

Как белорусские ИТ-компании отпраздновали День программиста



Ещё свежи воспоминания об отмечавшихся недавно профессиональных ИТ-праздниках — Дне программиста и Дне QA-инженера (говоря проще, тестировщика). Белорусские ИТ-компании, конечно же, не остались в стороне от их празднования. «Компьютерные вести» решили посмотреть, как отмечали важнейшие ИТ-праздники некоторые из них.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- ▶ **Защита информации на Android-устройствах встроенными средствами**
Защитить данные можно и встроенными средствами ОС. Посмотрим, как это можно сделать с помощью Android.
- ▶ **Nokia Lumia 920 и Windows Phone 8: личный опыт**
Покупка телефона под этой Windows Phone, особенно такого, как Nokia Lumia 920, — вовсе не выброшенные деньги.
- ▶ **Традиции доступности**
Huawei MediaPad 7 Vogue — отлично собранный, производительный и доступный планшет с оптимизированной и удобной программной оболочкой.
- ▶ **Рогатый помощник**
TP-LINK TL-WR842ND — один из немногих маршрутизаторов, который показывает максимальную скорость передачи данных при полностью защищенном соединении.
- ▶ **Я бы такое купил**
Интересный обзор необычных гаджетов для настоящих гаджетоманов.
- ▶ **Автопробег Сан-Франциско – Нью-Йорк: нас не догонят!**
Для фанатов гонок новая NFS явно не пройдет незамеченной.

▲ Как белорусские ИТ-компании отпраздновали День программиста

Altoros

В компании решили совместить празднование Дней тестировщика, дизайнера-графика и программиста. Выбор пал на веселый немецкий праздник пива — Октоберфест. Только, конечно, с «айтишным» колоритом и под названием Altorosfest (фото 1).

Первые сорок участников провели свою удачу в лотерее. Всем,

кто мечтает о собственной пивоварне, представилась возможность придумать название своему хмельному напитку и разрекламировать его (фото 2). Пиво на Altorosfest лилось рекой. Некоторым, правда, пришлось добывать себе напиток более оригинальным способом — с помощью ложки (фото 3). Ну какая же пивная бечеринка без beerpong (фото 4)!



Фото 2



Фото 4



Фото 1



Фото 3

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

Сегодня получился обзор исключительно мультимедийных проектов. Попрощаемся с репозитором мультимедийных программ Mediuntu. Порадуемся проявлению нового видеоредактора для Linux, а также — появлению свободного аналога Adobe Pixel Bender. И отметим инструмент для работы с файлами в формате Matroska.



Навінкі вольнага софту

Сёння атрымаўся агляд выключна мультымедыйных праектаў. Развіаемся з рэпозітарам мультымедыйных праграм Mediuntu. Парадуемся з'яўленню новага відэаэдактара для Linux, а таксама — з'яўленню вольнага аналога Adobe Pixel Bender. І адзначым прыладу для працы з файламі ў фармаце Matroska.

▲ Как белорусские ИТ-компании отпраздновали День программиста

Intetics

Тему Октоберфеста решили развить и в еще одной минской компании — Intetics. Эта компания тоже приготовила объединенное поздравление для тестировщиков и программистов. Сюрприз застал сотрудников прямо на рабочем месте. Официантка в националь-

ном костюме поздравила лично каждого из специалистов и вручила приятные подарки. Также каждый мог поучаствовать в праздничной лотерее и выиграть брендированную пивную кружку. А на память ребятам остались фото с прекрасной баваркой. Собственно, вот эти фото (фото 5, 6).



Фото 5

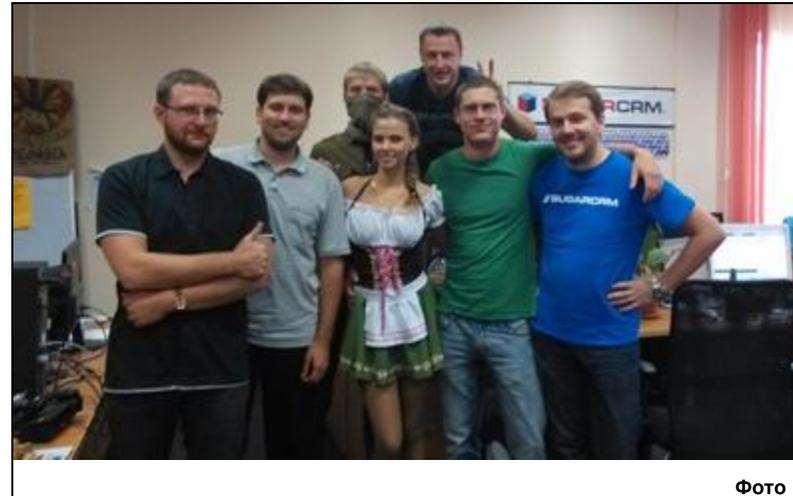


Фото 6

Exigen Services

Здесь тоже решили отпраздновать День программиста и День тестировщика вместе, но сделав их не пивными, а по-домашнему уютными. Для этого компания порадовала сотрудников настоящей домашней выпечкой (фото 7).



Фото 7

НОВОСТИ

Есть ли в Linux закладки спецслужб США?

Punctuation



Линус Товальдс во время конференции LinuxCon в Новом Орлеане еще больше заинтриговал вопросом о существовании в ядре Linux бэкдоров — лазеек, которые бы позволили властям незаметно шпионить за пользователями открытого ПО на ядре Linux.

После того как ведущий панели спросил Товальдса о бэкдорах, тот сделал небольшую паузу и затем громко ответил «нет», многозначительно кивая головой, то есть выполняя жест, означающий утвердительный ответ. Такая реакция вызвала бурный смех присутствующих на конференции слушателей. Затем он сказал «нет» и покачал головой, на этот раз уже подтверждая жестом свой ответ. Сидевший рядом разработчик Red Hat из Южной Кореи Теджун Хео после ответа Товальдса прокомментировал, что тот, вероятно, не может говорить об этом открыто. Данный комментарий вызвал смех некоторых людей в зале.

▲ Как белорусские ИТ-компании отпраздновали День программиста

Охagile

В компании Охagile День программиста и День тестировщика решили праздновать раздельно.

В День тестировщика 9 сентября QA-инженеры получили в подарок воздушные шары-баги. Ко дню Программиста созрел вопрос: “как так, баги висят себе в офисе, а приближается такой праздник?!”. Поэтому в ночь на пятницу 13-е было совершено “дерзкое преступление”, и “никому незнакомый террорист” (а на самом деле, один из сотрудников) по имени Вайл Код похитил баги, с условием возвращения после соревнования между программистами и тестировщиками.



Фото 8

Как полагается террористу, он также оставил обращение для всех и взял на себя ответственность (видео).

Утром сотрудники компании не обнаружили шариков, но обнаружили в своих почтовых ящиках письмо с угрозой и это видео. Соревнования запланировали на вечер.

С самого утра для всех желающих прямо в офисе работали массажисты, которые расслабляли “тружеников кода” прямо на рабочем месте. В обед пожаловала праздничная пицца. Руководитель — Дмитрий Карпович — поздравил всех с наступившим праздником приятной речью. После 16:00 начались соревнования, в ходе которых ребята решали задачи в Excel (что далось им не так уж и легко, особенно учитывая то, что длинные ссылки на эти задачи они вводили вручную).

Подвели итоги, наградили победителей. А победили программисты. Но тестировщики тоже были молодцы. Поэтому Вайл Код вернул всем шары-баги, на половине которых сейчас в офисе наклеена надпись “фича” — они теперь все не баги, и все живут в дружбе и гармонии (фото 8, 9, 10).



Фото 9



Фото 10

Армия Беларуси ищет специалистов для кибервойск

Виктор КОНДРАТЕНКО



Как сообщили в Минобороны, в Беларуси активно ищут специалистов для работы в области информационных технологий. Предпочтение отдается молодым кадрам, возраст которых не превышает 25 лет — выпускникам военных кафедр белорусских вузов, обладающим навыками программирования и имеющим опыт практической работы по аудиту безопасности информационных систем, настройке сетевых служб и сервисов. На собеседовании будет определяться уровень знаний в области сетевых технологий, архитектуры построения локальных вычислительных сетей. Обязательным условием для претендентов является знание английского языка. Кроме всего, в молодом специалисте ценятся высокие коммуникативные и аналитические способности, усидчивость и стрессоустойчивость. Оплата подобного труда будет выше, чем в среднем по Вооруженным силам.

▲ Как белорусские ИТ-компании отпраздновали День программиста

“Системные технологии”

В день программиста компания “Системные технологии” решила отойти от всех традиционных методов поздравления и взяла курс на поздравления развлекательно-познавательные. Главной тематикой праздника стал всеми любимый герой интернета — “котэ”, который является символом про-

граммистов. Изображения с забавными котиками повсюду встречали сотрудников и всех заряжали позитивом. Сами пожелания были развешены по всей компании в виде QR-кодов, которые можно было считывать с помощью мобильных устройств. Программистам “Системных технологий” настолько понравилась такая фор-

ма поздравления, что они сами включились в процесс, пополнив коллекцию закодированными пожеланиями и анекдотами. В время обеденного перерыва сотрудников ожидала не только зарядка для ума, но и физические упражнения. Чтобы получить ответ на загадки и ребусы, размещенные на столах, следовало забраться под

этот самый стол или стул, где и находился ключ к заданию (поиск ответов в Google строго запрещался). В течение дня также проводился конкурс на самого узнаваемого сотрудника компании. А все желающие могли оставить свои поздравления в специальной книге пожеланий, где, на наш взгляд, была оставлена весьма важная и верная фраза: “Программист — это состояние души!” (фото 11)

Promwad

В день программиста разработчиков Promwad компания поздравила, купив ребятам много вкусных фруктов. А сам праздник здесь будут отмечать 28 сентября катанием на картингах.

Если ваша компания по какой-либо причине не попала в этот репортаж, но вы горите желанием рассказать, как праздновали День программиста и День QA-инженера у вас, мы всегда будем рады видеть ваш рассказ на KV.by, где каждый зарегистрированный пользователь может поделиться своими статьями с друзьями!

Фото 11

В архитектуре SIM-карт обнаружены опасные уязвимости

Виктор КОНДРАТЕНКО



Уязвимости в архитектуре SIM-карт, которые были обнаружены IT-экспертом Карстеном Нолом, позволяют перехватывать звонки пользователя мобильного устройства, а также нарушить безопасность беспроводных NFC-соединений. Эксперт выяснил, что может получить доступ к SIM-картам, отправив SMS-сообщение определенного формата. Нол смог зафиксировать “дыру”, которая дает возможность обойти встроенный механизм для безопасного исполнения программ. Одна из уязвимостей позволяет взломщику установить в защищенную область SIM-карты приложение, которое в дальнейшем может нарушить безопасность песочницы JavaCard. SMS-эксплоит и уязвимость в JavaCard может сильно усложнить ситуацию, наряду с тем, что сетевые операторы на данный момент часто используют GSM-стандарт и теряют навыки обеспечения надлежащей безопасности своих систем.

[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 IBA

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня

ЧП “СТАМ Софт”

Управление проектами при разработке ПО

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов

ЦОТ “БелХард Групп”

Управление рисками в ИТ-проектах

ЦОТ “БелХард Групп”

СПЕЦИАЛИСТАМ

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям

Учебный центр IBA

Администрирование Linux

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)

ОЦ “Айти Эксперт”

Администрирование Oracle

40 часов

УЦ “БелХард Групп”

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов

Учебный центр IBA

Академия 1С-Битрикс

Серия курсов “1С-Битрикс: Управление сайтом”. 6 курсов для разных специалистов. 1–4 учебных дней

Компания “Новый сайт”

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов

УЦ “БелХард Групп”

Разработка приложений для платформы Android

60 часов

УЦ “БелХард Групп”

Система информационной безопасности

5 учебных дней, 36 часов

НПП “БелСофт”

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов

ООО “Шипалекс”

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно

ITransition

НАЧИНАЮЩИМ

1С: Бухгалтерия: Программирование

42 часа

Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов

ООО “Шипалекс”

Основы программирования на Java

60 часов

УЦ “БелХард Групп”

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов

ООО “Шипалекс”

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа

УЦ “БелХард Групп”

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

96 часов

ОЦ “Юниверсум”

Базовый SEO-курс

58 часов

Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов

Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование

36 часов

ОЦ “Юниверсум”

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C#-, ASP.NET-/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Java-разработчик

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

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

ASP.NET C# Developer

Полная занятость
Открытый контакт

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

RНР-разработчик

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

RНР-программист

Полная занятость
BelHard

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Комьюнити-менеджер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
Открытый контакт

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по работе с клиентами

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по маркетингу и рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджер по рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

Как всё-таки мир изменился. Раньше пиратами называли тех, которые у людей отнимали. Теперь — тех, кто людям раздаёт.

Скоро во всех интернет-магазинах:

— Мне Айфон 5С!

— “Эс” как русская или как доллар?

— Чем занимаешься?

— Ноутбук делаю.

— А что с ним?

— Ему Виста, причём полная...

Смотря ролики в Youtube, то и дело ловлю себя на мысли: как хорошо, что во времена моего подросткового возраста не было

интернета — мой позор не останется в архивах.

— Подскажите, что это за “магия”: CharacterToLowerCase(Character.toUpperCase(ch))?

— Это похоже на приседания символов.

Сегодня пришло SMS с маминго номера: “Привет, положи, пожалуйста, мне деньги на телефон. Мама”. Я минут пять думал, как именно меня пытаются развести.

Вот и настали времена, когда ради просмотра пятисекундного видео на YouTube приходится смотреть двадцатисекундный рекламный ролик...



Комментарий к огромной раздаче на торрент-трекере: “Не уходи с раздачи 50 лет, пока я не скачаю”.

Смотрел ролики в сравнительном обзоре видеорегистраторов. Непроизвольно ждал, когда кто-нибудь в кого-нибудь врежется.

— К нам приехал новый тимлид.

— В свитере с оленями?

— Не знаю. За волосами и бордой свитера не видно.

— Насколько опасно использовать Wi-Fi в ноутбуке, если рядом все время маленький ребенок?

— Очень опасно. Маленькие

дети — основной источник опасности для ноутбуков, в том числе с Wi-Fi.

Кошка мерзнет и, чтобы согреться, садится прямо перед вентиляционным отверстием ноутбука. Ноутбук греется еще больше, кошка в экстазе.

Пятеро инженеров Casio умерли от смеха, узнав, что компания Samsung анонсировала часы с заявленным временем работы в одни сутки.

Как дальше жить, если большинство твоих постов “Вконтакте” лайкает только мама?..



За сделку с Microsoft экс-глава Nokia получит \$25,4 млн

Punctuation



Такой компенсационный пакет получит бывший CEO финского производителя смартфонов после закрытия сделки о продаже мобильного бизнеса Nokia корпорации Microsoft. Из этой суммы 70% заплатит Элопу Microsoft, а оставшиеся 30% — Nokia.

С момента прихода в Nokia Стивен Элоп заработал в общей сложности 9 млн евро (\$12,2 млн) в виде зарплаты и бонусов.

Новость о величине компенсационного пакета, который получит Стивен Элоп, вызвала негативную реакцию в Финляндии, где Nokia на протяжении десятилетий была основой экономики. Страна гордилась скромным размером компенсаций, получаемых топ-менеджерами Nokia. Так, зарплата Ристо Симласаа в качестве временного главы компании составит всего 500 тысяч евро, причем 40% этой суммы приходится в форме акционерного капитала.

Защита информации на Android-устройствах встроенными средствами ОС

В.Ф. БЕЗМАЛЫЙ, MVP Consumer Security, MS Security Trusted Advisor

Сегодня следует признать, что практически все смартфоны стали носителями конфиденциальной информации, важных персональных или корпоративных данных. Вместе с тем стоит указать, что с помощью смартфона легко получить доступ к электронной почте.

Итак, давайте разберемся, а что же на самом деле передает о нас наш смартфон. И почему использование шпионских технологий уже не столь актуально, если вы носите его с собой.

Известная антивирусная компания BitDefender провела исследование, проанализировав 130.000(!) популярных приложений для Android на предмет нарушений пользовательской приватности. Аналитики компании обнаружили, что около 13% (или около 17.000) из рассмотренных приложений собирают и передают на сторону номера мобильных телефонов пользователей без явного уведомления.

Приблизительно столько же передают данные о местонахождении владельца, в то время как почти 8% собирают адреса электронной почты.

Почти 6% получают доступ к журналу браузера, а некоторые даже к личным фотографиям. Весело, не правда ли?

Причем далеко не всем приложениям нужны эти данные для своей работы. С учетом того, что

охота за персональными данными набирает обороты, так как все это позволяет создавать маркетинговые портреты пользователей, за которые платятся деньги, становится понятно, что в дальнейшем тенденция будет только нарастать. А ведь кроме того нужно учесть, что многие пользователи Android хранят у себя и корпоративные данные. Где гарантия, что поставщики ПО не получают доступ к конфиденциальным данным?

Наиболее злостными нарушителями являются мобильные игры.

Таким образом, грань между собственно вредоносным ПО и агрессивной рекламой становится все более призрачной.

Согласно другому отчету, уже от компании Bit9, занимающейся вопросами информационной безопасности, более 100.000 приложений Android, размещенных в Google

Play считаются "сомнительными".

Согласно данным исследования, 72% приложений используют права с повышенным риском; 42% приложений получают GPS-данные о местоположении пользователя (даже обои, игры и утилиты); 31% получают сведения о номере телефона или звонках; 26% имеют доступ к личным данным, таким как контакты и электронная почта, и 9% используют функции, которые могут стоить пользователю денег.

Вместе с тем, стоит учесть, что ОС Android собирает данные о местоположении пользователей.

Еще в 2011 году две жительницы штата Мичиган подали иск в окружной суд Детройта. В Google подтвердили, что смартфоны с "операционкой" Android собирают данные о ближайших сетях Wi-Fi и сотовых вышках. Эти данные хранятся в специальной

В Itransition открылся филиал кафедры информатики МГВРК

Виктор КОНДРАГЕНКО



Состоялось торжественное подписание договора о создании филиала кафедры информатики МГВРК на производственной базе "Итранзишэн". Благодаря данному соглашению студенты колледжа будут иметь возможность не только получать дополнительные теоретические знания, но и сразу применять их на практике в лабораториях компании "Итранзишэн". На церемонии подписания ректор МГВРК Сергей Николаевич Анкуда отметил: "Мы рады, что у студентов нашего колледжа появилась дополнительная возможность совершенствования своих знаний и практических навыков. Уже в ближайшее время часть учебного процесса из аудиторий колледжа будет перенесена в лаборатории компании "Итранзишэн". Обучать студентов будут сотрудники компании "Итранзишэн", а также преподаватели МГВРК".

 **Центр Обучающих Технологий**
Профессиональная подготовка по программированию, тестированию, веб-дизайну, английскому языку "БелХард"
(017) 395-84-26
(029) 684-84-26
(029) 544-84-26

▲ Защита информации на Android-устройствах встроенными средствами ОС

базе. Аппарат обращается к ним, когда устанавливает свое местоположение.

Google — не единственная компания, чьи смартфоны обвиняют в “шпионаже”. Аналогичные претензии пользователи предъявляют к компании Apple за iPhone и к Microsoft — за аппараты по ОС Windows Phone 7. И в Google, и Apple настаивают, что сбор информации осуществляется на анонимной основе, но проверить это невозможно.

Потому стоит задуматься о том, какие же данные хранятся на вашем устройстве и как их защитить.

Рассмотрим, что и от кого вы должны защищать.

Что защищаем?

1. Данные об учетных записях. В случае если вы настроили синхронизацию с Facebook, Dropbox, Twitter, логины и пароли для этих систем хранятся в открытом виде в папке профиля телефона `/data/system/accounts.db`.

2. История СМС-переписки и телефонная книга.

3. Данные Web-браузера. В браузере могут храниться ваши данные для авторизации на сто-

ронных веб-серверах. В случае если вы синхронизируете мобильный браузер (Google Chrome, Firefox, Maxton и т.д.) с настольной версией браузера, следует учесть, что с вашего смартфона (планшета) можно получить доступ ко всем вашим паролям.

4. Карта памяти. Как правило, на карте хранят фото и видеосъемку

Угрозы вашему смартфону

1. Кража (утрача). Сомневаюсь, что ваши данные будут нужны нашедшему (а тем более, вору). Разве что это будет целенаправлен-

ная атака на ваше предприятие. Хотя, безусловно, исключать такой вариант я не стану. Скорее всего, ваш телефон будет переформатирован, может быть, перепрошит.

2. Защита от любопытных. К вашему смартфону могут захотеть получить доступ ваши дети (близкие), либо сослуживцы. Ведь вам случалось оставлять ваш смартфон без присмотра?

3. Целенаправленная кража вашего смартфона. В данном случае вас спасет только полное шифрование.

4. Атака злонамеренного ПО.

5. Фишинговая атака.

Для решения этих и других проблем применяются как встроенные средства безопасности, так и ПО сторонних разработчиков. Рассмотрим некоторые способы защиты.

Встроенные средства защиты

Встроенные средства защиты рассмотрим на примере планшета Samsung Note 10.1.

Блокировка экрана смартфона (планшета)

Разблокирование экрана может производиться:

1. Касанием к экрану (проведите пальцем по экрану) (фактически, защита отсутствует);
2. Распознавание лица (низкий уровень безопасности);
3. Лицо и голос (низкий уровень безопасности);
4. Подпись (низкий уровень безопасности);
5. Рисунок (средний уровень безопасности);
6. PIN (средний или высокий уровень безопасности);
7. Пароль (высокий уровень безопасности).

Рассмотрим подробнее. ▼

Google ищет альтернативу cookie-файлам

Punctuation



Google занята разработкой нового типа персональных идентификаторов пользователей, которые бы могли заменить cookie, а также были бы проще для пользователей, предоставляли бы больший контроль над информацией и были бы более полезны для рекламодателей. Сегодня же издание USA Today со ссылкой на свои источники сообщило о том, что в США готовятся новые регулирующие правила работы с идентификационной информацией, и такая ее форма как cookie вообще может оказаться под запретом. В то же время, нужно заметить, что сама концепция создаваемых идентификаторов не слишком отличается от cookie, поэтому многое будет зависеть от того, как Google реализует ее на практике.

Напомним, что в прошлом году Google была оштрафована на \$22,5 млн в США, где Федеральная Комиссия по торговле сочла, что Google злоупотребляла слежением за пользователями.

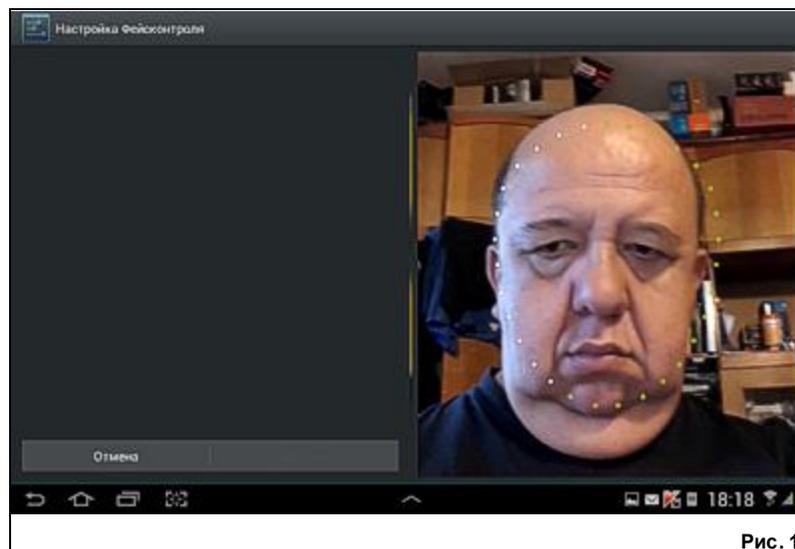


Рис. 1

▲ Защита информации на Android-устройствах встроенными средствами ОС

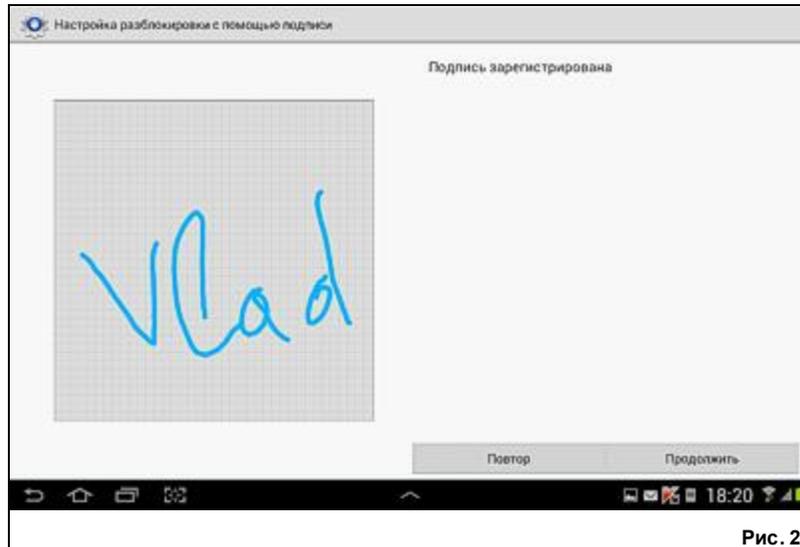


Рис. 2

Распознавание лица

Выберите из меню “Распознавание лица”. Внимательно прочтите текст и продолжите настройку (рис. 1).

Лицо и голос

Настройка данного пункта меню ничем не отличается от предыдущего пункта, поэтому не будем рассматривать его подробно.

Подпись

В данном случае вам необходимо написать ваше ключевое слово (предлагается написать ваше имя) трижды. Именно с по-

мощью данного слова и будет разблокировано ваше устройство (рис. 2).

Рисунок

Рисунок имеет среднюю степень безопасности. Для этого необходимо соединить в любом порядке не менее 4 точек на рисунке (рис. 3).

Внимание! Если вы забыли рисунок:

1. Количество неверных попыток рисования ограничено 5 раз (в различных моделях телефонов количество попыток может достигать до 10 раз).

2. После того как вы использовали все попытки, но так и не нарисовали правильно рисунок, телефон блокируется на 30 секунд.

3. Телефон запрашивает логин и пароль вашего Gmail-аккаунта.

4. Этот метод работает только в том случае, если телефон или планшет подключен к Интернету. В противном случае производится перезагрузка к настройкам производителя.

PIN

PIN — последовательность цифр, не менее 4 символов. Естественно, чем длиннее строка

цифр, тем выше уровень безопасности.

Пароль

Пароль — наиболее высокий уровень безопасности. Содержит сочетание букв и цифр. Если вы используете пароль для доступа, в таком случае вы можете использовать опцию **Шифрование телефона**.

Шифрование памяти телефона

Данная функция доступна для смартфонов и планшетов, использующих OS Android

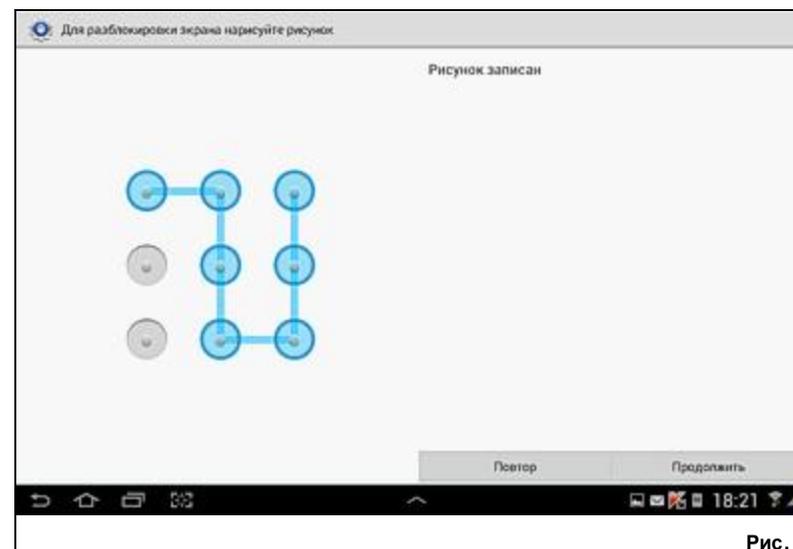


Рис. 3

Microsoft представила планшеты Surface второго поколения

Punctuation



Microsoft представила второе поколение планшетов — Surface 2, который работает на ARM-процессоре под управлением Windows RT 8.1, и Surface 2 Pro с процессором Intel под управлением Windows 8.1.

Оба планшета получили улучшенный экран. Теперь на них можно смотреть Full-HD видео. Младшую версию, кроме прочего, оборудовали 3,5-мегапиксельной фронтальной камерой и 5-мегапиксельной задней. Камера старшего планшета осталась неизменной. Были также улучшены процессоры обоих устройств. Surface 2 получил чип Tegra 4, а Surface Pro 2 — Intel Core i5.

Surface 2 доступен в 32 Гб и 64 Гб версиях. Стоимость Surface 2 будет начинаться от \$449. Surface 2 Pro доступен в 64 Гб и 128 Гб версиях 4 Гб оперативной памяти, и в 256 Гб и 512 Гб версиях 8 Гб RAM. Цены на него начинаются от \$899.

▲ Защита информации на Android-устройствах встроенными средствами ОС

версии 4.0 и выше. Вместе с тем, в бюджетных моделях смартфонов она может отсутствовать.

Вы сможете использовать шифрование только в случае, если у вас установлена блокировка экрана с помощью пароля.

С помощью шифрования вы можете сохранить данные пользователя, расположенные в памяти смартфона (планшета).

Необходимо учесть, что программа при этом не шифрует SD-карту. Шифрование может занять до 1 часа в зависимости от объема памяти устройства (рис. 4).

Если вы забыли пароль, то

единственным выходом является сброс до заводских настроек. Естественно, все пользовательские данные будут утеряны.

Недостатки шифрования:

1. Доступно в OS Android 4.0 и выше.

2. Доступно не на всех моделях смартфонов (планшетов). Чаще всего встречается в телефонах от Samsung, HTC, Philips. Некоторые китайские модели также имеют функцию шифрования. У телефонов от HTC эта функция расположена в разделе "Память".

3. Пользователю необходимо постоянно вводить довольно

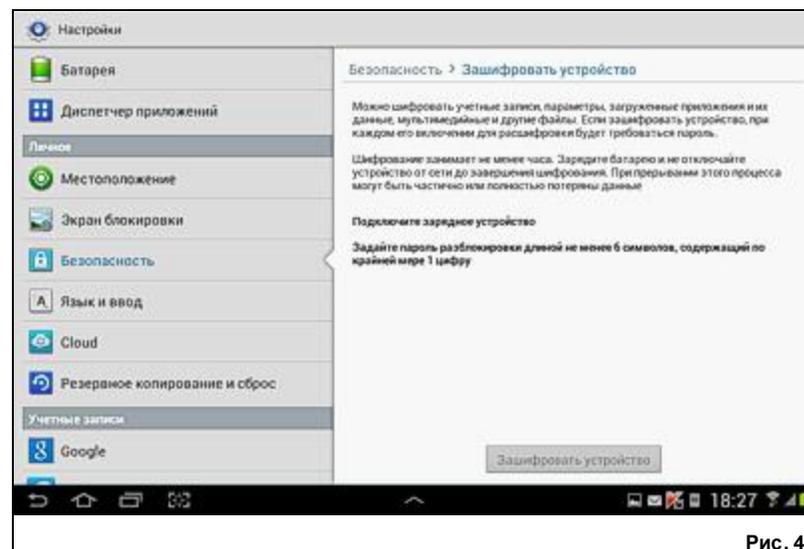


Рис. 4



Рис. 5

сложный (6-10 символов) пароль, даже если необходимо просто позвонить.

4. Если вы хотите снять защиту, то сделать это можно только полной перезагрузкой телефона, сбросив его до заводских настроек.

Шифрование внешней SD-карты

Функция входит в стандартный пакет Android 4.1.1 для планшетов. Отсутствует во многих бюджетных сборках.

Функция обеспечивает надежную защиту данных на внешней SD-карте (рис. 5). Здесь могут

храниться личные фотографии, текстовые файлы с информацией коммерческого и личного характера.

Позволяет зашифровать файлы на SD-карте, не изменяя их названий, файловой структуры, с сохранением предварительного просмотра графических файлов (иконки). Функция требует установки блокировочного пароля на дисплей длиной не менее 6 символов (из них не менее одной цифры).

При смене пароля происходит автоматическое перешифрование.

Facebook учится предсказывать поведение пользователей

Punctuation



Facebook разрабатывает технологию, которая позволит ей лучше понимать своих пользователей. Рассказал о ней глава Facebook по технологиям Майк Шрепфер. Так как проект является секретным, то никаких подробностей сообщено не было — только в общих чертах без каких-либо деталей.

Новая технология будет основана на глубоком машинном обучении, в котором для обработки данных используется искусственная нейронная сеть. Она будет способна распознавать объекты на фотографиях, эмоции и события, даже если пользователь не рассказывал о них явным образом. В Facebook считают, что технология позволит им предсказывать поведение людей, пользующихся социальной сетью и регулярно публикующих в ней информацию о своей жизни. Это пригодится для разработки новых функций и более качественного таргетирования рекламы.

▲ Защита информации на Android-устройствах встроенными средствами ОС

Итог

Встроенные средства защиты являются достаточно удобными инструментами защиты данных на мобильных телефонах и планшетах.

Вместе с тем, необходимо учитывать необратимость шифрования внутренней памяти телефона. Единственный способ отказаться от шифрования — полный сброс настроек.

В связи с тем, что Google и другие вендоры сегодня никак не могут решить проблему обновления своих устройств под управлением Android, что приводит к бесконечным атакам на эту платформу, у меня появились несколько рекомендаций пользователям, приобретающим устройства под управлением данной ОС:

1. Если уж решили покупать смартфон (планшет) под управлением Android, покупайте устройство от Google. Они еще более менее обновляются.

2. Покупая устройство, берите то, которое только что вышло у вендора. Есть шанс, что на нем установлена новейшая версия ОС. Естественно, проверяйте, так ли это.

3. Устройство, еще лежащее на

прилавке, уже может работать под устаревшей версией ОС, причем есть вероятность, что оно не обновится никогда.

4. Не покупайте дешевые смартфоны и планшеты. Вероятность их обновления близка к нулю. Производителю выгоднее выпустить новое устройство, чем возиться с вами.

5. Время жизни вашего устройства — максимум год, потом продавайте, чтобы купить новое. Да, вы потеряете в цене вдвое, но ведь вы же хотите использовать Android и быть в безопасности, не так ли?

6. Еще одна причина покупки нового устройства — необходимость установки антивируса. Атак как антивирусные компании ориентируются на быстрое действие новых топовых устройств, то чем дешевле ваше устройство, тем больше вероятность того, что ваш антивирус будет тормозить.

Прежде чем покупать устройство, особенно дешевое устройство на базе Android, хорошенько подумайте, хватит ли у вас денег оплачивать “услуги” злоумышленников.

[Обсудить](#)

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

За три дня Apple реализовала 9 млн новых iPhone

Виктор КОНДРАТЕНКО



После официального анонса iPhone 5s и iPhone 5c, смартфоны компании Apple получили неоднозначные оценки ввиду высокой стоимости, новой платформы iOS7, а также технических характеристик. Как ни странно, первая партия новых гаджетов была распродана практически за 3 дня.

В частности Apple опубликовала информацию, согласно которой продажи новоиспеченных iPhone за это время составили 9 млн штук. Компания сообщает, что продажу такого количества устройств можно считать рекордным стартом для данных смартфонов. Как известно, в 2012 году, за первые три дня с момента начала продаж, компании удалось продать более 5 млн. смартфонов iPhone 5.

Apple не раскрывает уровень продаж по отдельным моделям, но по оценкам экспертов, более дорогой iPhone 5S пользуется большим спросом.



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



Nokia Lumia 920 и Windows Phone 8: ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

Виктор ДЕМИДОВ

Как мы сегодня уже знаем, очень удачная линейка смартфонов Lumia не спасла компанию Nokia от убытков и последующего поглощения корпорацией Microsoft. Однако аппараты семейства Lumia смогли стать заметным явлением на мобильном рынке. Причина проста: в них техническое совершенство аппаратной части сочетается с использованием достаточно спорной платформы Windows Phone (версий 7.5 и 8).

Мобильная ОС Windows Phone так и не стала серьезным конкурентом для платформ Android и iOS. Сегодня она занимает, по разным оценкам, от 5% до 7% рынка, опережая разве что BlackBerry OS.

Смартфон Nokia Lumia 920 я приобрел парумесяцев назад, когда окончательно понял, что Android — это не для меня, а смартфон Sony Ericsson Xperia pro MK16i хорош всем, кроме операционной системы. «Люмия» стала уже пятым моим смартфоном — и вторым аппаратом производства Nokia. Первые три смартфона работали под управлением Symbian OS, а самым лучшим из них был совершенно бесподобный qwerty-

слайдер Nokia E7-00. Кроме того, доводилось тестировать множество других аппаратов: от iPhone разных поколений до Samsung Galaxy разных моделей.

Итак, личный опыт. Сразу скажу: аппаратную часть Lumia 920 нужно оценить в 95 баллов из 100. С технической точки зрения это, наверное, лучший смартфон, который мне довелось держать в руках. Экран 4,5 дюйма смело дает фору даже «Айфону». Его «отзывчивость» просто великолепная, но при этом практически исключены ложные срабатывания. Оптика Carl Zeiss обеспечивает великолепные фото и видео. Скорость работы самого аппарата такова, что после «обще-

ния» с 920-й обычный Android-планшет кажется рожденным тормозом, а букридер с сенсорным экраном (вроде PocketBook Touch Lux) — вообще дауном.

Не востребованные пока в Беларуси LTE и NFC я тоже запишу в актив 920-й — все же и у нас прогресс не стоит на месте. Думаю, уже в 2014 году востребованным окажется и одно, и другое.

Впрочем, хватит петь дифирамбы. Лично мне не понравилось то, что пользователь не может сам извлечь аккумулятор — это возможно только в мастерской. Да, я понимаю, что такой подход более современен, и подобная конструкция получается более прочной. Но моя паранойя напоминает мне, что отследить через базовые станции можно даже отключенный телефон, так что единственный способ уйти от подобной слежки — достать батарею (вариант с конвертом из фольги мы здесь не рассматриваем).

Кроме того, можно обсуждать материал корпуса. Да, поликарбонат по прочности не уступает металлу. Да, он удобен в использо-

вании и отпечатки пальцев на нем не остаются. Но все же Nokia E7-00 в корпусе из алюминий-магниевого сплава и смотрелась, и ощущалась солиднее. Хотя, конечно, желтеньким такой аппарат не сделаешь... Так что не случайно, наверное, следующие флагманы финского производителя (или уже американского) получили алюминиевый корпус.

Ну и, конечно, не понравилось отсутствие слота для карт microSD. Хотя при встроенной памяти объемом 32 Гб это не особо напрягает.

С аппаратной частью разобрались. Вторая равно важная составляющая смартфона — операционная система. У Lumia 920 это Windows Phone 8, без возможности заменить на что-либо иное. Конечно, это очень противоречивая ОС, о чем свидетельствуют бесконечные холивары на форумах и безусловное доминирование Android на рынке.

Но я не стану тут углубляться в споры, выскажу сугубо свое мнение. Лично мне WP8 очень понравилась. В ней нет ве-

США разрабатывают систему идентификации пользователей в Сети

Виктор КОНДРАТЕНКО



Минобороны США выделило около \$7 млн. на создание специальной системы, которая будет идентифицировать пользователей в интернете. Ее созданием будут заниматься несколько IT-компаний.

Компания Exponent получила \$1,5 млн. на программу по сбору персональных данных электронных удостоверений почти 4 млн. как действующих, так и отставных американских военных. В дальнейшем, собранную информацию будут использовать для создания ID-колец и ID-браслетов. Из них каждый из военнослужащих будет выбирать подходящее средство для интернет-идентификации в закрытых интернет-ресурсах Минобороны.

Компании ID.me было выделено \$1,2 млн. на доработку идентификатора Troops ID, который уже применяется военным и для доступа к государственным онлайн-программам.

▲ Nokia Lumia 920 и Windows Phone 8: ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

селого хаоса “Андроида”, она организована, логична и понятна. “Живые плитки” на самом деле очень легко и гибко настраиваются: главное тут — понять сам принцип работы с ними. Также вполне “навороченная” Lumia 920 благодаря ОС достаточно экономно расходует заряд батареи — если не играть, не смотреть подолгу видео и не использовать Bluetooth-наушники, два дня работы от одной зарядки вам обеспечены. Это не Android, который на мощных смартфонах высаживает пол-батареи уже при включении, а вторую половину — за час общения в Skype.

Кроме того, у WP8 оказался очень быстрый и удобный веб-браузер — работать в интернете одно удовольствие. Ну и, наконец, замечательно переведенный на белорусский язык интерфейс. Я белорусским языком владею даже лучше, чем русским, и должен признать: за два месяца нашел только одну ошибку, и то где-то в глубинах настроек.

Теперь о минусах. Главный источник головной боли — уровень звука, почему-то единый для всех приложений. Обычная ситуация: ходишь где-то, в наушниках слушаешь музыку не сильно громко

(10 пунктов громкости из 30 возможных). Потом приходишь домой, отключаешь наушники, кладешь смартфон — и забываешь поднять уровень громкости. Хрэн ты потом сигнал вызова услышишь!

Есть в этой системе и множество других мелких недоработок. Напри-



мер, Android позволяет отключить сигнал вызова одним касанием прямо на главном рабочем столе. В WP8 для этого придется лезть в настройки. При установке будиль-

ника автоматически не показывается время, оставшееся до его срабатывания. Для использования офисного пакета требуется долгая и неудобная регистрация. Видео воспроизводится избирательно: например, одни AVI-файлы воспроизводятся, другие — нет. То же и с аудиоформатами: например, файлы формата FLAC система просто “не видит”. Календарь при запуске показывает не весь месяц, а содержимое текущего дня (то есть обычно — пустой экран). На отображение месяца приходится переключать дополнительно. Встроенный клиент Wikipedia крайне неудобен и

не гибок.

Невозможно убрать изначально предустановленный софт. Например, в мобильные игры я не играю вообще. Так зачем мне, чтобы они зря занимали память, которую я, к

тому же, не могу увеличить.

Надо сказать, что Windows Phone часто критикуют за малое количество приложений, разработанных для этой мобильной ОС. Дескать, для “Андроида” программ — миллионы, а для WP — жалкие десятки тысяч... Но в реальной жизни я ни разу не столкнулся с отсутствием в “магазине” нужного мне приложения, причем бесплатного. Skype — пожалуйста. Диктофон — пожалуйста. Альтернативные карты — пожалуйста. Интерактивная Конституция Республики Беларусь на белорусском, русском и английском языках — пожалуйста.

Одним словом, программную составляющую Nokia Lumia 920 я бы оценил в 85 баллов из 100 возможных. Однако, несмотря на все недочеты, работа с Windows Phone 8 лично для меня оказалась намного более комфортной, чем было с Android.

Резюме: я считаю, что смартфон Nokia Lumia 920 стоит тех \$600, которые я за него отдал. Впрочем, сейчас его уже можно купить за \$500 — и получить свои 180 граммов удовольствия.

[Обсудить](#)

Кнопку Like в Facebook признали частью свободы слова

Punctuation



Апелляционный суд США на этой неделе постановил, что нажатие кнопки “Нравится” (Like) под сообщением в социальной сети Facebook является проявлением свободы слова и защищено американской конституцией.

Суд рассматривал иск жителя Вирджинии, который работал в управлении местного шерифа. По мнению истца, его уволили, так как он нажал “Нравится” на странице политического противника его босса. Теперь же дело уволенного сотрудника будет пересмотрено в нижестоящем суде.

“Если пользователь нажимает “нравится” на странице избирательной кампании и политика, он сообщает своим одобрением этого кандидата, а кампания получает поддержку пользователя. Таким образом, это является эквивалентом размещения политической агитации у себя в палисаднике, что Верховный суд признал объектом свободы слова”, — говорится в 81-страничном определении суда.



Традиции доступности

Планшет Huawei MediaPad 7 Vogue

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Линейка планшетных компьютеров MediaPad от компании Huawei с самых первых своего появления на рынке не перестает привлекать пристальное внимание пользователей, ведь эти планшеты сочетают в себе отличное качество материалов и сборки, сравнительно мощную “начинку” и весьма приятную цену.

Стоило ли сомневаться, что новая модель линейки сохранит “традиции” и, при стоимости от 280 у.е. сможет объединить в себе весьма богатый набор функций.

Внешне MediaPad 7 Vogue мало отличается от современных компактных планшетов в алюминиевом корпусе и с семидюймовым экраном. Черная рамка, стекло, закрывающее экран, датчик освещенности и фронтальную камеру... Серебристый алюминий почти по всей задней панели. Исключение составляют лишь две несъемные пластиковые вставки с soft-touch покрытием. Этим новый MediaPad 7 Vogue очень сильно напоминает самый первый MediaPad от Huawei, появившийся еще в 2011 году. Только там одна из пластиковых панелей снималась, а сам

гаджет был толще на миллиметр и немного тяжелее.

Уменьшение веса положительно сказалось на улучшении комфорта при удержании планшета в одной руке, и даже ношении в кармане брюк, где MediaPad 7 Vogue помещается довольно легко, только уголок немного торчит. Садиться и ходить с планшетом в кармане также вполне удобно.

На правой грани MediaPad 7 Vogue разместились кнопки включения и регулировки громкости. Ход клавиш невелик, нажатие ощущается очень точно. Тут же, но чуть ниже, можно найти два слота, закрытых заглушкой: для карты microSD и для SIM-карты.

Нижняя грань оснащена разъемом microUSB, через который гаджет заряжается и коммутируется

с компьютером. Тут же имеется стандартный 3.5-мм аудиовыход и встроенный микрофон для голосовых вызовов.

Основная камера разместилась на задней панели и немного смещена относительно центра к верхней грани. Возле нее имеется прорезь для внешнего динамика.

Все части пригнаны плотно и крепко. Даже легких скрипов при усилении на скручивание нет, не-

смотря на использование пластика в деталях корпуса.

Как водится, самой главной деталью любого планшета является, конечно же, экран. В случае с MediaPad 7 Vogue, он построен на основе матрицы IPS с разрешением 1024x600 точек и довольно скромной подсветкой. На солнце видны явные блики, не заглушаемые даже максимальной яркостью. Впрочем, цветопере-

Технические характеристики:

Центральный процессор: четырехъядерный Hisilicon K3V2 Cortex-A9, частота 1200 МГц

Графический процессор: двухъядерный Vivante GC4000 @400-600 МГц

Дисплей: IPS, 7", 1024x600

Операционная система: Android 4.1.2 (EmotionUI 1.5)

Память: встроенная 8 Гб, оперативная 1 Гб

Слоты расширения: microSD

Камера: основная 3.1 Мп, фронтальная 0.3 Мп

Wi-Fi: 802.11 b/g/n

Беспроводные модули: Bluetooth, 3G, GPS

Порты: micro USB, разъем для наушников 3.5 мм, SIM

Дополнительно: G-сенсор, гироскоп, датчик освещенности, электронный компас

Емкость батареи: 4100 mAh

Габариты: 194x121x10 мм

Вес: 335 г

Человека избили до потери сознания в очереди за новым iPhone

Punctuation



Молодого человека избили до потери сознания, когда он стоял в очереди за iPhone 5s возле одного из торговых центров Нью-Гемпшира. Полиция нашла потерпевшего в кустах недалеко от торгового центра, где располагался один из магазинов Apple.

Утром 20 сентября очередь за новыми iPhone 5s и iPhone 5c возле торгового центра в Нью-Гемпшире насчитывала более 1000 человек. Полиция пыталась как-то образом контролировать ситуацию, два человека были арестованы.

Энтузиасты сняли видео под названием “Темная сторона очереди за iPhone 5s”, где они спросили у людей, стоящих в очередях за новым iPhone по несколько недель, зачем они это делают. Почти никто не смог внятно ответить на этот вопрос. Один из опрошенных признался, что стоит в очереди за деньгами, заняв ее для другого человека.

Традиции доступности

дача и углы обзора оказались очень хороши, так что слишком критично относиться к экрану все-таки не стоит, особенно учитывая стоимость самого гаджета.

Управление Huawei MediaPad 7 Vogue обеспечивается операционной системой Android 4.1.2 с фирменной надстройкой под названием Emotion UI. Более ранние гаджеты, снабженные этой оболочкой, уже вызвали немало приятных отзывов у пользователей.

Дизайнеры мудро разместили на экране разблокировки виджеты быстрого доступа к наиболее нужным программам. Кроме того, они удалили неудобное отдельное меню, предоставив возможность пользователям сразу размещать иконки приложений на рабочих столах.

Новая оболочка отлично синхронизирована с самой операционной системой, и потому все манипуляции с интерфейсом проходят плавно

и быстро. Хотя, конечно же, во многом эту плавность обеспечивает “начинка”: 4-х ядерный процессор Hisilicon K3V2 Cortex-A9 с частотой 1200 МГц и оперативная па-

мять в 1 Гб.

В плане производительности планшет оказался вполне приятным. Конечно, звезд с неба он не



хватает, но с повседневными задачами справляется отлично. Проигрывание видео, серфинг по сети, частые видеоконференции, казуальные игры...

Основная камера также оказалась довольно неплохой, если сделать “скидку” на отсутствие вспышки. При хорошей освещенности снимки получаются довольно четкими и контрастными, с хорошей цветопередачей и детализацией. Сумерки, как всегда, добавляют кадрам “шума”. В качестве “случайной” фотокамеры MediaPad 7 Vogue вполне годится.

Конечно, использовать его в роли телефона, хоть это и возможно, довольно нелепо. Огромный экран у уха... Даже сегодня, когда на рынке есть уже с десяток аналогичных гаджетов, в том числе и от известных и дорогих брендов, “звонить по планшету”, по крайней мере, очень неудобно для вас и смешно для окружающих. Но в экстренных случаях — почему бы и нет?

В качестве игровой консоли Huawei MediaPad 7 Vogue не очень порадовал. Серьезные игры вроде Eternity Warriors 2, которая заметно подтормаживала, или Real Racing 3, которая шла, но с упрощенной графикой и долгой загрузкой очередного уровня, все-

таки планшету даются с трудом. Но даются. В любом случае, чуть менее требовательные игры на планшете идут отлично, а если учесть, что таких, в принципе, большинство, скучать с MediaPad 7 Vogue вам не придется.

Любители тестов могут быть вполне удовлетворены значением AnTuTu в 14732 балла. Менее популярные, но, судя по отзывам, более объективные тесты Quadrant и GeekBench 2 показали результаты 4752 и 1401 балл соответственно.

Несмотря на сравнительно небольшую емкость аккумулятора, при максимальной нагрузке и с включенными беспроводными модулями планшет “продержался” примерно 4 часа. Это не очень много, но для устройства данного типа и в бюджетной ценовой категории вполне удовлетворительно. Если же не особенно “нагружать” планшет, включая Wi-Fi или 3G лишь время от времени, Huawei MediaPad 7 легко “продержится” целый день.

Итог: отлично собранный, производительный и доступный планшет с оптимизированной и удобной программной оболочкой.

[Обсудить](#)

3D-принтер Peachy Printer стоимостью \$100

Виктор КОНДРАТЕНКО



Всем известно, что стоимость 3D-принтеров очень высока, и поэтому эти устройства недоступны для широкой публики. Но на горизонте появилось решение под названием PeachyPrinter, на выпуск которого начался сбор средств по средству сайта Kickstarter. Создатели планировали собрать на свой проект \$50 тыс., но уже получили в 6 раз больше запланированного.

Устройство будет являться не только 3D-принтером, но и 3D-сканером. Стоит отметить, что за \$100 можно приобрести только принтер, со сканером он обойдется в \$350. В основу новинки легла технология лазерной стереолитографии, поэтому при печати принтер использует жидкий фотополимер, который затвердевает под воздействием ультрафиолетового света. Лазерный луч направляется с помощью двух электромагнитных зеркал, которые управляются с помощью компьютера.



Рогатый помощник

Маршрутизатор TP-LINK TL-WR842ND

Иван КОВАЛЕВ, VanoID@tut.by

Беспроводные маршрутизаторы с расширенной функциональностью всегда пользовались особой популярностью у пользователей. В частности, наличие одного только USB-порта позволяет превратить простой хаб в полноценный принт-сервер, медиа-сервер, FTP-сервер или просто файловое хранилище. Так, с помощью небольшой и еще недавно дорогой, а сегодня весьма доступной к приобретению коробки, можно было объединить в одну систему не только компьютер, смартфон, принтер и планшет, но так же игровую консоль вроде XBOX 360 или PS3. В случае с новым роутером TL-WR842ND вы также можете запросто объединить до 4-х беспроводных сетей с разными именами сети и собственными паролями для гостей или друзей.

Комплектация устройства оказалась не очень богатой:

- адаптер питания
- сетевой кабель RJ-45
- две антенны
- компакт-диск с ПО и мануалами

– бумажное руководство по быстрой установке

- гарантийный талон.

Внешний вид TL-WR842ND не особенно отличается от большин-

ства других недавних моделей маршрутизаторов от компании TP-LINK. Слегка приплюснутый корпус, сглаженные до округлостей углы и белый цвет пластика. За темной глянцевой вставкой пря-

чутся сигнальные светодиоды. Правда, пластик верхней панели теперь не маркий глянцевый, а практичный матовый.

Прорези по периметру верхней панели выполняют как декоративную, так и практическую функцию одновременно являясь и вентиляционными отверстиями.

Набор индикаторов за темной вставкой порадовал разнообразием: питание, активность беспроводного модуля, четыре индикатора подключения к портам LAN, индикаторы портов WAN и USB и, наконец, индикатор WPS.

Как и верхняя, нижняя панель выполнена из матового белого пластика и усеяна вентиляционными прорезями. Для их эффективной работы, в днище предусмотрены четыре резиновые ножки. Есть также два отверстия для монтажа на вертикальной плоскости.

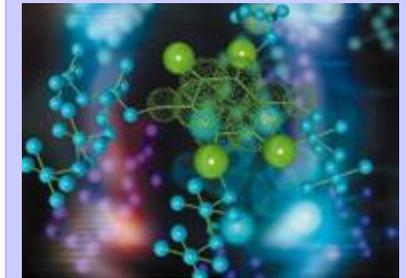
Все без исключения порты и разъемы размещены на задней

панели маршрутизатора, и их ассортимент радует не меньше, чем набор индикаторов. Прежде всего, стоит отметить наличие не одного, а двух разъемов для антенн. Это очень удобно, ведь в один разъем можно установить штатную антенну, а во второй — внешнюю наружную, направленную или всенаправленную, что позволит сделать вашу точку доступа более универсальной. К примеру, вы сможете пользоваться сетью Wi-Fi во дворе своего дома или офисного здания. А можно просто вкрутить обе штатные антенны, сделав радионесущую внутри помещения более стабильной.

Помимо антенных разъемов, на задней панели разместились гнездо для адаптера питания, WAN-порт, четыре LAN-порта, порт USB, кнопка WPS/сброса настроек, а также кнопка включения и отключения беспроводного модуля. Последняя опция, как по-

Белорусские ученые изучают наночастицы

Белта



Лауреат Государственной премии РБ за 2012 год в сфере науки и техники заведующий лабораторией нанохимии НИИ ФХП БГУ доктор химических наук Михаил Артемьев рассказал о том, что «инженеры БГУ проводят исследования диагностических возможностей наночастиц».

Артемьев рассказал, что в данное время нанохимия является одним из самых перспективных направлений науки. Кроме исследования наночастиц в диагностических целях, в БГУ проводят испытания в области влияния таких частиц на человеческий организм. «Ученые пытаются выяснить, какой именно вред могут причинить наночастицы человеку. Организм может реагировать по-разному: отторгать, не замечать их, а может привести и к плачевным последствиям», — сказал ученый.

ремонт и обслуживание 	ИБПАРС, Powercom и др. Ноутбуков HP Компьютеров серверов Мониторов и принтеров	Регионы: Брест "Интер-С" (0162) 20-91-30 Витебск "Адамант" (0212) 37-75-72 Гомель "Говис" (0232) 74-17-95, 74-18-51 Гродно "Радиус" (0152) 74-55-40, 74-54-42 Могилев "Эликом" (0222) 32-70-28
	Минск, Технический центр БелАВМ Тел. 283-22-45(46), 293-16-75	

▲ Рогатый помощник

казывает практика, оказалась весьма востребованной у пользователей, потому данную кнопку можно встретить в большинстве новых моделей маршрутизаторов TP-LINK.

Традиционно все настройки TL-WR842ND осуществляются посредством веб-интерфейса, однако на этот раз вход осуществляется не через IP, а путем введения адреса: tplinklogin.net. После этого требуется ввести пароль и логин (по умолчанию admin/admin), и вот перед вами появляется вполне привычное меню настроек. Напомню, что пароль лучше сразу сменить.

Как всегда, первый экран показывает всю информацию о текущем состоянии устройства. В левой части — разделы с настройками, а в правой — список самих настроек с их текущими значениями.

Для удобства не искушенных пользователей, вначале можно выбрать меню мастера быстрых настроек. С его помощью легко установить параметры подключения к Интернету в самой простой конфигурации, даже без пунктов защиты соединения.

В меню WPS, помимо вклю-

чения самой функции можно сгенерировать новый пин-код или добавить новое устройство. Расширенные настройки сети WAN позволяют выбрать тип внешнего подключения: динамический и статический IP, PPPoE, L2TP, PPTP, а также BigPond. В настройках LAN содержится MAC-адрес и IP-адрес роутера, а также маска подсети. Все, кроме MAC-адреса традиционно можно менять. Если ваш провайдер проводит идентификацию по MAC, полезной может оказаться функция клонирования MAC-адреса. В меню параметров соединения можно установить SSID сети, регион, канал и режим передачи данных: 11b, 11g, 11n, 11bg mixed или 11bgn mixed.

Далее следуют настройки защиты. WEP-шифрование позволяет установить ключ от 64-х до 152 бит. Есть также WPA/WPA2 и WPA-PSK/WPA2-PSK-аутентификация (шифрование по протоколам TKIP или AES).

Самособой, самым надежным из всего вышеперечисленного считается WPA2-PSK.

В разделе фильтрации MAC-адресов можно отсечь все нежелательные подключения, внося в список устройств те, с которыми можно или ни в коем случае нельзя подключаться к вашей сети с помощью беспроводного интерфейса. Далее следуют настройки DHCP-сервера и VPN.

Традиционно самым интересным является пункт с параметрами использования порта USB, где можно открыть сетевой доступ к подключенному накопителю, настроить FTP, медиа-сервер и принт-сервер, а также организовать отдельные настройки пользовательских аккаунтов.

Фанаты тонких настроек могут покопаться также в пунктах Forwarding для обхода ограничений протокола NAT, настроить виртуальный сервер и так далее... Можно также за-

действовать встроенный файрволл.

Для замеров скорости соединения использовался нетбук ASUS 1000H с программой NetMeter 3.6, и вот здесь маршрутизатор приятно удивил.

Традиционно при полном отключении всех защитных протоколов скорость бывает максимальной, а включение шифрования, в той или иной мере, ее снижает. Однако в данном случае все получилось с точностью до наоборот. В прямой видимости с отключенным шифрованием скорость передачи данных не поднималась выше 42 mbps, зато при использовании WPA2-PSK она выросла до 103.1 mbps.

Итог: исходя из результатов тестов можно сказать, что TP-LINK TL-WR842ND является одним из немногих, если не первым маршрутизатором, который показывает максимальную скорость передачи данных при полностью защищенном соединении. Практичный набор интерфейсов и функций, хороший дизайн и универсальность для применения как дома, так и в офисе.

[Обсудить](#)

Беспроводная зарядка Cota зарядит смартфон на расстоянии 9 метров

Punctuation



Физик Хатем Зайне, продемонстрировал работу беспроводной зарядной станции Cota на конференции TechCrunch Disrupt. С помощью Cota изобретатель смог зарядить iPhone 5, который находился в нескольких футах от зарядной станции. По словам Зайне, одна такая станция может одновременно заряжать несколько устройств с помощью магнитного заряда на частоте 2,4 ГГц (такая частота используется для передачи WiFi-сигнала).

Хатем Зайне не афишируя разрабатывал беспроводную зарядку Cota на протяжении 10 лет. Для этого он создал компанию Ossia. Несмотря на то, что изобретение до сегодняшнего дня не получило огласки в СМИ, Зайне удалось привлечь \$3,2 млн инвестиций. В настоящее время ведутся переговоры с производителями электроники о том, чтобы внедрить технологию беспроводной зарядки в их продукцию к 2015 году.



Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Беззеркалка на Android

Не так давно компания Samsung выпустила первый цифрокомпакт с операционной системой Android. Пока сложно сказать, приживется ли это новшество среди цифровых фотоаппаратов. Однако уже появились последователи. Компания Polaroid выпустила новинку — цифровую беззеркальную камеру iM1836 Android Camera. Этот фотоаппарат оснащен китовым объективом с диапазоном фокусных расстояний 10-30 мм, дополнительно можно приобрести объектив с фокусными расстояниями и 30-110 мм. Через специальный переходник

можно использовать объективы для камер формата три четверти. Матрица камеры имеет разрешение 18 Мп, в качестве операционной системы используется Android 4.1, выход в интернет обеспечивается наличием встроенного модуля Wi-Fi. Передачу фотографий на различные устройства можно осуществлять по беспроводному каналу Bluetooth. Емкостный тачскрин имеет диагональ 3.5 дюйма. Камера позволяет снимать качественное видео высокого разрешения 1080p. Отснятые фотографии и видеоролики нажатием одной клавиши можно отправить на свои акка-



Беззеркалка Polaroid iM1836 Android Camera



Зарядное устройство Eton Hand-Crank Emergency Cell Phone Charger

унты в сервисах Facebook, Twitter, YouTube, Flickr, и Vimeo.

Спасительная зарядка

Современные смартфоны очень быстро разряжаются при интенсивной эксплуатации. В результате, в момент времени, когда нужно совершить важный звонок, можно оказаться с разряженным аппаратом в руках. В таких случаях весьма полезно иметь с собой устройство для экстренной подзарядки Eton Hand-Crank Emergency Cell Phone Charger стоимостью \$60. Оно имеет встроенный литий-ионный аккумулятор емкостью 2000 мАч, а также встроенный ручной генератор с откидной ручкой. Аккумулятор заряжается от USB-порта компьютера или от сетевого адаптера за два с половиной часа. Если в походных условиях аккумулятор разрядил-

ся, то можно 10 минут поворачивать ручку генератора, чего хватит затем, чтобы 5 минут поговорить по смартфону. Устройство имеет прочный алюминиевый корпус и удобный светодиодный индикатор уровня заряда.

Складной электровелосипед

Производство электровелосипедов сейчас развивается быстрыми темпами. Компании-производители конкурируют, чтобы увеличить максимальную скорость и дальность поездки. Однако попадают модели электровелосипедов, которые выделяются оригинальным дизайном и компактностью, например, Folding Electric Mini-Farthing с впечатляющей ценой \$5 000. Этот электровелосипед легко складывается и в сложенном состоянии помещается в большой рюкзак. Произво-

Компания, основанная Google, займется медицинскими исследованиями

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компания Google создала новую фирму под названием Calico, которая будет бороться за здоровье людей. В основном она будет заниматься вопросами здравоохранения, в частности, ее внимание будет заострено на «проблемах, связанных с возрастом, и возрастных заболеваниях».

Руководить новой компанией должен, по обещаниям Google, один из ведущих ученых предпринимателей — доктор Артур Левинсон, больше известный как председатель совета директоров Apple.

Один из основателей Google Ларри Пейдж рассказал, что «болезни и старение влияют на всех людей, и в будущем новаторское мышление в области здравоохранения и биотехнологий поможет улучшить качество жизни миллионов».

▲ Я бы такое купил



Электровелосипед Folding Electric Mini-Farthing

дитель позиционирует свое детище как самый маленький электровелосипед в мире. В переднее колесо встроен электродвигатель мощностью 450 ватт, который позволяет разогнаться до скорости 21 км/ч. Диаметр переднего колеса 50 см, а заднего — 20 см. Двух часов зарядки аккумулятора через сетевой адаптер хватит, чтобы проехать около 10 километров. В корпус встроены светодиоды, которые можно включить во время поездок в темное время суток. При нажатии тормоза загорается стоп-сигнал. На раскладывание этого велосипеда из сложенного состояния требуется всего 20 секунд.

Мгновенная цифропечать

В прошлом веке компания Polaroid произвела революцию в аналоговой фотографии, начав производить фотоаппараты, которые дела-

ли моментальные снимки на специальной фотобумаге. Современные цифровые фотоаппараты вытеснили эту технику с рынка. Однако инженеры Polaroid не сдаются и недавно разработали цифровой фотоаппарат Digital Polaroid Camera стоимостью \$250 со встроенным принтером, который также позволяет получить готовый отпечаток только что сделанного снимка. Разрешение матрицы этого фотоаппарата 10 Мп, цветной LCD-экран имеет диагональ 3 дюйма. Для печати во встроенном принтере используется специальная запатентованная бумага с вкрашенными в нее цветными микрочастицами. Отпечатанные фотоснимки размером 2x3 дюйма являются водостойкими. Для хранения сделанных снимков используются карты памяти SD-формата



Фотоаппарат Digital Polaroid Camera

емкостью до 32 Гб. На печать можно отправить как снимок целиком, так и обрезанную часть кадра.

Шуруповерт-револьвер

Любителям мастерить придется по вкусу необычный шуруповерт Drill Gun Screwdriver по цене \$40, который имеет корпус в виде револьвера. Он изготовлен из не-



Шуруповерт Drill Gun Screwdriver

ржавеющей стали и высокопрочной пластмассы. В гнездах барабана вместо патронов удобно расположились различные насадки. Благодаря наличию яркого светодиода можно закручивать шурупы даже в темноте. Имеется режим реверса, позволяющий выкручивать шурупы назад. Размеры этого забавного инструмента 17.8 см x 15.2 см x 5.1 см. В комплекте имеется сетевой адаптер для зарядки встроенного аккумулятора.

[Обсудить](#)

В Беларусь пришли Яндекс.Острова

Вадим СТАНКЕВИЧ



Новая поисковая платформа от Яндекса, запущенная в «бете» еще в июне, пришла, наконец-то, и на белорусский рынок.

Яндекс.Острова — новый поисковый сервис компании Яндекс, который должен помочь пользователям получить информацию прямо на странице поисковой системы, без перехода на сами предоставляющие информацию сайты. Острова позволяют владельцам сайтов вынести в результаты поиска различные кнопки и формы, а также сделать результаты поиска интерактивными. При этом результаты поиска должны попасть только те сервисы, у которых, по словам представителей Яндекса, «есть хороший ответ».

Яндекс.Острова уже доступны в виде бета-версии для полнотекстового поиска, Картинок, Видео и главной страницы Яндекса. По словам компании, скоро к этому списку прибавятся и другие сервисы Яндекса.



Автопробег Сан-Франциско — Нью-Йорк: нас не догонят!

Сергей АЛЬБЕРТОВИЧ

Несмотря на то, что сегодня многие известные компьютерные игры давно уже стали настоящим “коктейлем” из различных жанров (вспомним хотя бы легендарную GTA), “чистые” представители различных направлений не собираются сдаваться без боя. Сегодня мы расскажем об особенностях и впечатлениях от использования гоночного симулятора Need for Speed: The Run, увидевшего свет больше года назад. Серия, что и говорить, прославленная! При всей своей “узкой” специализации (пострелять из M16 или побегать по экзотическому городу вам тут не дадут), эта игра традиционно берет другим — высоким качеством имитации езды на легковых автомобилях и отличными спецэффектами.

Пейзажи и дороги на любой вкус

В отличие от ряда предшествующих игр знаменитой серии, Need for Speed: The Run получила некое подобие криминального сюжета. Главный герой — молодой человек Джек Рурк, который задолжал много денег мафии. Спасаться от неминуемой расправы можно только одним путем — победить в гонке от Сан-Франциско

до Нью-Йорка, которая недвусмысленно называется “The Run”. В неофициальных соревнованиях участвуют более 200 гонщиков, а на кону стоит многомиллионный приз. Есть смысл рискнуть! Уяснив себе данную вводную, в дальнейшем о сюжете игры можно в принципе забыть. От вас потребуются лишь то, что и нужно в настоящих гонках без правил — выжимать газ до предела, стремясь

обогнать на трассе соперников, или уложиться в определенные временные рамки (два основных типа соревнований).

Тем не менее, сразу же обратим внимание на очень удачный креативный ход разработчиков из EA Black Box: игроку по мере прохождения сюжета будут доступны самые разные трассы и автомобили. Пересекая США из Сан-Франциско в Нью-Йорк, вы испытаете практически все типы автодорог. Это будут и многорядные хайвеи в Калифорнии, и заносимые песком шоссе в Неваде, и заснеженные горные спуски в различных национальных парках. Иногда даже придется нестись со скоростью 200 км/час по обычным грунтовкам. Кстати, 200 км/час — это средняя скорость во время гонок, которой вам придется придерживаться, если вы хотите победить на любом этапе. Просто так расслабленно ездить и любоваться окружающим и пейзажами (хотя такое желание периодически возникает) тут не получится. Все имеющиеся в наличии визуальные красоты проносящихся за стеклом

американских штатов вы будете замечать лишь постольку-поскольку, краем глаза.

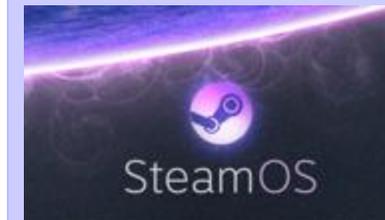
Отметим лишь, что в этом плане разработчики не подвели — и трассы, и окружающие ландшафты выполнены очень детально и качественно, и на максимальных настройках видеокарты смотрятся великолепно. Даже жаль, что нельзя притормозить и свернуть с основной дороги, чтобы исследовать живописную местность. Но, увы, это далеко не GTA!

Выбираем модель и цвет Lamborghini

Примерно 90% гоночной трассы в игре представляет собой обычное шоссе, по которому не спеша ездят “обычные” автомобили — пикапы, фургоны, грузовики и т. п. Движение, в целом, не очень оживленное, но происходит в обоих направлениях. Так что вероятность при выезде на встречную полосу столкнуться с кем-то лоб в лоб очень высокая. Заметим также, что автодороги далеко не плоские: да, сами по себе они ровные, но при этом

Вышла игровая операционная система для консолей Steam OS

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компания Valve выпустила собственную игровую операционную систему под названием Steam OS. Данная платформа представляет собой интерфейс для телевизора, который очень похож на надстройку над клиентом Steam — Big Picture. Последняя появилась в 2012 году. Она дает возможность пользователю данного игрового сервиса играть на большом экране, а также предлагает специализированный интерфейс и поддержку контроллеров.

Самой главной особенностью операционной системы Steam OS можно по праву считать возможность играть в любую игру, установленную на домашнем компьютере. Вдобавок разработчики добавили функцию Family Sharing, с помощью которой можно без особого труда делиться своими играми и иными пользователями.

▲ Автопробег Сан-Франциско – Нью-Йорк: нас не догонят!

имеют повороты разной степени крутизны, многочисленные спуски и подъемы. Так, если вы сильно разогнались при подъеме в гору, велика вероятность потом после прыжка спуститься уже прямо на несущийся по “встречке” грузовик, который из-за холма вы, естественно, видеть не могли. Также, не вписавшись в крутой поворот (самая типичная проблема при гонке), можно пробить ограждение

шоссе и вылететь в поле или в кювет, что равносильно аварии. В этом случае заезд придется начать сначала.

Теперь самое интересное для истинных гонщиков — выбор автомобилей. Поначалу он будет не очень велик (несколько штук), однако по мере прохождения пути (всего в гонке присутствует 10 этапов), их количество будет возрастать. Правда, воспользоваться

новыми моделями можно будет только при повторном заезде по уже пройденному участку пути. Машины разных расцветок будут доступны как стандартные, так и эксклюзивные, а их полный перечень займет много места. Вот только некоторые из представленных моделей: Ford Mustang Boss 302, Porsche 911 GT2, Lamborghini Murcielago, BMW M3 GTS и другие. Каждая из машин имеет свои ха-

рактеристики и особенности, так что истинные любители гонок вряд ли останутся недовольны.

Сюрпризы на трассе

Несколько слов о геймплее. Для управления гоночной машиной достаточно использовать всего 3-4 клавиши — разгон, торможение, лево и право (их можно задать произвольно). Однако для повышения вероятности успеха следует не забывать и о нитро — специальном ускорителе, для которого зарезервирована дополнительная клавиша. С помощью такого ускорения, которое дается заезду по встречной полосе, дрифт и другие трюки, можно вырвать победу буквально за секунду до финиша. Очень полезная опция, которую лучше использовать на прямых участках дорог.

Каждый из 10 этапов гонки разбит на несколько отрезков. Их прохождение занимает обычно 3-4 минуты, но, поверьте, это совсем немало, учитывая бешеную скорость. Если такой отрезок длился хотя бы минут десять без перерыва, то пройти его было бы значительно труднее. Финиш виден издали благодаря

Недорогой ноутбук Dell с долгим временем автономной работы

Александр СНЕГИРЕВ



Inspiron 11 — такое имя носит новый ноутбук, на днях представленный компанией Dell. Одна из главных особенностей новинки — она оснащается сенсорным экраном, таковой предусмотрен даже в базовой конфигурации. Кроме того, все версии ноутбука обладают довольно длительным временем автономной работы — версия с процессором Intel Haswell на борту, к примеру, способна трудиться до 8 часов подряд на одном заряде аккумулятора. На выбор также предлагается и версия с чипом AMD.

Если говорить о других характеристиках Inspiron 11 — они включают экран с диагональю в 11.6”, толщину корпуса в 21 мм., а также — вес в 1.4 кг. Объем оперативной памяти ноутбука — 4 Гб, емкость HDD — 500 Гб, также на вооружении у устройства находится и интерфейс USB 3.0. Наконец, сенсорный экран защищается знаменитым стеклом Gorilla Glass.

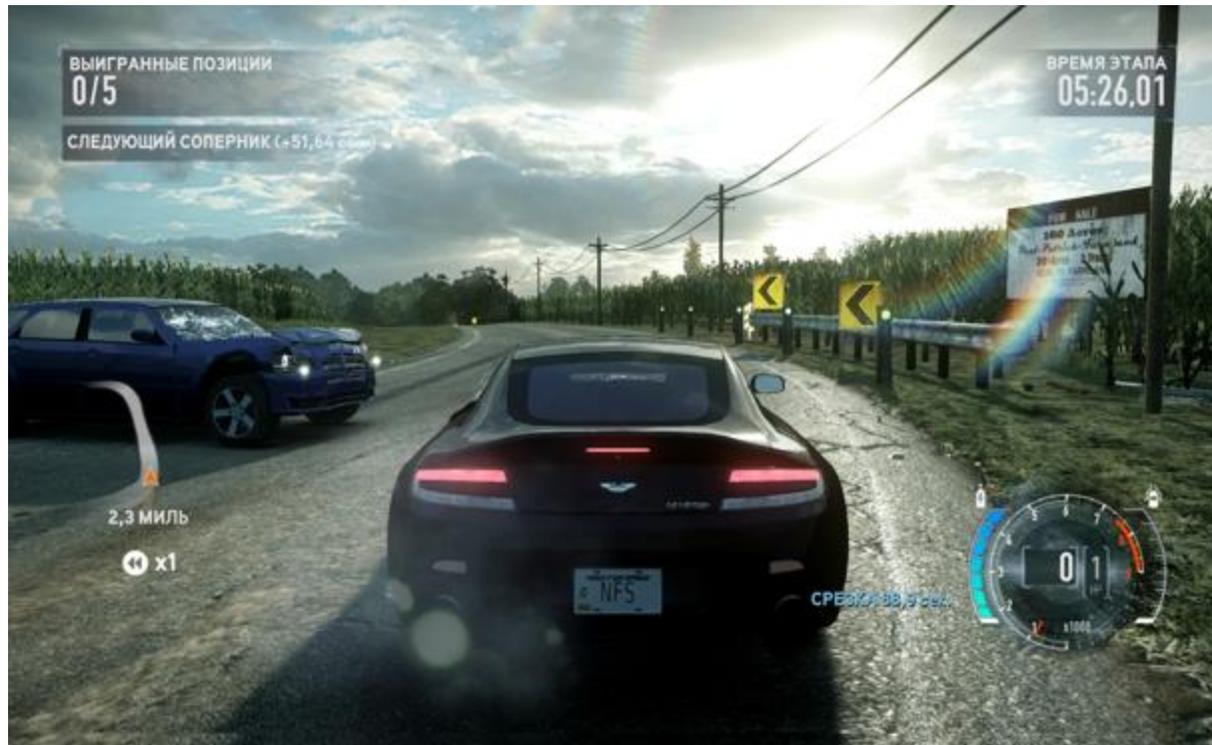


▲ Автопробег Сан-Франциско – Нью-Йорк: нас не догонят!

двум горящим фейверкам на обочинах. При нормальном уровне сложности у вас будет в резерве 5 повторов, чтобы пройти каждый этап. Это не так уж и много, особенно при недостаточном опыте игрока.

В проекте используется игровой движок Frostbite Engine 2, поэтому у уровень реалистичности гонок вряд ли вызовет нарекания. Следует отметить лишь некоторые сюрпризы, которые могут поджидать вас на трассе. Так, несущийся впереди гонщик может попасть в аварию, и его поднятый в воздух автомобиль с грохотом упадет на вашу машину. Соответственно, после такой фатальной неожиданности заезд вам придется начинать сначала. Или в горах начнется камнепад, и огромный валун упадет на дорогу. Не успеете свернуть — пишите пропало. Также в процессе гонок вас могут преследовать полицейские машины, которые тоже весьма эффективно крутятся в воздухе после столкновения.

В принципе, основные соперники по гонке ведут себя достаточно корректно, и никаких особых враждебных действий по отношению к



вам не предпринимают. Могут только немного “подрезать” ваш автомобиль, но не более.

Вердикт

Некоторые пользователи в своих отзывах о Need for Speed: The Run указывают на высокую зрелищность игры, и при этом ее скоротечность. С первым замечанием можно согласиться — пейзажи вокруг, как и сами трассы, выгля-

дят на славу, особенно на максимальных настройках видеокарты. А вот со вторым утверждением можно поспорить — на мой взгляд, игра получилась довольно продолжительной по времени прохождения, и содержит совершенно разноплановые локации. Конечно, это не какие-нибудь “Дальнобойщики”, где требуется преодолеть 1000 км пути, и на экране все будет выглядеть так же как в реальности —

долго и нудно. Все-таки нельзя забывать, что эта серия гоночная, и скорость тут — главная фишка. Так что “бегство” из Сан-Франциско в Нью-Йорк нужно рассматривать именно с этой точки зрения, и не ждать от игры реалистичной имитации настоящей многодневной автомобильной поездки через все США.

[Обсудить](#)

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

28 сентября

Минск. **Сентябрьская линковска 2013.** Как обычно, организаторы встречи приглашают к участию всех, независимо от уровня владения тематикой. Ключевое и единственное требование к участникам — заинтересованность в теме Free / Open Source Software.

9 октября

Минск. **Конференция “itSMF”.** Представители itSM Форума Беларуси впервые соберут на одной площадке лучшую команду для обсуждения ИТ-услуг — опытом поделятся эксперты ITSM Финляндии, России, Украины, Беларуси. К участию приглашаются директора сервисных ИТ-компаний, руководители технических департаментов и ведущие ИТ-специалисты банков, логистических, транспортных и торговых компаний, предприятий реального сектора экономики.

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

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

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.