При этом он передает на экран смартфона живое видеоизображение со встроенной видеокамеры, а также звук благодаря наличию микрофона. Присутствие на борту встроенных инфракрасных светодиодов позволяет получать видеоизображение даже в полной темноте. Управляющее программное обеспечение позволяет также делать фотоснимки того, что видит перед собой камера робота. Гусеничный привод обеспечивает сравнительно хорошую проходимость.

[Обсудить](#)

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

13–14 февраля

Минская область. **Linux Vacation / Eastern Europe Winter 2014.** Международная конференция разработчиков и пользователей свободного программного обеспечения Linux Vacation / Eastern Europe Winter 2014 пройдет с 14 по 16 февраля под Минском. Открыт прием докладов и заявок на участие, приглашаются к сотрудничеству спонсоры. Для участия в LVEE Winter 2014 требуется зарегистрироваться на сайте конференции.

22 февраля

Минск. **IT Share. GameDev Mobile.** Эксперты мобильного геймдева расскажут об особенностях разработки мобильных игр, интересных альтернативах популярным движкам, оптимизации ресурсов игры; поделятся личным опытом и мнениями в процессе докладов и панельной дискуссии.

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 "КВ" обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.