

INFO CITY

DESTINY®

ИГРА ЗА

500.000.000

ДОЛЛАРОВ

→ 76-77

SSD: скорость
превыше
всего!



48-51 ←



Раз, два, три...
Мотор!

Приложения для съемки
видео на смартфонах

56-61 ←

Новая операционная
система от Microsoft -

Windows 10

66-67 ←

→ 34-37

Все анонсы
сентябрьской
презентации
Apple



10-летний юбилей

работы корпорации Intel
в Казахстане, странах
Центральной Азии
и Закавказья

10 ←



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

Do you Note?



Samsung GALAXY Note 4



*9494
www.integral.az



Yalnız hologramla olanı alın

f /SamsungAzerbaijan





Make it matter.

Без шока будущего*. Без шока от цены.

HP MSA Storage. Доказано, что устойчивые к перегрузкам системы хранения данных - отличное решение для растущего бизнеса.

Если Ваши системы хранения данных перестают функционировать - останавливается всё - в том числе Ваш бизнес. Испытайте надежность от лидера на рынке систем хранения данных начального уровня с поддержкой Fibre Channel - **HP MSA Storage.**

Вся мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

bestel



ул. Узеира Гаджибекова, 22. Тел: (+99412) 493 01 79; 498 06 76
пр-т Атаюрка, 30/78. Тел: (+99412) 436 30 46; 436 29 61
пос. Бакиханова, 1-й этаж торгового центра "Aygun City". Тел: (+99412) 428 55 28
ул. Физули, 53. Тел: (+99412) 596 22 95
ул. Видади, 189. Тел: (+99412) 497 55 79
ул. Самеда Вургуня, 22. Тел: (+99412) 498 18 98

* Шок будущего - психологическая реакция человека или общества на стремительные и радикальные изменения в его окружении, вызванные ускорением темпов технологического и социального прогресса.

Получить больше информации можно на сайте www.bestel.az или по телефону +99412 541 47 47

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые наложены в гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в настоящем документе, не могут рассматриваться как дополнительные гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакционные и другие ошибки в данном документе.



Contents

→ Apple больше не Apple,
сегодня Apple - Tesla **3**

News / Azerbaijan
4, 6, 8, 10-11

News / Mobile Operators
12-13

News / World
14, 16-18, 20-21

Mobility



Sony Xperia Z3 Compact:
функционал
флагмана
в компактном
корпусе

22-23

Samsung GALAXY Note 4 **24-25**

Meizu MX4 **27**

Lumia 830 **28**

Panasonic CM1 **29**

В Баку запущены три службы
вызова такси посредством
мобильных приложений **29**

Huawei Ascend Mate 7 **30**

Alcatel ONETOUCH Hero 2 **32**

Sony ILCE-QX1 и DSC-QX30



33

Notebooks & Tablets

Dell Latitude 14 Rugged **38**

Lenovo ThinkPad Helix **39**

Dell Venue 8 7000



41

Amazon Kindle



Peripherals & Gadgets

Samsung Gear VR **46**

Logitech Bluetooth **47**

Multi-Device Keyboard K480 **47**

Samsung Smart MultiXpress **47**

Digital Photo

Canon EOS 7D Mark II **52**



52

Leica S (Type 007) **53**

Nikon D750 **55**

Interview

«Для современного человека
доступ к интернету всегда
и везде - это уже норма» **62-65**

Cloud

Интегрированное облачное
решение Microsoft
для защиты и управления **68-71**

Legacy

Дорогая память **72-74**

Games



78-79



№10(84)/октябрь 2014

Главный редактор: Вусал Аскеров
e-mail: vl@infocity.az

Директор: Дмитрий Андрианов
e-mail: dm@infocity.az

Редактор сайта: Анар Алиев
e-mail: anar@infocity.az

Отдел рекламы:
Тел.: (+99450) 210-38-78.
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:
Тел.: (+99450) 337-90-51

Контакты компаний-
распространителей:

ГАЯ (+99412) 465-67-13,
(+99412) 598-35-22

ГАСИД (+99412) 493-23-19,
(+99412) 493-98-14

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10
AMY (+99412) 440-46-94

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

Адрес редакции:
Азербайджан, Баку,
ул. Шарифзаде, 1.
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.
Моб.: (+99470) 240-77-27
e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.
Регистрационное удостоверение
№2196 от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности
вступать в переписку, рецензировать
и возвращать не заказанные ею
рукописи и иллюстрации.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного раз-
решения редакции.

Цена не более 1 маната

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией

alfanet

Сайт размещен на сервере



Apple больше не Apple, сегодня Apple - Tesla



Рынок смартфонов и планшетов стал смертельно скучным. Люди даже не заметили, как из него постепенно выветрился весь энтузиазм. Теперь же сравним этот рынок с автомобильной индустрией, которая сейчас находится в таком же состоянии, в каком была телефонная в 2007 году.

Первый iPhone изменил представление о телефоне. Дисплей из средства пассивного просмотра превратился в активный орган управления и куда более интуитивный, чем клавиатура. Подобные фундаментальные сдвиги во взаимодействии с продуктом случаются только раз в 10-20 лет. Сегодня такой же фундаментальный сдвиг осуществляет Tesla, но только в автомобильной сфере. Ее машины абсолютно бесшумны, а с помощью бесплатных заправок можно проехать значительное расстояние. Вряд ли смартфон ждет подобное преобразование так скоро после 2007 года. Следующий квантовый прыжок может произойти только в 2019, 2025 или 2031 годах, а до тех пор нам ничего не остается, кроме как баловаться с толщиной, размером дисплея, качеством камеры и всевозможными носимыми устройствами, которые начинают заполнять рынок, но революционными не являются.

В 2007 году именно Apple выдала революционный концепт большого сенсорного экрана, нанеся сокрушительный удар по гигантам индустрии Nokia и Motorola. Сегодня Tesla готовится выбить из игры GM и Ford с помощью своего постоянно растущего ассортимента. Как и в случае с Apple, поначалу новый революционный продукт поставляется небольшими партиями, что создает у закрепившихся игроков обманчивое ощущение успокоения. Настоящий эффект мы увидим позже, через пару лет. Правда, интересные события начинаются уже сейчас. В 2015 году Tesla готовит к выпуску кроссовер Model X, к 2017 году - бюджетную модель Model 3. Эти модели изменят охват бизнеса Tesla. Хотя Model X и будет стоить больше 70 тысяч долларов, у нее будет гораздо лучшее соотношение качества к цене, чем у нынешней Model S.

В новом чрезвычайно оптимистичном исследовании Morgan Stanley

говорится: «Мы будем разочарованы, если Model X не получит все значимые награды лучшего автомобиля года от автомобильной прессы». Сама Tesla вовсе не пытается нагнетать энтузиазм вокруг Model X, но напротив, старается утихомирить ажиотаж, чтобы люди покупали Model S, которая уже в продаже.

Однако в автомобильной и финансовой прессе вскипает отчетливая атмосфера сумасшествия. Дизайн Model X необычно смел и экзотичен для кроссовера. В частности, очень дерзко выглядят двери типа «крылья чайки». Но Model X - это еще цветочки в сравнении с Model 3. Эта машина должна стоить 30 тысяч долларов. Более чем вдвое дешевле, чем сегодняшняя Model S! Это прямая атака на маленькие качественные немецкие машины BMW, Audi и Mercedes Benz. Если с Model X удастся наладить агрессивное наращивание производства и серьезно застолбить место на рынке кроссоверов класса люкс, то Model 3 может стать вторым острием атаки на самые прибыльные сегменты автомобильной индустрии - премиальные кроссоверы и компактные седаны класса люкс.

Сейчас Tesla активно расширяет сеть зарядных станций, все больше говоря о структурных инновациях в ее новых моделях, а тем временем ее конкуренты еле волочат ноги. От GM до BMW, старые колоссы уже экспериментируют с электрическими автомобилями, но эти эксперименты очень неуверенны и проводятся спустя рукава. Точно так же вели себя Nokia и Motorola с 2008 по 2010 годы, когда происходил взлет Apple. Сегодняшняя трансформация автомобильной индустрии не лишена и драматизма, а громкие имена новых героев имеют те же признаки, что были в телефонной индустрии 7 лет назад. И кто тогда мог предположить, что восторженные настроения так быстро переместятся в автомобильный бизнес?



Теро Куиттинен (Tero Kuittinen), предприниматель, журналист, аналитик. Основатель SpringToys, управляющий директор Magid Associates, консультант Next Games. Автор статей для Forbes, Business 2.0, TheStreet и BGR.

VMware проведет конференцию VMware Tour в Баку

28 октября мировой лидер в области виртуализации и облачных технологий компания VMware проведет в Баку конференцию VMware Tour. Она состоится в отеле Park Inn by Radisson Azerbaijan Baku и будет посвящена инновациям в сфере IT, а также новым продуктам VMware. Ожидается, что мероприятие соберет около 200 участников. Конференции серии VMware Tour проводятся в крупнейших городах России и странах СНГ. В них ежегодно принимают участие тысячи IT-специалистов, представителей вендоров, компаний-заказчиков и партнеров VMware. Участники VMware Tour в Баку смогут ознакомиться с передовыми технологиями в области виртуализации и облачных вычислений, задать вопросы инженерам VMware и партнерам компании, посмотреть живую демонстрацию продуктов и пообщаться с коллегами из ведущих IT-компаний Азербайджана. С приветственным словом на мероприятии выступит Владимир Ткачев, технический директор VMware в России и СНГ. В своем докладе «Куда идет прогресс - видение VMware» он поделится взглядом на будущее IT-инфраструктуры и технологий. Ведущие специалисты VMware расскажут о том, как повысить эффективность бизнеса за счет инноваций в области ИТ. Компания Softline, золотой партнер VMware, поделится интересным опытом из своей практики, а представитель одного из заказчиков VMware расскажет о собственном проекте успешного внедрения решений вендора. Участие в мероприятии бесплатное, аккредитация обязательна по ссылке <http://vtrussia.ru/roadshow/baku>.

В рамках 20-й юбилейной выставки Bakutel пройдет конференция «Интернет вещей: больше, чем связь»

В рамках 20-й юбилейной выставки Bakutel с 2 по 3 декабря в отеле Fairmont Баку пройдет конференция «Интернет вещей: больше, чем связь». Конференция состоится при организации и поддержке Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики и затронет вопрос



INTERNET OF THINGS Beyond Connectivity DECEMBER 2-3, 2014 BAKU, AZERBAIJAN

нового этапа эволюционного развития интернета, где интеллект, заложенный в приложения, позволит оценивать происходящее в физическом мире, учитывать накопленный опыт в поддержке принятия решений. Напомним, что 20-я Юбилейная Азербайджанская Международная Выставка и Конференция «Телекоммуникации и Информационные Технологии» Bakutel 2014 пройдет с 2 по 5 декабря в Баку Экспо Центре. Среди участников ведущие ИКТ-компании, мобильные операторы Азербайджана, операторы связи, интернет-провайдеры, системные интеграторы и дистрибьюторы известных брендов. На выставке также будут представлены национальные стенды ряда стран. Генеральным спонсором выставки Bakutel 2014 стала компания Intel. Среди спонсоров выставки компании Eurodesign (Азербайджан), Tecnotree (Финляндия). Организаторами выставки выступают компании Itesa Caspian LLC, Caspian Event Organisers (CEO) и ITE Group PLC.

IBM провела в Баку семинар на тему «Smart Integration & Security Intelligence»

23 сентября компания IBM провела семинар, посвященный решениям в области интеграции и безопасности на тему «Smart Integration & Security Intelligence». Участники семинара смогли познакомиться с новейшими IT-решениями компании и получили ответы на такие актуальные вопросы, как повысить рентабельность и прибыль компании, в каком направлении двигаться дальше, как прогнозировать развитие трендов, как удержать текущих клиентов, привлечь новых и повысить объемы

продаж, как обеспечить информационную безопасность компании, избежать кибератак и защитить свои самые ценные активы - базы данных. В рамках семинара состоялась панельная дискуссия, в ходе которой ведущие эксперты IBM ответили на вопросы участников и поделились своим опытом в области построения эффективных бизнес-процессов и обеспечения информационной безопасности.

Dilmanc представил мобильную версию системы машинного перевода

Азербайджанский разработчик программного обеспечения Dilmanc представил мобильную версию системы машинного перевода (m.dilmanc.az), адаптированную для смартфонов и планшетных компьютеров. В мобильной версии также можно осуществлять перевод текстов с азербайджанского языка на английский, русский и турецкий (и наоборот), использовать функцию озвучивания текста и т.д. Кроме того, для мобильных устройств, работающих под управлением операционной системы Android, стало доступно приложение Dilmanc Translator. Напомним, что проект Dilmanc занимается разработкой языковых технологий для азербайджанского языка при поддержке Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. Проект уже выпустил несколько основанных на этих технологиях бесплатных продуктов, таких как переводчик для мобильных телефонов, интернет-портал перевода, программа распознавания речи «Dilmanc – Диктант», on-line сервис преобразования текста в речь и т.д.

Trend

ОСТЕРЕГАЙСЯ ПОДДЕЛОК!



Выбирай оригинальный Kingston



Оперативная память, USB-флеш накопители, карты памяти, SSD-накопители: Ultra Computers

Адрес: ул. Ахмед Раджабли, 1-23, AZ1075,
Баку/Азербайджан,
Телефон: (+994 12) 449 55 55
Факс: (+994 12) 440 99 77
E-mail: info@ultra.az
www.ultra.az

**USB-флеш накопители, карты памяти:
Divi Corporation (и розничная сеть "DIVISION")**

Адрес: ул. Рашид Бехбудов, 89В,
Баку/Азербайджан,
Телефон: (+994 12) 497 31 21
Факс: (+994 12) 497 31 32
E-mail: info@divi.az
www.divi.az

 **Kingston**
TECHNOLOGY



специальная скидка для читателей **InfoCity**

введи купон **infocity1014** при оформлении заказа и получи **10% скидку** при покупке видеорегистратора на **www.digishop.az**

Компания ULTRA удостоена сертификата ECSA

Компания Ultra получила сертификат EC-Council Certified Security Analyst (ECSA), подтверждающий высокий уровень безопасности сетей, web-ресурсов, операционных систем, а также профессионализм в случае обнаружения и борьбы с хакерскими атаками. С ростом кибератак во всем мире растет спрос на экспертов по информационной безопасности. Принимая этот факт во внимание, компания ULTRA осуществила очередной шаг в эффективной борьбе с киберпресту-

программ безопасности, в том числе Ethical Hacker (CEH), Computer Hacking Forensics Investigator (CHFI) and EC-Council Certified Security Analyst (ECSA)/ License Penetration Tester (LPT). Программы сертификации предлагаются в более чем 60 странах по всему миру. EC-Council подготовил более 80000 сертифицированных специалистов.

Делегация из Азербайджана приняла участие в работе выставки и конференции CeBIT Bilişim Eurasia 2014

На проходившей в Стамбуле ежегодной выставке CeBIT Bilişim Eurasia были представлены европейские, турецкие и азербайджанские компании в области информационных технологий. Основной акцент данной выставки делается на увеличение значения бизнес-операций в области информационных технологий. Девиз мероприятия звучит как «Будущее придет с IT». Главные стенды мероприятия отданы под электронный банкинг, электронную торговлю, медицину и т.д. Азербайджан

Microsoft и Парк высоких технологий Азербайджана подписали меморандум о взаимопонимании

Компания Microsoft Azerbaijan и Парк высоких технологий Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики подписали меморандум о взаимопонимании. По словам главы представительства Microsoft Azerbaijan Руфата Гаджиалибекова, меморандум предусматривает внедрение в парке тех сервисов, которые в настоящее время Microsoft предоставляет министерству. «Одним из них является создание IT-академии Microsoft, которая, помимо обучения участников Парка высоких технологий, в будущем займется повышением квалификации работников других госучреждений или коммерческих организаций», - отметил Р.Гаджиалибеков. Компания также планирует предоставить инициаторам стартапов дополнительное бесплатное программное обеспечение на сумму в 50000 долларов.

Trend



плениями. Таким образом, впервые в Азербайджане будут предоставляться сертифицированные услуги по защите сайтов и порталов от хакерских атак. Отметим, что до сегодняшнего дня в нашей стране существовали инструменты сертификации по данным вопросам, однако самыми лучшими в данной сфере являются методы EC-Council Security Analyst. Отметим, что Международный совет по E-Commerce Consultants (EC-Council) является основным членом организации, которая сертифицирует специалистов в области кибербезопасности и электронной коммерции. Совет является владельцем и разработчиком 16 сертификационных





Canon
CANON GROUP

Océ PlotWave 750

Модульная мультизадачная система для печати, копирования и сканирования широкоформатных документов

Простота адаптации к потребностям пользователей и подключение финишного оборудования с возможностью работы в режиме on-line гарантируют оптимальную интеграцию в любой действующий процесс. Производительность - 6 м/мин. Возможно поэтапное наращивание конфигурации от широкоформатного принтера к широкоформатному принтеру/копировальному аппарату/сканеру. Система может оснащаться опциональными дополнительными устройствами и программным обеспечением.

- скорость печати 6 м/мин;
- PISO-печать с высочайшим разрешением 600x1200 dpi;
- отсутствие времени на прогрев благодаря технологии Océ Radiant Fusing;
- загрузка до шести рулонов носителя для непрерывного вывода 1200 м отпечатков;
- эффективная панель управления;
- простая загрузка печатных материалов, резак в каждой рулонной подаче;
- интегрированный приемный лоток на 100 листов;
- великолепное сканирование в цвете с технологией Océ Color Image Logic;
- автоматический выбор рулона;
- шаблоны сканирования/копирования для часто повторяющихся задач;
- оптимизированный рабочий процесс: создание цифрового файла и выпуск нужного числа копий за один шаг;
- возможность изменения конфигурации прямо на месте в соответствии с растущими потребностями.



Скачайте наше приложение в Google Play Store, чтобы получить больше информации о Océ PlotWave 750

Компания **Divi** -
официальный дистрибьютор
Canon в Азербайджане

Тел.: +994 12 4973121,
+994 12 4937371, +994 12 4988451,
+994 12 4650508

Адрес: ул. Рашида Бейбутова, 89В,
AZ1022, Баку, Азербайджан
info@divi.az / www.divi.az



Опыт Азербайджана в области внедрения мобильной цифровой подписи был представлен на международной конференции в Баку

В рамках председательства Азербайджанской Республики в Комитете Министров Совета Европы с 24 по 25 сентября при организационной поддержке Государственного агентства по обслуживанию граждан и социальным инновациям состоялась международная конференция на тему «Оказание государственных услуг в контексте прав человека и добросовестного управления». Основными темами международной конференции стали обсуждение передовых моделей оказания государственных услуг в государствах-членах Совета Европы, рассмотрение необходимых принципов деятельности подобных моделей и роли информационных технологий, обеспечивающих их развитие, а также определение текущих проблем и перспектив в связи с предоставлением государственных услуг. Выступившая в числе докладчиков учредитель компании «V.est Solutions» Яна Кримпе в ходе своей презентации на тему «Использование инноваций в оказании государственных услуг» предоставила обширную информацию о проекте мобильной цифровой подписи Asan İmza и рассказала о механизме работы и преимуществах данной услуги. Она

также поделилась опытом компании, руководимой ею, в сфере предоставления эффективных IT-решений и услуг в области внедрения концепции электронного правительства в Азербайджане. В завершение двухдневной конференции для участников мероприятия был организован ознакомительный тур в Центр обслуживания ASAN Xidmət, функционирующий в городе Баку.

Trend

В Баку были представлены решения компании Bentley для проектирования и эффективной эксплуатации промышленных объектов

23 сентября в отеле Park Inn азербайджанская компания SPECTRA и Bentley Systems, международный поставщик программного обеспечения для поддержки проекти-

рования, строительства и эксплуатации инфраструктурных объектов, провели совместный семинар, в ходе которого были рассмотрены вопросы организации управления информацией в инженерных проектных группах, ее публикация и рассмотрение проектов; использование облаков точек при реконструкции и модернизации промышленного предприятия; управление надежностью промышленных объектов на базе Ivara. Участники семинара познакомились с системой ProjectWise и узнали, как ее использование повышает производительность и снижает затраты в проектах всех конфигураций и масштабов. Генеральный директор авторизованного партнера Bentley Systems в Азербайджане компании SPECTRA рассказал о примерах успешной реализации продуктов вендора в нашей стране и о планах по развитию сотрудничества, в том числе с Азербайджанским архитектурно-строительным Университетом.





**Печать до 1500 ч/б страниц
по низкой стоимости и цветная
печать бесплатно***



**Новый картридж
повышенной емкости
(специальный выпуск)**



МФУ HP Deskjet Ink Advantage 2520hc

- Экономичные картриджи высокой емкости
- Скорость ч/б печати до 20 стр/мин
- Компактный дизайн
- Печать фотографий без полей

ALSATEC

Баку, ул. Самеда Вургуня/
Сулеймана Рагимова, 309 квартал,
World Business Centre, 16 этаж,
Офис No. 3
Тел.: (+99412) 5973038/5974837
Факс: (+99412) 5974838

*1500 страниц - ресурс картриджа в страницах формата А4 согласно ISO 24711. Цветной картридж может поставляться в комбинированном комплекте «2 ч/б картриджа + 1 цветной» (по запросу). Розничная цена такого комбинированного комплекта выше одного ч/б картриджа продаваемого отдельно. Действительно только для HP Deskjet Ink Advantage 2020 HC и HP Deskjet Ink Advantage 2520 HC «Все-в-одном». Более низкая стоимость в сравнении со средней рекомендованной розничной ценой оригинальных картриджей HP 650.
© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Корпорация Intel отметила 10 лет своей работы в Казахстане, странах Центральной Азии и Закавказья

Корпорация Intel, ведущий мировой производитель инновационных полупроводниковых компонентов, отметила 10-летие своей работы в Казахстане, странах Центральной Азии и Закавказья. На торжественном вечере Intel представила гостям, среди которых были индустриальные партнеры, заказчики и представители СМИ, экскурс в историю, демонстрируя ключевые события, имевшие место в корпорации с 2004 года по сегодняшний день, а также поделилась планами на ближайшее будущее. Кроме того, корпорация продемонстрировала гостям свои новые продукты, а также множество инновационных решений на базе технологий Intel, среди которых планшеты, ноутбуки, Ultrabook, устройства «2 в 1» и смартфоны от разных производителей, устройство для школьников Intel Education, моноблоки (All-in-One), мини компьютер Intel NUC, а также платформа Intel Galileo, созданная на базе процессора Intel Quark.



всесторонне поддерживать наших партнеров, содействовать развитию и внедрению новейших информационных технологий в различных сферах, - сказал Дмитрий Кисель. - Оглядываясь на прошедшие 10 лет, мы можем утверждать, что Intel уверенно достигает всех целей на разных этапах работы, добивается высоких результатов своей деятельности и вносит весомый вклад в развитие рынков нашего региона». В



Выступая на юбилейном мероприятии, Дмитрий Кисель, глава представительства Intel в Казахстане, странах Центральной Азии и Закавказья, рассказал о деятельности корпорации в регионе и поблагодарил партнеров за их поддержку и сотрудничество с корпорацией Intel. «Открывая офис Intel в 2004 году, мы поставили ряд целей и задач, в том числе популяризировать компьютерные и информационные технологии,

адрес компании Intel прозвучала масса поздравлений, в том числе и от партнера корпорации в Азербайджане - компании ULTRA. Директор компании ULTRA Заур Маммедзаде обратил внимание на добрые партнерские отношения с Intel и пожелал дальнейшего процветания бизнеса компании в нашем регионе.

После официальной части мероприятия для гостей была представлена

развлекательная программа в формате рок-вечеринки под слоганом «Work Hard! Rock Hard! Win BIG!». Самой зажигательной частью мероприятия и неожиданным сюрпризом для гостей стало выступление рок-группы «A3B», состоящей из сотрудников московского офиса корпорации Intel.

Напомним, что представительство корпорации Intel открылось в Казахстане в 2004 году и на сегодняшний день охватывает 8 стран Центральной Азии и Закавказья: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Азербайджан, Армению и Грузию. Основными направлениями деятельности Intel в странах Центральной Азии и Закавказья являются содействие развитию и внедрению новейших информационных технологий в инфраструктуре государственных организаций и корпоративного сектора, развитие взаимоотношений с партнерами в сфере продаж и маркетинга. Команда Intel также тесно сотрудничает с ведущими розничными торговыми сетями, системными интеграторами, операторами связи с целью привлечения на местные рынки лучших продуктов на базе архитектуры Intel. Intel играет большую роль в продвижении и внедрении различных инициатив, направленных на повышение уровня знаний и опыта по использованию ИКТ в сфере образования. Кроме того, Intel активно способствует участию старшеклассников из Казахстана, Грузии и Азербайджана в конкурсе Intel International Science and Engineering Fair (ISEF), поддерживая самых талантливых юных ученых на международном уровне.



В Азербайджане выдана лицензия четвертому оператору мобильной связи

Министерство связи и высоких технологий Азербайджанской Республики выдало оператору беспроводной связи стандарта CDMA Нахчыванской Автономной Республики «Naxtel» лицензию на использование частот для развертывания сети LTE. По словам министра связи и высоких технологий Али Аббасова, оператор обратился в ведомство для получения разрешения на расширение своей деятельности на территории Азербайджана. «На начальном этапе мы намерены обеспечить его функционирование на основе внутреннего роуминга. Затем будет рассмотрен вопрос выдачи лицензии на развертывание услуг мобильной связи на всей территории Азербайджана», - отметил министр. Комментируя планы «Naxtel» по развертыванию собственных базовых станций, глава пресс-службы министерства связи и высоких технологий НАР Фарид Гаджиев сообщил, что на первом этапе предусматривается оказание услуг связи и интернета поверх базовых станций мобильных операторов Bakcell, Azercell и Azerfon. Позднее компания планирует строительство и расширение собственной сети базовых станций, отметил глава пресс-службы.

Trend

QNAP приглашает на VMware Roadshow 2014 в Баку

Компания QNAP приглашает IT-специалистов и руководителей компаний принять участие в очередном этапе VMware Roadshow 2014, который пройдет 28 октября в Баку. На мероприятии будет представлен доклад, подробно рассматривающий возможности решений бренда для надежного и удобного хранения данных в виртуализированных средах на базе платформ VMware. Кроме того, будет продемонстрирована сетевая RAID-накопитель корпоративного уровня SS-EC2479U-SAS-RP на 24 отсека под 2,5" жесткие диски с интерфейсом SAS. Ниже немного раскроем тему того, какие технологии виртуализации могут быть реализованы при использовании NAS-решений QNAP и программных продуктов VMware. iSCSI в NAS и виртуализация от VMware подразумевает эффективное управление ресурсами (затратами, временем, дисковым пространством и людскими

ресурсами) и играет ключевую роль в обеспечении конкурентоспособности бизнеса. Технологии виртуализации позволяют IT-администраторам сократить сроки развертывания новых серверов, повысить эффективность труда и снизить общий объем капитальных затрат за счет консолидации серверов. Помимо функции сетевого хранилища (NAS), используемого для совместного доступа к файлам, накопители QNAP могут выполнять еще и функции хранилищ iSCSI/IP-SAN. Таким образом, их можно использовать в качестве сетевых систем хранения данных общего доступа в виртуализированных средах, как совсем небольших компаний, так и на предприятиях малого и среднего бизнеса, где будут востребованы емкости в сотни терабайт и скоростные интерфейсы 10G Ethernet. Инвестиции на построение сетевой инфраструктуры на таком универсальном оборудовании в конечном итоге помогают добиться существенной экономии финансовых затрат и электроэнергии, а также повысить утилизацию емкостей для хранения данных. Благодаря полноценной поддержке средств виртуализации компании VMware сетевые накопители Turbo NAS предоставляют IT-администраторам гибкие возможности для развертывания виртуальных сред и управления ими и, в конечном счете, для обеспечения непрерывной работы бизнеса. Возможности системы предлагают: полную утилизацию емкости хранилища Turbo NAS (до 760 Tb на один узел); простое выделение и развертывание решения для расширения емкости системы хранения данных



в виртуализированной IT-среде; снижение совокупной стоимости владения (TCO) - повышение рентабельности и гибкости; гибкость масштабирования и администрирования. Поддержка виртуализированных и кластерных сред включает: поддержку технологий

Разработка web-сайтов
и мобильных приложений
любой сложности



MAGNUS
technologies

012-434-96-28
050-229-63-24
055-678-13-24

ввода-вывода SPC-3, MPIO и MC/S; режим балансировки нагрузки; поддержку отказоустойчивых кластеров и общих томов кластеров; сертификацию по программе VMware Ready; поддержку кластеров VMware высокой доступности (HA) и высокой отказоустойчивости (FT); перенос данных без прерывания работы. Обеспечивается и высокая степень защиты инфраструктуры. Полное решение для резервного копирования включает поддержку аварийных переключений за счет использования моментальных снимков iSCSI LUN; мгновенное резервное копирование

данных с сохранением целостности. Если вы хотите узнать больше о продуктах QNAP, предлагаем посетить сайт www.qnap.kz или обратиться в Представительство QNAP Central Asia and Caucasus по телефону +7 (727) 3309964.

Новый выгодный тариф Gənc OL от Azercell

Этой осенью компания Azercell представила новый выгодный тариф Gənc OL. Чтобы присоединиться к новому тарифу от Azercell, SimSim абонентам необходимо отправить слово «Gencol5» или «Gencol10» на короткий номер 7575. Потратив всего 5 манатов в месяц, вы присоединитесь к тарифному пакету «Gənc OL 5» и получите 300 минут для общения с другими поль-

ул. У. Гаджибекова, 48, предназначен специально для абонентов Gold. Здесь будет предоставляться полный спектр услуг для корпоративных клиентов компании Bakcell. Центр обслуживания клиентов, ранее располагавшийся по адресу ул. Низами, 123, перенесен в реконструированный Центр обслуживания клиентов Bakcell, в прошлом известный абонентам как «Офис Сахил». Этот центр станет самым большим Центром обслуживания клиентов компании Bakcell. На сегодняшний день Bakcell предлагает услуги более чем

дизайном и специальными функциями. Смартфон станет хорошим предложением для тех людей, которые ищут привлекательный, мощный и в то же время доступный смартфон. Характеристики устройства включают широкий 4,7" сенсорный экран, 5 Мр камеру, 1,3 GHz четырехъядерный процессор, 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 2000 мА/ч. Устройство работает под управлением Android 4.4. Цена смартфона составляет 129 манатов. Вместе с гарантией на год покупатели получат 1 Gb ежемесячного интернета в качестве бонуса в течение 6 месяцев. Для получения бонуса абонент должен отправить IMEI-код устройства на короткий номер 5810 и присоединиться к кампании. После этого абонент должен ежемесячно пополнять баланс минимум на 5 манатов. Смартфон ALOV доступен в официальных магазинах дилеров и партнеров Bakcell и работает только с номером Bakcell.



зователями данного тарифа, 20 минут внутрисетевых и 10 минут внесетевых минут разговора. Помимо этого, вы сможете ежемесячно использовать 500 Mb интернет-трафика и 300 SMS. Еще одним преимуществом данного пакета является то, что после использования бонусных минут, абоненты будут говорить с другими пользователями тарифа Gənc OL всего лишь за 2 гяпик в минуту. Пакет «Gənc OL 10» также предлагает вам возможность выгодного общения: 800 минут между абонентами Gənc OL, 50 внутрисетевых и 30 внесетевых минут. Вдобавок вы получаете 1 Gb мобильного интернет-трафика и 800 SMS. Присоединившись к тарифному пакету, вы также сможете воспользоваться развлекательным и интересным порталом www.gencol.az, посредством которого получите доступ к специальным скидочным кампаниям.

300 пунктов розничной продажи, в том числе 30 центров обслуживания клиентов, функционирующих как в столице, так и в регионах страны.

Bakcell представляет свой новый брендированный смартфон ALOV

Компания Bakcell представила на рынке Азербайджана свой новый брендированный смартфон - ALOV. Вслед за успешным запуском первого смартфона от Bakcell в прошлом году, ALOV стал вторым устройством оператора на платформе Android с красивым

Роуминговая бонусная программа приносит абонентам Nar Mobile полетные баллы

Nar Mobile продолжает оказывать эксклюзивные роуминговые услуги своим абонентам. Напомним, что абоненты Nar Mobile, пользующиеся услугами компании «Roam & Travel», получают от мобильного оператора полетные баллы за пользование роуминговой услугой за границей. Абоненты, пользующиеся роуминговой услугой больше других, получают дополнительные преимущества благодаря накопленным баллам и будут обеспечены бесплатными авиабилетами или бесплатным пребыванием в отелях со стороны авиакомпаний и сети отелей, являющихся партнерами Nar Mobile.

Новые Центры обслуживания клиентов от Bakcell

24 сентября в центре Баку состоялась церемония открытия двух новых Центров обслуживания клиентов компании Bakcell. Один из этих двух центров, расположенный около парка «Сахил» по адресу



Вакселл запускает новый проект для поддержки молодых разработчиков

В сентябре компания Вакселл объявила о запуске инновационного проекта AppLab для разработчиков мобильных приложений в сотрудничестве с мировым лидером в сфере мобильных технологий компанией Qualcomm. Основной задачей проекта станет создание эффективного инструмента для предпринимателей и разработчиков приложений, способного помочь им в создании инновационных и полностью готовых к эксплуатации мобильных приложений для местного и международного рынков. Молодые разработчики получают возможность пользоваться всеми преимуществами находящегося



около метро «Сахил» офиса AppLab Вакселл, оснащенного бесплатным доступом в интернет, столами и компьютерами для обучения, а также самым современным оборудованием для тестирования своих продуктов. Чтобы принять участие в проекте AppLab, молодым разработчикам нужно всего лишь заполнить регистрационную форму по ссылке <http://goo.gl/6nrkF> или послать свое резюме и описание идеи по адресу applab@bakcell.com.

Azercell предлагает возможность создания роуминг-дубликата

Azercell Telecom представил еще одно новшество для своих абонентов. Начиная с 22 сентября, согласно



договоренности с казахстанским мобильным оператором Kcell, также входящим в сеть компаний TeliaSonera, абоненты, находящиеся в роуминге, смогут обменять свою SIM-карту, обратившись в офисы Обслуживания Клиентов. Для этого абоненты Kcell в Баку должны обратиться в офис по Обслуживанию Клиентов компании Azercell, который находится по адресу ул. Б. Багирова, 2. Что касается абонентов Azercell в Казахстане, то им для того чтобы воспользоваться данной услугой, необходимо обратиться в один из центров по обслуживанию клиентов по следующим адресам: г. Алматы, Самал-2, зд. 100; г. Алматы, ул. Алимжанова, 51; г. Астана, ул. Республика, 8; г. Астана, ул. Алматы 1, 1 (Бизнес Центр Асылтау). В Azercell отмечают, что услуга предоставления дубликата в роуминге будет продолжена с другими операторами, входящими в сеть TeliaSonera.



Azercell представил новый Экспресс-офис в поселке Ахмедлы

С целью оказания оперативных и качественных услуг своим абонентам компания Azercell продолжает увеличивать количество Экспресс-офисов в Баку и в регионах. Так, начиная с 2 октября, Azercell представил новый Экспресс-офис по адресу: поселок Ахмедлы, ул. М.Хади, 41 Л. Новый офис будет работать на основе удобной концепции «one-stop shopping», согласно которой абонент может воспользоваться тремя услугами одновременно: оплатить телефонные разговоры, воспользоваться абонентским сервисом, а также купить новый телефон и/или номер.

Nar Mobile предоставляет специальные бонусы покупателям Nokia Lumia 525 в кредит в магазинах Irshad Electronics

С 1 по 31 октября 2014 года каждый покупатель смартфона Nokia Lumia 525 и номера Nar в магазинах Irshad Electronics, на основе беспроцентного 18-месячного кредита, будет выплачивать ежемесячно всего 10 манатов. Все новые абоненты получают в течение 6 месяцев возможность активировать свои бонусы за счет бесплатных внутрисетевых звонков на сумму 100 манатов и 600 Мб интернет-трафика. Таким образом, абоненты, ставшие обладателями Nokia Lumia 525 в означенный период, будут в течение 6 месяцев получать от оператора в виде бонусов половину суммы, выплачиваемой по беспроцентному кредиту на 18 месяцев.

Основатель и глава Oracle уходит в отставку

Основатель и генеральный директор компании Oracle Ларри Эллисон объявил о своем решении уйти в отставку. 70-летнего Эллисона заменят президент корпорации Сафра Кац и вице-президент Марк Херд, бывший исполнительный директор HP. Но основатель корпорации не отойдет от дел, так как совет директоров компании назначил Ларри Эллисона исполнительным председателем, утвердив на посту технического директора Oracle. Джефф Хенли, который возглавлял совет директоров на протяжении 10 лет, избран вице-председателем совета директоров Oracle. Новые главы компании распределят обязанности следующим образом: Сафра Кац будет отвечать за производ-



бумагами на бирже начались с отметки в 92,7 доллара, что приблизительно на 36% превысило изначально заявленную стоимость. В какой-то момент цена акций достигла 99,7 доллара, а к закрытию остановилась на отметке 93,89 доллара. В результате IPO китайский гигант



ственную, финансовую и юридическую части, а Марк Херд - за продажи, сервисы и бизнес-подразделения.

Alibaba провела крупнейшее в истории США размещение акций

Китайская компания Alibaba Group, работающая в сфере интернет-коммерции, провела процедуру первичного публичного размещения акций (IPO) на нью-йоркской фондовой бирже. Это событие, без сомнения, войдет в историю делового мира. На старте Alibaba определила стоимость акций в рамках IPO по верхней границе ценового диапазона в 68 долларов, тогда, как отмечает Forbes, капитализация компании оценивалась в 167,6 млрд. долларов. Торги ценными

привлек 21,8 млрд. доллара. Это стало крупнейшим первичным размещением в истории США. Для сравнения напомним, что социальная сеть Facebook при выходе на биржу смогла привлечь 16 млрд. долларов. По итогам первичного размещения капитализация Alibaba составила 231 млрд. долларов, что больше, чем у Amazon и eBay вместе взятых. Alibaba будет торговаться на Нью-Йоркской фондовой бирже под тикером BABA.

Утверждена спецификация DDR4 для ноутбуков

Практически все ведущие производители представили свои модули памяти DDR4, которые будут работать с процессорами Haswell-E. В связи с

этим организация JEDEC подготовила спецификацию DDR4 и для ноутбуков. Спецификация получила название JESD209-4 Low Power Double Data Rate 4 (LPDDR4) и определяет пропускную способность модулей памяти на уровне 3200 MT/c. Целевая скорость составит 4266 MT/c, что вдвое больше, чем установлено для LPDDR3. Для достижения этого архитектура была полностью переработана. 16-битное одноканальное ядро было заменено на 32-битное двухканальное ядро (по 16 бит на канал). Ключевой особенностью новой памяти стала именно двухканальная архитектура, поскольку она позволяет снизить затраты энергии, необходимые для отправки больших объемов данных, требуемых для интерфейса LPDDR4. Также были объединены тактовая и адресная шины, что позволило уменьшить тайминги. Жаль только, что ноутбуки, основанные на этой технологии, появятся на рынке в середине следующего года.

ZyXEL выпускает первый гигабитный адаптер для сетей электроснабжения

До сегодняшнего дня на рынке присутствовали сетевые адаптеры для сетей электроснабжения с пропускной способностью в 500 Мб/с. Этот тип оборудования обычно использует адаптер, подключаемый к роутеру, и приемник, подключенный к розетке. ZyXEL анонсировала аналогичное гигабитное решение PLA5206 и MIMO-систему PLA5405, которая обеспечивает скорость передачи в 1,2 Гб/с. Адаптер PLA5206 работает при подключении приемника и передатчика по одной линии питания, а в модели PLA5405, кроме питающих проводов, используется и линия зануления, что позволяет адаптеру пересылать данные по нескольким проводам одновременно. Этот метод позволяет расширить покрытие и увеличить скорость связи.



Ведущие мировые корпорации доверяют виртуализации от VMware Случайность?

Виртуализованный
дата-центр
для Вашего облака
от VMware

VMware - единственная платформа виртуализации, которая зарекомендовала себя в крупнейших и наиболее требовательных компаниях. Это более 500000 клиентов по всему миру, включая 99% списка Fortune Global 500. Выберите VMware vCloud Suite для создания виртуализованных центров обработки данных для достижения нового уровня эффективности, управляемости и гибкости в эре облачных вычислений.

vmware[®]
vmwaresddc.ru
облака.рф

Дроны Facebook для доступа в интернет будут размером с Boeing 747

Проекты Google и Facebook по предоставлению беспроводного доступа в интернет при помощи беспилотных летательных аппаратов, на которых разместят все необходимое оборудова-



ние для покрытия сетью Wi-Fi наземной территории, вошли в фазу предварительных тестовых испытаний и получения всей необходимой для этого документации. С развитием проектов становятся известны и новые подробности о разрабатываемых летательных аппаратах, которые будут отвечать за оказание услуг воздушной точки доступа Wi-Fi. Директор подразделения Facebook Connectivity Lab Яэль Магуайр заявил, что их проект предусматривает запуск дронов размером с пассажирский самолет Boeing 747. Эти громадные дроны должны будут находиться в воздухе в течение нескольких месяцев или даже лет без необходимости осуществлять посадку. Пока что остается неясным, какие именно страны войдут в программу тестовых полетов гигантских дронов и проверки их работоспособности в реальных условиях на протяжении длительного времени, но, по словам Магуайра, в Facebook надеются испытать свою разработку в небе США уже в 2015 году. Также свое воздушное пространство для раздачи Wi-Fi обещали предоставить 22 страны.

Япония намерена запустить космический лифт к 2050 году

Японская корпорация Obayashi планирует к середине XXI века претворить в жизнь идею космического лифта - специальной системы, которая радикально

удешевит доставку грузов на орбиту и совершит революцию в процессе освоения космоса. Концепция космического лифта сводится к следующему: один конец троса очень высокой прочности удерживается массивной платформой в океане, а второй закрепляется на орбитальной станции. По канату перемещается специально спроектированная кабинка, которая

может доставлять грузы, астронавтов или космических туристов. В качестве материала для троса рассматриваются углеродные нанотрубки, которые в десятки раз прочнее стали, но проблема заключается в том, что в настоящее время длина таких нанотрубок ограничивается примерно 3 см, в то время как для космического лифта потребуется трос общей протяженностью в 96000 км. Ожидается, что преодолеть существующие трудности станет возможно ориентировочно к 2030 году, после чего начнется практическая реализация проекта. Сейчас стоимость вывода 1 кг груза в космос составляет в среднем 22 тыс. долларов. После появления лифта эта цифра упадет до 200 долларов. Путь на орбиту по тросу из углеродных нанотрубок будет занимать 7 дней.



Оперативная память Kingston HyperX Predator DDR4 для геймерских ноутбуков

Компания Kingston продемонстрировала новые модули оперативной памяти HyperX Predator DDR4, предназначенные для установки в материнские платы с соответствующими слотами и поддерживающие центральные процессоры Intel Haswell-E. В скором будущем они поступят в продажу, а их целевой аудиторией станут геймеры и, разумеется, оверклокеры. Планки памяти Kingston HyperX Predator DDR4 будут продаваться исключительно в комплектах по четыре модуля суммарным объемом 16 Gb. Всего будет предложено 5 различных комплектаций, отличающихся друг от друга частотой работы: 2133, 2400, 2666, 2800 и 3000 MHz. Во всех случаях напряжение питания составляет 1,2 V, что существенно ниже по сравнению с планками DDR3. Память Kingston HyperX Predator DDR4



характеризуется не только низким напряжением питания и высокой частотой работы, но и мощным радиатором для охлаждения, что является намеком на возможность дополнительного разгона.

Sierra возвращается

Стало известно, что один из наиболее старых издателей видеоигр, компания Sierra Games, будет возрождена и займется независимыми студиями, которые разрабатывают инновационные, выдающиеся и графически уникальные игры, включая новые проекты и переработку полюбившейся всем классики от Sierra. Во время рассказа о новых проектах Sierra было сказано о подготовке совершенно переработан-



ной игры King's Quest, выход которой намечен на 2015 год, а также о проекте Geometry Wars, который появится в конце текущего года. Также было объявлено о том, что Sierra причастна и к другим инди-проектам.

512 Gb в одной SD-карте!

Компания SanDisk выпустила высокоскоростную SD-карту объемом 512 Gb. На сегодняшний день новинка от SanDisk является самой вместительной картой памяти в мире, причем это

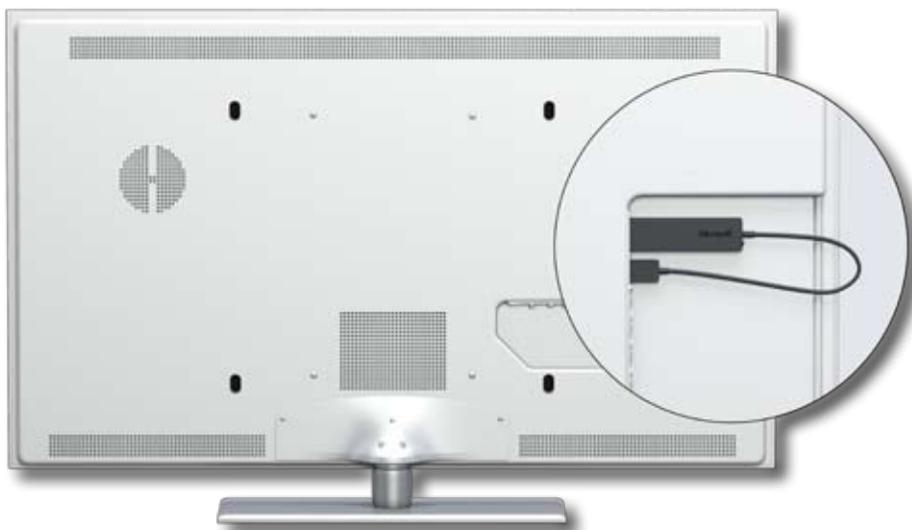


касается абсолютно всех форматов. Модель носит название SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-I и предназначена для использования в профессиональных фото- и видеокамерах, способных записывать видео в разрешении Ultra HD.

Скоростные характеристики SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-I следующие: 90 Мб/с при записи и 95 Мб/с при чтении. Согласно официальным данным, SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-I может работать при температурах от -25° до +85° С в течение 28 часов, ей абсолютно не страшны магнитные возмущения, вибрации и удары. Кроме этого, такая карта способна пробыть 3 дня на глубине до 1 метра. Цена SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-I в версии в 512 Gb составляет 800 долларов США.

Microsoft представила Wireless Display Adapter

Для подключения проигрывателей, компьютеров и мобильных устройств к крупноформатным панелям и телевизорам традиционно используются проводные интерфейсы, например, HDMI. Это не всегда бывает удобно, поэтому в Microsoft решили изменить ситуацию. Корпорация анонсировала маленький, но очень полезный аксессуар, получивший название Wireless Display Adapter. Устройство предназначено для трансляции медиаконтента с мобильных устройств на телевизоры. Источником сигнала может служить любое Miracast-устройство, компьютер под управлением Windows 8.1, а также смартфон с Windows Phone 8.1 или Android. Для подключения Microsoft Wireless Display Adapter к телевизору используются два традиционных интерфейса: HDMI для трансляции сигнала на панель и USB для подачи питания. Важнейшим преимуществом над Google Chromecast стало то, что никаких специальных приложений для подключения к устройству в этом случае вам не потребуется. Рекомен-



дованная розничная цена Microsoft Wireless Display Adapter составляет 60 долларов.

1 октября Lenovo официально закрыла сделку по приобретению у IBM бизнеса x86 серверов

1 октября 2014 года китайская компания Lenovo закрыла сделку по покупке у IBM бизнеса по производству серверов архитектуры x86. Напомним, что в январе текущего года было объявлено, что стоимость сделки составит 2,3 млрд. долларов. К закрытию сделки цена снизилась до 2,1 млрд. долларов, причиной чему стала переоценка стоимости инвентаря и предполагаемой доходности актива. Финальным подарком IBM стал выпуск нового портфолио M5 - серверов x86, обладающих повышенной безопасностью, эффективностью и надежностью для корпоративных рабочих нагрузок и облачных вычислений. Портфолио включает в себя конфигурируемые модели стоечных и башенных серверов, высокоплотных и интегрированных систем, а также



блейд-серверов, которые помогут заказчикам отвечать новым реалиям бизнеса как в рамках центра обработки данных, так и офисного пространства. В новых серверах M5 используются самые современные технологии, включая процессоры Intel Xeon E5-2600 v3, а также быстродействующие и энергоэффективные модули памяти формата DDR4 общим объемом вплоть до 1,5 Tb.

Физические продажи игр практически отсутствуют

Согласно недавнему исследованию компании DFC Intelligence, цифровая дистрибуция игр составила 92% от всех продаж игр для платформы PC. С 2010 года доля продаж игр на физических носителях уменьшилась с 52% до 8% в 2014 году. При этом, как отмечают аналитики, это обусловлено ростом популярности бесплатных игр. На рынке приставок ситуация совсем иная. Тут, по данным аналитической компании EEDAR, всего 20% игр устанавливались на приставки после их загрузки. Похожую цифру сообщала и EA, отметив, что за месяц доля загружаемых игр компании выросла с 10 до 15%. Для людей, уже долгие годы не покупавших игры в рознице, даже 8% продаж на дисках выглядят очень большим числом, однако эта цифра совпадает и с другими источниками индустрии игр. К примеру, в прошлом году издатель Payday 2 - компания Starbreeze - объявила, что 80% из проданных 1,58 млн. копий игры в течение первого месяца пришлось именно на загрузки из сети. Кроме того, не стоит забывать и популярнейшие видеоигры, такие как Dota 2 или Day Z, которые в противовес обычным изданиям, никогда не выпускались на дисках.



Новый автономный робот-уборщик Dyson 360 Eye

Компания Dyson известна тем, что создает дорогие пылесосы, которые не теряют своих функциональных качеств в течение долгого времени. Недавно компания приступила к созданию роботов-пылесосов. Это автономные уборщики, которые убирают квартиру в отсутствие хозяев, тем самым уменьшая количество домашних забот. «Взгляд» робота Dyson 360 Eye охватывает все открытое пространство, а также он способен осуществлять триангуляцию помещения. То есть робот может сообщать, где он был и куда он собирается отправиться для уборки. А справится такой робот практически с любым видом загрязнения, начиная от крошек и заканчивая плесенью и пылью. Передвигается 360 Eye с помощью гусениц, которые позволяют преодолевать небольшие препятствия. Большая щетка на роботе имеет ряды жесткой и мягкой щетины. Подключиться и поставить перед роботом задачу по уборке дома можно при помощи смартфона.

Samsung прекращает продажу ноутбуков в Европе

Компания Samsung больше не будет продавать ноутбуки, включая устройства линейки Chromebook, на территории Европы. Такое решение обосновывается тем, что компания нацелена на



быструю адаптацию к меняющимся нуждам и требованиям рынка. Это региональная особенность, которая пока не коснется других рынков. Samsung продолжит продавать настольные компьютеры в этом регионе, так как видит заинтересованность рынка в энергосберегающих PC. В то же время компания Toshiba сворачивает продажи потребительских компьютеров и делает упор на вычислительные машины промышленного уровня. Компания Sony также не давно пересмотрела свои приоритеты, продав мощности по производству линейки Vaio другой японской компании. Так что тенденция довольно заметна.

На eBay можно будет расплачиваться биткоинами

Платежный сервис PayPal крупнейшего в мире интернет-аукциона eBay будет принимать виртуальную валюту биткоин для совершения сделок. Таким образом, eBay станет самой большой компанией, принимающей биткоины. Этот шаг позволит 152 млн. зарегистрированных пользователей системы PayPal совершать транзакции в виртуальной валюте, что стимулирует расширение диапазона использования биткоинов. Обеспечивать возможность проведения платежей на web-сайтах



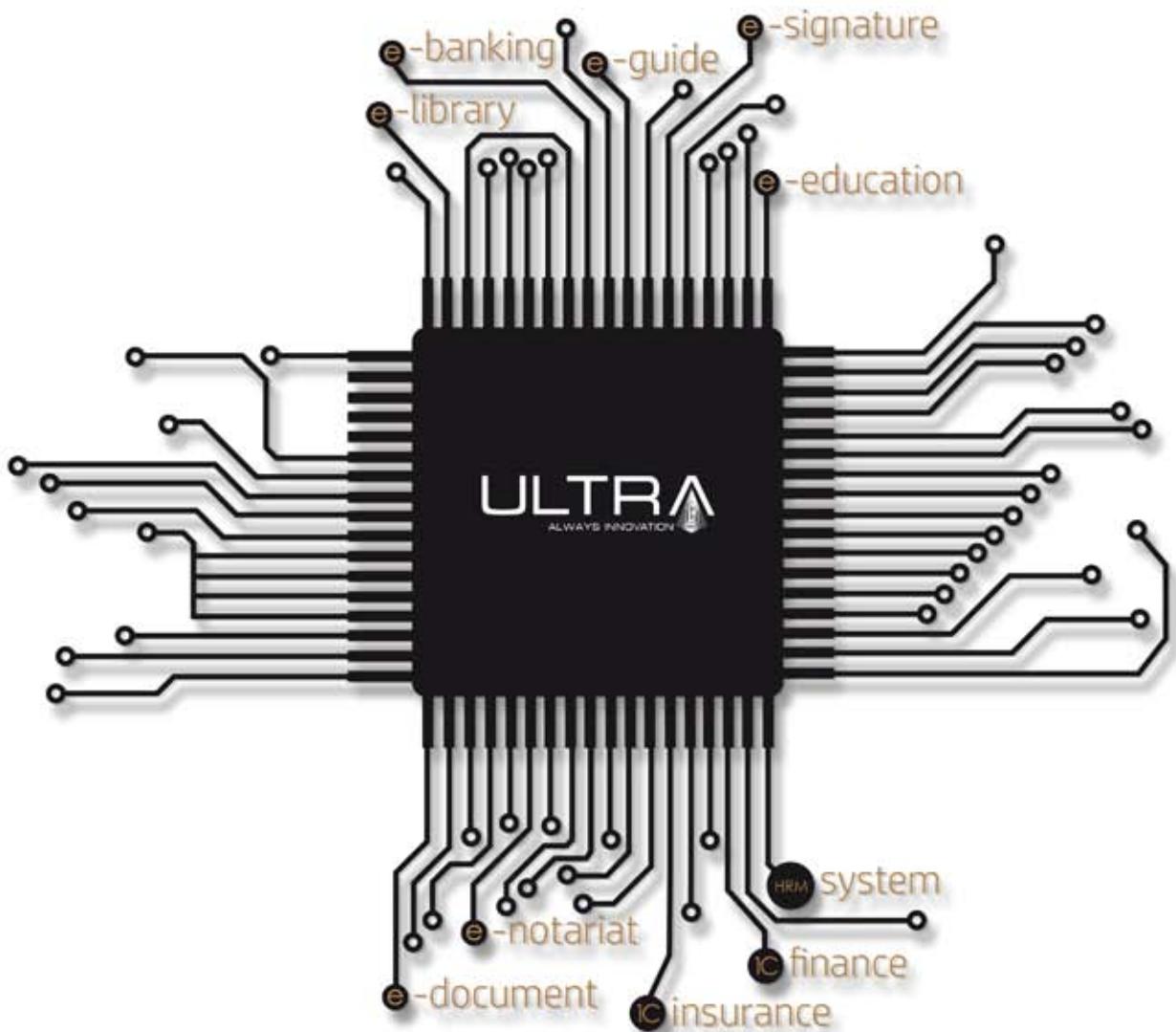
и мобильных приложениях будет Braintree. Напомним, что в прошлом году eBay приобрела Braintree за 800 млн. долларов, чтобы расширить бизнес мобильных транзакций. Каждый участник торговой сети eBay будет самостоятельно принимать решение, использовать биткоины или нет. Данные о том, какое количество пользователей будут пользоваться виртуальной валютой, обнародуют в ближайшие несколько месяцев.

Google, VMware и NVIDIA обеспечат профессиональную графику хромбуки

Компании Google и VMware объединились с NVIDIA с целью создания виртуальной графической системы для хромбуков, чтобы довести их производительность до уровня настольных и промышленных решений. Проект использует новое поколение виртуальных графических технологий VMware Blast и NVIDIA Grid, которые смогут предложить высокую производительность при безопасности Google Chromebook. Фирменный протокол VMware Blast предназначен для взаимодействия с рабочим столом Windows через виртуальное окружение. Это удаленное обслуживание осуществляется с использованием HTML5, в то время как NVIDIA Grid создает виртуальные GPU и центры обработки данных для обеспечения графического ускорения. Главная идея проекта заключается в предоставлении высокопроизводительного виртуального рабочего стола для хромбуков, не влияя на цену и мощность самих устройств. Ожидается, что технология увидит свет на недавно анонсированном хромбуке Acer Chromebook 13, который основан на процессоре Tegra K1.

HIGH TECHNOLOGIES COMPANY

www.ultra.az



TV monitors



Tablets



Notebooks



Computers

NEXUS® Azerbaijan Product
www.nexus.az

Дрон Nixie для Selfie

В мире высоких технологий одним из показателей прогресса является снижение размеров устройств и их отдельных узлов. Вот и беспилотные летательные аппараты, даже любительские, доступные для всех желающих, постепенно становятся очень компактными. Например, квадрокоптер Nixie стал нательным устройством, которое можно носить на руке как браслет. Предназначением Nixie является обнаружение владельца в ближайшем радиусе и постоянное следование за ним. На борту дрона размещена камера, которая фиксирует все, что делает человек. В частности, это может быть проход по

потребуется немало времени даже при наличии серьезных вычислительных мощностей. Однако, если знать некоторые нюансы и соблюдать определенные условия, то можно существенно облегчить себе задачу, уверены инженеры компании Oxcite, которые недавно опубликовали доклад, где заявляется, что сети стандарта WPS (Wi-Fi Protected Setup) можно взломать практически мгновенно. Во всех подробностях этот способ по понятным причинам не описывается, однако указывается, что подбирать PIN-код нет никакой необходимости, ведь именно это обычно занимает несколько часов. Вместо этого авторы исследования предлагают провести серию неких off-line вычислений, благодаря которым



сложному туристическому маршруту или восхождению на опасную гору. Для людей, ведущих активный образ жизни, такая игрушка может оказаться очень полезной. Проект Nixie стал участником программы Intel Make it Wearable, потому что в основе беспилотника лежит ультракомпактный компьютер Edison, позволяющий машине отслеживать владельца и перемещаться, избегая столкновений с препятствиями. Пока это просто прототип, который не может выполнять всех заявленных функций, однако проект уже получил от Intel сумму в 50000 долларов как финалист. Возможно, в обозримом будущем мы увидим и коммерческую версию квадрокоптера Nixie.

Разработан самый простой способ взлома Wi-Fi

Обычные бытовые роутеры Wi-Fi надежно защищены, а для взлома пароля от простого маршрутизатора

правильный пароль можно впоследствии ввести с первого раза. Под ударом оказались не все роутеры Wi-Fi, а лишь некоторые модели на чипсетах, разработанных Broadcom и еще одной компанией, название которой не уточняется. Что примечательно, представители Wi-Fi Alliance уже осведомлены об этой уязвимости, однако они винят во всем производителей конечного оборудования и их способы внедрения стандартных решений.

Mail.ru Group выкупила 48% акций ВКонтакте за 1,47 млрд. долларов

Интернет-холдинг Mail.ru сообщил о завершении сделки по приобретению 48,01% социальной сети ВКонтакте за 1,47 млрд. долларов у фонда UCP Ильи Щербовича. Теперь холдинг является ее единоличным владельцем. В качестве продавцов выступили контролируемые UCP офшорные



компании Blesmir Development Limited и Palagon Limited. Оплата произведена за счет собственных средств Mail.ru с привлечением кредитных ресурсов Газпромбанка на сумму 22,2 млрд. рублей под 11,5% годовых. В общей сложности Mail.ru потратил на приобретение «ВКонтакте» 2,07 млрд. долларов. В пресс-релизе также сообщается о прекращении всех судебных разбирательств между UCP, Mail.ru и Павлом Дуровым. В свою очередь, Павел Дуров приветствовал решение бывших партнеров об отказе от претензий к мессенджеру Telegram.

Microsoft покупает Minecraft за 2,5 млрд. долларов

Корпорация Microsoft официально подтвердила свои намерения по поглощению популярнейшей игры Minecraft у шведской студии-разработчика Mojang. Сумма контракта оказалась заметно выше изначально предполагавшейся и составила 2,5 млрд. долларов. Новый владелец призывает поклонников Minecraft не расстраиваться раньше времени. Разработка игры будет продолжена на всех платформах, включая PC, iOS, Android, Xbox и PlayStation. В собственность Microsoft переходит не только сам проект, но также все сопутствующие материалы, в том числе лицензии и связанные права. Правда, основатель проекта Маркус Персон, а также двое бывших руководителей Mojang выходят в отставку. Процедура поглощения Minecraft займет немало времени и завершится только в июле 2015 года.



Вышла бета-версия Photoshop для хромбуков

Ноутбуки под управлением Google Chrome OS позиционируются как облачная альтернатива компьютерам под управлением Windows и Mac OS. И если ассортимент игр на этой платформе пока не столь широк, то спектр программного обеспечения для работы неуклонно расширяется. Очередным ценным экземпляром стала специали-



зированная версия Adobe Photoshop. В отличие от традиционных локальных вариантов популярного графического редактора, Photoshop для Chrome OS работает исключительно в «облаке». На текущий момент программа доступна в предварительной бета-версии, и разработчик пока не уточняет, когда состоится финальный релиз. Сегодня программой могут пользоваться клиенты сервиса Adobe Creative Cloud. Версия Photoshop для Chrome OS полностью интегрирована с хранилищем Google Drive, что позволяет максимально просто управлять файлами на сетевом диске. Не менее интересны и перспективы софта от Adobe для этой платформы. В будущем компания планирует выпустить остальные компоненты Creative Cloud.

Каждый третий продающий смартфон на платформе Android хочет купить iPhone 6

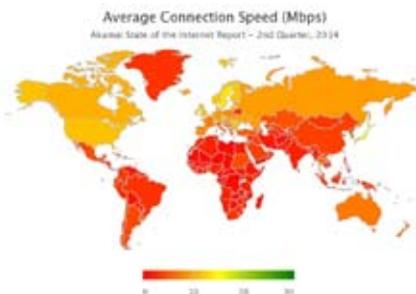
Как сообщает популярный web-сайт Gazelle, скупающий у пользователей бывшие в употреблении телефоны и продающий их по выгодной цене, за неделю до появления в рознице iPhone 6 пользователи смартфонов на платформе Android стали в 3 раза активнее избавляться от своих устройств, чем раньше. Примерно треть клиентов Gazelle, продавших такие устройства, сообщили о желании купить iPhone 6. По словам же 40% респондентов, они



не перейдут с Android на iOS из-за ограниченных характеристик смартфонов Apple. Среди потенциальных обладателей новинок Apple 39% пользователей признались, что ими движет желание получить более крупный дисплей, а для 33% опрошенных оказалась важна более емкая аккумуляторная батарея.

Скорость доступа в интернет растет, а интенсивность DDoS-атак падает

Компания Akamai представила собственную оценку развития инфраструктуры интернет-доступа в глобальном масштабе по состоянию на конец второй четверти 2014 года. Среднемировая скорость доступа в Сеть впервые превысила отметку в 4 Мбит/с. Если в I квартале 2014 года средняя скорость web-подключений составляла 3,9 Мбит/с, то к середине года этот показатель достиг 4,6 Мбит/с. То есть прирост составил около 20%. Лидером по скорости интернет-доступа остается Южная Корея. Здесь пользователи имеют интернет-канал шириной в среднем 24,6 Мбит/с. Правда, прирост по сравнению с первой четвертью года оказался существенно ниже среднемирового результата (около 4%). Вместе с тем Akamai отмечает падение интенсивности распределенных атак. Если в первой четверти года клиенты Akamai сообщили о 283 DDoS-атаках, то во II квартале - о 270. В годовом исчислении количество DDoS-атак уменьшилось на 15%. В целом, в прошлом квартале вредоносный трафик, связанный с web-атаками, исходил из 161 страны.



Secure Drives Autothysis128 для хранения важной и секретной информации

Британская компания Secure Drives начала продажи твердотельного накопителя, предназначенного для хранения важной и секретной информации. Autothysis128, выполненный в 2,5" форм-факторе, вмещает 128 Gb информации и наделен возможностью физического уничтожения контроллера и микрочипов флеш-памяти. Информация на накопителях Autothysis шифруется по алгоритму AES с 256-битным ключом, а встроенный GSM-модуль позволяет активировать процесс физического разрушения накопителя из любого уголка мира, где доступна мобильная связь, отправив SMS на спе-



циальный номер. Кроме того, процесс уничтожения может быть автоматически активирован при отключении накопителя от SATA-коннектора, длительном отсутствии сигнала сотовой сети, снижении уровня заряда батареи до критической отметки или попытке ввода неверного PIN-кода. Розничная цена Secure Drives Autothysis128 составляет 1600 долларов.

Sony Xperia Z3 Compact: функционал флагмана в компактном корпусе

Смартфон Xperia Z3 Compact, который пропустил одну ступеньку в череде представляемых Sony устройств и пришел на смену Z1 Compact, намного сильнее отличается от предшественника, чем флагман Xperia Z3 от Z2. Кардинально изменился и взгляд инженеров на то, каким должно быть компактное флагманское устройство. В Sony решили, что в отличие от большинства других производителей, которые делают такие аппараты менее функциональными и производительными, чем флагманские устройства, следует максимально перенести в компактный смартфон функционал флагмана Xperia Z3. В итоге Xperia Z3 Compact получил полноценную высокопроизводительную платформу, передовую камеру и массу возможностей, присущих лидеру линейки.

Технические характеристики Sony Xperia Z3 Compact:

- Стандарты сотовой связи: GSM/GPRS/EDGE, UMTS, HSDPA/HSUPA, LTE;
- Операционная система: Android 4.4.4 KitKat;
- Процессор: 2,5 GHz четырехъядерный Qualcomm MSM8974AC Snapdragon 801, графика Adreno 330;
- Дисплей: 4,6" IPS с разрешением 1280x720 пикселей, 319 ppi;
- Память: 2 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb);
- Камеры: основная 20,7 Мр с автофокусом и светодиодной вспышкой, фронтальная 2,2 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, GPS/ГЛОНАСС, NFC;
- Дополнительно: пыле- и водонепроницаемый (стандарты IP65 и IP68);
- Аккумулятор: 2600 мА/ч;
- Размеры: 127,3x64,9x8,64 мм;
- Вес: 129 гр.

Дизайн

Дизайн Xperia Z3 Compact сильно отличается не только от своего предшественника, но и от старшей модели линейки. Корпус смартфона выполнен из двух листов специального стекла, в то время как задняя сторона Z1 Compact была выполнена из пластика. Торцы новинки похожи на Z3, но в случае флагмана они выполнены из металла, в то время как у компактного смартфона используется прозрачный пластик. Благодаря этому торцы кажутся вогнутыми, хотя на самом деле они выпуклые. Как и у Xperia Z3, уголки защищены демпферными накладками, которые поглощают удар и в определенной степени защищают стекла. Прозрачный пластик торцов и яркие варианты расцветки (оранжевая и мятно-зеленая) намекают на то, что в компании позиционирует смартфон как устройство для молодежи, хотя есть расцветки вполне классические и сдержанные: черная и белая. Как и флагман, Xperia Z3 Compact получил защиту от пыли и влаги в соответствии со стандартами IP65 (защита от брызг и струй воды) и IP68 (погружение на глубину 1,5 м до 1,5 часа). Лицевая панель у всех версий, за исключением белой, выполнена в черном цвете. Сверху и снизу в стекле есть такие же, как и у флагмана, прорези для динамиков, скрытые сеточкой. В верхней части расположены логотип Sony, фронтальная камера и датчики. На правом торце смартфона посередине расположена круглая хромированная клавиша блокировки. По сравнению с предшественником она стала меньше и не так сильно выпирает. Чуть ниже находится продолговатая клавиша регулировки громкости и кнопка камеры. Последняя предоставляет быстрый доступ к камере без снятия блокировки. Середина левого торца занимает разъем для подключения к dock-станции. С обеих сторон от него находятся две заглушки, под которыми расположены слот для карт памяти и порт microUSB, а также слот для nanoSIM. В самом верху, слева задней стороны смартфона, расположен объектив основной камеры, отделанный блестящим хромированным колечком. Там же расположена светодиодная вспышка. Корпус получился очень эргономичным и прекрасно лежит в руке.



Дисплей

Основной проблемой предыдущих поколений смартфонов Xperia были TFT-дисплеи. В случае с Xperia Z3 Compact это IPS-экран с уровнем яркости в 600 нит. Для сравнения отметим, что яркость дисплея настольного компьютера составляет 80-120 нит, так что работать с таким смартфоном можно будет и при ярком солнечном освещении на улице. Разрешение дисплея составляет 1280x720 пикселей, что при диагонали в 4,6" обеспечивает плотность пикселей на уровне 319 ppi, и лишь немного не дотягивает до показателей экранов топовых моделей. Дисплей оснащен отзывчивым сенсором, одинаково чувствительным по всей поверхности экрана.

Камеры

Основная камера оснащается 20,7 Мр 1/2,3" сенсором Exmor RS с обратной засветкой матрицы. Сенсор оказался очень удачным, поэтому Sony использует его в своих флагманских смартфонах уже второй год. Кроме того, сенсор основной камеры теперь обладает и повышенной чувствительностью (до 12800 единиц ISO). Интерфейс камеры точно такой же, как и в Xperia Z3. Он состоит из двух вкладок, первая из которых предлагает выбрать один из предустановленных режимов, а вторая позволяет купить режимы от сторонних разработчиков. Sony подчеркивает, что все фирменные приложения для камеры распространяются бесплатно. Сенсор BSI-CMOS позволяет делать отличные кадры даже в условиях слабого освещения. По умолчанию камера сохраняет снимки в разрешении 8 Мр, а для съемки в полном разрешении необходимо переключиться в ручной режим и отдельно установить в настройках разрешение. Правда, это придется делать каждый раз при новом запуске камеры, так как именно эта настройка не запоминается. Если же включать камеру через главное меню или посредством иконки на рабочем столе, то приложение запускается с теми же настройками, которые остались с прошлого раза. Новой стала возможность камеры снимать видео в разрешении 4K, для чего нужно включить специальный режим. С разрешением Full HD смартфон способен записывать видео с частотой 60 кадров в секунду. Разрешение фронтальной камеры составляет 2,2 Мр, что вполне подходит для видеозвонков и среднего качества столь популярного selfie.

Выводы

Компания Sony представила отличный компактный смартфон, отличия которого по функционалу от флагмана практически незаметны.

Это быстрый, красивый и удобный и не очень дорогой аппарат, поддерживающий работу в сетях 4G (LTE). Хороший выбор для тех, кто любит передовые технологии, но предпочитает устройство, диагональ которого меньше, чем 5,5". Xperia Z3 Compact такой же стильный, как Xperia Z3, а пользоваться им даже удобнее.

Аппаратные характеристики

Xperia Z3 Compact базируется на относительно новом четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 801, каждое из ядер которого работает на частоте 2,5 GHz. Вычислительной мощности хватит не только для выполнения повседневной работы, но и для требовательных игр. Такой чипсет прекрасно зарекомендовал себя на смартфонах с экранами Full HD и даже QHD, а здесь мы имеем дело с разрешением всего в 1280x720 пикселей. Графика Adreno 330 хоть и не является топовой на текущий момент, но легко справляется с любимыми играми. Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, что сегодня является стандартом для устройств подобного класса.

Для хранения информации предусмотрено 16 Gb встроенной памяти, увеличить которую можно с помощью слота для карт памяти формата microSD. Коммуникационные возможности полностью идентичны флагманским характеристикам. Емкость аккумуляторной батареи возросла по сравнению с предшественником и составляет 2600 мА/ч. Благодаря энергосберегающим технологиям Sony удалось повысить заявленное время автономной работы до двух суток.

Программное обеспечение

Смартфон работает под управлением последней версии операционной системы Android 4.4.4 KitKat. Пользователю предлагается установленный по умолчанию браузер Google Chrome вместо стандартного для Android. Список фирменного предустановленного программного обеспечения включает приложения Sony Smart Connect. Штатное приложение для работы с NFC позволяет соединяться лишь с фирменными метками Sony SmartTag. Приложение Sony Select по функциональности примерно соответствует What's New. Календарь поддерживает три способа отображения: дни, недели и месяцы. Фирменный сервис Track ID способен распознавать не только мелодии, но и TV-шоу. Список служебных приложений также включает офисный пакет Office Suite 7, Sketch, Notes и файловый менеджер, наряду с фирменным калькулятором и часами. Также вы найдете предустановленные средства резервного копирования и восстановления. Не обошлось и без фирменного приложения для экономии заряда Power Saver.

Приобрести смартфон Sony Xperia Z3 Compact вы можете в магазинах города. Официальными поставками планшетов и мобильных телефонов Sony в Азербайджан занимается компания Caspian Mobile (www.caspianmobile.az).



Samsung GALAXY Note 4

безальтернативное предложение



На международной выставке IFA 2014, проходившей в начале сентября в Берлине, компания Samsung Electronics объявила о расширении своей флагманской линейки Samsung GALAXY Note, представив новый смартфон GALAXY Note 4, а также его модификацию с изогнутым экраном - GALAXY Note Edge. Оба устройства оснащены улучшенным электронным пером S Pen и экраном Quad HD Super AMOLED, процессорами Exynos 5433 или Qualcomm Snapdragon 805, 3 Gb оперативной памяти, модулем LTE, камерами высокого разрешения с системой оптической стабилизации и широким набором различных датчиков. Samsung GALAXY Note 4 превзошел всех предшественников в линейке и получил отличные шансы стать хитом ближайших месяцев.

Технические характеристики Samsung GALAXY Note 4:

- Стандарты сотовой связи: 3G 850/900/1900/2100 MHz; 4G 800/850/900/1800/2100/2600 MHz (microSIM);
- Операционная система: Android 4.4.4 с фирменным интерфейсом TouchWiz;
- Экран: 5,7" SuperAMOLED с разрешением 1440x2560 пикселей, QHD, 518 ppi, 16 миллионов цветов, Corning Gorilla Glass 3;
- Процессор: Exynos 5 Octa 5433, восьмиядерный, до 1,9 GHz на ядро Cortex A57, до 1,3 GHz на ядро Cortex A53, графический ускоритель Mali-T760 - LTE Cat.4 - N910C или Qualcomm Snapdragon 805, четырехъядерный Krait 450 до 2,7 GHz, Adreno 420, LTE Cat.6 - N910S;
- Память: 3 Gb оперативной, 32 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb);
- Камеры: основная ISOCELL 16 Мр, оптическая стабилизация, запись видео до 2160p 30 кадров в секунду, фронтальная 3,7 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Ant+, Bluetooth 4.1 EDR, microUSB (USB 2.0), USB Host, MHL, USB On-the-go; NFC, ИК-порт, GPS/A-GPS/Glonass;
- S Pen для ввода рукописных заметок, рисования и прочего;
- Датчики: ускорения, гироскоп, приближения, компас, барометр, УФ-излучения, сердечного ритма, насыщенности крови кислородом;
- Аккумулятор 3220 мА/ч;
- Размер 153,5x78,6x8,5 мм;
- Вес 176 гр.

Дизайн

Внешне новинка напоминает Note 3, но здесь используются совершенно другие материалы, и так же, как в Galaxy Alpha, в GALAXY Note 4 появилась металлическая рамка вокруг всего корпуса. Изначально на рынок выходит аппарат в четырех цветах корпуса: белом, черном, розовом и золотом. Задняя крышка выполнена из soft-touch пластика с тиснением под кожу, но изменился рисунок, который стал чуть крупнее. Отсутствует и прорезка по краям. Динамик в аппарате перенесли на заднюю стенку, что сделало динамик еще громче. На нижнем и боковых торцах находятся три улучшенных микрофона. На задней панели чуть выступает 16 Мр модуль камеры. Датчик под камерой изменился и теперь он может не только измерять пульс, но также замерять уровень кислорода в крови, стресс и ультрафиолетовое излучение. На верхнем торце расположен ИК-порт для дистанционного управления бытовой техникой. На левой боковой стороне расположена спаренная клавиша регулировки громкости, а на правой - кнопка включения/выключения смартфона. Кстати, клавиши металлические. На верхнем торце есть 3,5 мм разъем для наушников, а на нижнем - разъем microUSB. На нижнем торце можно также увидеть гнездо для стилуса S-Pen. Слева от динамика на лицевой панели находится индикатор пропущенных событий. Он мигает синим цветом и его можно отключить в меню. Справа расположился датчик приближения, а еще правее - фронтальная камера, которая получила большее разрешение и также новую функцию панорамного снимка. Механическая центральная клавиша осталась неизменной. По бокам от нее находятся две сенсорные клавиши. Под крышкой аккумуляторного отсека располагается разъем для карт памяти формата microSD с возможностью «горячей» замены. А вот чтобы поменять microSIM-карту, понадобится отключить смартфон и извлечь батарею. В отличие от GALAXY S5 Note 4 не получил защиты от попадания воды и пыли.

Дисплей

Как известно, Samsung Electronics является одним из немногих производителей, создающих собственные компоненты, в том числе экраны. Сегодня устройства компании имеют самую лучшую энергоэффективность на рынке, и огромную роль в этом играют именно дисплеи. Что же нового предлагает нам дисплей GALAXY Note 4? Диагональ экрана осталась неизменной и составляет 5,7", но разрешение выросло до QHD (1440x2560 пикселей). SuperAMOLED-экран имеет плотность пикселей 518 ppi. Также Note 4 стал один из немногих аппаратов, экран которых защищен новейшим Corning Gorilla Glass 3, которое на 50% прочнее и на 40% более устойчиво к царапинам, чем предыдущая версия. Выбор Corning Gorilla Glass 3 не случаен, так как оно тоньше, что позволяет специальному слою экрана, который обрабатывает нажатия стилуса, работать на полную мощность. Возросшее разрешение позволило добиться лучшего отображения шрифтов, да и заметно снизилась утомляемость глаз. Этот экран имеет наиболее точную цветопередачу, наиболее гибкие настройки, и у него нет аналогов. Экран поддерживает работу в любых перчатках, вам нужно только активировать эту функцию в меню.

Обновленный S Pen

Одним из ключевых отличий линейки GALAXY Note является стилус S Pen. Логика работы S Pen практически не изменилась по сравнению с Note 3, но изменилось само перо. На нем появились засечки, благодаря чему S Pen стало удобнее держать в руке. Чувствительность ручки также увеличили в 2 раза. Теперь поддерживается не только прикосновение, экран обрабатывает и силу нажатия на него. Извлечение S Pen из гнезда сразу же вызывает контекстное меню, где вы можете создать заметку, отправить почту или SMS на определенный номер и т.д. В данный момент благодаря наличию S Pen на рынке нет достойных альтернатив линейке смартфонов Note, особенно для тех, кто хочет получить возможность рисовать на своем устройстве или создавать заметки и писать сообщения с помощью рукописного ввода.

Камеры

В Note 4 используется такой же модуль камеры, как и в GALAXY S5. Это 16 Мр матрица с технологией ISOCELL от компании Samsung. Разработчики также существенно упростили интерфейс камеры. Максимальное разрешение съемки составляет 3840x2160 пикселей (UHD), но по умолчанию стоит разрешение 1920x1080 пикселей (FullHD). Для разрешения FullHD вы можете применять различную скорость съемки. Замедленное движение можно снимать со значениями 1/2, 1/4 или 1/8 скорости, а ускорять запись можно в 2, 4 и 8 раз.

Фронтальная камера получила разрешение 3,7 Мр. Осуществлять съемку на нее можно не только нажатием на экран, но и поместив палец на датчик сзади.



Программное обеспечение

Версия Android 4.4.4 KitKat, установленная на Note 4, позволяет выводить аппарат из режима ожидания командой «OK Google». На прочих особенностях новой версии операционной системы от Google и фирменного интерфейса от Samsung нет смысла задерживаться особо. Но, например, здесь вы увидите сильно переработанное приложение S Health. Теперь здесь вы можете не только подсчитывать свои шаги, пульс, но измерять уровень стресса, насыщенность кислородом крови и уровень ультрафиолетового излучения. В приложении появился виртуальный тренер от Signa, который на основании ваших ответов оценивает прогресс в той или иной области. Диктофон изменили, добавив возможность записывать разных людей, интервью или собрание. Музыкальный плеер остался без изменений, а в видео появилась возможность покадровой прокрутки.

Аппаратные характеристики

В Note 4 установлено 3 Gb оперативной памяти, что для Android сегодня является максимальным размером. Оперативная память осталась двухканальной, но пропускная способность выросла до 17 Гбит/с (1066 MHz). Объем встроенной памяти равен 32 Gb, из которых пользователю доступно около 24 Gb. Можно установить карту памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Разницы в скорости доступа вы практически не почувствуете, поэтому сохраненные на карте приложения будут работать также быстро. Модель Note 4 N910S базируется на четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 805: четыре ядра Krait 450 до 2,7 GHz, видео Adreno 420 и LTE Cat.6. В Азербайджане же будет доступна версия Note 4 N910C, базирующаяся на восьмиядерном процессоре Exynos 5 Octa 5433: до 1,9 GHz на каждое из четырех ядер Cortex A57, до 1,3 GHz на каждое из четырех ядер Cortex A53, графический ускоритель Mali-T760 и LTE Cat.4. Note 4 стал первым аппаратом с поддержкой Bluetooth 4.1, а первым аксессуаром с поддержкой этой технологии стали часы Gear S. Улучшено взаимодействие Bluetooth и LTE, а Bluetooth-устройства теперь могут обращаться в «облако» и передавать свои результаты напрямую, минуя устройство-компаньон. Разъем microUSB поддерживает стандарт MHL, это позволяет, используя специальный кабель, подключить телефон к телевизору. Максимальная скорость передачи данных в LTE составляет 150 Мбит/с. Поддерживается стандарт 802.11 a/b/g/n/ac с Wi-Fi Direct. В аппарате также присутствует технология NFC. Емкость Li-Ion аккумулятора по сравнению с Note 3 почти не изменилась, так же, как и время работы в основных режимах. Это примерно до 850 часов работы в режиме ожидания, до 16 часов в режиме разговора, до 10 часов в режиме проигрывания видео и около 50 часов в режиме проигрывания музыки. Но если учитывать большее разрешение экрана, которое предлагает нам Note 4, то это очень хорошие показатели. В аппарате впервые применяется технология Adaptive Fast Charging & Qualcomm Quick Charge 2.0. Если в настройках включить возможность быстрой зарядки, то в случае с родным зарядным устройством зарядить смартфон можно будет на 50% всего за полчаса. Также в Note 4 реализована масса возможностей для увеличения времени автономной работы: от элементарной регулировки яркости экрана до отключения определения S Pen. Кроме этого, в Note 4, как и в GALAXY S5, добавили два режима энергосбережения.

Выводы

До недавнего времени цена на устройства линейки Note была максимальной для рынка смартфонов, но с выходом в этом году ряда моделей прочих производителей, можно с уверенностью отметить, что Note 4 стал гораздо привлекательнее. Новинка выглядит достойной со всех точек зрения. Новый процессор, возможность быстрой зарядки, улучшенный стилус, металлическая рамка вокруг корпуса, отличный экран и камера - эти параметры и стали составляющей успеха Note 4. Это флагман с функциональностью, которая будет актуальной не только до следующего KeyNote. К тому же, Note 4 станет одним из первых смартфонов, которые получат обновление до Android 5. Мы свой выбор уже сделали.

EA готовит SimCity BuildIt для iOS и Android



Electronic Arts объявила о начале работ по созданию SimCity BuildIt - новой игры, представляющей собой симулятор города. В Electronic Arts отмечают, что игра позволит игрокам строить здания, развивать ремесла и создавать города. Скоро приложение появится в App Store и Google Play. «Являетесь ли вы известными градостроителями или стратегическими вдохновителями, теперь у вас будет возможность взять под контроль весь процесс постройки города и получить от этого удовольствие везде, где бы вы не находились», - говорится в официальном рекламном объявлении студии. В Electronic Arts также отмечают, что BuildIt - это совершенно новая игра в серии SimCity, предназначенная именно для мобильных устройств. Надеемся, что с бесчисленными зданиями и ярким геймплеем, 3D-качеством графики, этот симулятор станет самой передовой мобильной игрой в жанре.

ASUS ZenWatch

Компания ASUS анонсировала свое первое носимое устройство под управлением операционной системы Android Wear. Smart-часы ASUS ZenWatch могут работать совместно со смартфоном под управлением Android 4.3, подключаясь к нему по беспроводному каналу Bluetooth 4.0. Устройство оборудовано 1,63" сенсорным AMOLED-дисплеем с разрешением 320x320 пикселей, который защищен слегка изогнутым стеклом Corning Gorilla Glass 3. Объем оперативной памяти составляет 512 Mb, а встроенной - 4 Gb. Благодаря совместимости со смартфонами, ASUS ZenWatch может помочь найти мобильное устройство посредством функций Tap Tap и Find My Phone, разблокировать его, удаленно управлять камерой с помощью функции ASUS Remote Camera и т.д. Часы оснащены датчиком сердечбиения, функциями подсчета пройденных шагов и затраченных калорий. Часы отличаются пыле- и влагоустойчивостью в соответствии со спецификацией IP55. ASUS ZenWatch появятся в продаже в начале IV квартала этого года по цене в 199 евро.



Moto G и Moto X

В сентябре компания Motorola представила обновленные версии своих смартфонов Moto G и Moto X. Moto G получил улучшенные характеристики, среди которых 5" сенсорный дисплей с разрешением 720p вместо 4,5», камеры более высокого разрешения (8 Мр основная и 2 Мр фронтальная вместо 5 Мр и 1,3 Мр соответственно), а также слот для карт памяти формата microSD и фронтальные стереодинамики. Новый Moto G базируется на четырехъядерном процессоре Snapdragon 400 с GPU Adreno 305, оснащен 1 Gb оперативной, 8 или 16 Gb встроенной памяти, модулями Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0 LE, а также аккумулятором емкостью 2070 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 4.4.4 KitKat. Его размеры составляют 70,7x141,5x10,99 мм, а вес равен 149 гр. Остались и сменные панели различных цветов. Компания также планирует выпуск версии Moto G с поддержкой двух SIM-карт и приемником цифрового телевизионного сигнала DTV. В США новинка стоит 179 долларов без контракта.



Обновленный смартфон Moto X получил 5,2" сенсорный AMOLED-дисплей с разрешением 1080p и стеклом Corning Gorilla Glass 3, 2,5 GHz четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 801, 2 Gb оперативной, 16 или 32 Gb встроенной памяти, 13 Мр основную и 2 Мр фронтальную камеры, а также беспроводные модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0 LE. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 4.4.4 KitKat. Серьезные изменения претерпел и дизайн Moto X. Корпус отличается металлической рамкой, а вот оформление задней панели можно будет выбрать из 25 видов разного цвета и материала (также это может быть дерево и кожа). Предлагается и лазерная гравировка. Модифицировать Moto X поможет сервис Moto Maker. Размеры смартфона составляют 140,8x72,4x9,97 мм, а вес равен 144 гр. Новинка получила ряд удобных программных особенностей, например, голосовое управление Moto Voice, дисплей Moto Display, который отображает только базовую информацию (например, уведомления о поступивших звонках и сообщениях) без необходимости включения основного экрана. Функция Moto Actions позволяет управлять смартфоном с помощью жестов (для их распознавания предусмотрены инфракрасные датчики). Цена Moto X в США составляет 499 долларов.



Meizu MX4

Китайская компания Meizu представила смартфон Meizu MX4, который еще до своего выхода стал главным героем многочисленных слухов. Новинка характеризуется большим 5,36" дисплеем с разрешением 1920x1152 пикселей. Смартфон работает на базе восьмиядерного процессора MediaTek MT6595, который использует четыре 2,2 GHz ядра Cortex-A17 и четыре 1,7 GHz ядра Cortex-A7. Чипсет также имеет графический ускоритель PowerVR G6200MP4 и поддерживает высокоскоростные сети LTE. Новинка получила 2 Gb оперативной памяти, а объем внутренней памяти варьируется от 16 до 64 Gb. В Meizu MX4 используется камера

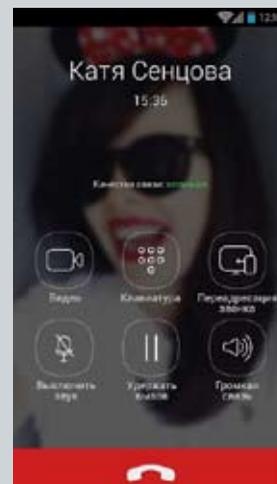
Sony с разрешением матрицы 20,4 Мр, которая дополнена двойной светодиодной вспышкой и защитным сапфировым стеклом на линзе. В качестве операционной системы используется Android 4.4 с обновленным фирменным пользовательским интерфейсом Flyme OS 4.0. Емкость аккумулятора составляет 3100 мА/ч. Цена новинки в Китае составляет 295, 325 и 390 долларов за версии с 16, 32 и 64 Gb памяти соответственно. Возможно, на других рынках Meizu MX4 будет стоить дороже.



HTC Desire 820

Компания HTC анонсировала новый смартфон из линейки Desire. Модель HTC Desire 820 получила новый восьмиядерный 64-битный процессор Qualcomm Snapdragon 615 (MSM8939), четыре ядра которого работают на частоте 1,5 GHz и четыре - на 1 GHz. Также чипсет включает графику Adreno 405. Кроме того, для этого устройства обещано обновление до следующей версии Android L. Смартфон оснащен 5,5" сенсорным дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 13 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами, 16 Gb встроенной и 2 Gb оперативной памяти, динамиками BoomSound, а также аккумулятором емкостью 2600 мА/ч. Толщина смартфона составляет 7,74 мм. Кроме этого, в HTC Desire 820 реализована поддержка сотовых сетей четвертого поколения LTE. На некоторых рынках будет доступна модификация с поддержкой двух SIM-карт.

Viber получил функцию видеозвонков



В прошлом месяце в мессенджер Viber была встроена возможность совершать видеозвонки. Новая версия приложения появилась в App Store и Google Play 11 сентября. Теперь пользователи Viber могут общаться по видеосвязи, звоня из приложения на другие мобильные телефоны и стационарные компьютеры, на которых установлена десктоп-версия программы. Кроме того, в мессенджере появилась опция, позволяющая устанавливать переадресацию видеозвонков со смартфона на компьютер и наоборот. Еще одним нововведением стала функция добавления в друзья при помощи сканирования QR-кода. Для того чтобы добавить в контакты нового пользователя, достаточно открыть приложение и считать с телефона код.



iOS

Android

QNAP выпускает приложение Qfile HD



Компания QNAP представила новое мобильное приложение под названием Qfile HD, способное обеспечить выполнение множества системных задач, например, удалять и копировать файлы, искать нужные данные, читать документы без закачки в память устройства, а также создавать и при желании распаковывать ZIP-архивы. Приложение оптимизировано для планшетов на базе Android версии 3.0 и выше и доступно абсолютно бесплатно.



Sony SmartWatch 3 и SmartBand



Компания Sony Mobile Communications в рамках выставки IFA 2014 представила Smart-часы SmartWatch 3 и фитнес-браслет SmartBand Talk. Новые smart-часы Sony выполнены на платформе Android Wear. Модуль часов съемный и конструкция позволяет менять ремешки. Устройство оснащено трансфлексивным 1,6" IPS-экраном с разрешением 320x320 пикселей. Из приложений предусмотрены Walkman, альбом, камера и так далее. Есть поддержка Livelog, а в будущем производитель откроет API для него. Часы базируются на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре Cortex A3, имеют 4 Gb встроенной и 512 Mb оперативной памяти, модули GPS, Bluetooth, Wi-Fi, компас и гироскоп. Время автономной работы достигает двух суток.

Браслет SmartBand Talk оборудован изогнутым E Ink дисплеем с диагональю 1,4", работает до 5 дней без подзарядки, а также получил защиту от попадания воды по стандарту IP68, встроенный динамик и микрофон. Предусмотрены размеры L и S, сменные ремешки. Модуль выпускается в белом или черном цветах, а ремешки цветные. Благодаря встроенному микрофону и динамику, а также поддержке HD Voice, браслет SmartBand Talk можно использовать для быстрого ответа на входящие вызовы. Кроме того, браслет поддерживает фирменную технологию Sony для голосового управления, которая позволяет дополнять каждую созданную «закладку» звуковым сопровождением и управлять некоторыми функциями смартфона с помощью голосовых команд.



Lenovo Vibe Z2

Компания Lenovo представила смартфон Vibe Z2. Это устройство базируется на 1,4 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon с 64-битной архитектурой. При этом пока не ясно, будет ли модель сразу поставляться со следующей версией Android L, которая обеспечивает полную поддержку 64-битных чипов, или же для нее будет выпущено обновление через некоторое время после выхода в продажу. Lenovo Vibe Z2 поддерживает работу в сетях HSPA+ и LTE, оборудован 5,5" сенсорным дисплеем с разрешением HD, имеет 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 3000 мА/ч. Разрешение основной камеры смартфона составляет 13 Мр, а фронтальной - 8 Мр. Аппарат также поддерживает работу с двумя SIM-картами. Lenovo Vibe Z2 заключен в металлический корпус и обладает толщиной всего 7,8 мм. Цена новинки составляет порядка 450 долларов.

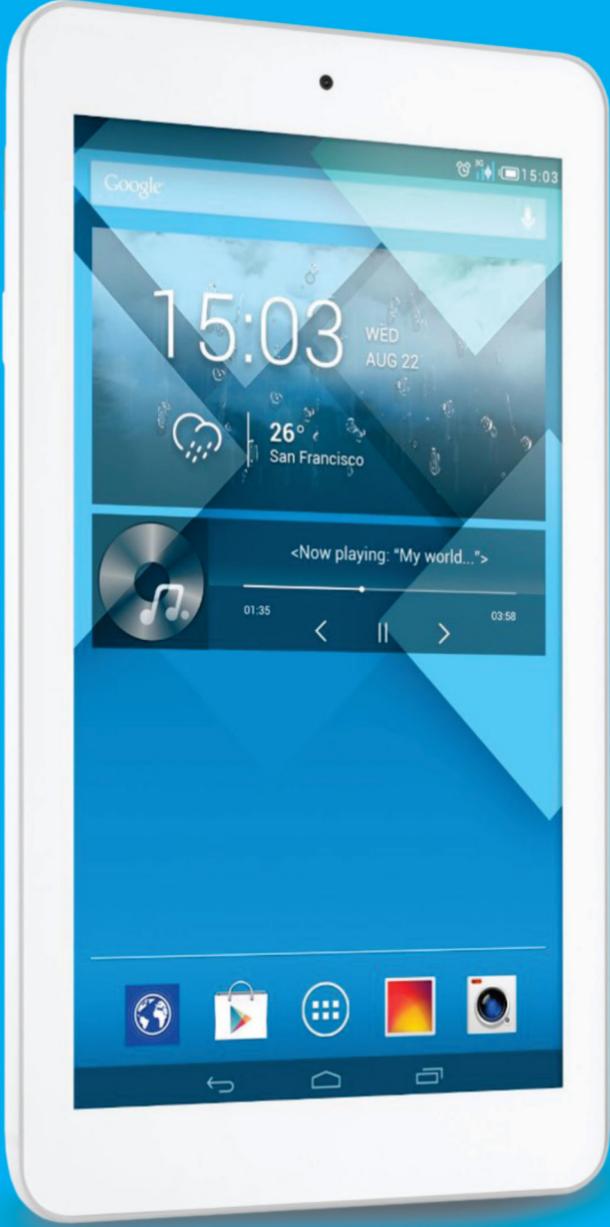
Lumia 830

Компания Microsoft анонсировала новейшего представителя своей линейки смартфонов. Lumia 830 работает под управлением операционной системы Windows Phone 8.1 с новой прошивкой Lumia Denim, которая направлена, в основном, на улучшение работы камеры. В числе функций камеры теперь доступны HDR-съемка, осветление слишком темных областей изображения и даже добавление эффекта вспышки к уже сделанному фото. Кроме того, новая прошивка упрощает работу с голосовым помощником Cortana. Устройство базируется на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 400, имеет 16 Gb встроенной и 1 Gb оперативной памяти. Есть слот для карт памяти формата microSD. Коммуникационные возможности смартфона включают модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0 и NFC. Емкость аккумулятора составляет 2200 мА/ч. Lumia 830 получил 10 Мр камеру PureView с высококачественной оптикой Zeiss и самым тонким модулем оптической стабилизации изображения среди устройств компании. Толщина самого смартфона при этом составляет всего 8,5 мм. Из других особенностей модели достойны упоминания 5" дисплей со стеклом Curved Gorilla 3.0, объемный 5.1 канальный звук и функция беспроводной зарядки. Цена смартфона установлена на уровне 330 евро без налогов и сборов.



Pop⁸

- Android 4.2
- Display 8", 880x1280 px.
- 2 MPX kamera
- 16 GB daxili yaddaş, microSD kart dəstəyi
- Bluetooth, Wi-Fi, 3G, GPS
- 4100 mAh batareya



ALCATEL onetouch®

Pop⁷



- Android 4.2
- Display 7", 600x1024 px.
- 2 MPX kamera
- 4 GB daxili yaddaş, microSD kart dəstəyi
- Bluetooth, Wi-Fi, 3G, GPS
- 3240 mAh batareya



PARLAQ ŞƏXSİYYƏT

idol² MINI S

SÜRƏTLİ VƏ GÖZƏL, 4G LTE

idol^{X+}

GÜCLÜ VƏ DƏBLİ

- 8 NÜVƏ
- 32 GB YADDAŞ



ALCATEL
onetouch®

Tel.: (+994 12) 465 75 15
www.sunmobile.az
www.facebook.com/sunmobile.az

Sunmobile

Pop^{D3}

- Dual SIM-kart dəstəyi
- Android 4.4
- Display 4", 480x800 px.
- 5 MPX kamera
- 4 GB daxili yaddaş, microSD kart dəstəyi
- Bluetooth, Wi-Fi, 3G, GPS
- 1400 mAh batareya



ALCATEL onetouch®

Hero⁸

- Android 4.4
- Display 8", 1200x1980 px.
- 5 MPX kamera, avtofokus
- 16 GB daxili yaddaş, microSD kart dəstəyi
- Bluetooth, Wi-Fi, 3G/4G, GPS
- 4060 mAh batareya



Pop^{D5}

- Android 4.4
- Display 5", 480x854 px.
- 5 MPX kamera
- 4 GB daxili yaddaş, microSD kart dəstəyi
- Bluetooth, Wi-Fi, 3G, GPS
- 1800 mAh batareya



ALCATEL onetouch®

Уникальный шанс выиграть 2 билета на концерт Лары Фабиан!

23 ноября Лара Фабиан даст концерт в столице Азербайджана во Дворце имени Гейдара Алиева.

SUN Mobile и InfoCity предоставляют вам шанс стать обладателем двух билетов на концерт популярной певицы в Баку!

Победителем станет конкурсант, правильно ответивший на все наши вопросы:

- 1 Какой телефон впервые вышел под маркой ALCATEL ONETOUCH?
- 2 Назовите конкурента компании Corning, защитные стекла которой используются во флагманских смартфонах ALCATEL ONETOUCH.
- 3 Как расшифровывается аббревиатура TCL - компании, владеющей сегодня брендом ALCATEL ONETOUCH?

Ответы необходимо отправить на электронный адрес magazine@infocity.az не позднее 31 октября 2014 года. Не забудьте прикрепить к письму свой контактный номер телефона.



HEYDƏR ƏLİYEV
SARAYI

23 NOYABR 20:00

LARA FABIAN

ALCATEL
onetouch®



Panasonic CM1

Компания Panasonic в рамках прошедшей в сентябре выставки Photokina показала гибридный смартфон и цифровую фотокамеру Panasonic CM1. В устройстве используется 1" MOS-матрица с разрешением 20 Мр, а объектив оснащен механическим кольцом, с помощью которого можно настраивать диафрагму, выдержку и фокусировку. Panasonic CM1 оборудован объективом Leica Elmarit DC с диафрагмой f/2.8, механическим затвором и процессором обработки изображения Venus Engine. Поддерживается съемка видео в формате 4K. Здесь вы найдете 4.7" дисплей с разрешением FullHD и 2,3 GHz четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 801 MSM8974AB. Объем оперативной памяти устройства составляет 2 Gb, а встроенной - 16 Gb. Поддерживается работа в сетях LTE (Cat4), есть интерфейсы Wi-Fi, Bluetooth, NFC и GPS. Работает смартфон под управлением Android 4.4 KitKat. Емкость аккумулятора составляет 2600 мА/ч. Толщина корпуса гибрида составляет всего 15.2 мм, а вес равен 204 гр. Цена устройства в Европе, где продажи стартуют в ноябре текущего года, составит 900 евро.



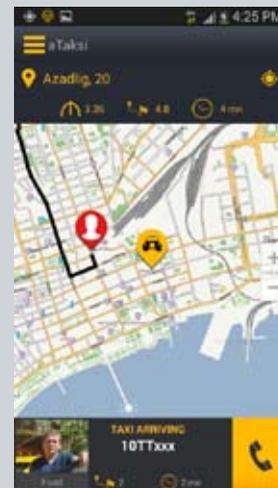
Android One

Компания Google провела в сентябре мероприятие в Дели (Индия), где была организована презентация первых смартфонов в рамках программы Android One. Напомним, что данная программа призвана обеспечить смартфонами еще 5 млрд. человек. В основном, речь идет о выпуске доступных по цене моделей в развивающихся странах. В рамках презентации свои модели представили индийские производители Micromax, Karbonn и Spice. Также известно, что к программе Android One намерены присоединиться и такие компании, как Acer, Alcatel, Asus, HTC, Intex, Lava, Panasonic, Lenovo, Xolo и Qualcomm. Представленные в этот раз модели Spice Android One Dream UNO Mi-498, Karbonn Sparkle V и Micromax Canvas A1 работают под управлением Android 4.4 KitKat и обладают одинаковыми характеристиками.

Устройства базируются на 1,3 GHz четырехъядерных процессорах MediaTek с графикой Mali-400MP, оснащены 1 Gb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, слотами для карт памяти формата microSD, 5 Мр основными и 2 Мр фронтальными камерами, а также 4,5" сенсорными IPS-дисплеями с разрешением 480x854 пикселей. Также устройства оснащены модулями Bluetooth 4.0, 3G, Wi-Fi, A-GPS и обладают поддержкой двух SIM-карт. Цена Spice Android One Dream UNO составляет около 115 долларов, Karbonn Sparkle V будет стоить около 105 долларов, а Micromax Canvas A1 - около 106 долларов.



В Баку запущены три службы вызова такси посредством мобильных приложений



Разработчики азербайджанского сервиса **aTaksi** представили мобильное приложение, с помощью которого для вызова ближайшего такси вам достаточно подтвердить свое текущее местоположение на карте, которое определяется автоматически по GPS. Также можно рассчитать стоимость проезда до заданной точки и оплатить при помощи кредитной карты. После вызова такси приложение предусматривает возможность отследить направляющийся к клиенту автомобиль, его марку и посмотреть информацию о водителе, включая его фотографию. Скачать приложение aTaksi для Android можно в Google Play.



Следующий сервис получил название **Taxi Tap**, и помимо приложения для смартфонов на базе Android, позволяет оформить вызов такси через форму на web-сайте. Здесь же вам предлагается ознакомиться с тарифами, которые зависят от выбранного заказчиком уровня комфортности автомобиля. Помимо услуг такси, Taxi Tap также предлагает воспользоваться услугами «трезвый водитель» и трансфера в аэропорт.



И еще одно приложение, которым могут воспользоваться пользователи устройств на платформе Android - **OnlineTaxi 189**. Возможности программы включают приоритет подачи автомобиля, фиксированную стоимость заказа, автоматический выбор местоположения, выбор опции (багаж, квитанция, экспресс заказ, универсал), возможность заказать такси на определенное время, выбор класса авто и т.д.



Boom Beach



Игра Boom Beach вышла совсем недавно и практически сразу стала одной из самых популярных ММО-стратегий для смартфонов. Разработчик игры - известная компания Supercell. В начале игры вам дарят остров, который находится на оспариваемой территории, поэтому ожидайте набегов. Ну и, конечно, обустраивайте собственную базу, стройте фортификационные сооружения, наращивайте флот и завоевывайте территории противника. Boom Beach стала одним из вариантов Clash of Clans от одного разработчика с очень похожей стратегической системой, но в более приятном сеттинге. Boom Beach можно назвать очень удачным проектом, достойным внимания.



iOS



Android

Angry Birds Stella



Продолжение увлекательной серии игр Angry Birds от компании Rovio. На этот раз разработчик решил порадовать нас новыми персонажами и новыми возможностями геймплея. У Стеллы и ее друзей есть сверхспособности, которых еще не было у персонажей данной серии игр. Главная героиня умеет отталкиваться от блоков, Лука воспроизводит громкую звуковую волну, Поппи создает торнадо, Уилоу умеет вращаться вихрем, ну а Далия телепортируется в любую точку на уровне. Вся борьба будет происходить против бывшей подруги главной героини игры - Гейл. Благодаря своей короне и хитрости она научилась управлять свиньями, чтобы найти всеми разыскиваемое золотое яйцо. Удается ли команде Стеллы противостоять новым врагам и вернет ли она обратно свою подругу?



iOS



Android

Huawei Ascend Mate 7

Компания Huawei официально представила на пресс-конференции, приуроченной к старту выставки IFA 2014, новый гигантский смартфон Ascend Mate 7. Новое поколение Huawei Ascend Mate получило 6" дисплей с разрешением Full HD (368 ppi) и ультратонкими рамками по бокам (ширина 2,9 мм). При этом толщина смартфона составляет всего 7,99 мм. Дисплей выполнен на основе матрицы LTPS, с использованием технологии JDI Nega-NEO и впечатляющим коэффициентом контрастности 1500:1. Экран защищен от возможных повреждений стеклом Gorilla Glass 3. Основная камера обладает BSI-сенсором Sony с разрешением 13 Мр. Фронтальная камера имеет разрешение 5 Мр. Емкость аккумулятора составляет 4100 мА/ч. Смартфон базируется на процессоре HiSilicon Kirin 925, имеет 2 или 3 Gb оперативной LPDDR2 и 16 или 32 Gb встроенной памяти. В HiSilicon Kirin 925 используется восемь ядер: четыре ядра A7 1,3 GHz + четыре ядра A15 1,8 GHz. Из коммуникационных возможностей особенно стоит отметить поддержку сетей LTE Cat 6 со скоростью загрузки до 300 Мбит/с. Huawei Ascend Mate 7 на более чем 95% сделан из металла и оснащен особой внутренней конструкцией, выполненной из прочного алюминиевого сплава для уменьшения нагрева. Вес устройства составляет 185 гр. Ascend Mate 7 работает на базе Android 4.4 KitKat с фирменным пользовательским интерфейсом EMUI 3.0. Цена базовой модели Ascend Mate 7 (2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти) составляет 499 евро. Старшая модель (3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти) будет стоить 599 евро.



Alcatel ONETOUCH Pop 2

Компания Alcatel представила новое семейство мобильных устройств ONETOUCH Pop 2, в которые входят смартфоны и планшет бюджетного уровня. Смартфоны в новой линейке поддерживают работу в сетях LTE и базируются на 1,2 GHz четырехъядерном 64-битном процессоре Qualcomm Snapdragon 410. Устройства работают под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat. В линейку входят смартфоны с 4,5" и 5" сенсорными дисплеями. Доступны модификации с одной и двумя SIM-картами. В числе характеристик моделей Alcatel ONETOUCH Pop 2 встроенные модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0 и GPS. Основная камера смартфонов имеет разрешение 5 Мр. В эту же линейку вошел и смартфон, работающий под управлением операционной системы Windows Phone. Что примечательно, Alcatel POP 2 стал первым смартфоном под управлением операционной системы от Microsoft, который базируется на 64-битном процессоре. Устройство оснащено 4,5" дисплеем с разрешением 480x854 пикселей,

1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, аккумулятором емкостью 2000 мА/ч. Смартфон также поддерживает работу в сетях LTE и будет предлагаться с поддержкой как одной, так и двух SIM-карт. Данная новинка относится к бюджетному классу и в Европе будет продаваться всего за 119 евро.



Lenovo Vibe X2

Компания Lenovo также анонсировала смартфон Vibe X2, который отличается необычным трехслойным дизайном. Корпус устройства действительно состоит из нескольких слоев разного цвета. Кроме того, Vibe X2 базируется на новейшем восьмиядерном процессоре MediaTek MT6595m. Диагональ дисплея новинки равна 5" при разрешении 1080x1920 пикселей. Объем встроенной памяти составляет 32 Gb, а оперативной - 2 Gb. Устройство поддерживает работу в сетях LTE. Емкость аккумулятора составляет 2300 мА/ч, а толщина смартфона - всего 7,27 мм. Это стильное решение, в оформлении которого преобладают прямые линии, будет предлагаться в белом, красном, золотистом и темно-сером цветах. Модель работает под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat с интерфейсом Lenovo VIBE. Цена смартфона стартует с 399 долларов.



Lumia 730 и 735

Также компания Microsoft представила две недорогие модели смартфонов Lumia 730 и 735. Устройства оснащены 5 Мр фронтальными широкоугольными камерами с фокусным расстоянием 24 мм и возможностью съемки видео в формате Full HD. Основные камеры обладают разрешением 6,7 Мр. Смартфоны базируются на 1,2 GHz четырехъядерных процессорах Qualcomm Snapdragon 400, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Объем встроенной памяти можно увеличить за счет карт памяти формата microSD (до 128 Gb). Также предлагается 15 Gb в облачном хранилище OneDrive. Сенсорные 4,7" OLED-экраны обладают разрешением 1280x720 пикселей. Емкость аккумуляторов составляет 2220 мА/ч. Lumia 730 и 735 также работают под управлением операционной системы Windows Phone 8.1 с обновлением Lumia Denim. Lumia 735 поддерживает работу в сетях LTE и оснащен функцией беспроводной зарядки. Lumia 730 же отличается поддержкой работы с двумя SIM-картами. Модели представлены в ярко-зеленом, ярко-оранжевом, темно-сером и белом вариантах расцветок корпуса. Предполагаемая цена Lumia 735 составит около 219 евро, а Lumia 730 - около 199 евро без учета налогов и сборов.



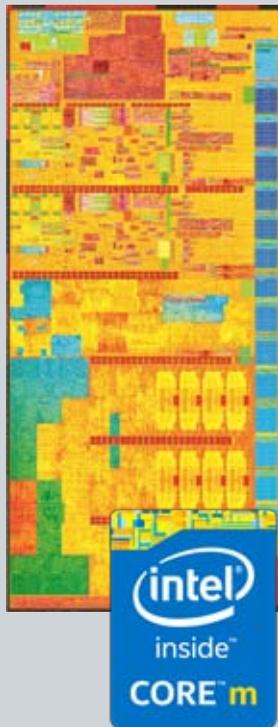
На IDF 2014 была представлена платформа Intel Edison для носимых устройств

Корпорация Intel объявила о выпуске платформы Intel Edison - готовой к использованию вычислительной среды общего назначения с поддержкой беспроводной передачи данных. Intel Edison создана для изобретателей, предпринимателей и разработчиков, создающих компактные или носимые устройства. О выпуске новой продукции объявил Брайан Кржанич, генеральный директор корпорации Intel, в ходе Intel Developer Forum 2014. Майк Белл, вице-президент Intel и руководитель New Devices Group, рассказал о том, как возможность уменьшить размеры микропроцессоров, включая Intel Edison, позволила Intel и отрасли в целом по-новому взглянуть на возможности вычислений. В IV квартале текущего года Intel представит свой первый комплект разработчика ПО и интерфейс программирования приложения для носимых



устройств. Эти инструменты помогут разработчикам создать фитнес-приложения для операционных систем iOS и Android и использовать преимущества технологии контроля пульса Intel, которая будет использоваться в будущих гарнитурах на базе технологий Intel, включая недавно представленную модель SMS Audio BioSport In-Ear Headphones. Дополнительная информация доступна на сайте Software.Intel.com/Wearables. Intel Edison изначально будет поддерживать Arduino и C/C++. Поддержка программных сред Node.js, Python и RTOS будет реализована позднее. Комплекты Intel Edison Module (50 долларов), Intel Edison Kit for Arduino (85 долларов) и Intel Edison Breakout Board Kit (60 долларов) предлагаются компаниями Mouser и Maker Shed. К концу этого года новая продукция будет представлена в 65 странах.

Новые процессоры Intel Core M (Broadwell Y)



В рамках выставки IFA 2014 корпорация Intel официально представила процессоры серии Core M, ранее известные как Broadwell Y и изготавливаемые на основе 14 нм техпроцесса. Благодаря энергоэффективности и малому тепловыделению новинки вполне подходят для использования в сверхтонких планшетах и устройствах категории «2-в-1», обходящихся без активного охлаждения. Сообщается, что данными чипами с TDP всего лишь 4,5 W уже заинтересовались такие известные вендоры, как Acer, ASUS, Dell, HP, Lenovo и Toshiba. Поставки первых устройств на базе новых Intel Core M ожидаются уже в этом месяце. Их время работы от батареи должно быть заметно больше по сравнению с сегодняшними аналогами именно благодаря энергоэффективности новых процессоров. Заявлено, что по сравнению с системами на Haswell-Y, гаджеты на основе Intel Core M смогут работать примерно на 2 часа дольше. В том числе значительно увеличивается время автономной работы при воспроизведении видео высокого разрешения. Как отмечают в Intel, производительность процессоров Intel Core M (Broadwell Y) выросла на 50%, а новая интегрированная графика HD 5300 обеспечивает 40% прироста в скорости по сравнению с чипами прошлого поколения. Поддерживаются технологии Wireless Display 5.0 и Intel Smart Sound, а всего в новой линейке планируется выпустить более 20 моделей процессоров. На текущий момент представлены двухъядерные чипы Core M-5Y10/5Y10a (0,8/2 GHz) и Core M-5Y70 (1,1/2,6 GHz).

Alcatel ONETOUCH Hero 2

Mobility

Компания Alcatel также представила новый смартфон ONETOUCH Hero 2 с 6" экраном, выполненным по технологии IPS. Дисплей обладает разрешением Full HD, а от возможных царапин его защищает прочное стекло Dragontail. Также в комплект поставки входит стилус. Alcatel ONETOUCH Hero 2 базируется на 2 GHz восьмиядерном процессоре MediaTek MT6592 и работает под управлением операционной системы Android 4.4.

Новинка оснащена 13,1 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами.

Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, а встроенной - 16 Gb, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD.

Смартфон поддерживает беспроводную связь Wi-Fi 802.11n (с Wi-Fi Direct и Wi-Fi Display), NFC и Bluetooth 4.0, работает в сетях LTE и оснащен модулем GPS. Аккумулятор емкостью 3100 мА/ч обеспечивает до 380 часов автономной работы в режиме ожидания и до 4,5 часа работы в режиме разговора.



BlackBerry Porsche Design P'9983

Компания BlackBerry совместно с Porsche Design представила очередной смартфон элитной серии.

P'9983 оснащен 3,1" дисплеем с разрешением 720x720 пикселей, под которым располагается традиционная QWERTY-клавиатура. Производитель особо заостряет внимание на высоком качестве исполнения кнопок. Смартфон базируется на 1,5 GHz двухъядерном процессоре Qualcomm MSM8960. Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, а встроенной - 64 Gb. Также есть слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb). BlackBerry Porsche Design P'9983 располагает основной 8 Мр камерой с 5-элементной оптикой, автофокусом, вспышкой и 5-кратным цифровым зумом. Поддерживается запись видео в формате 1080p. Фронтальная камера имеет разрешение в 2Мр. Аппарат располагает адаптерами Wi-Fi 802.11a/b/g/n и Bluetooth 4.0 LE, GPS, акселерометром, гироскопом, магнитометром, датчиками близости и освещенности, портами microHDMI и Micro-USB. Поддерживается технология NFC. Питание обеспечивает аккумулятор емкостью 2100 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы BlackBerry 10.3 с набором фирменных приложений.



Huawei Ascend G7



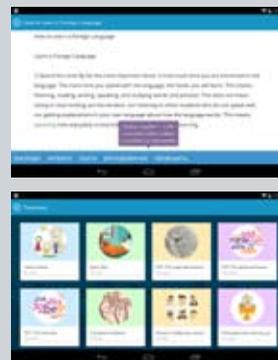
Компания Huawei представила новый смартфон Huawei Ascend G7. Смартфон оборудован 5,5" экраном с разрешением 1280x720 пикселей и улучшенной 13 Мр фронтальной камерой. Устройство поддерживает стандарт 4G LTE Cat4. Huawei Ascend G7 обладает толщиной в 7,6 мм, а вес равен 165 гр. Основная 13 Мр BSI-камера оснащена 28 мм широкоугольным объективом, а фронтальная 5 Мр камера - объективом, имеющим угол обзора 88°. Смартфон базируется на 1,2 GHz четырехъядерном 64-битном процессоре Qualcomm Cortex A53c, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Аккумулятор обладает емкостью 3000 мА/ч. Ascend G7 работает под управлением Android 4.4 и новой версии интерфейса Huawei EMUI 3.0. Рекомендуемая розничная цена Huawei Ascend G7 составляет 299 евро.

Sony ILCE-QX1 и DSC-QX30

В прошлом месяце компания Sony представила обновление линейки камер-объективов серии QX: ILCE-QX1 и DSC-QX30. Модель ILCE-QX1 дает профессиональным фотографам возможность использовать сменные объективы с байонетом E. Камера оснащена процессором BIONZ X и матрицей Exmor CMOS типа APS-C с разрешением 20,1 Мр, способной запечатлеть мельчайшие детали и даже создать эффект «боке». Также новинка может сохранять файлы изображений в формате RAW, а режим Superior Auto распознает десятки различных предустановленных сцен, от пейзажей до портретов, и автоматически выбирает оптимальные настройки. Кроме того, Sony ILCE-QX1 стала первой камерой-объективом со встроенной вспышкой. Эта модель позволяет снимать видео с разрешением 1080p на скорости 30 кадров в секунду. В продаже Sony ILCE-QX1 появится в следующем месяце по ориентировочной цене в 400 долларов. Модель Sony DSC-QX30 оснащена 20,4 Мр сенсором Exmor R CMOS, объективом с 30-кратным оптическим зумом и технологией стабилизации изображения. Во время съемки можно использовать плавный зум в диапазоне фокусных расстояний от 24 до 720 мм. Также доступен цифровой зум Clear Image Zoom, который увеличивает изображение в 60 раз, оставляя число пикселей неизменным. Цена этой новинки определена в 350 долларов. Обе модели поддерживают Wi-Fi, а подключение к смартфону производится по технологии NFC. Камеры-объективы совместимы с носимыми пультами ДУ Sony RM-LVR1 и RM-LVR2V Live View. Они представляют собой надеваемые на запястье браслеты, позволяющие просматривать и выбирать полученные изображения с пяти камер одновременно.



Обновилось приложение LinguaLeo



Сервис LinguaLeo объявил о своем обновлении. Теперь пользователи смогут с помощью web-версии ресурса подготовиться к международному экзамену по иностранному языку TOEFL. Как заверяют создатели, их тренажер является одной из самых полных и качественных методик подготовки не только к TOEFL, но и к другим международным тестам. Также без внимания не остались и мобильные приложения сервиса. Для каждой платформы в приложение LinguaLeo были добавлены новые функции: авторизация через Facebook, а также через Google+ для устройств под управлением Android, многочисленные грамматические курсы и раздел «Джунгли», позволяющий изучать язык постепенно во всех его культурных проявлениях. Владельцам Windows Phone также доступна возможность смотреть конференции TED Talks с интерактивными субтитрами.



iOS



Android



Windows Phone

MediaTek и Opera Software объединяют усилия для экономии трафика пользователей

MediaTek и Opera Software сообщили о том, что Android-приложение Opera Max, созданное с целью экономии мобильного трафика, получит аппаратную поддержку в однокристальных системах Mediatek с поддержкой LTE. Первыми двумя чипами, которые будут поддерживать Opera Max, станут 64-битные процессоры MT6752 и MT6732. Пользователи могут отслеживать сжатие мобильных данных для каждого приложения в основной управляющей панели Opera Max, которая также напомнит о выходе из покрытия предпочтительной сотовой сети.

Итак, слухи рассеялись! Как и ожидалось, пресс-конференция Apple, проведенная 9 сентября в Сан-Франциско расставила все точки над «i». Компания представила сразу и обновленные смартфоны, получившие большие диагонали экранов, и «умные» часы, разговоры о которых ходят уже несколько лет. Правда, в обоих случаях Apple не выглядела инноватором, как на предыдущих презентациях, ведь смартфоны с диагональю экрана в 5 и более дюймов несколько месяцев как являются мировым трендом, а Smart-часы выпустили или анонсировали практически все именитые производители. Но вернемся на пресс-конференцию и вспомним, какие анонсы ей предшествовали. Это уже восьмое поколение смартфонов Apple. Первый iPhone появился в 2007 году, iPhone 3G - в 2008 году, iPhone 3GS - в 2009 году, iPhone 4 - в 2010 году, iPhone 4S - в 2011 году, iPhone 5 - в 2012 году, а iPhone 5s с iPhone 5s - в 2013 году. По слухам и предварительным данным от iPhone 6 ждали увеличенный 4,7" сенсорный дисплей, более мощный четырехъядерный процессор Apple A8 и до 128 Gb встроенной памяти. Посмотрим, что из этого сбылось, а какие надежды не оправдались.

Представленный 9 сентября iPhone 6 получил 4,7" дисплей Retina HD с разрешением 1334x750 пикселей с плотностью 326 ppi. Такой дисплей обеспечивает на 38% большую область просмотра, чем у iPhone 5s. Модель заключена в unibody-корпус из анодированного алюминия, причем он стал еще тоньше, чем раньше. Толщина аппарата составляет всего 6,9 мм. iPhone 6 работает на базе процессора Apple A8 с 64-битной архитектурой и сопроцессором M8. Устройство получило продвинутые камеры iSight (8 Мр с быстрым автофокусом Focus Pixels) и FaceTime HD, а также поддержку платежной системы Apple Pay, к которой мы вернемся чуть

9 сентября компания представила два новых смартфона iPhone 6 и iPhone 6 Plus, собственную систему платежей, а также новые Smart-часы Apple Watch

ниже. Смартфон работает на платформе новой версии мобильной операционной системы iOS 8, которая была представлена летом этого года и стала доступна для установки на все модели iPhone, начиная с iPhone 4S 17 сентября. iPhone 6 поддерживает работу в сетях LTE со скоростью загрузки до 150 Мбит/сек, а также высококачественные голосовые звонки через LTE (VoLTE). Нельзя не отметить и поддержку NFC. Для iPhone 6 обещано до 14 часов автономной работы в режиме

разговора в сетях 3G, до 10 дней в режиме ожидания и до 11 часов при воспроизведении видео

Новинка стала доступна на рынке США, Австралии, Канады, Франции, Германии, Гонконг-



Все анонсы сентябрьской презентации Apple



га, Японии, Пуэрто-Рико, Сингапура и Великобритании 19 сентября в золотистом, сером и серебристом цветах. Кстати, впервые Apple предлагает модель iPhone с объемом встроенной памяти 128 Gb. Рекомендованная цена для США при условии заключения двухлетнего контракта с оператором составляет 199 долларов за модель с 16 Gb встроенной памяти, 299 долларов - за 64 Gb и 399 долларов - за 128 Gb. Без заключения контракта цена iPhone 6 в США составляет 649, 749 и 849 долларов соответственно.

Следующей новинкой стала модель iPhone с увеличенным дисплеем. Смартфон получил название iPhone 6 Plus. Пользователи ждали и ориентировались на то, что это будет устройство с 5,5" экраном, оснащенное четырехъядерным процессором Apple A8 и наделенное 128 Gb встроенной памяти. Практически все слухи, ходившие до презентации, вплоть до периодически «утекавших» в Сеть фотографий революционного смартфона от Apple, оправдались. iPhone 6 Plus на самом деле получил 5,5" дисплей Retina HD с разрешением 1920x1080 пикселей с плотностью 401 ppi. Такой дисплей обеспечивает на

88% большую область просмотра и в 3 раза больше пикселей, чем у iPhone 5s. Модель также заключена в unibody-корпус из анодированного алюминия, а толщина этого аппарата составляет всего 7,1 мм. Производитель обещает до 24 часов автономной работы в режиме разговора в сетях 3G, до 16 дней в режиме ожидания и до 14 часов при воспроизведении видео.

iPhone 6 Plus также построен на базе нового процессора Apple A8 с 64-битной архитектурой и сопроцессором M8, получил такую же 8 Мр камеру iSight. Короче говоря, это iPhone 6, только с увеличенным экраном. Иконки, кстати, тоже увеличились, а не расположились по 5 штук в ряду. Может быть, кому-то это придется по душе, но выглядит немного странно. Рекомендованная цена для США при условии заключения двухлетнего контракта с оператором составляет 299 долларов за модель с 16 Gb встроенной памяти, 399 долларов - за 64 Gb и 499 долларов - за 128 Gb. Без заключения контракта цена iPhone 6 в

США составляет 749, 849 и 949 долларов соответственно.

Теперь посмотрим, что же нового и на самом деле интересного произошло во время презентации новых смартфонов. Кроме iPhone 6 и iPhone 6 Plus, был представлен и новый процессор, на котором они построены - Apple A8. Это первая система-на-чипе (SoC) компании Apple, которая выполнена с соблюдением норм 20 нм техпроцесса. По словам Apple, 64-битный процессор A8 включает 2 млрд. транзисторов, и при этом он на 25% меньше предшественника. Кроме прочего, Apple A8 включает в себя сопроцессор M8, который отвечает за работу с





До конца года Apple намерена продать 80 млн. iPhone нового поколения. Для сравнения отметим, что в прошлом году было продано 60 млн. iPhone 5S и 5C вместе взятых. Похоже, что такие обязательства компания вполне сможет выполнить, так как только за первые 24 часа с момента открытия возможности предзаказа на эти смартфоны, число желающих стать обладателями новинок превысило 4 млн. человек. Желающих получить iPhone 6 оказалось столь много, что на какой-то момент серверы Apple просто не выдержали наплыва посетителей.

Следующим значимым анонсом Apple стала презентация собственной платежной системы Apple Pay для владельцев iPhone 6 и iPhone 6 Plus, которая задействует дактилоскопический сенсор Touch ID, новую функцию

фитнес-приложениями и занимается обработкой данных о физической активности пользователя, получая данные с соответствующих сенсоров. Предполагается, что M8 даже сможет отличать виды активности (например, бег от езды на велосипеде), а также следить за давлением воздуха, измеряя высоту с помощью барометра. В ходе презентации новых iPhone представители Apple заявили, что графические ускорители в новых смартфонах до 50% мощнее чипов в iPhone 5s, что особенно будет заметно в ресурсоемких играх. Но в популярном синтетическом тесте Basemark X графический ускоритель Apple iPhone 6 набрал 21204 балла, что лишь ненамного выше результата iPhone 5s, показавшего 20253 балла. Как видите, речь о 50% приросте здесь не идет, хотя результаты бенчмарков не всегда показательны.

Secure Element и встроенную NFC-антенну. Для того, чтобы произвести оплату с помощью нового сервиса, обладатели iPhone 6 или iPhone 6 Plus должны поднести аппарат к терминалу и нажать на Touch ID. Как уверяет Apple, номера кредитных карт будут храниться и передаваться только через Secure Element, и если смартфон будет потерян или украден, то пользователь сможет просто заблокировать платежи через Find my iPhone. Помимо того, Secure Element не сохраняет в памяти информацию о покупках и их цене, а кассиры не смогут видеть имя обладателя кредитной карты, ее номер или код безопасности. Таким способом Apple пытается решить проблему безопасности и приватности пользователей. Первоначально Apple Pay

будет доступен только в США. Сервис совместим с кредитными и дебетовыми картами American Express, Mastercard и Visa. Среди партнеров сервиса значатся такие крупные банки, как Citi, Bank of America, Capital One, Wells Fargo и Chase. Программа будет работать более чем в 220000 американских магазинах и ритейл-точках, включая такие, как Walgreens, Duane Reade, Macy's, Nike, Bloomingdales, Staples, Subway, McDonalds и др. Чуть позже Apple сделает Apple Pay API доступным для разработчиков, и они смогут интегрировать систему в свои приложения.

Но чего больше всего ждали от Apple, так это Smart-часов. Компания просто не могла позволить себе так сильно отстать от мировых трендов, и, наконец, 9 сентября, пусть и немного «сыроватые», эти часы были представлены. Устройство получило до неприличия простое название - Apple Watch, и было представлено в двух вариантах: размером 38 мм и 42 мм. Можно выбрать корпус из различных сплавов нержавеющей стали, алюминия и даже 18-каратного розового или желтого золота. Ремешки предлагаются также в разных стилях.

Apple Watch позволит принимать и отправлять сообщения, отвечать на звонки с iPhone, а также пользоваться интересным режимом Digital Touch. В Apple Watch используется новый дизайн интерфейса, основанный на iOS и специально созданный для небольших устройств. Управление производится с помощью нового элемента под названием Digital Crown (шестеренка, расположенная на правом торце устройства). С помощью Digital Crown можно осуществлять навигацию по меню, прокручивать и изменять масштаб. Также Digital Crown исполняет функции кнопки Home и позволяет





Первоначально Apple Pay будет доступен только в США. Сервис совместим с кредитными и дебетовыми картами American Express, Mastercard и Visa. Чуть позже Apple сделает Apple Pay API доступным для разработчиков и они смогут интегрировать систему в свои приложения.



запустить голосовой помощник Siri. Интересно, что Digital Crown позиционируется как самый революционный инструмент навигации Apple со времен Click Wheel в iPod и Multi-Touch у iPhone. На задней панели расположены различные сенсоры. Часы получили дисплей Retina с технологией Force Touch, которая различает разницу между быстрым нажатием и надавливанием. Вибромоторчик Taptic Engine и встроенный динамик отвечают за оповещения и напоминания. Устройство также поддерживает Wi-Fi и Bluetooth 4.0 для подключения к iPhone. Apple Watch использует акселерометр, встроенный пульсометр, GPS и модуль Wi-Fi пользовательского iPhone, отражая картину ежедневной физической активности. Кроме этого, Apple Watch комплектуются необычной зарядкой, которая сочетает магнитные свойства Apple MagSafe с индукционной технологией. Соответственно, Apple представила WatchKit, включающий инструменты и API для разработчиков. Smart-часы совместимы с iPhone 5, iPhone 5c, iPhone 5s, iPhone 6 и iPhone 6 Plus на основе iOS 8 и также будут работать с Apple Pay.

Базовая модель Apple Watch предлагается в корпусе из полированной или черной нержавеющей стали и ремешками на выбор. Apple Watch Sport - в сером или серебристом алюминиевом корпусе с ремешком Sport Band. Apple Watch Edition - в корпусе с 18-каратным розовым или желтым золотом и специальными ремешками. Apple Watch появятся в продаже в начале 2015 года по цене от 349 долларов. Столько они будут стоить в США, а о ценах в Баку пока можно только гадать.

И в заключение напомним вам об основных функциях ставшей доступной с 17 сентября в виде бесплатного обновления для iPhone 4s, iPhone 5, iPhone 5c, iPhone 5s, iPod touch 5 поколения, iPad 2, iPad с дисплеем Retina, iPad Air, iPad mini и iPad mini с дисплеем Retina новой версии операционной системы iOS 8. Использование устройств с iOS 8, как обещает Apple, становится еще проще, быстрее и понятнее для пользователей с новыми функциями в «Сообщениях» и «Фото», предиктивным вводом на клавиатуре Apple

QuickType и «Семейным доступом». iOS 8 также включает новое приложение «Здоровье», предоставляющее полный обзор данных о здоровье и тренировках, а также iCloud Drive, где можно хранить файлы и получать к ним доступ отовсюду. Более 4000 новых интерфейсов прикладного программирования позволяют разработчикам создавать еще более оригинальные приложения для iOS 8 с использованием функций расширяемости и надежных оболочек, таких как HealthKit и HomeKit.

На рынке будут доступны три стиля часов от Apple: простые Apple Watch, Apple Watch Sport и Apple Watch Edition.



Lenovo Edge 15

Компания Lenovo представила ноутбук Edge 15, также известный как Flex 2 Pro, который оснащен 15,6" сенсорным экраном с шарнирным соединением, позволяющим откидывать дисплей на 300°. Lenovo Edge 15 комплектуется процессорами Intel Core i5 или Core i7 (Haswell) и подсистемой хранения данных емкостью до 1 Tb, а оперативной памяти может достигать 16 Gb. Пользователям предлагается выбор между моделями с NVIDIA GeForce GT840M или Intel HD. Разрешение 15,6" сенсорного IPS-экрана составляет 1080p (Full HD), предусмотрена поддержка 10-точечного интерфейса multi-touch. Клавиатура ноутбука наделяется подсветкой. Толщина Edge 15 составляет 19,9 мм, а вес равен 2,3 кг. Цена ноутбука Lenovo Edge 15 стартует с 699 долларов. Начало продаж намечено на конец этого месяца.



Dell Latitude 14 Rugged

Компания Dell представила ноутбук повышенной прочности Latitude 14 Rugged. Устройство не боится падений с высоты до 1 метра и соответствует стандарту IP52, благодаря чему его можно использовать при повышенной влажности и запыленности. Новинка базируется на процессорах Intel Core i3, i5 и i7 четвертого поколения, предлагает возможность установки до 16 Gb оперативной памяти, а также различные виды накопителей данных, включая SSD емкостью до 512 Gb и гибридные накопители объемом до 1 Tb. Опционально можно добавить видеоадаптер NVIDIA GT 720M.

Разрешение сенсорного дисплея Dell Latitude 14 Rugged составляет 1366x768 пикселей. Из прочих характеристик следует отметить наличие модулей Wi-Fi 802.11n и 802.11ac, GPS, двух портов USB 3.0 и двух портов USB 2.0, двух Ethernet-портов, VGA, HDMI и слота для карт памяти. Ноутбук оснащается клавиатурой с регулируемой подсветкой. Покупателям предлагаются модели с аккумуляторами мощностью 58, 65, 87 или 97 Вт/ч. Толщина ноутбука составляет 44 мм.



Acer Aspire R 13 и R 14

Компания Acer представила два новых ноутбука в линейке Aspire R с откидным дисплеем. Acer Aspire R 13 и R 14 выполнены в лучших традициях ноутбуков-трансформеров и без труда умеют превращаться из ноутбуков в планшеты. Модель Acer Aspire R 13 наделена 13,3" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 или 2560x1440 пикселей (в зависимости от модификации). Дисплей поддерживает ввод информации посредством опционального цифрового пера. Производительность модели обеспечивается процессорами Intel Core i5 и Core i7 и до 8 Gb оперативной памяти. Подсистема хранения данных может быть представлена внутренним накопителем емкостью до 1 Tb. Продажи Acer Aspire R 13 стартуют в этом месяце по цене от 899 долларов.

Aspire R 14 получит в свое распоряжение 14" дисплей с разрешением 1366x760 пикселей, который можно откидывать на 360°. Покупателям будет предложен выбор процессоров от Intel Pentium до Intel Core i7, до 12 Gb оперативной памяти, а также жесткий диск объемом 500 Gb или 1 Tb. В качестве опционального выбора предлагается установка видеокарты NVIDIA GeForce 820M. Цены на Aspire R 14 стартуют с 599 долларов.

Lenovo ThinkPad Helix

Lenovo обновила модель ThinkPad Helix, которая ориентирована на бизнес-пользователей. Устройство представляет собой планшет, который может превращаться в ультрабук. Модель оборудована 11,6" сенсорным дисплеем с разрешением Full HD, покрытым стеклом Gorilla Glass. Устройство может располагаться в нескольких режимах: отдельно в качестве планшета как ноутбук (после установки в dock-станцию с клавиатурой) и для просмотра видео (клавиатура используется в качестве опоры, а планшет установлен в dock-станцию дисплеем наружу). Lenovo ThinkPad Helix работает под управлением Windows 8.1 и базируется на процессорах Intel Core M и Intel Core M vPro. Объем оперативной памяти может достигать 8 Gb. Также есть возможность установки SSD-накопителя емкостью до 512 Gb. Есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0, 5 Мр основная камера с автофокусом и 2 Мр фронтальная камера, порты microHDMI, USB3.0, слоты для карт памяти формата microSD и microSIM. Старт продаж новой модели Lenovo ThinkPad Helix намечен на этот месяц. Цена устройства в США составит 1000 долларов.

Dell Latitude 13 7000

Еще один ноутбук от компании Dell - Latitude 13 7000 обладает съемным 13,3" дисплеем с разрешением Full HD, который можно использовать в качестве планшета. Dell Latitude 13 7000 будут комплектоваться новыми энергоэффективными процессорами Intel Core M на архитектуре Broadwell, а объем оперативной памяти этих устройств может достигать 8 Gb. В качестве подсистемы для хранения данных покупатели могут выбрать SSD-накопитель емкостью до 512 Gb. Набор коммуникационных модулей и разъемов включает Wi-Fi 802.11ac, два порта USB 3.0 и слот для карт памяти. Опционально может быть добавлена поддержка сотовой связи 4G (LTE), модуля NFC и дактилоскопического сенсора. Продажи ноутбука-трансформера Dell Latitude 13 7000 стартуют в этом месяце по цене в 1199 долларов за базовую комплектацию.



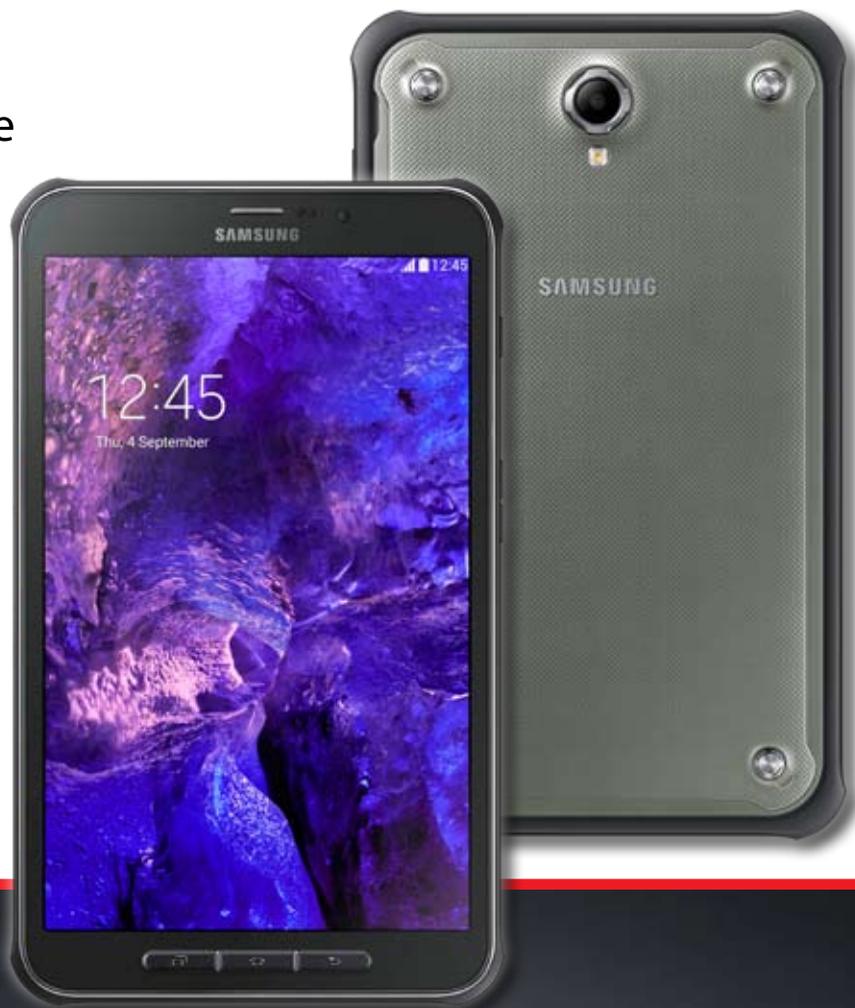
Alcatel ONETOUCH Hero 8

Компания Alcatel представила новый планшет Alcatel ONETOUCH Hero 8. Это достаточно производительное устройство с 8" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, заключенное в алюминиевый корпус. Толщина планшета составляет всего 7,3 мм, а вес равен 310 гр. Модель базируется на восьмиядерном процессоре Mediatek MTK 8392 и работает под управлением операционной системы Android 4.4. Alcatel OneTouch Hero 8 поддерживает беспроводные стандарты Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 4.0. Модули LTE и NFC устанавливаются опционально, а наличие ИК-порта позволяет использовать планшет в качестве пульта дистанционного управления для телевизора. Для Alcatel OneTouch Hero 8 предусмотрено и устройство-компаньон Sidekick 2, которое позволяет не просто принимать и совершать звонки, но и получать доступ к сообщениям, списку контактов, управлять воспроизведением музыки и т.д. Объем оперативной памяти планшета составляет 2 Gb, а встроенной - 8 Gb. Емкость аккумулятора равна 4060 мА/ч.



Samsung Galaxy Tab Active

В рамках выставки IFA 2014 в Берлине компания Samsung презентовала новый планшет, главной особенностью которого является корпус повышенной прочности. Galaxy Tab Active имеет 8" дисплей с разрешением 1280x800 пикселей и базируется на 1,2 GHz четырехъядерном процессоре. Объем оперативной памяти устройства составляет 1,5 Gb, встроенной памяти - 16 Gb, а емкость съемного аккумулятора - 4450 мА/ч, что обещает до 10 часов автономной работы. Список технических характеристик дополняет 3,1 Мр основная и 1,2 Мр фронтальная камеры, а также слот для карт памяти формата MicroSD (до 64 Gb). Новинка не боится воды и без каких-либо последствий может пережить падение с высоты до 1,2 метра. При использовании специального чехла данные показатели значительно улучшаются. Планшет Samsung Galaxy Tab Active будет доступен в нескольких модификациях, которые отличаются наличием различных беспроводных модулей, в том числе и 4G (LTE). В комплект поставки входят чехол Protective Cover и перо C-Pen.



Dell Venue 8 7000

На форуме разработчиков Intel IDF 2014 глава компании Dell Майкл Делл и глава Intel Брайан Крзанич продемонстрировали новую интересную разработку Dell - планшет Venue 8 7000 Series. Это устройство впервые оснащено встроенной камерой с поддержкой технологии Intel RealSense, которая обладает широчайшим набором возможностей работы с изображением. В частности, реализована так называемая функция постфокуса (Depth Camera), которая позволяет сначала сделать снимок, а затем навести резкость. Кроме того, новинка стала самым тонким планшетом в мире. Толщина устройства составляет всего лишь 6 мм. Dell Venue 8 7000 Series оснащается 8,4" сенсорным OLED-дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей и базируется на процессоре Intel Atom Z3500. Пока компания не раскрывает полных характеристик новинки, как и возможной цены устройства. Известно лишь, что на прилавках магазинов Venue 8 7000 Series появится в конце текущего года.



Осенний вброс от Amazon

Казалось бы, что после череды интересных презентаций в рамках прошедшей в сентябре выставки IFA 2014, презентации сразу двух новых смартфонов и часов от Apple, очень интересных новинок от Motorola и Blackberry, привлечь внимание к еще одной презентации было очень сложно. Но у Amazon, представившей 18 сентября целый спектр разнообразных устройств, это получилось очень достойно. Главным событием этого

kindle fire

мероприятия стал анонс новой версии флагманского планшета Fire HDX 8.9. Как и в случае с прошлой версией, новинка сочетает в себе самые передовые характеристики и несоизмеримо низкую стоимость.

Amazon Fire HDX 8.9 можно уверенно считать конкурентом не только основной массе планшетов на платформе Android, но и Apple iPad. Новинка получила самые лучшие из доступных на рынке параметров, среди которых 8,9" сенсорный экран с разрешением 2560x1600 пикселей, который, по заявлению производителя, со 100% точностью воспроизводит цвета пространства sRGB. Дизайн обновленного Fire HDX 8.9 полностью повторяет дизайн предыдущей версии планшета. Устройство не отличается ни ярким внешним видом, ни супертонким корпусом, все изменения затронули только аппаратные характеристики и программное обеспечение.

Amazon Fire HDX 8.9 базируется на 2,5 GHz четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 805 (APQ8084) с графическим чипом Adreno 420 GPU и 2

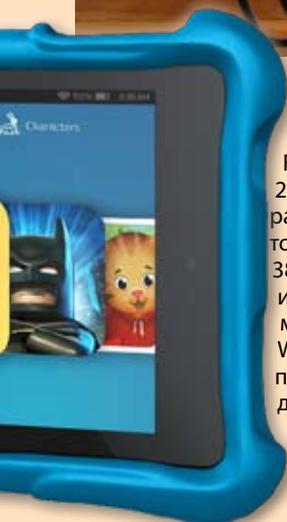
Gb оперативной памяти. Планшет наделен модулями Wi-Fi и HSPA+ / LTE, 8 Мр основной камерой и фронтальной камерой с разрешением HD. У модели, которая работает в сетях LTE, также имеется поддержка GPS. Будут доступны модели с 16, 32 или 64 Gb встроенной памяти. Из сенсоров у Fire HDX 8.9 предусмотрены датчик освещенности, акселерометр и гироскоп. Все это работает под управлением новой операционной системы Fire OS 4 Sangria на базе Android KitKat.

Производитель обещает до 12 часов автономной работы, что является до-





Кроме нового флагманского планшета, компания Amazon также представила два бюджетных устройства с меньшими диагоналями экранов и более скромными характеристиками: **Amazon Fire HD 6** и **Fire HD 7**. Благодаря цене в 99 долларов, Kindle Fire HD 6 становится практически лучшим предложением на рынке. Fire HD 6 и Fire HD 7 наделены дисплеями диагональю 6" и 7" с одинаковым разрешением в 1280x800 пикселей. Fire HD 6 представители компании



статочно высоким показателем для планшета. Размеры Fire HDX 8.9 составляют 231x158x7,8 мм, а вес равен 375 гр (версия только с Wi-Fi) или 389 гр (версия с Wi-Fi и HSPA+ / LTE). Цена модели с поддержкой Wi-Fi и 8 Gb встроенной памяти составляет 379 долларов, а цена на модель с Wi-Fi HSPA+ / LTE стартует с 479 долларов.

позиционируют как «самый мощный планшет в ценовой категории до 100 долларов». Устройство базируется на 1,5 GHz четырехъядерном процессоре. Fire HD 7 работает на базе такого же процессора, но из-за большего дисплея попадает в более высокую ценовую категорию (цена этого планшета стартует с 139 долларов). В качестве операционной системы используется новая платформа Fire OS 4 Sangria, базирующаяся на Android 4.4 KitKat. Оба планшета доступны в модификациях с 8 и 16 Gb встроенной памяти. Как и другие планшеты серии, новые Fire HD 6 и Fire HD 7 продаются как с интегри-





Google Android 4.4 KitKat. Правда, в отличие от оригинального Android, Fire OS 4 не имеет доступа к каталогу приложений Google Play, что значительно ослабляет ее положение на рынке. У Amazon есть собственный каталог программ, но в нем содержится в разы меньше приложений, чем в магазине Google. Дизайн операционной системы практически не претерпел изменений, но сама система стала более стабильной и

рованной рекламой, так и без нее. Версии планшетов без рекламы стоят на 15 долларов дороже версий, имеющих встроенные рекламные предложения от производителя.

Планшет **Fire HD Kids Edition**, как утверждают в Amazon, стал первым устройством, спроектированным специально для детей. Устройство предлагается в усиленном корпусе, а экран защищен от повреждений прочным стеклом Gorilla Glass. На эти планшеты распространяется 2-летняя гарантийная программа Worry-Free Guarantee. Что бы ни случилось с устройством, Amazon заменит его на новое без дополнительных вопросов. Кроме того, вместе с новым планшетом предоставляется годовая подписка Amazon FreeTime Unlimited на неограниченный доступ к библиотеке из 5000 книг,

игр, приложений, фильмов и TV-шоу, специально отобранных для детей. Кроме этого, предусмотрены развитые средства родительского контроля, возможность создания специальных детских профилей и т.д. Эти планшеты оснащены четырехъядерным процессором, аудиосистемой Dolby Digital и двумя камерами. Для Fire HD Kids Edition предусмотрено две версии: с 6" экраном по цене в 150 долларов и с 7" по цене в 190 долларов. Планшеты доступны в трех вариантах окраски корпуса: синем, зеленом и розовом.

Все представленные выше новинки базируются на новой операционной системе **Fire OS 4**, предназначенной для планшетов Fire и смартфона Fire Phone. Операционная система носит кодовое название Sangria и основывается на базе операционной системы



обзавелась рядом новых полезных функций. Теперь Fire OS 4 поставляется со встроенным программным обеспечением WPS Office для просмотра и редактирования документов Microsoft Office. Кроме того, планшеты под ее управлением получают функцию Firefly, ранее реализованную в смарт-



фоне Fire Phone, с помощью которой производится поиск информации по тем предметам и объектам, которые попадают в кадр при активированной камере. Fire OS 4 распространяется бесплатно, но установить ее возможно только на планшеты серии Fire третьего и четвертого поколений. Смартфон в портфолио устройств Amazon пока всего один, но и он обязательно получит обновление прошивки.

Кроме полноценных планшетов, Amazon представила две новые электронные книги с сенсорными дис-

amazonkindle

плеями: **Kindle** и **Kindle Voyage**. Kindle Voyage получил тонкий (162x115x7,6 мм) и легкий (180 гр) корпус, 6" монохромный экран E Ink Carta с плотностью пикселей 300 ppi и 16 градациями серого. Дисплей обеспечивает высокую яркость и контрастность изображения, что повышает комфорт при чтении текстов. Кроме того, доступна подсветка с автоматической регулировкой интенсивности в зависимости от условий внешнего освещения. Kindle Voyage оснащается 4 Gb встроенной памяти, адаптером Wi-Fi 802.11n, модулем 3G (опционально) и USB-портом. Емкости встроенной аккумуляторной батареи должно хватить максимум на 6 недель работы (при условии чтения по полчаса в день). Устройство получило новую систему перелистывания страниц PagePress на базе датчика усилия, встроенного в рамку. Для перехода на следующую страницу необходимо будет слегка нажать пальцем на край корпуса, причем читалка отреагирует на это легкой вибрацией. Обновленный Kindle, обладающий размерами 169x119x10,2 мм и весом 191 гр, оснащен 6" экраном E-Ink Pearl с плотностью пикселей 167 ppi, 4 Gb встроенной памяти и адаптером Wi-Fi. Розничная цена Kindle Voyage и Kindle составляет 200 и 80 долларов соответственно.

Также Amazon четко обозначила свои приоритеты на ближайшее будущее. Было отмечено, что компания Джеффа Безоса намерена расширить штат подразделения Lab126, что позволит ускорить проведение исследований по перспективным IT-направлениям. Лаборатория Amazon Lab126 находится в Купертино, и именно этот отдел отвечал за разработку ридеров Kindle и планшетных компьютеров Kindle Fire. На сегодняшний день в Lab126 работает около 3000 сотрудников. До 2019 года штат лаборатории планируется увеличить как минимум на 27%. В качестве наиболее перспективных направлений Amazon называет носимую электронику и устройства для «умного» дома. Очевидно, что Amazon заинтересована в разработке устройств и для

«Интернета вещей». Выпуск электронных приборов для «умного» дома, оснащенных средствами передачи данных и различными сенсорами, позволит Amazon развернуть web-сервисы нового поколения и, в конечном счете, увеличить прибыль. Отмечается также, что в ближайшие годы Amazon планирует инвестировать в подразделение Lab126 до 55 млн. долларов.



Dell UltraSharp (U3415W)

Представив футуристический геймерский десктоп Alienware Area-51, компания Dell решила дополнить его 34" изогнутым монитором Dell UltraSharp (U3415W). Монитор предлагает разрешение WQHD (3440x1440 пикселей) и обладает соотношением сторон 21:9. Ассортимент разъемов и интерфейсов представлен HDMI 2.0, MHL, DisplayPort и Mini DisplayPort. Также присутствуют двойные динамики мощностью 9 W и подставка с широкими возможностями регулировки. Как отмечает производитель, благодаря своим размерам и необычной форме монитор Dell U3415W позволит пользователям делать меньше движений глазами, что скажется на повышении комфорта геймера и улучшении результатов игры. Помимо того, в Dell считают, что максимального комфорта можно будет добиться при объединении двух таких мониторов, поэтому толщина рамки вокруг дисплея сведена к минимуму. Dell UltraSharp (U3415W) поступит в продажу в ноябре-декабре текущего года. Цена пока неизвестна.



Samsung Gear VR

Компания Samsung на выставке IFA 2014 представила очки виртуальной реальности Gear VR. Таким образом, Samsung составит конкуренцию Facebook, которая занимается разработкой Oculus VR Rift), Sony с Project Morpheus для PlayStation и Google, которая на последней конференции для разработчиков представила Cardboard. Samsung Gear VR используют для работы смартфона Galaxy Note 4, который размещается в специальном отсеке. Смартфон служит не только экраном, но и источником звука и питания. Кстати, разработкой Gear VR Samsung занимается совместно с компанией Oculus, являющейся первопроходцем в данной индустрии. Пока это лишь прототип, но к моменту релиза очков виртуальной реальности производитель обещает выпустить большое количество оптимизированного контента, включая 3D-фильмы и игры. Вместе с очками будет поставляться карта памяти емкостью 16 Gb со специальным контентом. Предположительно, цена разработки составит 199 евро, а продажи необычного гаджета начнутся в конце текущего года.



Canon PIXMA iP110

Компания Canon представила новый струйный принтер PIXMA iP110, предназначенный для пользователей, предпочитающих мобильность. Пришедший на смену Canon PIXMA iP100 мобильный принтер iP110 получил более широкие возможности подключения, включая функции беспроводной печати, доступ к облачным службам Google Cloud Print и Apple Air Print, а также поддержку приложения Pixma Printing Solutions. Модель Canon PIXMA iP110 обладает скоростью печати 5,8 и 9 страниц в минуту при цветной и черно-белой печати соответственно. Продажи Canon PIXMA iP110 стартуют в этом месяце.



Logitech Bluetooth Multi-Device Keyboard K480



Компания Logitech представила клавиатуру Logitech Bluetooth Multi-Device Keyboard K480 - первую настольную клавиатуру, предназначенную для одновременного использования со смартфоном, планшетом или персональным компьютером. Универсальная клавиатура может подключаться к трем различным беспроводным Bluetooth-устройствам одновременно и поддерживает работу с операционными системами Windows, Mac, Chrome OS, Android и iOS. Специальная подставка для гаджета, интегрированная в клавиатуру, удерживает планшет или смартфон под удобным для зрения углом. Размеры клавиатуры составляют 299x195x20 мм, а вес равен 820 гр. Цена Logitech Bluetooth Multi-Device K480 на официальном сайте производителя составляет 50 долларов.



Samsung Smart MultiXpress

Новая линейка МФУ Samsung Smart MultiXpress включает в себя цветные устройства формата А3: X4300LX, X4250LX и X4220RX со скоростью печати 30, 25 и 22 страницы в минуту соответственно. Кроме того, что эти устройства работают под управлением Android, они поддерживают технологию Dual-Scan ADF, которая позволяет сканировать до 100 двусторонних цветных листов в минуту. Также в линейку Samsung Smart MultiXpress вошла серия монохромных МФУ формата А3: K4350LX, K4300LX и K4250RX, которые отличаются скоростью печати, равной 35, 30 и 25 страниц в минуту соответственно. Последняя серия M4580 включает две монохромные модели МФУ формата А4: M4580FX и M4583FX со скоростью печати 45 страниц в минуту и технологией сканирования Dual-Scan ADF. Все модели Samsung Smart MultiXpress оснащены 10,1" сенсорным дисплеем, на котором можно задать печать из браузера, с карты, из электронной почты и т.д. Новые устройства базируются на 1 GHz двухъядерном процессоре, а благодаря специальному аксессуару Samsung NFC Pro управление МФУ можно осуществлять с помощью смартфона.

Термином SSD сегодня уже сложно кого-либо удивить. Технология, пару лет назад доступная лишь немногим энтузиастам, прочно входит в повседневную жизнь, все решительнее отодвигая на второй план прочие системы хранения информации. Не только премиум-ноутбуки, но и представители среднего класса оснащаются скоростными накопителями SSD. Безусловно, это связано с тем, что у твердотельных систем хранения информации масса преимуществ по сравнению с традиционными жесткими дисками. Мы решили более подробно затронуть эту тему и поделиться с читателями информацией о технологии SSD, которая включает в себя не только озвученные выше преимущества, но и ряд недостатков.

вес и меньшее потребление энергии. Но у SSD есть ряд специфических особенностей. В отличие от флешек, в Solid State Drive используются микросхемы кеш-памяти (буферной памяти) в связи

нет), контроллер должен оптимизировать скорость записи и обеспечить максимально длительный срок службы твердотельного накопителя. Вследствие особенностей построения NAND-

SSD

скорость превыше всего!

Так что собой представляет SSD? Это твердотельный накопитель (сокращение Solid State Drive), энергонезависимое и перезаписываемое запоминающее устройство без движущихся механических частей с использованием flash-памяти. SSD полностью эмулирует работу жесткого диска, но по сути SSD - это большая флешка. Flash-память, как известно, является гораздо более новой и более совершенной технологией хранения информации, поэтому преимущества SSD дисков по сравнению с созданной десятилетия назад технологией хранения данных на магнитных носителях на первый взгляд очевидны. Это высокая механическая надежность, отсутствие движущихся частей, высокая скорость чтения и записи, маленький

со спецификой работы и возросшей в несколько раз скоростью обмена данными между контроллером и интерфейсом связи с компьютером (в роли которого, как правило, выступает Serial ATA). Главной задачей контроллера является обеспечение операций

памяти, работать с каждой ее ячейкой отдельно нельзя. Ячейки объединены в страницы объемом по 4 kB, и записать информацию можно только полностью заняв страницу. Стирать данные можно по блокам, которые равны 512 kB. Все эти ограничения



чтения и записи, а также управление структурой размещения данных. Основываясь на матрице размещения блоков (в какие ячейки уже проводилась запись, а в какие пока

накладывают определенные обязанности на правильный интеллектуальный алгоритм работы контроллера. Поэтому правильно настроенные и оптимизированные алгоритмы контроллера могут существенно повысить производительность и долговечность работы SSD-диска.



Советы по работе с SSD-накопителями:

1. Если на вашем компьютере установлены два типа дисков (HDD и SSD), то для того, чтобы диск твердотельный накопитель прослужил долго, необходимо всю информацию, подверженную частым изменениям (временные файлы, кеш браузера, индексирование и т.п.) перенести на жесткий диск, а также отключить дефрагментацию файлов для SSD в настройках операционной системы.
2. Рекомендуется обновить прошивку контроллера, если старая версия не знает команду TRIM. Информацию об этом, как правило, можно найти на сайте производителя. Следует также установить последние драйверы на SATA-контроллеры. Например, если у вас контроллер от Intel, то, как официально заявлено на сайте компании, включив в BIOS режим AHCI и установив Intel Matrix Storage Driver в операционной системе, вы сможете на 10-20% увеличить производительность SSD.
3. Не рекомендуется использовать последние 10-20% свободного пространства от раздела, потому что это может отрицательно сказаться на производительности. Особенно важно соблюдать данное правило, когда работает TRIM, поскольку ему необходимо пространство для перегруппировки данных.



Автор статьи: Анар Алиев

В контроллер входят следующие основные элементы:

1. Процессор. Это, как правило, 16- или 32-разрядный микроконтроллер, который выполняет инструкции микропрограммы, отвечает за

отсутствии такой микросхемы часть flash-памяти выступает в роли буфера данных SSD, однако такие модули уже вышли из производства.

На сегодняшний день в носителях SSD, как правило, применяются контрол-

Средние цены на SSD-накопители с интерфейсами Serial ATA III в Баку (на сентябрь 2014 года):

- 120-128 Gb ~ 110 манатов (цена в США - 70-80 долларов)
- 240-256 Gb ~ 165 манатов (цена в США - 120-130 долларов)
- 480-512 Gb ~ 325 манатов (цена в США - 240-260 долларов)
- 960 Gb - на момент подготовки статьи в магазинах Баку не было обнаружено (цена в США - 550-560 долларов).



перемешивание и выравнивание данных на flash-чипах, диагностику и кеширование.

2. Error Correction (ECC) - блок контроля и коррекции ошибок.
3. Flash-контроллер. Отвечает за адресацию, шину данных и контроль управления микросхемами flash-памяти.
4. DRAM-контроллер. Также отвечает за адресацию и шину данных, а также за управление буферной памятью.
5. Интерфейс ввода/вывода. Отвечает за передачу данных на внешние интерфейсы (SATA, USB или SAS).
6. Контроллер памяти. Состоит из модуля памяти нестираемого типа и буфера. Эта ROM память используется процессором для выполнения микропрограммы и как буфер для временного хранения данных. При

лере таких производителей, как Intel, Samsung, Toshiba, Marvel, Indilinx и других брендов. Основная составляющая твердотельных накопителей (flash-память) может быть трех типов NAND: SLC (Single Level Cell), MLC (Multi Level Cell) и TLC (Three Level Cell). Принципиальное отличие между ними заключается в том, что SLC позволяет хранить в каждой ячейке только один бит информации, MLC - два, а TLC - три ячейки (благодаря использованию разных уровней электрического заряда на плавающем затворе транзистора), что делает память MLC и TLC более дешевой относительно емкости. Однако память MLC и TLC обладает меньшим ресурсом (100000 циклов стирания у SLC, в среднем 10000 циклов для MLC, и до 5000 для TLC) и худшим быстродействием. Так как SLC-чипы намного

дороже и объем их ниже, то для массовых решений применяют в основном MLC- и TLC-чипы. Эти типы накопителей активно развиваются и по скоростным характеристикам практически приближаются к SLC. Отставание по скорости производители компенсируют алгоритмами чередования блоков данных между микросхемами памяти (одновременная запись и чтение в две микросхемы flash-памяти - по одному байту в каждую), а низкий ресурс - перемешиванием и слежением за равномерным использованием ячеек.

В дополнение к этому, в SSD резервируется часть объема памяти (до 20%). Это недоступная память для стандартных операций записи/чтения. Она необходима как резерв в случае износа ячеек, по аналогии с магнитными накопителями HDD, которые имеют резерв для замены «плохих блоков» (bad sectors). Дополнительный резерв ячеек используется динамически, а по мере физического износа основных ячеек предоставляются резервные ячейки на замену.

Принцип работы привычных HDD можно описать следующей последовательностью: для чтения блока данных на винчестере сначала нужно вычислить, где он находится, потом переместить блок магнитных головок на нужную дорожку, подождать, пока нужный сектор окажется под головкой, и произвести считывание. Причем, хаотические запросы к разным областям жесткого диска еще больше сказываются на времени доступа. При таких запросах HDD вынуждены постоянно «гонять» головки по всей поверхности «блинов», и даже переупорядочивание очереди команд помо-

гает далеко не всегда. В технологии SSD все происходит гораздо проще. Вычисляется адрес нужного блока, после чего вы сразу же получаете к нему доступ на чтение и запись. Никаких механических операций! Все время уходит лишь на трансляцию адреса и передачу блока. Чем быстрее flash-память, контроллер и внешний интерфейс, тем быстрее будет доступ к данным. Но зато изменение и стирание данных в SSD происходит не так просто. Микросхемы NAND flash-памяти оптимизированы для секторного выполнения операций. При модификации нескольких байт внутри некоторого блока контроллер должен выполнить следующую последовательность действий:

1. Сначала считывается блок во внутренний буфер.
2. Модифицируются необходимые байты.
3. Выполняется стирание блока в микросхеме flash-памяти.
4. Вычисляется новое местоположение блока в соответствии с требованиями алгоритма перемешивания и в конце блок записывается на новое место.

Таким образом, получается, что как только информация записана на носитель, она не может быть перезаписана до тех пор, пока не будет удалена. Казус также заключается в том, что информация записывается блоками по 4 kB, а стереть данные можно блоками по 512 kB минимум. Для этого контроллер группирует и переносит данные для

освобождения целого блока. Тут мы хотели бы подчеркнуть особенность операционных си-

стем, которые все же больше ориентированы на работу с жесткими дисками формата HDD. Например, при удалении файлов операционная система не производит физическую очистку секторов на диске, а только помечает файлы, как удаленные, и запоминает, что занятое ими место можно заново использовать. Работе самого накопителя это никоим образом не мешает, поэтому разработчиков интерфейсов данный вопрос раньше не волновал. И если такой метод удаления помогает повысить производительность при работе с HDD, то при использовании систем на базе SSD это уже становится проблемой. В SSD, как и в традиционных жестких дисках, данные все еще хранятся на диске после того, как они были удалены операционной системой. Но дело в том, что твердотельный накопитель не знает, какие из хранящихся данных являются полезными, а какие уже не нужны, и вынужден все занятые блоки обрабатывать по длинному алгоритму, который мы расписали выше (прочитать, модифицировать, удалить и потом восстановить на место оставшееся). И чем больше блоков на SSD, тем чаще придется прибегать к данной процедуре. Таким образом, рано или поздно пользователь может столкнуться с тем, что быстродействие его скоростного SSD-накопителя заметно снизится. А накопителю просто не хватает заранее стертых блоков. Максимум производительности демонстрируют новенькие SSD, а вот в ходе их эксплуатации реальная скорость понемногу начинает меняться.

Много лет назад, когда только разрабатывали жесткие диски с интерфейсом ATA, на уровне операционной системы просто не было команд для физической очистки блоков данных после удаления файлов. Для HDD они не требовались, но появление SSD заставило пересмотреть отношение к данному вопросу. В результате, в спецификации ATA появилась новая команда DATA SET MANAGEMENT, более известная как TRIM. Она позволяет операционной системе на уровне драйвера собирать сведения об удаленных файлах и передавать их контроллеру накопителя. Благодаря этому, в периоды простоя SSD самостоятельно осуществляет очистку и дефрагментацию блоков, отмеченных в системе как «удаленные». Контроллер перемещает данные так, чтобы получить больше предварительно стертых ячеек памяти, освобождая место для последующей записи. Это дает возможность сократить задержки, возникающие в ходе работы. Но для реализации команды TRIM необходима



ее поддержка прошивкой накопителя и установленным драйвером. На данный момент только самые последние модели SSD «понимают» TRIM, а для старых накопителей нужно прошить контроллер для включения поддержки этой команды.

В списке операционных систем, поддерживающих команду TRIM, находятся Windows 7, Windows 8, серверные системы от Microsoft (Windows Server 2008 R2 и Windows Server 2012), Linux 2.6.33, FreeBSD 9.0, а также Mac OS X, начиная с версии 10.9 и выше (Mavericks и Yosemite, которая на момент написания статьи пока что была на стадии бета-тестирования для разработчиков). Для остальных операционных систем необходимо установить дополнительные драйверы и утилиты. Например, разработчики Intel написали специальную утилиту SSD Toolbox, которая может выполнять процедуру синхронизации с операционной системой по расписанию. Кроме оптимизации, утилита позволяет выполнять диагностику SSD и просматривать SMART-данные всех накопителей компьютера. С помощью SMART, можно оценить текущую степень износа SSD (параметр E9 отражает оставшееся количество циклов очистки NAND-ячеек в процентах от нормативного значения). Когда величина, уменьшаясь от 100, дойдет до 1, можно ожидать скорое появление «битых» блоков.

В SSD-накопителе, как и в HDD, данные не удаляются сразу после того, как файл был стерт из операционной системы. Даже если переписать файл по верху нулями, физически данные еще останутся, и, если извлечь чипы flash-памяти и считать их содержимое на программаторе, то можно будет найти 4 kB фрагменты файлов. Полного стирания данных стоит ждать лишь тогда, когда на диск будет записан объем данных, равный количеству свободного места + объем резерва (примерно 4 Gb для SSD объемом в 60 Gb). Если же файл попадет на «изношенную» ячейку, то контроллер еще не скоро перезапишет ее новыми данными.

На первый взгляд, надежность SSD не вызывает нареканий. Вроде бы нет движущихся частей, значит, нет и механического износа. Но это не совсем так. Конечно, любая техника может сломаться, и SSD не является исключением из правил. И если с низким ресурсом MLC-чипов еще можно как-то бороться резервированием, то контроллер и его прошивка - самые уязвимые элементы.

Преимущества и недостатки SSD-накопителей в сравнении с HDD:

- + включаются мгновенно, не требуют раскрутки,
- + значительно более высокая скорость передачи информации,
- + не требуется дефрагментация,
- + тихие, так как отсутствуют механические части,
- + более выносливы в плане перепадов температуры, ударов и вибраций,
- + меньшее энергопотребление.



- хоть в SSD-накопителях и отсутствуют механические части, чипы памяти изнашиваются,
- серьезная разница в цене за одинаковый объем по сравнению с HDD,
- сложности при попытках восстановить утерянные данные после форматирования.

Так как контроллер физически расположен между интерфейсом и микросхемами памяти, вероятность его повреждения в результате сбоя или проблем с питанием достаточно велика, хотя при этом сами данные в большинстве случаев сохраняются. Помимо физических повреждений, при которых доступ к данным пользователя становится невозможным, существует и возможность логического повреждения, когда также нарушается доступ к содержимому микросхем памяти. Любая, даже незначительная ошибка или «глюки» в прошивке могут привести к полной потере данных. Структуры данных здесь очень сложные, а информация разбрасывается по нескольким чипам. Плюс к этому чередование, что вместе делает процесс восстановления данных довольно сложной задачей. Иногда в таких случаях восстановить накопитель помогает прошивка контроллера с низкоуровневым форматированием, когда заново создаются служебные структуры данных. Но это не гарантированный производителем способ. Вendors стараются постоянно дорабатывать микропрограмму, исправлять ошибки и оптимизировать работу контроллера. Поэтому, рекомендуется периодически обновлять прошивку накопителя для исключения возможных сбоев. Что же касается возможных страхов, вызванных у пользователя примерами, описанными выше, то бояться особо нечего. В среднем SSD рассчитан на 6000-10000 циклов перезаписи. Например, Intel дает гарантию на свои диски серии X25-M в рамках 37 Тб общей записи, а это 20 Gb в день в течение 5 лет! Испортить же SSD путем частой его эксплуатации тяжелее, чем обычный магнитный накопитель.

Теперь, что касается интерфейсов.

Самыми распространенными интерфейсами для подключения SSD-накопителей потребительского класса сегодня являются Serial ATA 6 Гбит/с, PCI-Express и USB 3.0. Все эти интерфейсы способны обеспечить нужную пропускную способность для любого SSD. В планшетах, ультрабуках и других портативных устройствах SSD-накопители подключены, как правило, по интерфейсу mini PCI-Express (mini-SATA). И еще один вопрос, беспокоящий владельцев SSD - это срок их службы. Бесплатная утилита SsdReady (ссылка приведена на QR-коде) позволит примерно определить, сколько «проживет» твердотельный накопитель в том режиме, в котором он обычно используется на вашем компьютере.



Заключение

Цены на SSD-накопители продолжают стремительно снижаться. Скорость их работы отлично подойдет для того, чтобы использовать SSD в качестве системного раздела для операционной системы, а также на серверах для кеширования данных, там, где показатель производительности становится решающим фактором при покупке. Но заглядывая в будущее, становится очевидно, что производитель приложит всевозможные усилия для того, чтобы за Solid State Drive укрепилась репутация надежных и долговечных систем хранения данных.

Canon EOS 7D Mark II

Компания Canon представила цифровую зеркальную фотокамеру EOS 7D Mark II. Данная камера объединяет лучшую в своем классе производительность знаменитой камеры EOS 7D с технологиями, используемыми во флагманской модели EOS-1D X. Фотолюбители по достоинству оценят скорость новой камеры, ее мощность и производительность, а также свободу управления. EOS 7D Mark II снимает со скоростью 10 кадров в секунду без потери разрешения, оснащена продвинутой системой автофокусировки с 65 точками крестового типа и двумя процессорами DIGIC 6. Новинка обладает новым 20,2 Мр КМОП-сенсором формата APS-C с аппаратным диапазоном чувствительности от 100 до 16000 единиц ISO, который можно дополнительно расширить до 51200 единиц. Кроме этого, здесь используется усовершенствованный RGB+ИК-датчик экспомера, функция обнаружения мерцания, технология автофокусировки EOS iTR AF и AI Servo AF III, настраиваемый элемент управления и новый видеоискатель со 100% охватом поля зрения. Видеосъемку можно осуществлять в формате Full HD. Цена аппарата в комплектации body в США находится на уровне 1800 долларов.



Samsung NX1

Информация о том, что компания Samsung Electronics планирует выпуск беззеркальной камеры NX1 и объектива NX 50-150mm f/2.8 OIS STM, появилась еще в январе 2014 года. Представлена же была новинка только в середине сентября. Камера ориентирована на профессиональных фотографов и энтузиастов. Здесь установлен 28,2 Мр CMOS-датчик изображения формата APS-C с обратной засветкой. Диапазон доступных значений светочувствительности находится в промежутке от 100 до 51200 единиц ISO. В камере используется процессор DRiMe V и гибридная система автоматической фокусировки с 205 фазовыми и 209 контрастными датчиками. Скорость серийной съемки равна 15 кадрам в секунду при минимальной выдержке в 1/8000 с. Samsung NX1 предлагает возможность съемки видео в разрешении 4096x2160 пикселей (4K) с частотой 24 кадров в секунду. В качестве сменных носителей используются карты памяти SD, SDHC и SDXC.

Разработчики наделили камеру классическим набором режимов PASM и большим количеством сюжетных программ. В оснащение устройства входит 3" сенсорный AMOLED-экран с изменяемым углом наклона, электронный видеоискатель, вспышка, горячий башмак, а также модули Wi-Fi 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 3.0 и NFC. Устройство весит 550 гр, а его размеры равны 140x102x66 мм. Цена камеры без объектива составляет 1500 долларов.



Fujifilm X100T

Компания Fujifilm представила камеру X100T, которая напомнит многим фотолюбителям о прошлом. Камера X100T оснащена 16,3 Мр X-Trans II CMOS-матрицей и оптикой 23 мм f/2, но предлагает пользователям гораздо больше контроля, чем ранее. Одним из главных преимуществ новинки стал улучшенный гибридный видискатель с электронным дальномером, который позволяет производить фокусировку примерно так же, как это было реализовано в старых фотокамерах.



Для перехода в режим просмотра в стиле механического дальномера пользователю достаточно повернуть кольцо фокусировки. Кроме того, режим выделения центра фокусировки (Focus Peaking) позволяет изменить увеличение зоны фокуса. Показатель ISO в X100T можно выставить на значение до 51200 единиц. Также производитель использовал в камере комбинированный (механический+электронный) затвор. Камера оснащена 3" экраном, модулем Wi-Fi 802.11b/g/n и встроенной вспышкой. В продаже Fujifilm X100T появится в середине ноября текущего года по цене в 1300 долларов.

Leica S (Type 007)

Компания Leica Camera AG представила новую ведущую модель линейки S-System - среднеформатную камеру Leica S (Type 007). Эта профессиональная зеркальная фотокамера получила 37,5 Мр Leica CMOS-матрицу (30x45 мм Leica ProFormat) и процессор изображений Leica Maestro II. Новый объектив также расширяет возможности S-System: Leica Summicron-S 100 mm f/2 ASPH. Это теле-фото-объектив для портретной съемки. Новинка может осуществлять запись видео с разрешением 4K. Объем буферной памяти составляет 2 Gb. Усовершенствованная система автофокусировки обеспечивает высокую скорость и точность, а для обеспечения четкого слежения за движущимися объектами Leica S (Type 007) оснащена режимом интеллектуальной автофокусировки. Кроме того, камера получила встроенные модули GPS и Wi-Fi, которые в сочетании с приложением для смартфонов позволяют осуществлять дистанционное управление камерой. Дисплей новой камеры имеет диагональ 3" и защищен стеклом Corning Gorilla Glass. Кроме того, верхняя панель новой камеры Leica S была преобразована в полупрозрачный дисплей, читаемый даже в условиях яркого солнечного света. Камера совместима с 10 объективами S-System с различными фокусными расстояниями, а также другими объективами среднего формата (посредством адаптера). Новинка также защищена от неблагоприятных воздействий пыли и дождя. На рынке эта камера появится весной 2015 года.



Olympus PEN E-PL7

Новая цифровая беззеркальная камера Olympus PEN E-PL7 заключена в изящный металлический корпус с отделкой под кожу и тиснением. По мнению производителя, такое решение отлично сочетается с аксессуарами и без труда помещается в дамскую сумочку. Благодаря откидному дисплею, камера поможет сделать selfie без случайно попавших в кадр пальцев, а поделиться удачными снимками можно благодаря модулю Wi-Fi, встроенному в камеру. Olympus PEN E-PL7 оснащается 16 Мр 4/3" МОП-сенсором, имеет 81-точечную систему автофокусировки, трехосевую систему стабилизации изображения и 3" откидной сенсорный дисплей. Также камера наделена функцией серийной съемки со скоростью 8 кадров в секунду и возможностью записи видео с качеством до Full HD со скоростью 30 кадров в секунду. Новинка поставляется в серебристом, черном и белом цветах корпуса. Цена камеры без объектива составляет 600 долларов, а с объективом 14-42 мм f/3.5-5.6 – 700 долларов.



Sony Action Cam Mini

Новинка от Sony представляет собой камеру для экстремальных и спортивных съемок. Action Cam Mini (HDR-AZ1VR) весит всего 63 гр, а ее размеры на 60% меньше, чем у других представителей семейства Action Cam. Уровень защиты корпуса камеры соответствует стандарту IPX4. В HDR-AZ1VR установлен объектив ZEISS с углом обзора в 170°, матрица Exmor RTM CMOS с задней подсветкой и процессор Sony BIONZ XTM.

Ricoh WG-M1

Компания Ricoh Imaging анонсировала видеокамеру WG-M1, рассчитанную на спортсменов, экстремалов и любителей активного отдыха. Камера выдерживает погружение под воду на глубину до 10 метров, а также падение с двухметровой высоты. Также производитель гарантирует сохранение работоспособности при эксплуатации при температурах до -10°C. Камера получила 14 Мр 1/2,3" (6,17x4,55 мм) КМОП-матрицу. Поддерживается фотосъемка с максимальным разрешением 4320x3240 пикселей и запись видео в формате Full HD (30р). Для хранения снятых материалов служат карты памяти формата microSD/microSDHC. Диагональ дисплея камеры составляет 1,5". Есть стереофонический микрофон и встроенный адаптер беспроводной связи Wi-Fi. Размеры камеры составляют 66x43x89 мм, а вес равен 190 гр. В продажу Ricoh WG-M1 поступит в этом месяце по ориентировочной цене в 300 долларов.



Видеозапись можно производить в формате XAVC S с битрейтом 50 Мбит/с и со стереозвук. Также следует отметить привычную для подобных камер Sony систему стабилизации изображений SteadyShot, возможность делать снимки в формате Full HD и поддержку трансляции видео в режиме реального времени через специальные сервисы. В продажу Sony Action Cam Mini HDR-AZ1VR поступит в ноябре текущего года по рекомендованной цене в 250 долларов.



Компания Nikon представила новую цифровую зеркальную фотокамеру D750 с 24,3 Мр матрицей формата FX, чья новая конструкция обеспечивает высокое качество изображения и четкие результаты даже при больших значениях чувствительности ISO. Диапазон чувствительности ISO, находящийся в пределах от 100 до 12800 единиц, можно расширить до показателя в 50-51200 единиц. Необходимую гибкость для съемки движущихся объектов обеспечивает использование 51-точечной системы АФ Multi-CAM 3500FX. В сочетании со скоростью съемки в 6,5 кадра в секунду в обоих форматах (FX и DX) эти возможности позволяют свободно фокусироваться на объекте. Nikon D750 оснащается наклонным 3,2" монитором и встроенным модулем Wi-Fi. Из полностью открытого положения экран поднимается на 90° и опускается на 75°. Чтобы использовать функции, позволяющие управлять камерой с помощью смартфона, необходимо скачать бесплатное приложение Wireless Mobile Utility. Фотокамера поддерживает запись видео в формате Full HD (1080p) с частотой до 60 кадров в секунду. Эта модель также поддерживает управление диафрагмой с электроприводом в процессе съемки, два формата кадрирования матрицы (FX и DX) и передачу несжатого видео через выход HDMI. Кроме того, при записи аудио со встроенного микрофона доступна функция снижения шума ветра. Затвор из сплава углеродного волокна и кевлара прошел тест на 15000 срабатываний, а литий-ионная батарея позволяет делать до 1230 фотографий и записывать видеоролики продолжительностью до 55 минут без подзарядки. В качестве носителей данных можно использовать карты SDXC и UHS-I высокой емкости (предусмотрено 2 слота). Цена Nikon D750 без объектива составит 2299 долларов.

Pentax K-S1

Компания Pentax представила новую цифровую зеркальную камеру среднего класса Pentax K-S1, особенностью которой стала система из ряда светодиодных индикаторов, напоминающих фотографу, какие из функций включены в данный момент. Pentax K-S1 будет наделена 20 Мр APS-C КМОП-сенсором и с диапазоном значений ISO до 51200 единиц. В камере также реализованы фирменные функции камер Pentax, ранее доступные в топовых зеркальных решениях, в том числе симулятор антимуарового фильтра (Anti-aliasing), оптический видискатель со стеклянной пентапризмой с почти 100% покрытием кадра и функция стабилизации Shake Reduction. Камера оснащается дисплеем с диагональю 3". Поддерживается возможность съемки видео в формате Full HD и частотой 30 кадров в секунду со стереозвук. Pentax K-S1 доступна в 12 цветовых комбинациях. Цена за комплект со стандартным объективом составляет 800 долларов.



Функция съемки видео на телефон появилась достаточно давно, практически сразу после того, как в 2002 году в продажу поступил первый телефон со встроенной камерой. Как ни странно, но это был продукт не безусловного лидера рынка того времени, компании Nokia, а его конкурента из Японии -

создании программ, которые позволяли бы с такой же легкостью обрабатывать и видеоролики прямо на смартфоне. Пионером движения стало приложение Vine, которое получило встроенную поддержку в сети микроблогов Twitter. Его популярность начала быстро расти и вскоре после этого Instagram, почувствовав серьезного конкурента, также предоставил возможность загружать 15-секундные

Apple iMovie (iOS)

Было бы логично начать наш обзор с видеоредактора, написанного разработчиками из самой компании Apple. В отличие от многих производителей смартфонов, эта компания часто выступает в роли создателя наиболее востребованных

Мотор!

Раз, два, три...



компания Sanyo. Но и финский гигант не сильно отстал, и всего через несколько месяцев после выхода Sanyo SCP-5300 представил модель Nokia 7650 - телефон с 0,3 Мр камерой. Революцией на рынке мультимедиа стал Nokia N95, вышедший спустя пару лет. Его 5 Мр камера с оптикой от Carl Zeiss позволяла не только снимать фото в разрешении, конкурирующим с цифровыми «мыльницами» начала века, но и видео в разрешении 640x480 пикселей с полноценной частотой 30 кадров в секунду. Кстати, первая модель революционного смартфона, каким принято считать представленный в 2007 году Apple iPhone, вовсе не умел снимать видео. Функция съемки видео появилась только через год в iPhone 3G. iPhone 4, представленный в 2010 году, уже умел снимать видео в формате HD 720p. Это был как раз период всплеска интереса к социальным сетям во всем мире. Пользователи снимали видео и делились им напрямую в Facebook, YouTube и других социальных сетях. Но еще очень продолжительное время данные ролики были похожи лишь на любительскую съемку в стиле передачи «Сам себе режиссер».

Реальный взрыв на рынке произошел с появлением социального фотоприложения Instagram, которое позволяло буквально в два клика сделать из простой фотографии шедевр благодаря возможности добавления пары-тройки встроенных эффектов. Это побудило многих разработчиков задуматься о

видеоролики с возможностью накладывать на них различные фильтры, тогда как Vine ограничивает видео 6 секундами. Это, отнюдь, не остановило сторонних разработчиков, которые считают, что на рынке приложений найдется место и для их творений. В нашем сегодняшнем обзоре мы хотим познакомить вас с рядом приложений для платформ iOS и Android, которые позволяют снимать и обрабатывать видеоролики, делиться ими в Сети. Не исключено, что какое-то из этих приложений сможет положить начало вашей карьере как кинорежисера.

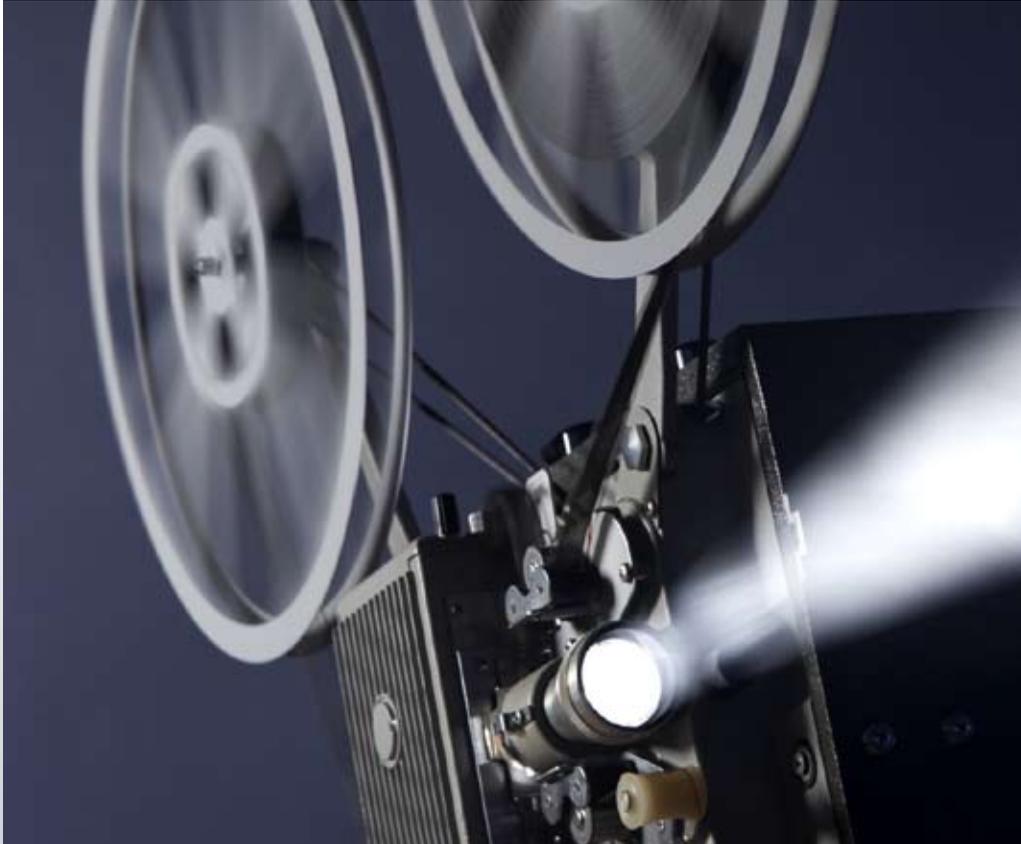
приложений для своих устройств. Знакомая всем владельцам компьютеров Mac программа iMovie, предназначенная для монтажа видео, с выходом четвертого поколения смартфонов Apple стала доступна и для мобильных устройств iPhone и iPad. Несмотря на то, что iMovie вышла в AppStore значительно позже аналогичных программ сторонних разработчиков и распространяется не бесплатно, она мгновенно стала одним из самых популярных приложений среди владельцев iPhone и iPad во многом благодаря простоте освоения и использования. iMovie наделена лишь самыми необ-





ходимыми функциями монтажа видео. К видеоряду можно добавить фотографии, музыку (но не больше одной композиции к клипу), а также титры и подписи. К сожалению, здесь нет широких возможностей по цветокоррекции и регулировке яркости и контраста. При создании видеопроекта на выбор

интерфейсе, получила ряд новых возможностей. Среди них ретро и черно-белые фильтры, а также возможность изменения скорости проигрывания отснятого материала. Фирменное приложение Apple позволяет сохранить готовый видеоролик в фотопотоке. Также следует отметить, что одной из



Автор статьи: Анар Алиев

предлагается несколько шаблонов. Довольно полезная функция - запись и добавление фрагментов видео к создаваемому видеоклипу непосредственно из интерфейса приложения. Кроме создания и монтажа видеоклипов, iMovie предлагает шаблоны так называемых трейлеров - короткие видеоролики, в которых вы найдете подсказки для выбора нужного плана и места для накладки текстовых слоев. Последняя версия iMovie была оптимизирована для последней версии iOS 8 и, помимо усовершенствований в

отличительных особенностей системы iOS 8 стала возможность простого редактирования видео прямо в ленте просмотра. Разумеется, это возможно лишь при условии наличия установленного приложения iMovie. Цена приложения 4,99 доллара.

Splice (iOS)

Приложение Splice считается одной из самых популярных альтернатив iMovie.

Несмотря на то что оно бесплатное, как ни странно, кажется, что это приложение дает пользователю больше возможностей для монтажа видео на смартфоне или планшете. Среди них - возможность работать с несколькими звуковыми дорожками и добавлять аудиоэффекты. В качестве





исходных материалов можно использовать уже имеющиеся в библиотеке устройства файлы. Кроме того, Splice предлагает большой выбор эффектов перехода и есть возможность замедленной или ускоренной съемки. После завершения монтажа готовое видео можно обрезать и кадрировать. Как и в случае с iMovie, отредактированный материал можно сохранить в памяти телефона либо сразу же поделиться на видеохостинге YouTube. Приложение распространяется бесплатно.



KineMaster Pro (Android)

Подобно тому, как iMovie и Splice являются мощными (для уровня мобильного приложения) видеоредакторами на платформе iOS, для

мобильной платформы Android также есть аналогичный продукт с широким функционалом. Добавив в свой проект ролики из памяти телефона, можно задавать им необходимые параметры яркости, насыщенности и контрастности, применять эффекты масштабирования и накладывать переходы. В представленной коллекции таких шаблонов достаточно много. Есть также звуковые сэмплы, а если требуется добавить в видео собственные комментарии, вы можете воспользоваться возможностью перехода в режим диктофона. Конечно, такие большие возможности требуют и больших аппаратных ресурсов устройства, поэтому владельцам простых смартфонов на платформе Android следует вспомнить об этом, прежде чем приобретать дополнительные модули внутри приложения. Приложение распространяется бесплатно.



Magisto (iOS и Android)

Кроме рассмотренных ранее приложений, в которых обработка и сборка видеоролика в основном делается вручную, есть и программы, которые либо накладывают эффекты уже во время записи видео, либо собирают ролик автоматически. К таким относится, например, программа Magisto, которая позволяет в несколько кликов получить смонтированный ролик с дополнительной звуковой дорожкой и видеоэффектами. Видео можно вы-



брать из библиотеки смартфона или же снять его непосредственно перед монтажом. Можно подобрать наиболее подходящий шаблон оформления и музыкальное сопровождение, которое также можно выбрать из загруженных в память устройства композиций. Готовый результат сохраняется в памяти телефона и загружается в базу на официальном сайте magisto.com. Ссылка, для того чтобы поделиться готовым материалом с друзьями, автоматически приходит на вашу электронную почту. Приложения распространяются бесплатно.



iOS

Android

mVideoCut (Android)

В начале работы с этим приложением вам будет предложено пройти регистрацию через профиль Google, так как отличительной особенностью mVideoCut является то, что для финальной обработки видео оно отправляется на сервер разработчиков. Интерфейс данного видеоредактора достаточно прост. Экран разделен на три части: Account, Library и Timeline. Вкладка Account отражает сведения о пользователе и о доступных объемах предоставляемых ему облачного хранения и локальной библиотеки. На странице Library открывается полный список видеофайлов, которые есть на устройстве, но для этого сначала нужно



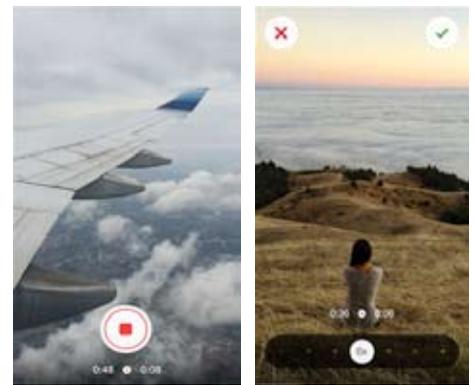
их туда импортировать. Поддерживается работа как с видео-, так и аудиофайлами, но размер предоставляемого на сервере места сильно ограничен (всего 50 Mb), поэтому следует поумерить свой аппетит. Само редактирование проходит на вкладке монтажа Timeline. Здесь можно выполнить такие операции, как обрезка, вращение клипа, наложение фильтров, настройка уровня яркости, а также скорости воспроизведения. Но такой, казалось бы, простой функции, как наложение текстовых титров, в этом приложении, к сожалению, не предусмотрено. Учитывая простоту приложения, как заявляют разработчики, оно совместимо практически со всеми смартфонами на платформе Android, даже базирующимися на одноядерных процессорах и с небольшим объемом оперативной памяти. Однако, как мы уже отметили, самым большим минусом является ограниченное пространство в «облаке» для загрузки видеоматериалов. Приложение распространяется бесплатно.



Instagram (iOS и Android) и Hyperlapse (iOS)

Сегодня Instagram не нуждается в представлении. Число активных пользователей этого сервиса летом текущего года превысило 200 млн. человек, что уступает только показателям Facebook. К слову, напомним, что проект Instagram теперь также принадлежит компании Марка Цукерберга, который приобрел его за 1 млрд. долларов около двух лет назад. Давайте рассмотрим подробнее, что же представляет собой текущая версия приложения, выросшая из простейшего фоторедактора с несколькими фильтрами. Начиная с шестой версии, в Instagram появились дополнительные

инструменты, которые теперь позволяют не просто применять один из предустановленных фильтров, но и настраивать яркость, контрастность, цветовую температуру и прочие параметры, которые обычно бывают доступны лишь в профессиональных фоторедакторах в процессе ретуширования. При этом, с момента выпуска первой версии интерфейс приложения разработчики стараются не менять, а оставлять его простым и привычным. На сегодня в Instagram есть возможность выбора из 19 фильтров, а в одном из последних обновлений появилась возможность настраивать степень применения фильтра. В прошлом году в Instagram также была добавлена функция публикации фотографий только для выбранного списка пользователей. При этом они могут и не быть в числе ваших подписчиков. Такие фотографии попадают в специальную папку Inbox. С целью предотвращения нежелательной массовой рассылки при первой отправке приложение требует подтверждения получения direct-фотографий от отправителя. В то же время любой контакт можно занести в черный список и заблокировать.



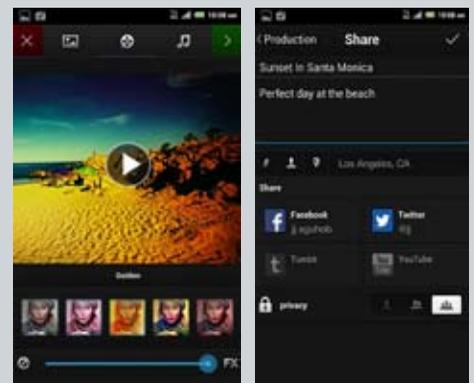
переводе видео в time-lapse. Приложение позволяет выбрать ускорение от 2 до 12 раз, а после обработки его можно сохранить в память телефона или же сразу поделиться в Instagram. Разумеется, при этом у вас остается возможность последующей обрезки и наложения эффектов. В то же время у видеороликов, подготовленных в Instagram, помимо ограниченной продолжительности, есть такие недостатки, как фиксированные квадратные пропорции и небольшое разрешение, ориентированное на экраны смартфонов и планшетов, поэтому оно все еще остается исключительно социально-ориентированным и любительским приложением. Приложения распространяются бесплатно.



Viddy (iOS и Android)

Следующим видеоприложением, с помощью которого можно создавать короткие ролики и моментально делиться ими в социальных сетях, является Viddy. Как и большинство социально-ориентированных приложений, оно позволяет аутентифицироваться с помощью аккаунта в Facebook или Twitter, а также подписаться на страницы друзей, если они

Так как наш материал посвящен все-таки мобильному видео, мы затронем возможности именно встроенного видеоредактора. Конечно, Instagram ориентирован не на профессиональную съемку и обработку видео, тем не менее и для пост-обработки снятого видео есть возможность наложить один из 13 фильтров, выбрать нужные фрагменты в видеоряде и объединить их далее в единый ролик, продолжительность которого, как мы уже говорили выше, ограничена 15 секундами. Видеовозможности словно вдохнули в Instagram новую жизнь и сделали сервис еще популярнее. А этим летом командой разработчиков сервиса было представлено и отдельное приложение под названием Hyperlapse. Непосредственно в Hyperlapse нет никаких фильтров и функционала социальной сети, но оно является революционным приложением для съемки ускоренных видеороликов с увеличенной частотой кадров (time-lapse). Отличительной особенностью здесь стал встроенный алгоритм стабилизации изображения, сглаживающий тряску и артефакты, которые обычно проявляются при



уже присоединились в сообщество Viddy. При просмотре видеороликов в ленте можно перематывать ролик, чего нет, например, в Instagram, хотя в целом интерфейсы приложений достаточно схожи. Также, среди отличий можно отметить то, что при повороте устройства видео переходит в полноэкранный режим. Здесь вы также можете накладывать на видео один из 15 эффектов, а продолжительность видеоматериала, которым вы можете поделиться, ограничена 30 секундами. На отснятый материал можно наложить музыку, но не из медиатеки смартфона, а из базы, которую разработчики добавили в само приложение. К сожалению, какого-либо функционала, схожего с Hyperlapse в данном приложении, не замечено. Приложения распространяются бесплатно.



iOS

Android

Directr (iOS)

Бесплатное приложение Directr, хоть изначально также ориентировано на то, чтобы делиться отснятым контентом с друзьями, представляет собой социальную ленту, возможностей для создания видеороликов на режиссерском уровне здесь гораздо больше. После установки приложения, Directr открывает ленту пользователей, среди которых вы увидите видео не только ваших друзей из Facebook, но и другие популярные видеоролики, которые в приложениях Instagram и Viddy выведены в отдельную вкладку. Процесс съемки и редактирования видео здесь больше напоминает iMovie, нежели другие приложения. В первую очередь следует отметить,

что никакого ограничения по продолжительности снятого материала в Directr нет. Кроме того, само приложение имеет встроенные шаблоны (так называемые Storyboard), по которым предлагается снять фильм из наборов сюжетов с разных ракурсов. Например, Storyboard Road Trip включает сюжеты, где предлагается сначала снять автомобиль перед поездкой, затем ваш путь из окна, поймать хорошие кадры в зеркале заднего вида, после чего программа сама скомпилирует готовый клип. Стоит отметить, что в качестве «исходного материала» можно использовать не только собственноручно отснятый материал, но и видеоролики, загруженные другими пользователями. Как пишут разработчики на своем официальном сайте, при создании шаблонов Storyboard в Directr они консультировались с профессиональными кинорежиссерами. Во время съемки приложение также предлагает инструменты для фокусировки камеры по определенным точкам и наложения текстовых титров. Немного непонятным, правда, остается то, что фоновая музыка строго привязана к шаблону и ее никак нельзя изменить. Также нет каких-либо ретро-фильтров для последнего наложения. После завершения съемки и склейки видео может быть сразу опубликовано либо сохранено в проектах, в случае если в настоящий момент смартфон не подключен к интернету (например, если вы сняли видеоролик будучи в отпуске и находясь в роуминге). Приложение распространяется бесплатно.



Action Movie FX (iOS)

Хоть большинство рассмотренных нами сегодня видеоредакторов предоставляет много инструментов для кадрирования, наложения эффектов, добавления титров и музыкального сопровождения, а также помогут создать любительский видеоклип прямо на вашем смартфоне, мы рекомендуем вам обратить внимание на приложение под названием Action Movie FX. Разработчики этого приложения для устройств под управлением iOS сделали не столько видеоредактор, сколько полноценный инструмент для развлечений. Дело в том, что Action Movie FX позволяет снять очень корот-

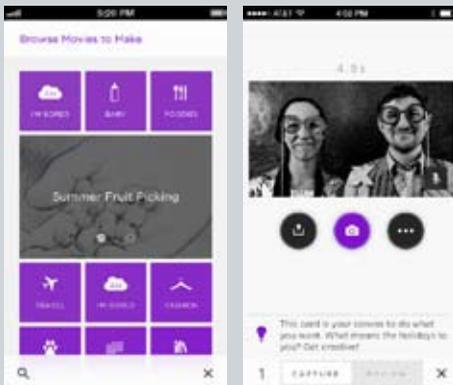


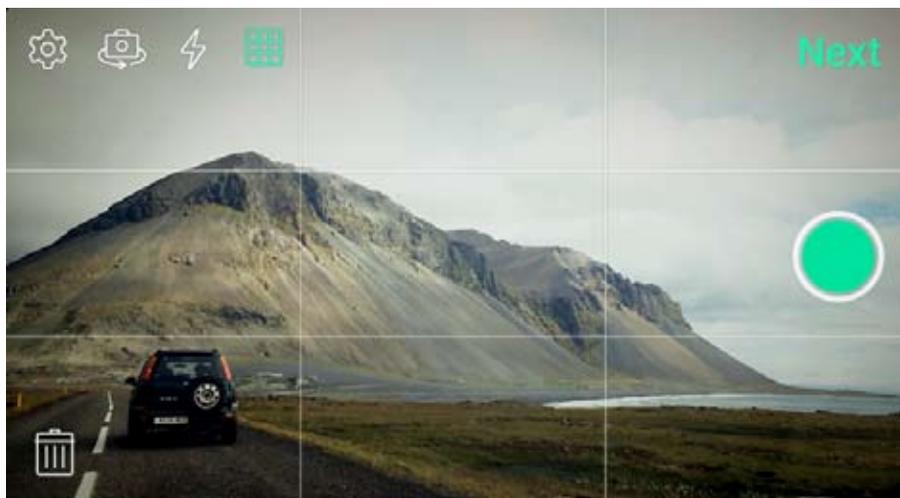
кий ролик и наложить на него один из множества готовых эффектов в стиле голливудских блокбастеров. Среди них метеоритный дождь, падение вертолета, ракетный удар, торнадо и т.п. При том, что само приложение распространяется бесплатно, число бесплатных эффектов весьма ограничено. Для разблокировки остальных следует заплатить около 1 доллара. Голливудскую «короткометражку» можно сохранить в фотопотоке либо прямо из приложения загрузить на свой аккаунт на YouTube. Приложение распространяется бесплатно (есть встроенные покупки).



SnapMovie (Android)

С Line Messenger наши читатели наверняка знакомы по краткому анонсу в одном из предыдущих номеров журнала. Приложение-мессенджер получило широкую известность, особенно в странах азиатского региона. Но разработчики пошли дальше и выпустили отдельное приложение, которое порадует





любителей монтажа роликов на своем смартфоне под управлением Android. Его функционал, особенно процесс съемки самого видео, очень схож с аналогичной функцией в Instagram, а многие фильтры и вовсе имеют одинаковое название (vintage, romantic и пр.). Правда, их здесь всего 9. В дополнение к этому SnapMovie позволяет накладывать текст и выбирать шаблон

открытки. Однако, выбрать фоновую музыку для снятого материала из памяти телефона не получится. Для этого здесь предлагается лишь 10 встроенных музыкальных композиций. Результатом своего творчества можно поделиться не только с контактами в Line Messenger, но и в любой другой социальной сети. Приложение распространяется бесплатно.



Сегодня мы постарались рассмотреть наиболее популярные приложения для редактирования видео, разработанные для мобильных устройств.

Как показывают современные тенденции, немало любителей горит желанием воплотить в жизнь свои скрытые режиссерские способности и поделиться своим творчеством с друзьями в надежде, что такое видео когда-то «взорвет» интернет. Но даже если вы не преследуете подобные цели, то такие приложения, как, например, Action Movie FX, могут поднять настроение и помочь смонтировать достаточно качественный видеоролик для Facebook или YouTube.



Представительство ZyXEL в Центральной Азии и странах Закавказья адаптирует разработанные для глобального рынка устройства под специфику локальных рынков, обеспечивая практически любой организации и частным пользователям на территории этих стран возможность начать работу с ними сразу после распаковки. ZyXEL предлагает продукцию для разных сегментов бизнеса и выделяет следующие направления: ISP - решения, направленные для операторов связи и провайдеров; SMB/Enterprise - Решения для корпоративного сегмента; SOHO - решения для небольших офисов и домашних

серии MES, которые очень востребованы операторами связи, так как позволяют использовать их на уровне доступа в концепции технологии Metro Ethernet, а также гигабитные коммутаторы серии XGS1910 с магистральными портами 10Gb/s.

- В этом году компания ZyXEL анонсировала сразу несколько новинок. Как скоро они станут доступны в Азербайджане?

- Говоря о корпоративном направлении, я могу отметить следующие новинки. Для сегмента Enterprise доступен коммутатор XS3900-48, предназначенный для соединения серверов в ЦОД на скоростях 10 Gbit/s и 40 Gbit/s.

ность использовать функции L3 уровня с 10 Gbit/s магистральными портами, а также технологию PoE. Также нужно сказать про новые модели ZyWALL с расширенными функциями безопасности, такими как SSO, SSL inspection и аппаратным антивирусом KAV 2.0. В сегменте Small появился продукт MES3500-10 - компактный коммутатор со всеми функциями технологий Metro Ethernet в безвентиляторном исполнении, а также ES3500-8PD - с возможностью получения питания PoE и данных по одному кабелю. Для сегмента HoReCa стал доступен UAG4100 - хот-спот, обеспечивающий доступ к интернету по Wi-Fi всего одним нажатием. Устройство включает встроенный контроллер беспроводных точек доступа и межсетевой экран.

«Для современного человека доступ к интернету всегда и везде - это уже норма»

пользователей. Сегодня мы решили поговорить о сегментах SMB/Enterprise и SOHO с региональным менеджером по Азербайджану и Узбекистану Представительства ZyXEL в Центральной Азии и Закавказье Ерланом Ашировым.

- Какие продукты ZyXEL больше всего пользуются спросом на азербайджанском рынке среди частных клиентов и организаций?

- В связи с тем что большинство провайдеров предоставляют доступ по технологии ADSL, а также идет активное развитие технологии ETTN (Ethernet To The Home), на данный момент наибольшим спросом в сегменте SOHO по-прежнему пользуются интернет-центры ZyXEL серии Keenetic, особенно Keenetic DSL, который позволяет подключаться как по ADSL, так и по Ethernet-каналу. В сегменте SMB/Enterprise наибольшим интересом пользуются профессиональные беспроводные точки доступа серии NWA, контроллеры серии NXC, универсальные центры безопасности ZyWALL и конечно же управляемые коммутаторы

Контроллер NXC5500, который гарантирует возможность построения беспроводных сетей с количеством точек доступа до 512 штук, способных обеспечить подключение более 10 тысяч клиентов. Новинкой в сегменте Medium стали коммутаторы серии GS/XGS3700, имеющие в своем арсенале возмож-

По розничным продуктам в самое ближайшее время на рынок поступит новая модель ZyXEL Keenetic VOX. Данное устройство обеспечивает подключение к Сети практически по всем видам самых распространенных на сегодняшний день технологий - это ADSL, Ethernet, Wi-Fi и 3G/4G, соответственно,

Коммутаторы серии GS/XGS3700 имеют в своем арсенале возможность использовать функции L3 уровня с 10 Gbit/s магистральными портами, а также технологию PoE



Коммутатор XS3900-48 предназначен для соединения серверов в ЦОД на скоростях 10 Gbit/s и 40 Gbit/s



Со времен разработки первого модема в далеком 1990 году корпорация ZyXEL Communications специализируется на решениях для доступа в Интернет. Сегодня приоритетные направления бизнеса компании - это абонентское и операторское оборудование для широкополосного доступа по технологиям xDSL, Metro Ethernet, LTE и PON, системы сетевой безопасности и профессиональные беспроводные сети.

В компании работает более 3000 сотрудников. Созданием новой продукции, поставляющей в 150 стран мира, занимаются три центра НИОКР. Колоссальный опыт, накопленный за 20 лет развития компании, и установившиеся партнерские отношения с крупнейшими производителями чипсетов позволяют ZyXEL быстро адаптироваться к требованиям любых проектов, предлагать высококонкурентную продукцию и решения и выстраивать длительные и плодотворные отношения с клиентами.

На территории стран бывшего СССР ZyXEL работает с 1992 года. Полная адаптация продукции к местным условиям и активное развитие партнерской сети, объединяющей сегодня более 230 системных интеграторов и реселлеров, дали возможность ZyXEL быстро занять лидирующие позиции на рынке телекоммуникационного оборудования.



Ерлан Аширов, региональный менеджер по Азербайджану и Узбекистану Представительства ZyXEL в Центральной Азии и Закавказье

Новые модели файрволов ZyWALL получили расширенные функции безопасности, такие как SSO, SSL inspection и аппаратный антивирус KAV 2.0



с USB модемом. Но самое главное в этом устройстве - наличие встроенного SIP-шлюза с двумя портами FXS для IP-телефонии. Более подробно с техническими характеристиками устройства можно будет ознакомиться в официальном анонсе компании.

мобильных операторов. Список совместимых устройств можно посмотреть на сайте zuxel.kz. Отдельно хотелось бы упомянуть и наш универсальный интернет-центр Keenetic DSL, который подходит для всех типов подключения. Такое устройство может быть приобретено для основного подключения по ADSL с запасом на будущей переход к выделенной линии либо для действующего основного подключения по Ethernet с резервированием через ADSL. В Keenetic DSL также существуют варианты с мобильным интернетом через USB-модемы 3G/4G.

С вашего позволения я хотел бы подробно остановиться на самой главной новинке 2014 года - интернет-центре Keenetic Extra, который появится в розничных магазинах Баку уже в следующем месяце. Итак, перед нами устройство высокого класса, выполненное в стандартном стиле роутеров Keenetic второй серии с использованием черного глянцевого корпуса. В глаза сразу бросается нестандартная форма антенн. Применение таких форм объясняется тем, что используются сдвоенные антенны на частоты Wi-Fi 2,4 GHz и 5 GHz.

Аппаратная начинка Keenetic Extra похожа на урезанную версию Keenetic Ultra. Используемый процессор, объем оперативной памяти, скорость радиомодуля для 5 GHz, скорость подключения к интернету имеют показатели чуть слабее, чем в старшей версии, правда, за проводные порты отвечает чип Realtek RTL8367RB, который используется в Keenetic Ultra, так что тут производительность будет примерно на одном уровне. Согласно результатам

Главная новинка 2014 года - интернет-центр Keenetic Extra, появится в розничных магазинах Баку уже в следующем месяце

тестирования, скорость портов уверенно соответствует заявленному показателю в 1 Gbit/s. Набор интерфейсов роутера включает многофункциональный USB-порт



Компактный коммутатор ES3500-8PD обладает возможностью получения питания PoE и данных по одному кабелю



Хот-спот UAG4100 включает встроенный контроллер беспроводных точек доступа и межсетевой экран

- Розничная линейка продуктов ZyXEL Keenetic тоже выросла до 10 устройств. Появились новые модели Viva, DSL и Extra. Можете подробнее рассказать о новинках?

- Да, конечно. Новая модель Keenetic Viva позиционируется как начальное устройство для тех клиентов, которые готовы перейти на гигабитные сети внутри дома и в будущем подключаться к тарифам, превышающим порог в 100 Mbit/s. Используя эту модель, пользователь сможет работать с любым провайдером, предоставляющим доступ по выделенной линии Ethernet, беспроводной сети Wi-Fi, а также подключать 3G/4G USB-модемы

Интернет-центр Keenetic Viva позиционируется как начальное устройство для тех клиентов, которые готовы перейти на гигабитные сети внутри дома



с поддержкой USB-хабов, внешней двухдиапазонной Wi-Fi антенны и 5 гигабитных проводных портов.

Роутер предлагает две независимые сети Wi-Fi со скоростью до 300 Mbit/s. Одну - в частотном диапазоне 2,4 GHz, а вторую - в диапазоне 5 GHz. Беспроводная сеть на частоте 5 GHz работает

стабильнее и быстрее. Причина проста, ведь ей не мешают другие беспроводные сети, бытовая техника и устройства, работающие на частотах Bluetooth. Например, мы тестировали работу смартфонов iPhone 5 и Galaxy S3 в двух разных частотных диапазонах. На частоте 5 GHz скорости и стабильность беспроводной сети была заметно выше. Правда, если вы относитесь к тем, кто обеспокоен зоной покрытия сигнала, то вас может не устроить работа на частоте 5 GHz. Ввиду своих технических особенностей, волны на более высокой частоте затухают быстрее. Таким образом, Wi-Fi на частоте 5 GHz по дальности действия уступает Wi-Fi на частоте 2,4 GHz. Выяснить, поддерживает ли ваше оборудование работу на частоте 5 GHz достаточно просто - они не увидят точку доступа.

Роутер может работать в режиме Wi-Fi клиента. В данном режиме запрещено менять канал сигнала. Он будет таким же, как у точки доступа, к которой подключен роутер. На сети в диапазоне 5 GHz данное ограничение не распространяется. Здесь скорость Wi-Fi окажется на уровне 180-200 Mbit/s и 80-100 Mbit/s при проводном и беспроводном подключениях соответственно. Снижение скорости в режиме одновременной работы Wi-Fi клиента и точки доступа Wi-Fi объясняется загруженностью

сети на частоте 2,4 GHz. Подключение устройств на частоте 5 GHz решает эту проблему. Кстати, гостевая беспроводная сеть позволяет предоставить общий доступ к интернету, блокируя при этом доступ к вашей домашней сети.

Многофункциональный USB-порт дает возможность работать с такими USB-приложениями, как CIFS, FTP-сервер, DLNA-сервер и торрент-клиент. Им от-

Keenetic Extra предлагает две независимые сети Wi-Fi со скоростью до 300 Mbit/s. Одну - в частотном диапазоне 2,4 GHz, а вторую - в диапазоне 5 GHz

ведена отдельная вкладка. Рассказывать про все не будем, но на торрент-клиенте хотелось бы остановиться более подробно. Приложение BitTorrent позволяет скачивать торренты без участия персонального компьютера. Скорость интерфейса USB достигает 10 Mbit/s при записи и 15 Mbit/s при чтении, так что потенциал для скачивания и раздачи торрентов имеется. Управлять встроенным торрент-клиентом можно как локально, так и удаленно. Торрент-клиент успешно возобновляет свою работу при переподключениях интернета и аварийном отключении интернет-центра, например, при отключении электричества. Данная особенность является большим плюсом по сравнению с закачкой на персональных компьютерах. В условиях сильной нагрузки и работы большого количества приложений предусмотрена возможность использовать файлы подкачки. Для работы лучше всего использовать SSD-диски, подключаемые с помощью USB-адаптеров. Опция разработана с запасом на будущее, на случай, если добавятся новые приложения в прошивке.

К интернет-центру Keenetic Extra можно подключить 3G/4G USB-модемы более чем 60 провайдеров услуг интер-

нета. В прошивке предусмотрена поддержка модемов сразу «из коробки», а настройки производятся автоматически за пару секунд. Интернет-центр поддерживает работу и с большим количеством принтеров и МФУ, подключаемых по USB. Установка принтера в систему произойдет достаточно легко. Видео с примером установки принтера вы можете найти на популярном видео-сервисе Youtube. Достаточно ввести запрос «Keenetic Extra».

Помимо интернета, роутер позволяет использовать услуги IP-телевидения и телефонии. Для этого в устройстве реализованы функции выделения портов, мультикаста, VLAN и Udpху. В роутере имеется поддержка VLAN на базе IEEE 802.1Q. Для безопасной работы в Сети в устройстве реализованы сервисы облачной DNS-фильтрации, такие как SkyDNS и Яндекс.DNS. Благодаря им пользователь получает возможность оградить себя от посещения нежелательных сайтов и навязчивых on-line сервисов. Разница между аппаратной реализацией в роутере и программной реализацией на абонентских устройствах заключается в том, что первое нельзя обойти простой сменой DNS-адресов. С точки безопасности данная особенность имеет большое преимущество.

Как мы видим, с точки зрения доступности различных сервисов устройство выполнено просто на отлично. Но и на этом ZyXEL не останавливается, продолжая совершенствовать программную начинку продукта даже после запуска его в розничные сети. Например, в ближайшем обновлении ожидается серьезное улучшение обслуживания запросов клиентов к серверам DNS. Keenetic Extra получился довольно интересным продуктом. По возможностям его превосходит лишь самая старшая модель интернет-центров ZyXEL. Мы рекомендуем устройство всем пользователям, кто собирается работать с беспроводными сетями на частоте 5 GHz, ведь именно эта возможность выделяет данную модель на фоне других решений вроде Keenetic Giga II и Viva.

- С развитием технологий и представлением новых устройств обе-

спечения доступа в интернет этот вид связи становится практически общедоступным. Реально ли, на ваш взгляд, реализация такой концепции, как «Бесплатный Wi-Fi везде»?

- Для современного человека доступ к интернету всегда и везде - это уже норма. Бесплатный Wi-Fi, полностью или же на некоторое время,

должен быть доступен особенно в таких местах, как парки, сады, туристические и культурные центры, библиотеки, спортивные объекты, общественный транспорт, аэропорты, вокзалы, торговые центры, рестораны, кафе и гостиницы. Существует страна, в которой бесплатный Wi-Fi есть на всей ее территории. Государство называется Ниуэ и расположено рядом с Новой Зеландией. В любой точке этой страны без регистрации у провайдера вы можете бесплатно подключиться к Wi-Fi. Все это дает человеку возможность быстро и легко передвигаться с помощью «сетевого транспорта». Считаю, что это правильно и очень удобно, поэтому надеюсь, что и в наших странах реализация такой концепции когда-то будет возведена в ранг государственных задач.

- Известно, что ZyXEL принимает активное участие в обучающих программах в регионе. Можете рассказать, в чем заключается участие вашей компании и готов ли ZyXEL продвигать подобную инициативу в нашей стране? И что подразумевает сертификация ZyXEL?

Да, Представительство ZyXEL в Центральной Азии и Закавказье ежегодно проводит ряд образовательных ме-

Топовая модель линейки Keenetic Ultra, появившаяся в прошлом году, до сих пор удерживает лидирующие позиции на рынке интернет-центров

роприятий с целью информирования и повышения уровня технической грамотности IT-специалистов. Как и прежде, заинтересованные компании могут получить для своих сотрудников возможность пройти Сертифицированные курсы ZyXEL Certified Network Engineer по специализациям Ethernet, VoIP, Wireless, Security, xDSL. В программы обучения входят теоретическая часть, выполненные слушателями лабораторных работ и сдача сертификационного экзамена. Что примечательно, в процессе обучения слушатели изучают не только продукты ZyXEL, но и получают базовые знания по принципам и технологиям построения проводных и беспроводных сетей. При положительном прохождении экзамена слушатель получает инженерный сертификат международного образца. Так что хочу отметить, что сертифицированный специалист ZyXEL - это профессионал довольно широкого профиля.

Между тем, помимо «живых» презентаций и семинаров, сегодня мы активно используем новый обучающий формат - вебинары. Вебинары - это on-line семинары. Они стали довольно популярными в последнее время, т.к. дают возможность слушателям, не отходя от рабочего места, получить информацию «из первых рук» о новинках, способах применения, технологических преимуществах оборудования ZyXEL и задавать вопросы непосредственно специалистам ZyXEL в режиме «on-line». Каждый может выбрать для себя интересующую тему, следя за расписанием на нашем сайте zyxel.kz.

Сейчас среди них такие темы, как: Комплексные решения по построению сетей для HoReCa; Решения по обеспечению безопасности передаваемых данных в сети на основе аппаратных шлюзов безопасности серии ZyWALL. Объединение удаленных офисов через VPN; Коммутаторы для корпоративного сектора для построения высокоскоростной сети передачи данных с обеспечением качества обслуживания по нескольким сервисам и др. Участие в вебинаре бесплатное.

Любые образовательные активности мы готовы проводить и далее не только по запланированному графику, но и по индивидуальным запросам как наших партнеров, так и компаний, имеющих задачи построить или модернизировать сетевую инфраструктуру.



30 сентября компания Microsoft официально раскрыла первые подробности о Windows 10. Вопреки ожиданиям и массе ходивших слухов, представленная новая операционная система получила название Windows 10, а не Windows 9. На вопрос о том, по-

вателями, который позволит создать систему, отвечающую именно их пожеланиям и требованиям. Участники программы смогут скачать предварительную техническую версию Windows 10 и получать последние обновления системы по мере их выхода во время всего цикла разработки, а также делиться своими комментариями и идеями с инженерами Microsoft. Более подробную информацию о Windows

способ ознакомления с приложениями, покупки и обновления на устройствах всех типов. «Windows 10 - это начало нового поколения Windows, открывающего невиданные ранее возможности для работы и развлечений», - заявил Терри Майерсон. - Это будет наша самая совершенная система, лучшая из когда-либо созданных Microsoft систем для бизнес-пользователей. Мы возлагаем большие надежды на диалог с

Новая операционная система от Microsoft получила название Windows 10

чему Microsoft перешла в названии от цифры «8» сразу к «10», представители компании ответили, что, когда пользователи увидят новую операционную систему во всей красе, они поймут, почему цифра «10» для нее подходит лучше. Учитывая, что на следующий день, 1 октября 2014 года, стала доступна версия Windows 10 Technical Preview для настольных компьютеров и ноутбуков, а спустя некоторое время появится тестовая версия системы для серверов и появления более конкретной информации обычным пользователям придется ждать до конференции Microsoft Build в апреле 2015 года. Кстати, компания также представила программу предварительного тестирования Windows Insider Program - самый масштабный в истории Microsoft проект по взаимодействию с пользователями, призванный изменить привычный алгоритм разработки Windows. Цель программы - начать открытый диалог с пользо-

Insider Program и техническом обзоре можно найти по следующей ссылке: <http://preview.windows.com>.

Итак, что же нового представила Microsoft? Ведущий презентации вице-президент Microsoft по операционным системам Терри Мейерсон сообщил, что Windows 10 будет устанавливаться на более широкий спектр устройств различного типа по сравнению с предыдущими версиями. В число этих устройств теперь войдут не только настольные ПК, ноутбуки и планшеты, но и смартфоны, Xbox и даже телевизоры. При этом, по словам Мейерсона, новая операционная система несет с собой так называемую единую платформу приложений, единый магазин, единый

широким сообществом пользователей Windows, чтобы выпустить Windows 10 уже в ближайшие месяцы».

При создании Windows 10, как и ранее, особое внимание было уделено корпоративным пользователям, подчеркнул представитель Microsoft. Он отметил, что новая операционная система будет совместима со всеми традиционными системами управления, которые используют предприятия. Мейерсон добавил, что Windows 10 содержит новые возможности по разделению рабочих и персональных данных на устройствах всех типов. Интерфейс рабочего стола в Windows 10 выглядит так же, как в Windows 8, однако Microsoft вернула меню «Пуск», открывающееся по нажатию на логотип в левом нижнем углу рабочего стола. В левом столбце меню содержатся ярлыки к последним запущенным приложениям, в правом - плитки приложений Metro. В меню также находятся кнопки управления питанием, как это было до Windows 8. В меню «Пуск» также находится обновленная функция поиска: с ее помощью пользователь может искать не только в локальной системе, но и в интернете.

Windows 10 предлагает бизнесу практически все, что необходимо корпоративным пользователям, включая улучшенные сервисы по обеспечению безопасности идентификационной и корпоративной информации, и позволяет компаниям минимизировать использование дополнительных программ защиты. Одно из существенных



Возможности предварительной технической версии Windows 10:

- **Расширенное меню «Пуск».** Привычное меню «Пуск» возвращается: теперь пользователи смогут в один клик просматривать списки часто используемых приложений и файлов, а также настраивать приложения, программы, контакты и web-сайты так, как им удобно.
- **Универсальные окна приложений.** Приложения из Магазина Windows теперь открываются в том же формате, что и привычные классические программы. Размер окон можно менять, их можно перемещать на экране, сворачивать, разворачивать и закрывать всего одним кликом.
- **Улучшенная функция Snap.** Работать в нескольких приложениях сразу стало проще и удобнее. Теперь функция Snap позволяет открыть до 4 приложений на экране одновременно, а Windows подсказывает, какие еще приложения запущены и как их можно разместить. Windows 10 поможет эффективнее использовать незанятое пространство экрана для других приложений.
- **Новая кнопка управления задачами** позволит увидеть все запущенные приложения и файлы, быстро получить доступ к ним и легко выбрать необходимый вам рабочий стол или задачу всего в одно касание.
- **Множество рабочих столов.** Чтобы на вашем рабочем столе не скапливалось слишком много файлов, вы можете создать несколько виртуальных рабочих столов для разных целей - учебы, работы, личных дел - и легко переключаться между ними.



улучшений - это усовершенствованная система идентификации пользователей, предотвращающая взломы, кражи или фишинговые атаки. Windows 10 также значительно улучшает сохранность данных: благодаря использованию контейнеров и разделению данных на уровне приложений и файлов ваши данные будут под защитой, даже при сохранении информации в облаке, на USB устройстве или пересылке по почте.

Чтобы снизить затраты заказчиков, разработчики операционной системы упростили управление и развертывание системы, процесс обновления с Windows 7 и Windows 8, а также алгоритм удаления и восстановления сценариев работы. Кроме того, корпоративные пользователи смогут выбирать частоту установки обновлений в соответствии со своими потребностями, а также делиться своим мнением с Microsoft для дальнейшего усовершенствования Windows 10. Наконец, в соответствии со своими требованиями, компании смогут настроить и «Магазин приложений». Магазин, в свою очередь, позволит лицензировать приложения, а также поможет при необходимости свободно распространять и повторно активировать лицензии ранее купленных приложений.

Вице-президент Microsoft Джо Белфиор указал на способность Windows 10 запускать приложения Metro в окне на рабочем столе. Он назвал такие приложения «универсальными», а обычные приложения - «классическими». Функция Snap View поддерживает универсальные и классические приложения одновременно. Напомним, что Snap View позволяет открывать несколько приложений рядом друг с другом, то есть делить экран на окна.

При создании Windows 10 разработчики уделили особое внимание многозадачности. На панели задач появилась новая кнопка Task View. При нажатии на нее на экране появляются в уменьшенном виде окна всех запущенных приложений. В Apple OS X такая функция называется Mission Control. Одним из следующих нововведений стала поддержка виртуальных рабочих столов. Пользователь может создать несколько рабочих столов и разместить на них окна различных запущенных приложений. Можно вывести все созданные столы на экран и переключаться между

ними. Похожая функциональность существует в OS X и в большинстве операционных систем на основе ядра Linux. В командной строке Windows 10 появилась возможность пользоваться системным буфером обмена. Теперь пользователь сможет, например, вставить в командную строку заранее скопированный путь к файлу. Предположения о том, что в новой Windows будет убрана боковая панель Charms Bar, не подтвердились. Эта панель осталась, на ней размещены прежние ярлыки «Поиск», «Обмен» и «Пуск». Немного изменился экран «Пуск», сохранившийся для сенсорных устройств. Теперь на нем помещается больше ярлыков за счет дополнительного столбца слева. Кроме того, на экране «Пуск» присутствует панель задач (стандартный элемент рабочего стола).

На вопрос о том, будет ли обновление до Windows 10 бесплатным, представители Microsoft отвечать отказались. Они сказали, что информация об условиях перехода и стоимости будет анонсирована позже.

Как и у многих других компаний, у вас уже есть серверы и ИТ-инфраструктура (не имеет значение, используете ли вы свой собственный ЦОД или же ресурсы провайдера). У вас также есть ИТ-специалисты, которые управляют этими ресурсами. Когда вы думаете об использовании публичного

обеспечивает идентификацию и доступ с одновременной защитой данных из облака. С EMS открывается эра мобильных решений корпоративного масштаба Microsoft (Enterprise Mobility Management). Таким образом, организации получают возможность в полной мере реализовать концепцию Bring Your Own Device (BYOD) и обеспечить своим сотрудникам и партнерам

службы каталогов, которые сами по себе уже поддерживают крупнейшие облачные сервисы (включая Office 365) и выступают в роли облачного центра идентификации, обеспечивая единый вход во все службы и сервисы. Решение Azure Active Directory Premium (Azure AD Premium) становится для ИТ-специалистов удобным и простым в использовании набором инструментов

Интегрированное облачное решение Microsoft для защиты и управления

облака, вы не рассматриваете его как что-то отдельное. В идеале, если это возможно, вы бы хотели интегрировать публичное облако и вашу существующую инфраструктуру, управлять всем этим, используя одни и те же инструменты, и даже иметь приложения, которые будут работать частично из локальной инфраструктуры и частично из облака. Скорее всего, вы также работаете с различными операционными системами, базами данных, программным обеспечением и инструментами от разных поставщиков. Ваши разработчики работают с различными языками, а ваши приложения написаны на разных языках и фреймворках. Другими словами, ваша информационная среда сложна и гетерогенна. И вы хотите быть уверенным в том, что ваши данные всегда и везде были адекватно защищены, все устройства и приложения обновлялись вовремя и правильно, но при этом, чтобы ваши пользователи имели безопасный доступ к корпоративным ресурсам с любого устройства. Вот для этого вам нужна Enterprise Mobility Suite (EMS).

EMS - это интегрированное решение, основанное на облачных сервисах для комплексного управления корпоративными устройствами, приложениями, данными и службами с любого устройства, которое также

максимальную свободу для удобной и продуктивной работы в защищенной ИТ-среде.

Enterprise Mobility Suite состоит из трех облачных сервисов:

- 1. Microsoft Azure Active Directory Premium** - облачный сервис управления идентификацией и доступом для локальных, гибридных и облачных сред;
- 2. Windows Intune** - облачный сервис для защиты ПК и мобильных устройств, а также управления ими (Mobile Device Management (MDM) и Mobile Application Management (MAM));
- 3. Microsoft Azure Rights Management (RMS)** - облачный сервис (служба) для защиты данных.



Если кратко рассмотреть каждый из компонентов, то сразу становится ясно, зачем вообще это нужно. Например, Azure Active Directory (AAD) - это комплексная облачная система для обеспечения идентификации и управления доступом. Она включает базовые

для управления идентификацией и доступом к приложениям Software as a Service (SaaS). Возможности Azure AD Premium позволят компаниям сократить расходы на поддержку ИТ-систем и снизить нагрузку на ИТ-специалистов.

Преимущества:

- позволяет вашим сотрудникам работать на тех устройствах, которые им нравятся, и с теми приложениями, которые им нужны;
- создает единую ШТ-среду, применяя общее удостоверение как для локальных ресурсов, так и для облачных приложений, а также использует интегрированные возможности управления мобильными устройствами;
- защищает ваши данные, используя полноценный набор средств по управлению доступом и защите данных.

Возможности:

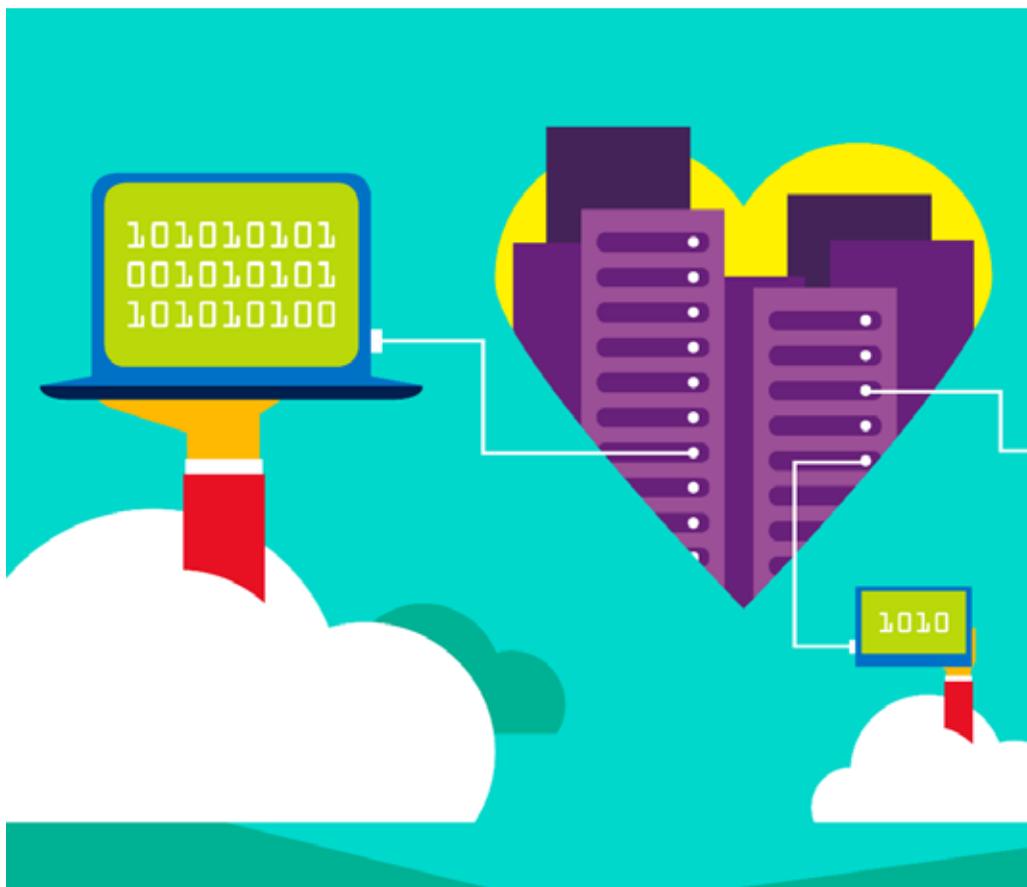
- управление группами;
- управление доступом к сотням приложений «ПО как услуга» на основе групповых политик;
- предоставление пользователям возможности самостоятельно осуществлять сброс пароля;
- интеллектуальная, самообучающаяся

аналитика и отчеты о безопасности, фиксирующие отклонения при входе в систему и другие угрозы;

- комплексная и надежная синхронизация удостоверений пользователей из локальных каталогов;
- многофакторная аутентификация (MFA).

A Windows Intune представляет собой облачное решение, включающее средства управления до 50000 корпора-

компьютерами вашей организации, работающими под управлением разных ОС. Пользователь может загружать и публиковать программные пакеты, настраивать и развертывать политики управления и безопасности, а также отслеживать данные об учете оборудования и ПО без участия внутренней инфраструктуры. Вы можете использовать Windows Intune отдельно для управления ПК и мобильными устройствами из облака или интегрировать



тивными мобильными устройствами и приложениями в рамках одной корпоративной сети. С помощью этого сервиса компании могут не только осуществлять безопасные и управляемые операции с корпоративными данными и приложениями, но и контролировать их создание, организацию прав доступа и их анализ. Кроме того, у сотрудников появится возможность использовать для работы собственные устройства, поддерживая концепцию BYOD. Благодаря этим технологиям компании могут позволить сотрудникам использовать устройства и приложения для продуктивной работы, сохраняя при этом необходимый уровень контроля. Административная web-консоль Windows Intune обеспечивает упрощенное управление клиентскими

это решение с System Center 2012 R2 Configuration Manager для локального управления корпоративными ПК с Windows, компьютерами Mac и серверами Unix или Linux, а также устройствами пользователей в полноценном комплексном решении с помощью единой административной консоли, инфраструктуры и системы отчетности. В предыдущих статьях мы подробно рассказывали о Windows Intune.

Преимущества:

- возможность пользователей работать на выбранных ими устройствах;
- постоянный доступ к ресурсам компании, таким как приложения и документы с различных устройств;
- производительная работа из любого



Все ресурсы и дополнительная информация по инициативе EMS доступны на корпоративном портале:



Автор статьи: Гачай Мирзаев, технологический консультант партнеров, Microsoft Azerbaijan, gmirzay@microsoft.com

Enterprise Mobility

Business solutions delivered to people, through the device of their choice, to do the activities they value most.

Windows devices offer a greater ROI, while increasing "road warrior" productivity as well.



9 out of 10 business-to-business buyers say that when they are ready to buy, they will find you.

Mobile apps will transform business processes.



High Value IT implementations will dramatically extend or invent new "information infused" products or services.



Total return = **+22.5%**



Customer experience leaders greatly outperform the laggards in stock performance.

37% Increase in project collaboration through the social network.



Employees spend upwards of **36%** of their work time collecting and analyzing information to get their jobs done vs. doing their jobs.

Tame your digital dragon.

Deliver great customer experiences on devices people love.



- места с помощью защищенного удаленного доступа;
- защита корпоративной информации и уменьшение опасности благодаря управлению единым удостоверением для каждого пользования и использованию многофакторной проверки подлинности;
- управление мобильными устройствами с удалением корпоративных данных и приложений в случае утери, кражи или утилизации устройства;
- управление доступом к корпоративным приложениям и данным на основе политик;
- Windows Intune помогает защищать корпоративные ресурсы с помощью обширного набора политик конфигурации и отчетов.

Возможности:

- поддержка как устройств под управлением Windows, Windows RT и Windows Phone 8, так и Apple iOS и Google Android;
- настройка и развертывание политик, инвентаризация программного и аппаратного обеспечения;
- гибкое управление мобильными устройствами;
- интеграция с корпоративными решениями;
- упрощение IT-администрирования.

Ну а Microsoft Azure Rights Management - это многофункциональный и простой в использовании сервис, позволяющий компаниям защитить критически важные корпоративные данные. Служба доступна также и в составе Office 365, а ее обновления обеспечивают возможность использования программ, установленных на локальных компьютерах. Azure RMS теперь может подключаться к локальным серверам Exchange, SharePoint и Windows Server. Помимо этого, Azure RMS позволяет компании использовать собственные ключи и видеть регистрируемую информацию - уровень прав доступа пользователя проверяется каждый раз, когда он открывает документ. Если сотрудник больше не работает в организации или документ случайно переслали не тому получателю, данные компании будут надежно защищены.

Преимущества:

- пользователи могут защищать не только документы Microsoft Office, но и документы форматов PDF, TXT, XML, JPG, JPEG, TIFF, GIF, BMP и т.д. Защищенные файлы можно использовать

на всех популярных платформах и устройствах (Windows, Windows RT, Windows Phone, Mac OS/X, iOS, и Android);

- служба RMS работает как сервис (SaaS) в облаке Windows Azure. Она доступна для всех регионов и стран, в том числе и в Азербайджане, где представлен Office 365;
- службе RMS недоступно содержимое защищенных файлов! RMS управляет политиками и передает ключи доступа к содержимому документов только авторизованным пользователям. Управление ключами может осуществляться из собственной инфраструктуры компании;

- хранение наиболее критичных данных в собственной инфраструктуре;
- гибкость и универсальность в определении политик для различных хранилищ данных;
- ведение журналов событий и построение отчетности в режиме, близком к режиму реального времени.

Enterprise Mobility Suite - новое стратегическое направление. Внедрив такие технологии, вы повышаете защиту данных, устройств, приложений, а также представляете своим пользователям гибкость и безопасную работу с корпоративными данными. Появление облачной версии MDM-системы от Microsoft расширяет границы безопас-



- при использовании Windows Azure Active Directory служба RMS выступает в качестве доверенного центра, обеспечивающего взаимодействие. При этом компании, использующие службу RMS в Azure, могут безопасно обмениваться информацией между собой, без необходимости дополнительной настройки чего бы то ни было. Доверенной стороной могут выступать и люди, использующие бесплатную возможность «RMS для персонального использования» (RMS for individuals).

Возможности:

- поддержка всех типов файлов;
- поддержка всех популярных устройств на шести платформах, доступ к SDK и возможность использования RMS Sharing App;
- бесплатный доступ к защищенному содержимому;
- поддержка популярных облачных и традиционных приложений Microsoft;

ного корпоративного пространства. В Microsoft уверены, что сервис EMS будет пользоваться успехом у заказчиков. Партнеры компании готовы продемонстрировать его возможности, а также предложить пилотный проект или полномасштабное внедрение EMS.

Хочется также напомнить, что Microsoft является единственной компанией, которая имеет необходимые ресурсы для виртуализации, идентификации, платформы данных, разработки и управления, чтобы вы одинаковым образом работали с собственной инфраструктурой, облаком Microsoft или облаками сервис-провайдеров. Эти видения и стратегия, которые в корпорации называют Cloud OS, - то, что Microsoft стремится предложить своим заказчикам. Другие поставщики облака предлагают публичное или частное облако. Вам придется каким-то образом соединять разные предложения, и у вас не будет единого опыта работы с ними.

Как часто вы теряете информацию? Вирусы, кибератаки, перепады напряжения, грозящие вашим данным летальным исходом, уже давно стали лидерами в списке самых опасных причин, подстерегающих пользователя. Все чаще сегодня мы начинаем понимать и риски, грозящие нашим данным при использовании нелегального программного обеспечения. И кажется, что на фоне этих угроз вероятность потери данных при использовании обычных карт памяти или USB-накопителей выглядит не столь опасной. Но это далеко не так! Пока еще не все пользовательские данные хранятся в «облаках», эти носители информации являются нашими фото- и музыкальными альбомами, фильмотеками, архивами и т.п. Поэтому выбор не только качественного аксессуара, но и страховка от приобретения подделки также являются важными факторами, гарантирующими уверенность в том, что ваши данные в один прекрасный момент не исчезнут.

В последнее время, когда флеш-память больших объемов значительно подешевела, часто появляется соблазн приобрести карту большой емкости за сравнительно небольшие деньги. Нередко продавцы на крупнейших торговых площадках, таких как Aliexpress, Dealextreme и даже Ebay, предлагают карты памяти емкостью 32 Gb и 64 Gb по сравнительно небольшой цене в 10-12 долларов. Соблазн велик, и большинство покупателей не подозревают об обмане, доверившись рейтингу торговой площадки и самого продавца. Но даже продвинутому покупателю бывает довольно сложно отличить поддельные карты памяти от настоящих. Такие карты памяти могут принимать файлы на запись и осуществлять верификацию непосредственно после записи, но через некоторое время большинство файлов может просто пропасть с накопителя. После некоторых манипуляций с количеством и величиной файлов выясняется, что такие карты содержат лишь 1 Gb работающей памяти в начале адресного пространства и небольшой отрезок в конце, а успешное завершение операции записи с немедленной верификацией объясняется наличием кэша между интерфэйсом и матрицей EEPROM. Иногда подозрение может вызвать скорость чтения и записи на карту, которая не соответствует

заявленной. Тогда никто не даст вам гарантий, что вернувшись, например, из путешествия, вы не обнаружите, что большинство снятых фото просто не открываются на PC. Такую ситуацию не исправить даже наличием гарантии на приобретенный продукт и его возможную замену.

Карты памяти именитых производителей подвергаются умышленной подделке, в них переписывается прошивка таким образом, чтобы они показывали объем памяти, в разы превышающий реальный объем, или указываются скоростные характеристики, не отвечающие реальным показателям. И, что самое важное, подобным бизнесом занимаются оптовые поставщики карт памяти, порой даже не подозревающие о подобных дефектах, так как они без проблем соглашаются заменить подобные подделки на новые.

Чем известнее производитель, тем больше можно на его имени заработать. Закон рынка, причем любого, заключается в том, что редкий покупатель отдаст предпочтение малоизвестному логотипу. Но, к сожалению, прекрасно используют этот закон и недобросовестные производители, поэтому в магазинах и появляются подделки, практически не отличающиеся от оригинала. С этой бедой каждый борется как может. Apple вчиняет производителям подделок иски по всему миру, HP разработало целую программу по борьбе с контрафактными

картриджами для своих принтеров и т.д. Единым фронтом в борьбе с подделками выступают и производители карт памяти, подделки которых не только позорят качество бренда и многолетние инновации компаний в глазах пользователей, но и, как мы отметили выше, грозят потерей ваших данных. Количество фальшивых накопителей, карт памяти, планок RAM и SSD-накопителей, принимаемых в сервисных центрах, не только не уменьшается, но продолжает расти. И если раньше их приносили в основном пользователи, приобретающие технику в весьма сомнительных местах, то теперь с подделками обращаются клиенты крупных торговых сетей и пользователи, приобретающие такие продукты в on-line магазинах за рубежом. Разумеется, ни о какой замене или гарантийном ремонте в этом случае не может быть и речи.

Как научиться отличать подделку?

И как же отличить настоящий продукт от подделки? Своими секретами с нами поделился известный производитель флеш-памяти и прочих компьютерных комплектующих, связанных с памятью, компания Kingston, чья продукция очень широко представлена на рынке Азербайджана. Даже при столь широком проникновении на рынок производитель считает нужным обезопасить пользователя от случайных ошибок, тем более что согласно исследованиям крупнейшего аналитического агентства, специали-





Дорогая память

зирующегося на рынке IT, компании iSuppli, самая большая доля подделок носителей информации и оперативной памяти приходится именно на долю этого производителя. Ведь согласитесь, кому не захочется урвать кусок пирога у бренда, которому принадлежит 27% данного рынка, тем более что Kingston не производит чипы памяти самостоятельно, а заказывает их производство по своим специфика-

Технология изображения Phantom от Kingston

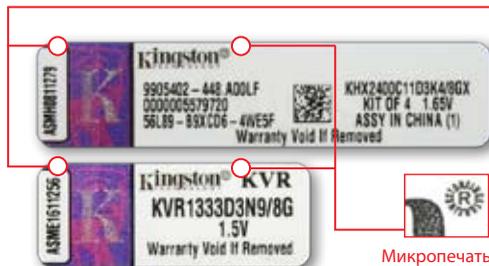


Влево / вправо

Вверх / вниз

циям у различных партнеров, а затем собирает у себя на заводах готовые устройства. Казалось бы сделать «каче-

Поле, защищенное по технологии Phantom



Микропечать

ственную» подделку совершенно не сложно, но, чтобы выявить ее, вам при покупке надо лишь обратить внимание на несколько явных моментов, так как защищает свои продукты Kingston очень серьезно.

Сразу стоит отметить, что большинство подделок можно отбраковать по внешнему виду, несоответствию форм, размеров, качества и количества составных частей. Всего же у каждой карты памяти, USB-накопителя или планки оперативной памяти Kingston есть 20 степеней защиты. О 15 из них специалисты компании рассказывают своим дистрибьюторам и сотрудникам сервисных центров. Три степени защиты можно проверить только лишь при наличии микроскопа, а остальные видны невооруженным глазом. Это позволяет им ориентироваться при проверке каждого устройства, поступающего в продажу или возвращенного покупателями. Сервисный центр является конечной инстанцией, где вы можете проверить подлинность продуктов Kingston, так как иногда фальсификаторы даже ставят на свои поддельные продукты этикетки подлинной продукции. Только специалисты компании Kingston и ее авторизованных дистрибьюторов могут провести окончательную про-

верку любой вызывающей сомнение продукции. Они же оставляют за собой право заменить и/или отремонтировать поддельную продукцию.

Сначала все устройства проверяются на соответствие фенотипу породы. У накопителей должно быть только две составные части, количество чипов оперативной памяти должно строго соответствовать указанному на наклейке, а материал корпуса карт памяти должен обладать определенной твердостью. Логотипы Kingston, напечатанные на наклейках, проверяют на подлинность при помощи специальной карточки проверки подлинности. Например, для подтверждения подлинности карты памяти компании



Область сдвига цветов Phantom

Микропечать



Области сдвига цветов



деть оригинальные маркировки логотипов и элементов платы. Некоторые карты памяти, например, microSDHC не оснащены специальными средствами защиты от подделки (не используют технологию сдвига цветов). Для подтверждения подлинности в некоторых картах памяти используется технология сдвига цветов, расположенная только на изображении в нижней

Демонстрация технологии Phantom представлена на официальном сайте Kingston по ссылке <http://legacy.kingston.com/russia/verify>.

Следует также отметить, что вы не можете встретить КИТ-память Kingston в оптовых упаковках. Если на наклейке планки написано слово КИТ, то память обязательно должна продаваться в упаковке по 2 или 4 штуки. Наклейки на платы Kingston никогда не ставятся вручную. Это делает специальный автомат, поэтому углы наклона всех наклеек будут выверены до миллиметра. Надписи на наклейках не должны стираться, так как наклейки, которые Kingston ставит на

свои платы, всегда ламинируются. Ну и в заключение вспомним еще одно правило розничной торговли. Прежде чем купить продукцию Kingston (да и не только этого вендора), обратите внимание на сам магазин. Обычно производители оказывают серьезную маркетинговую поддержку официальным дистрибьюторам. Фирменные плакаты, журналы, специально оформленные стойки с продукцией - все это говорит о том, что вы покупаете оригинальную память Kingston.

Kingston имеют изготовленную по технологии Phantom круглую область, входящую в этикетку продукции. Если наклонить этикетку от наблюдателя, в этой области проявляется значок «Kingston Head» (изображение человеческой головы). Если картинка и логотип переливаются одним цветом, что означает оригинальную печать, то с большой долей вероятности можно сказать, что оригинален и сам продукт. Для того, чтобы увидеть микропечать, можно применить небольшое увеличение. Микропечать представляет собой текстурные текстуры, которые выглядят, как выцветшие линии, но при небольшом увеличении позволяют прочесть слова. Потом уже проверяются такие мелочи, как шрифты, буквы маркировок, дополнительные символы и т.д. Все происходит строго по списку, а уже на последнем этапе сомнительный модуль проходит тест под микроскопом, благодаря чему можно уви-

Область сдвига цветов Phantom



части карт, которая при просмотре под разными углами изменяет свой цвет от оливково-зеленого до розового. Также для проверки подлинности в ряде накопителей применяется технология сдвига цветов совместно с тиснением.



Область сдвига цветов Phantom



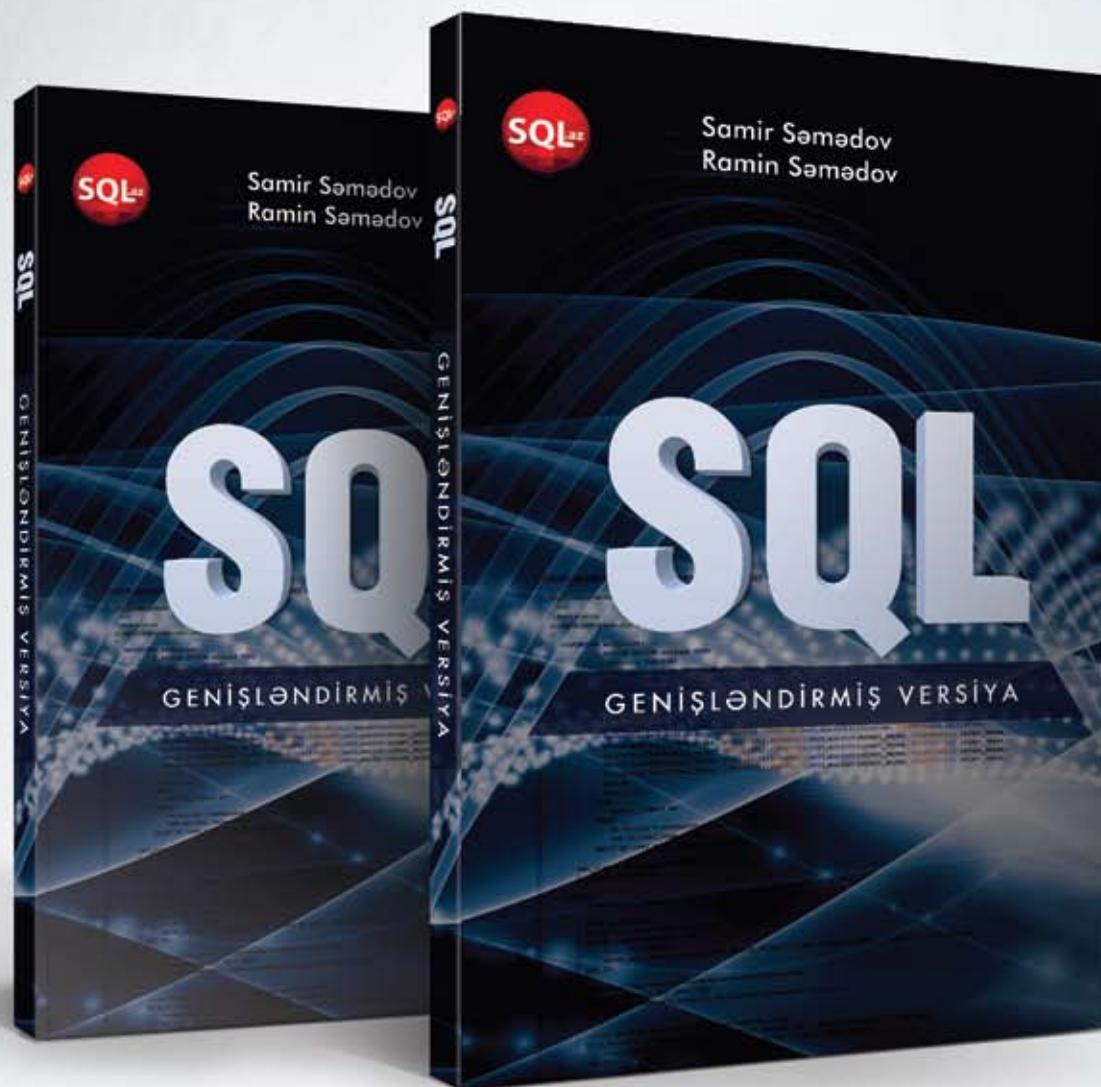
Область сдвига цветов



Новая расширенная версия книги

«SQL asan yanaşma yolu»

уже в продаже в сети книжных магазинов «Ali&Nino»



Адреса магазинов где можно приобрести:

«Али и Нино»-1

Улица Зейналабдина Тагиева, 19
Тел. 493-04-12

«Али и Нино»-2

Улица Низами, 91
Тел. 493-93-68

«Али и Нино»-3

Парк Бульвар, 1 этаж
Тел. 598-71-56

«Али и Нино»-4

пересечение ул. Физули и пр-та
Азадлыг, ТЦ 28 MALL, 4-й этаж
Тел. 499-87-19

«Али и Нино»-5

Metropark, 3-й этаж,
ул. Тебриза 44, ст. м. "Нариманов"
Тел. 514-06-65

Bookcafe Ali & Nino

Улица Низами, 91
Тел. 493-93-68

Cafe Ali & Nino

Улица Зейналабдина Тагиева, 16/18.
Тел. 493-15-30



Цена книги 20 ₼

DESTINY®

Игра за 0,5 млрд. долларов



Полмиллиарда долларов на одну игру, даже такую - это не шутки. Именно столько Activision потратила на Destiny. Разработчики уверены, что срок жизни Destiny в игровом мире составит как минимум 10 лет. Destiny - очень дорогой и красивый научно-фантастический on-line шутер, в который можно играть как в одиночку, так и в компании. Игра получила совершенно недостижимый для большинства on-line игр уровень постановки. Здесь нет врагов, появляющихся «из воздуха», нет персонажей, годами стоящих на одном месте, чтобы ответить на единственный вопрос. Мир игры живет по своим правилам, так как враги сражаются друг с другом даже без участия игрока.



Сюжет Destiny рассказывает о гигантском космическом корабле Traveler («Странник»), который однажды появляется на орбите Земли. Земляне и пришельцы живут в мире до тех пор, пока не выясняется, что вслед за «Странником» к Земле приближаются и враги. Когда их корабли зависают на орбите, то первым делом они нападают на людей. Последствия для Земли оказались плачевны. Игроку предстоит стать одним из хранителей - отважных героев, которые ведут кровопролитную войну, стараясь защитить последний уцелевший город людей.

Destiny не навязывает игроку какой-то определенный стиль игры. Сюжетные миссии вы можете проходить и в одиночку - в таком случае игра выглядит как обычный шутер на достаточно высоком уровне сложности. При этом Destiny очень ненавязчиво старается свести нас с другими игроками-хранителями. Игра объединяет сессии нескольких человек, которые находятся в одной точке мира. Выглядит это красиво и естественно. Вы вдруг замечаете, что не-вдалеке появился другой игрок, который занят какими-то своими делами. Можно пройти мимо, можно помочь коллеге в нелегком бою, а можно и объединиться. Destiny сама поможет вам создать группу, а также подключит вас к голосовому чату для удобства общения.

В рамках сюжетных миссий коллективная игра открывает дополнительные возможности. Например, можно свернуть с намеченной дороги и выполнить дополнительное задание, рассчитанное на группу. Порой игровая механика выступает в роли умелого режиссера, полностью и на ходу перекаривая казалось бы уже определенный исход миссии. Для любителей совместной игры созданы и специальные развлечения, например, Strykes, рассчитанные на троих игроков. Здесь проверяются навыки командной игры. Что и как делать, вам станет понятно буквально через минуту, поэтому три только что встретившихся игрока быстро начинают работать вместе, выручая друг друга. Для более опытных игроков разработчики предлагают схожие миссии

и для шести человек, для прохождения которых потребуются более слаженная группа, действующая по определенной тактике против разных врагов.

Темп игры замедляется в исследовательских зонах. Это огромные уровни, созданные для прокачки героя и получения ценной добычи. Какого-то сюжета в этих локациях нет. Вы бродите по территории, отработываете квесты до получения нужного уровня.

Помимо сюжетных миссий, исследовательских уровней, Strykes и рейдов на

шесть игроков в Destiny нашлось место небольшому торговому городу, а также PvP-режиму. Это карта, на которой двум командам придется сражаться за контроль над несколькими точками, активно используя мобильные вооруженные ховеры и турели. В целом здесь все выглядит похоже на обычный шутер с мультиплеером, но гибкость on-line игры внесла массу преимуществ.

Студии Bungie удалось сделать из Destiny игру для всех. Сюда можно прийти совсем без опыта и уже через час стать полноценным командным игроком.

Товарищей, которые поддержат в бою, игра подберет сама. Сюжетную часть можно вообще проходить в одиночку. Нет и обязательных привязок по времени. Опытным игрокам Destiny также будет интересна тем, что в ней нет эльфов и прочих сказочных персонажей, а сражения на мечех заменены быстрыми и красивыми

перестрелками, которые выглядят ничуть не хуже, чем в Halo или Battlefield.

Кстати, перед запуском игры Bungie запустила сайт Destiny Planet View (www.destinyplanetview.com/en/home), на котором все основные планеты on-line шутера Destiny воссозданы при помощи технологии Google Street View. Посетители сайта смогут прогуляться по поверхности Венеры, Марса и Луны, самостоятельно выбирая маршрут движения. Кроме того, Destiny Planet View является своеобразной мини-энциклопедией. В каждой локации вы найдете несколько элементов, активация которых запускает очередной рассказ об игре. А Microsoft, которой эксклюзивное соглашение между Activision, Bungie и Sony по продвижению Destiny на PS3 и PS4 не позволяет рекламировать игру для Xbox One, решила привлечь внимание к своей платформе, выпустив стилизованную под антураж игры туалетную воду Destiny.



Дата выхода:
9 сентября 2014

Разработчик:
Bungie

Издатель:
Activision

Жанр игры:
Action, Shooter

Официальный сайт игры:
www.destinythegame.com

Платформы:
Xbox One, Xbox 360, PS4, PS3

Возрастные ограничения:
16+

Мультиплеер:
Есть



Критики обязательно упрекут создателей The Sims 4 в жадности, ведь к этой игре обязательно будут выпускаться платные дополнения.

Появятся домашние животные, курорты, студенты и общежития. На эти дополнения и придется львиная доля контента, которая в корне может поменять механику игры. Проще говоря, The Sims 4, которая появилась на рынке, больше скелет игры, чем полноценное действие.

Одним из наиболее внушительных аспектов серии The Sims является набор инструментов, который позволяет игрокам создавать уникальных персонажей и дома для них. Этот набор оснащен всеми возможными слайдерами для изменения внешности вашего персонажа, но сам процесс изменения отнимает немало времени. В The Sims 4 все несколько иначе. Используя редактор создания персонажей в The Sims 4, вы будете ощущать себя скульптором.



Захватив мышкой ту часть тела, которую вы хотели бы изменить, вам достаточно просто потянуть ее, придавая нужную форму. Результат не заставит себя ждать. Пространство для творчества безгранично, ведь изменить можно массу частей тела, придавая им различную форму - от изящно правильной до откровенно смешной. Возможность создания образа просто поражает - вы можете поиграть с абсолютно любой чертой лица. Уши, глаза, нос, рот и лоб преображаются благодаря тонкой настройке. Вы можете изменить размеры и формы носа, верхней и нижней губы,

а также расположение бровей простым движением. Персонажи теперь выглядят естественнее, увлекательнее и креативнее, чем созданные в прошлых играх серии. Кроме основных аспектов внешности, вы можете изменить и множество мелких нюансов. Например, поза, характер и даже раса вашего персонажа могут неожиданно повлиять на его внешний вид, а также на его поведение и настроение.

Такая манера редактора создания персонажей используется и при строительстве домов. Изначально, редактор строительства кажется более «инструментным», но спустя пару кликов изменения становятся более чем очевидны. Используя уже знакомые захват и перетаскивание, вы переносите предметы на строительную сетку, где управляете ими, как вам необходимо. Система строительства в The Sims 4 полностью интеллектуальна, поэтому объекты соединяются друг с другом автоматически. Такой инструмент строительства

The SIMS 4™





позволяет игрокам больше сконцентрироваться на развлекательном моменте игры, а не волноваться о том, как совместить две комнаты, чтобы в них ничего не сдвинулось со своих мест. Весь набор мебели можно перетянуть в нужную вам комнату, а затем уже расставлять предметы по своим местам. И снова это делается быстро, легко и не отнимает много времени. Кроме этого, изменения к уже построенным домам, такие как строительство фундамента и крыши, можно применять, не перестраивая дом заново. Вам просто нужно добавить к вашему дому то, что считаете нужным.

Эмоциональное и групповое взаимодействие между персонажами представит в The Sims 4 с самой лучшей стороны. Проявляется вся многозадачность, а также влияние настроения одного персонажа на окружающих. The Sims 4 дает своим персонажам намного более широкий ряд эмоций, которые, вкуче с пятью чертами характера, предоста-

вят игрокам огромный простор для экспериментов. Например, совершенно уверенного в себе и довольного персонажа можно полностью выбить из колеи игрой на скрипке хипстера, который, в свою очередь, был отвергнут девушкой, исполняя для нее серенаду. И столь причудливых оборотов и цепей событий в игре очень много, так что они заставят вас доиграть в The Sims 4 до конца.



Разработчик:
Maxis

Издатель:
Electronic Arts

Официальный сайт игры:
risen3.deepsilver.com

Жанр игры:
Simulation

Дата выхода игры:
4 сентября 2014

Платформы:
PC, Mac

Возрастные ограничения:
12+



Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7/8;
- Процессор: Intel core i5 / AMD Athlon X4;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GTX 650;
- 9 Gb свободного места на жестком диске и 1 Gb для пользовательского контента;
- Звуковая карта: совместимая с DirectX 9.0c.

20
летний
Юбилей



Bakutel

2-5 ДЕКАБРЯ 2014
Баку, Азербайджан

20-я Юбилейная Азербайджанская Международная
Выставка и Конференция

«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

www.bakutel.az

Поддержка



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Организаторы



Тел. : +994 12 4041000
Факс : +994 12 4041001
E-mail: telecoms@iteca.az

Место проведения





Xperia™ Z3 Compact

Лучше, чем просто компактный. Больше, чем просто смартфон

Водостойкий корпус

Xperia Z3 Compact - смартфон, который делает вашу жизнь лучше. Ведь она очень непредсказуема: никогда не знаешь, когда попадешь, скажем, под проливной дождь. Однако благодаря высокому классу защиты от проникновения влаги вода для Xperia Z3 Compact не помеха: вы можете делать снимки в бассейне, использовать его в ливень и даже мыть под проточной водой. Учитывая тонкий и компактный корпус, который легко держать в одной руке, Xperia Z3 Compact является Android-смартфоном, в котором одновременно воплощены прочность и красота.

Лучшая камера для лучших моментов

Порой всё самое интересное происходит, когда солнце уже село. Многолетний опыт позволил создать камеру для Xperia Z3 Compact, которая делает отличные снимки даже при тусклом освещении. Благодаря технологиям Cyber-shot и Handycam вы можете на ходу записывать захватывающие ролики и даже под водой делать четкие фото. Хотите сделать свои снимки особенными? С приложениями для камеры от Sony вы сможете на полную раскрыть свой творческий потенциал. Чтобы лучшие воспоминания вашей жизни всегда оставались с вами, мы предлагаем вам нашу лучшую камеру для смартфонов.

Целых 2 дня автономной работы

Xperia Z3 Compact - это водостойкий смартфон, который сочетает высококачественные материалы и лучшие технологии от Sony. Благодаря высокой производительности перед вами открываются новые, невиданные ранее возможности. В тонком, компактном корпусе вы получаете высокотехнологичную камеру, платформу для современных игр и аккумулятор, работающий без подзарядки целых 2 дня. Этот смартфон раздвигает границы возможного и станет хорошим помощником для тех, кто привык жить на полную.



Рекомендуемые аксессуары:



▶ Sony SmartBand Talk SWR30 - фитнес-браслет, который ведет подробный журнал вашей жизни



▶ Sony SmartWatch 3 SWR50 под управлением Android Wear

Samsung
GALAXY ALPHA



funksional
dəb

4,7"



SEÇİMİNLƏ SEÇİL



Samsung
GALAXY Note 4

dəbli
funksionallıq

5,7"

