

INFO CITY

Вспомнить..

➔ 42-47

ВСЕ

Azercell: Роуминг
становится
доступным!

22-23 ←

Microsoft
Build 2015
konfransından
10 önəmli
bəyanat

58-59 ←

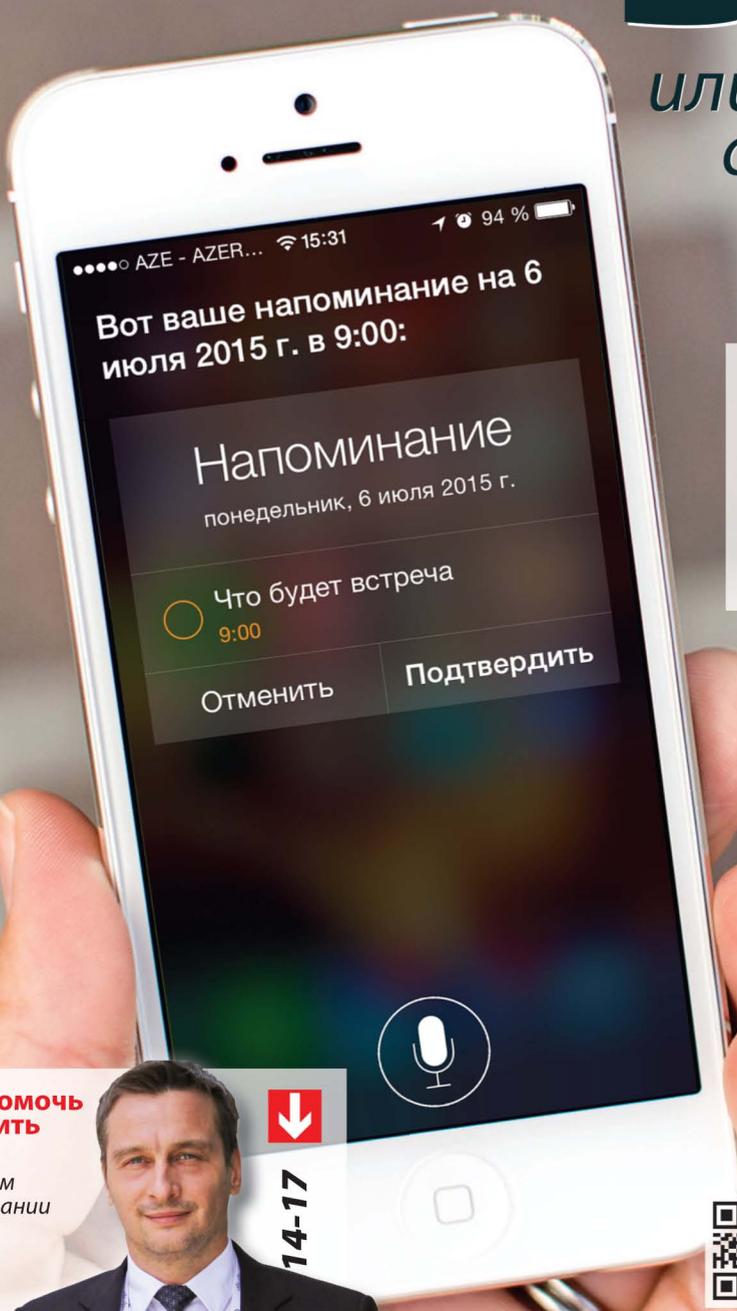
Google I/O:
Что нового
в мире Android?

60-63 ←

Drayver nədir?

64-65 ←

или В поисках
свободного
времени



Победители
Национальной
интернет-премии
NETTY 2015

➔ 18-19



Guns, Gore & Cannoli



76-77



«Cisco очень хочет помочь
Азербайджану строить
«умные» города»

Интервью с руководителем
представительства компании
Cisco в Азербайджане
Владимиром Орловым



14-17



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

GƏLƏCƏK MƏNİMDİR

SAMSUNG **Galaxy S6 | S6 edge**



Yalnız holoqram ilə alın



*9292
www.integral.az

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 Атаюртка, 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. Физулли, 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.



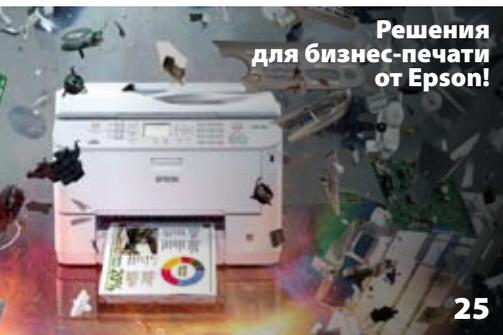
Contents

→ 5 технологий, которые пока не надо покупать **4**

News / Azerbaijan **6-13**

News / Mobile Operators **20-21**

Printing System



News / World **24, 26-30**

Mobility

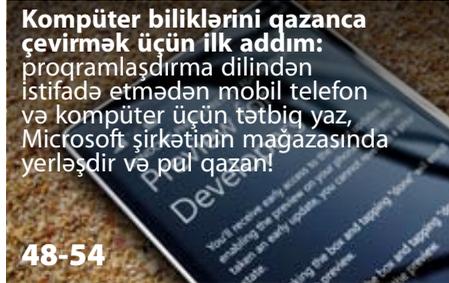


Xiaomi Mi Note Pro **37**
Vivo X5 Pro **39**



Оppo R7 и R7 Plus **40**
Мгновенное распознавание визиток с ABBYY Business
Card Reader для iOS **40**
LG G4 Stylus и G4c **41**

Developing



Notebooks & Tablets

Gigabyte P55K **56**



Peripherals & Gadgets

Acer XR341CKA **66**

Samsung Level On Wireless **67**



Storage

Дисковые массивы семейства HP 3PAR StoreServ Storage **68-72**

Digital Photo

Pentax K-3 II **74**

Olympus OM-D E-M5 Mark II

Limited Edition **74**

Leica M Monochrom (Typ 246) **75**

Games



№6(92)/июнь 2015

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

Baş redaktorun müavini:
Gündüz Babayev
e-mail: gbbabayev1960@gmail.com

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, 19.
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 разрешения редакции.

Цена не более 1 маната

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией

alfanet

Сайт размещен на сервере



İnternet əvvəlkindən daha sürətli

42.2

Mb/s-dək
sürətdən
zövq al

 777

www.nar.az



Gəlin birlikdə
böyüək

5 потрясающих технологий, которые пока не надо покупать

Высокие технологии развиваются не по дням, а по часам. Все вокруг становится мобильнее, мощнее и революционнее. Если абстрагироваться от денег, то можно накопить много разной техники, от которой закружится голова. Однако невероятность требует компромисса, который может оказаться завышенной ценой, кучей недоработок или другими проблемами. И если принять все это во внимание, то есть целый пласт технических новинок, которые при всей их инновационности покупать пока не стоит.

Очки виртуальной реальности

Не обращайте внимание на заголовки о невероятных и революционных виртуальных очках и шлемах, даже если это правда. Дело в том, что технология эта еще сырая. Есть много брендовых и небрендовых VR- и AR-очков. Однако коммерческие версии Oculus Rift и HTC Vive на базе SteamVR обещают грандиозный шаг вперед по качеству и визуальной достоверности, а они выйдут не раньше 2016 года. Так что, терпение!

Smart-часы

Кто не томился по будущим Smart-часам с самого детства? Однако первое поколение этих устройств оставляет желать лучшего. Подавляющее большинство моделей, включая и Android Wear, и Apple Watch, не могут выходить в интернет самостоятельно, поэтому их все равно нужно подключать к телефону. Альтернативные часы с собственной сотовой связью слишком громоздки. Более того, сегодняшние часы нужно заряжать каждую ночь. Итого получаем, что на данный момент они пригодны только для оповещений, которые и так можно получать на телефон. Плюс цены, которые не слишком отличаются от флагманских смартфонов. Со временем Smart-часы превратятся в насущную необходимость, но пока же это просто предмет роскоши.

4K-телевизоры

4K-телевизоры и мониторы стремительно дешевеют. Некоторые новые

модели уже доступны по цене, но даже если отвлечься от этого фактора, то для разрешения 4K пока просто недостаточно контента. И даже то малое количество контента, что есть, далеко не всегда можно адекватно транслировать на такой телевизор при нынешних скоростях интернета. К тому же, между 1080p и 4K вовсе не такая большая разница, как была между телевизорами стандартной и высокой четкости. Надо дать этой технологии больше времени.

Твердотельные диски NVMe

Твердотельные диски с неволатильной экспресс-памятью (NVMe) серии Intel 750 быстрые, как молния! Такие быстрые, что у большинства людей компьютеры за ними не успевают. Чтобы извлечь максимум пользы из таких дисков, нужен столь же быстрый процессор, например, восьмиядерный Core i7 5960X. Это процессор для энтузиастов, который сам встанет вам в копейку. Более того, вам понадобится материнская плата такого же класса, которая будет поддерживать загрузку на NVMe-диск, иначе вам придется использовать всю эту скорость только как вторичный накопитель. Так что покупать их стоит только самым требовательным профессионалам медиа, а остальным нужно ждать, когда NVMe созреют и подешевеют.

Ноутбуки с сенсорным экраном

Сенсорный экран полностью оправдан на телефоне, планшете и гибридном устройстве, но на традиционном ноутбуке минусы перевешивают плюсы. Спасибо за это нужно сказать Windows 8 с ее издевательскими попытками прикрутить сенсорное управление к компьютеру. Самое весомое доказательство тому - зрелищный разворот Windows 10 обратно к традиционному компьютеру. Сенсорный экран увеличивает массу и цену, часто снижает время работы от батареи и часто не имеет матового покрытия и потому сильно отражает. И это не говоря о многочисленных пятнах от пальцев на экране. Быть может, в будущем более естественные компьютерные интерфейсы и станут нормой. Но сегодня в сенсорных ноутбуках особой необходимости нет.



Брэд Чейкос
(Brad Chacos), журналист,
старший редактор PCWorld

you can
Canon

imageRUNNER
C1325iF/C1335iF

Эти цветные многофункциональные устройства формата А4 с большим выбором возможностей предназначены для бережливых предпринимателей, которые нуждаются в эффективной и высококачественной коммуникации в цвете для небольших рабочих групп. Благодаря компактной конструкции они прекрасно вписываются в обстановку небольших офисов

Компактные и высокопроизводительные цветные МФУ формата А4



- Имея компактную конструкцию, эти устройства могут располагаться в самой разнообразной офисной обстановке с недостатком места, как на столе, так и на полу.
- Поддержка отраслевых стандартов, таких как PCL и Genuine Adobe PS, обеспечивает идеальную интеграцию этих устройств в ИТ-системы.
- Автоматическое снятие показаний счетчиков, управление расходными материалами, дистанционное обновление и диагностика помогают облегчить бремя управления и администрирования парка оборудования.
- Печать, копирование, цветное сканирование, отправка и факс.
- Цветная и черно-белая печать со скоростью 25 стр./мин. (imageRUNNER C1325iF) и 35 стр./мин. (imageRUNNER C1335iF).
- Поддержка функций мобильной печати и сканирования.
- Цветной сенсорный ЖК-экран 8,9 см.
- Емкость до 2300 листов.
- Эффективные функциональные возможности, контроль за расходами и интеграция.
- Удобное управление устройством и группами устройств.
- Простая замена расходных материалов.
- Низкое энергопотребление.

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

COLOUR
IRC1325iF / IRC1335iF

В Азербайджане впервые прошел форум Cisco «ЦОД и безопасность: на пороге перемен»

Компания Cisco впервые провела в Азербайджане форум «ЦОД и безопасность: на пороге перемен». В мероприятии, организованном 26 мая, приняли участие около 400 IT-специалистов, аналитиков и журналистов. Форум открыл руководитель представительства

стипа с персональных и корпоративных устройств. Доклады системного инженера Cisco Павла Родионова были посвящены построению безопасного интернет-периметра и защите современных виртуализированных ЦОД. Слушатели потока «Центры обработки данных» смогли ознакомиться с новейшими решениями Cisco для создания виртуализированных масштабируемых ЦОД. Директор по развитию бизнеса NetApp в странах СНГ Владимир Новиков рассказал об одной из самых популярных архитектур для ЦОД - FlexPod.

для создания ЦОД нового поколения в крупных корпорациях, организациях общественного сектора, малых и средних предприятиях и на операторском рынке. Из выступления В. Подкорытова участники мероприятия узнали о преимуществах коммутаторов Cisco Nexus для построения сетей ЦОД. Системный инженер Cisco Анастасия Марченко сделала обзор серверов Cisco UCS, рассказав об их уникальных особенностях и о стратегии развития этой продуктовой линейки. Еще один доклад Виктора Подкорытова был посвящен программному продукту Cisco UCS Director, позволяющему автоматизировать длительные и сложные, выполняемые вручную процессы, которыми сегодня загружены специалисты IT-организаций. Виктор рассказал о том, как Cisco UCS Director обеспечивает поддержку большинства самых распространенных конвергентных и интегрированных инфраструктурных систем: Vblock, FlexPod и VSPEX. Активное участие в организации и проведении форума Cisco «ЦОД и безопасность: на пороге перемен» приняли 9 компаний-спонсоров: Abris Distribution, Bakinity, Eurodesign, Intel, NetApp, R.I.S.K., RRC, Softline и Ultra Technologies.



Cisco в Азербайджане Владимир Орлов. Пленарный доклад руководителя группы инженеров и консультантов Cisco в странах СНГ Алексея Бессараба был посвящен решениям, предназначенным для построения адаптивных ИТ. Дальнейшая программа форума включала около 20 докладов и демонстраций новейших разработок компании Cisco и ее партнеров в рамках двух технологических потоков: «Центры обработки данных» и «Информационная безопасность». Будучи признанным лидером мирового рынка информационной безопасности, компания Cisco выпустила целый ряд решений в сфере защиты виртуализированных сред, контента и мобильных устройств, контроля сетевого доступа и приложений, борьбы с вредоносным кодом и т.п. Менеджер Cisco по продажам продуктов в области ИБ Владимир Илибман рассказал о новой модели безопасности Cisco, заключающейся в обнаружении и нейтрализации широкого спектра угроз до их появления в корпоративной сети, в процессе атаки и после нее. Еще одно выступление В. Илибмана затрагивало тему безопасности мобильного до-

Системный инженер-консультант Cisco Виктор Подкорытов ознакомил участников форума с революционной концепцией сетевой инфраструктуры ЦОД - Cisco ACI. Затем слушатели получили подробную информацию о семействах продуктов Cisco Nexus и UCS, ставших ведущими решениями



Azərbaycanda ev təsərrüfatlarının 50%-dən çoxunda kompüter var

Azərbaycanda ev təsərrüfatlarının 53,2%-də şəxsi kompüter var. Bu məlumatı müsahibələrin birində Azərbaycan Respublikasının Rəhbər və Yüksək Texnologiyalar naziri Əli Abbasov verib. Onun sözlərinə görə, Azərbaycanda evlərdə istifadə olunan kompüterlərin 71,6%-i İnternet şəbəkəsinə qoşulmuşdur. Nazir qeyd etdi ki, ölkədə İnternetin yayılma dərəcəsi 75%-dir, əhəlinin 62%-i isə genişzolaqlı İnternet istifadəçiləridir ki, bu da dünya üzrə orta göstəricinin iki qat üstündədir. Əli Abbasovun bəyan etdiyi kimi, ölkədə hər 100 nəfərə 112 mobil telefon düşür. Bu göstərici ilə Azərbaycan dünya üzrə orta səviyyəni 14,3% üstələyir. Nazir qeyd edib ki, «son 10 il ərzində Azərbaycanda İKT sektorunun ortalıq böyümə templəri 20-25% təşkil edib, bazarın həcmi isə 2 milyard dolları keçib. Həmin müddət ərzində sektora 3 milyard vəsait investisiya edilmişdir ki, bunun təxminən 80%-i yerli və xarici biznes strukturlarının payına düşür».

Trend



3D печать / 3D сканирование / 3D принтеры (продажа и поставка)



Прототипирование / Моделирование / Визуализация / Анимация / Макеты с любыми уровнями детализации



Баку, Пр. Н.Нариманова 187В | (+994) 12 537 10 38 | (+994) 50 252 00 95 | office@3dproject.az | www.3dproject.az | fb.com/3dproject.az

GoMap представил новые сервисы для Европейских Игр 2015

Региональная электронная карта и навигатор GoMap представил новые сервисы для первых Европейских Игр 2015, которые пройдут в этом месяце в Баку. На карте Gomap.az, созданной при поддержке Министерства культуры и туризма Азербайджанской Республики, отмечены все спортивные объекты, которые примут первые Европейские Игры, а также указаны линии всех автобусных маршрутов, ведущих к указанным спортивным аренам. Детальнее ознакомиться с картами Бакинских Европейских Игр 2015 можно на соответствующей страничке www.gomap.az/baku2015. Новые сервисы позволят любителям спортивных событий, а также гостям города спокойно добраться до всех спортивных арен. Также был создан бесплатный офлайн навигатор Yollar, работающий



с картой Баку. Каждый пользователь, загрузивший данную программу на свое мобильное устройство, сможет спокойно пользоваться ею даже без выхода в интернет. При подключении к интернету можно будет отслеживать состояние трафика на дорогах.

Азербайджан нүмәәндә һеәәтә «Estoniya İKT һәәтәси-2015» forumunda іştirak etdi

Ötән ay Tallinnдә «İKT һәәтәси 2015» нүфүзлү beynәlxalq texnologiya forumu çәрçivәsindә bir sıra тәдбирләр keçirildi. Bir һәәтә boyu İKT sahәsinin апарысы мütәхәәссисләринә, еләсә дә дәвләт вә өзәл секторларинин нүмәәндәләринә fikir mübadilәси апармақ, ішгүзар әләқәләр qurmaқ, һәбелә һәр iki сектор үзрә İKT sahәsindә әлдә edilmiş son nailiyyәtlәrlә tanış olmaq үçүн мүкәммәл şərait yaradılmışdı. «İKT һәәтәси 2015» forumunda Azərbaycan Respublikasının Rabitә vә Yüksәk Texnologiyalar nazirinin müavini Elmir Vәlizadәnin başçılığı altında ölkәmizin нүмәәндә һеәәтә іştirak etdi. Azərbaycan нүмәәндә һеәәтәсindә Rabitә vә Yüksәk Texnologiyalar nazirliyin, Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Vәтәndaşlara Xidmәт vә Sosial İnnovasiyalar үзрә Dәvләт Agentliyinин

(ASAN Xidmәт), ADA universitetinin mäsul işçilәri, еләсә дә B. EST Solutions, Microsoft Azerbaijan vә digәr şirkәtlәrin нүмәәндәләри yer aldılar. «İKT һәәтәси 2015» forumu çәрçivәsindә keçirilән әn önәmli тәдбирләрдән biri Estoniya elektron idarәetmә akademiyasının тәşkil etdiyi vә elektron һökүмәт mäsәләләринә, o cümlәдән, effektiv elektron idarәetmә quruculuğuna һәsr olunmuş «Tallinn e-Governance Conference 2015» beynәlxalq konfrans oldu. İnnovativ xidmәtlәrin



qurulması sahәsindә дүняanın әn yaxşı тәcrübәләрindән biri kimi Azərbaycanда yaradılan мütәrәqqi ASAN Xidmәт konsepsiyası vә yüksәk texnologiyalara әsaslanan Asan İmza mobil xidmәti дә qeyd olundu. Forumun тәşkilatçılәri һәмçinin «Azərbaycan - vәтәndaşlar үçүн effektiv elektron idarәetmәni inkişaf etdirәrkән» mәlumat kitabçasını vә «Azərbaycanın әn yaxşı тәcrübәси» - www.azerbaijanbestpractice.com web-resursunu тәqdim etdilər.



В Баку прошел семинар на тему «Электронные технологии web-управления»

Как использовать современные интернет-технологии для решения бизнес-задач могли узнать участники бесплатного семинара «Электронные технологии web-управления», который прошел в Баку 4 июня. Кроме того, были представлены доклады о новых web-технологиях, которые вы сможете с пользой применить в своем бизнесе; о сценариях продаж, обязательных для каждого современного интернет-магазина; о том, как сэкономить денежные средства на продвижении сайта, увеличив его эффективность; как организовать работу над сайтом, чтобы результат удовлетворил обе стороны; как создать внутреннее «пространство» для коллективной работы; как не потерять ни одного клиента в сети. Семинар посетили владельцы, менеджеры и маркетологи интернет-магазинов, руководители отделов электронной коммерции, директора компаний, а также представители офлайн-компаний, которые планируют покорить интернет. Семинар прошел при организационной поддержке компаний 1С-Битрикс и MARCO Computer Technology.

Azərbaycan elektron ticarət subyektlərinin vergiləndirməsi üzrə dünya təcrübələrini araşdırır

Azərbaycan Respublikasının Vergilər nazirliyi elektron ticarət subyektlərinin vergiləndirməsi üzrə dünya təcrübələrini araşdırmaqla məşğuldu.

Nazirlikdən verilən məlumata əsasən, Azərbaycanda internet ticarətini tənzimləyən hər hansı bir mexanizmin olmadığına görə virtual mühitdə ticarətlə məşğul olan fəxslərə ənənəvi ticarətlə məşğul olanlar üçün nəzərdə tutulmuş vergiləndirmə üsulları tətbiq olunur. Nazirliyin nümayəndələri qeyd edirlər ki, «Əsas məsələ mövcud vergiləndirmə mexanizminin elektron ticarət sahəsində yetərsiz qalmasıdır. Bu, ilk növbədə həmin növ ticarətlə məşğul olan obyektin yerləşdiyi yerlə bağlıdır. Başqa sözlə, məsələ ticarət mallarının xaricdən və ya ölkə daxilindən tədarük olmasından asılıdır. Xaricdən gətirilən mallara gömrük, daxili bazardan əldə edilənlərə isə vergi rüsumları tətbiq oluna bilər. İnternet mühitində ticarət fəaliyyəti aparmaq üçün bir çox yol var, lakin eyni sözü bu növ biznesin tənzilməmə mexanizmi barədə demək mümkün deyil. Məhz bu səbəbdən hazırkı əsas məsələ dünya təcrübələrini öyrənilib daha sonra onu tətbiq etməyə başlamaqdan ibarət olmalıdır».

Trend

Определены победители национального отборочного тура Microsoft Imagine Cup

22 мая в Baku Business Center компания Microsoft Azerbaijan объявила локальных победителей отборочного тура Microsoft Imagine Cup, который стартовал в феврале текущего года. Напомним, что конкурс проводится совместно с Министерством образования Азербайджанской Республики, Парком высоких технологий при Министерстве связи и высоких технологий, а также оператором мобильной связи Nar. Конкурс был организован по трем направлениям: «Игры», «Инновации» и «Мировое гражданство». Первым победителем стала команда NoObs Team, разработавшая комплексное решение под названием «Spinal», представляющее собой набор датчиков, которые следят за положением тела. Вторым победителем, команда Team Mar Tec, состоящая из студентов Азербайджанской Дипломатической Академии, представила проект для умного дома, который упрощает использование повседневных предметов обихода людьми с ограниченными возможностями. В номинации «Игры» победителем стала команда IDEALists, представившая игру Hero of the Time для Windows Phone. Участники, добившиеся успеха на следующем этапе конкурса, получают право представлять Азербайджан на последнем финальном этапе, который будет организован в июле этого года в американском городе Сиэтл. Победители конкурса Microsoft Imagine Cup получат денежные призы в размере 50000, 10000 и 5000 долларов. Кроме того, победители присоединятся к глобальным программам инновационного акселератора.



Компания 3D Project представляет проект «Планета Баку»

Предметом гордости бакинцев стали Центр Гейдара Алиева, Flame Towers, чудесным образом преобразился Бакинский бульвар, все больше и больше становится красивых высотных зданий. И процесс этот не стоит на месте. В стране уже осуществлен целый ряд интересных проектов, но за ними уже идут новые мысли, идеи, которым суждено воплотиться в реальность. Один из таких проектов - это «Планета Баку», который разрабатывается компанией 3D Project. «Проект «Планета Баку» - это огромный макет города, на котором отражено абсолютно все, что вы можете видеть на улицах, включая здания, парки, дороги, памятники, историческую часть, аэропорт, побережье, людей и многое другое. Мы также планируем



показать и будущие проекты, которые пока еще только на бумаге. В мировой практике есть несколько примеров больших макетов отдельных городов и даже стран. В макете будут использоваться голограммы и обратная проекция, а также дополненная реальность», - отмечает директор компании Кямран Керимбеков. Компании 3D Project всего 2 года, но за этот период было создано множество интересных проектов, с которыми можно ознакомиться на сайте <http://3dproject.az>.

Партнерская конференция HP прошла под лозунгом We are together

В Губе в отеле Rixos Guba прошла партнерская конференция HP под лозунгом We are together. В рамках двухдневного мероприятия партнеры компании в Азербайджане получили прекрасную возможность не только отдохнуть и пообщаться в неформальной обстановке, но и получить информацию о новых продуктах и разработках вендора. Со



вступительным словом к участникам HP Partner Day обратилась глава представительства HP в Азербайджане Инара Гулиева, которая поприветствовала гостей и выразила надежду на дальнейшее и плодотворное сотрудничество. Технический специалист по серверным решениям HP Эльхан Гулиев рассказал о новой линейке серверов HP ProLiant Gen 9, ставшей доступной партнерам в этом году. Ровшан Ализаде, HPN менеджер по работе с партнерами поделился информацией о сетевых решениях вендора, а технический специалист по системам хранения данных HP Орхан Мирсадыгов озвучил основные тренды по системам хранения данных HP, серию статей о которых Infocity опубликует начиная с этого номера. PVM менеджер по работе с партнерами HP Фарид Исламов рассказал о новшествах в партнерской программе HP, которые обязательно затронут и локальных партнеров, сделав их работу с вендором еще прозрачнее и выгоднее. И в заключение официальной части мероприятия Виталий Никитин, менеджер по решениям BigData HP в регионе CIS, рассказал о решениях компании в этом быстроразвивающемся сегменте рынка. Добавим, что мероприятие было организовано при поддержке дистрибьюторской компании TechPro DC.

Команда NoObs Team, ставшая победителем национального отборочного тура Microsoft Imagine Cup, прошла в финал конкурса!

Команда NoObs Team, разработавшая комплексное решение под названием Spinal, которое стало победителем в номинации «Инновации» национального отборочного тура Microsoft Imagine Cup, прошла международный полуфинальный этап конкурса и вошла в число финалистов. Напомним, что разработка представляет собой набор датчиков, которые следят за положением тела. В случае, например, неправильной

осанки, посредством Bluetooth-модуля отправляется уведомление на смартфон, работающий под управлением операционной системы Windows Phone. Теперь NoObs Team получила право представлять Азербайджан на последнем финальном этапе, который пройдет в июле этого года в Сиэтле (США).

В Баку прошла конференция IDC IT Security and Datacenter Transformation Roadshow 2015

5 июня в отеле JW Marriott Absheron состоялась четвертая ежегодная международная конференция IDC IT Security and Datacenter Transformation Roadshow 2015, которая посвящена вопросам информационной безопасности и трансформации центров обработки данных. Открывая конференцию Руслан Габитов, глава консалтингового направления в Средней Азии и Азербайджане компании IDC, сказал: «Реалии сегодняшнего дня заставляют компании по-новому взглянуть на вопросы обеспечения информационной безопасности и выбора соответствующих решений. С приветственным словом выступил Эльмир Велизаде, заместитель министра связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. Марк Йейтс, ведущий IT-аналитик в госсекторе и розничной торговле, Центральная и Восточная Европа компании IDC, рассказал о цифровой трансформации организации и о новых трендах. Далее партнеры конференции представили свои доклады о новых продуктах и решениях для государственных и частных компаний Азербайджана. В этом году конференцию посетило более 100 человек из государственного и частного сектора Азербайджана. Партнерами конференции выступили Red Hat, CheckPoint Software Technologies в со-партнерстве с RRC, Palo Alto Networks в со-партнерстве с Tiger Optics, Qualys, Balabit IT Security, Vision Solutions, VEEAM, BAKOTECH, Kingston Technology, TE Connectivity и компания Softline.



Азербайджанская студия AzDimension представила демо-версию игры «Sonuncu Dalan»

Студия AzDimension, известная геймерам по играм серии «İshgal altında», выпустила демо-версию игры «Sonuncu Dalan» («Последний Тупик»). Действие игры, созданной в жанре приключенческого экшена с элементами ужаса, происходит в Баку в Ичери Шехер. По сюжету игры, посвященной извечной теме борьбы добра со злом, главный герой будет вынужден решать головоломки, чтобы двигаться дальше в поисках истины. Действие эпизода, предлагаемого для скачивания, происходит в параллельном мире, где силы зла переходят в наступление. Соответствующая атмосфера окутывает и улицы Старого Города. Разработчики отмечают, что полная версия игры выйдет в 2016 году. Работа над игрой ведется при поддержке Министерства молодежи и спорта Азербайджанской Республики. Текущая демо-версия, кстати, поддерживает работу виртуального шлема Oculus Rift, а также джойстика Microsoft Xbox 360 for Windows. Посмотреть трейлер игры и скачать демо-версию вы можете на сайте разработчиков по ссылке <http://azdimension.az>.

Ailə NET поднимает скорость интернет-подключения

Интернет провайдер Ailə NET с 15 мая увеличил минимальную скорость подключения оптико-волоконного интернета до 8 Mbit/s. При этом абонентская плата осталась без изменений. Согласно условиям летней кампании от Ailə NET, которая будет в силе до 15 августа, абоненты Ailə NET смогут пользоваться высокоскоростным интернетом от 8

до 12 Mbit/s вместо 5 mbit/s. Кампания относится как существующим, так и потенциальным абонентам Ailə NET. На протяжении срока кампании абоненты Ailə TV будут оплачивать 13 манатов за интернет-подключение. Аналогично, абоненты тарифных планов 6, 8, и 10



Mbit/s будут пользоваться скоростным интернет-подключением в следующем порядке: вместо 6 Mbit/s - 9-12 Mbit/s; вместо 8 Mbit/s - 10-12 Mbit/s; вместо 10 Mbit/s - 12 Mbit/s. Отметим также, что на данный момент интернет провайдер Ailə NET, используя новейшие технологии, предлагает абонентам интернет-подключение со скоростью до 100 Mbit/s.

Компания Softline Azerbaijan совместно с компаниями VMware и F5 провела конференцию «Новинки серверной и десктопной виртуализации»

22 мая Softline Azerbaijan совместно с компаниями VMware и F5 провела конференцию «Новинки серверной и десктопной виртуализации». Мероприятие было

ориентировано на руководителей и сотрудников IT-департаментов, руководителей компаний, аналитиков, специалистов служб безопасности и специалистов по информационной безопасности. Ведущие эксперты рассказали о трендах на рынке виртуализации и познакомили участников мероприятия с новыми решениями в данной области. Технический эксперт VMware Евгений Пономаренко выступил с докладом о новой версии VMware vSphere 6, а также рассказал о виртуализации рабочих станций на базе VMware Horizon View. Решению в области балансировки сетевой нагрузки BIG-IP и его применению для VMware Horizon View было посвящено выступление технического эксперта F5 Бориса Гехтмана.

Azərbaycan yeni nəsil şəxsiyyət vəsiqələrini sınaqdan keçirməyə başladı

Azərbaycan Respublikası Rəhbərlik və Yüksək Texnologiyalar nazirliyinin Məlumat Hesablama Mərkəzi (MHM) yeni nəsil şəxsiyyət vəsiqələrinin öz nəzdində yaradılan yeni sertifikatlaşdırma mərkəzinə uyğunlaşdırma işlərini aparır. MHM-də qeyd ediblər ki, hal-hazırda layihəyə cəlb olunmuş şirkətlərin nümayəndələri ilə görüşlər və yeni şəxsiyyət vəsiqələrinin parametrlərinin müəyyənləşdirmə testləri keçirilir. Elektron imzanı vəsiqənin çipinə inteqrasiya edəcək proqram təminatının sınaqları MHM-nin laboratoriyasında aparılır. Layihəyə şəxsiyyət vəsiqələrinin hazırlanması sahəsində dünyanı aparıcı qurumlarından biri İsvetçərən Trüb AG şirkətinin mütəxəssisləri cəlb olunublar. Milli sertifikatlaşdırma xidmətləri mərkəzində tətbiq olunacaq alqoritmlər nüfuzlu beynəlxalq strukturlar tərəfindən aparılan sertifikatlaşdırma testlərini nəzərə almaqla araşdırılır. Vətəndaşlara elektron sertifikatlar MHM tərəfindən təqdim olunacaq. Eyni zamanda, MHM elektron imzaların şəxsiyyət vəsiqələrinin çiplərinə inteqrasiya edilməsi ilə də məşğul olacaq. Yeni mərkəz Azərbaycan Respublikası Daxili İşlər nazirliyi nəzdində fəaliyyət göstərən doqquz eyniləşdirmə mərkəzindən daxil olan sorğuları emal edəcək. Daxil olan sorğular əsasında MHM sertifikatları hazırlayıb onları geri göndərəcək. Məlumatları yeni vəsiqələrin çipinə DİN yazacaq. Yeni tip vəsiqələrin 2017-ci il yanvar ayının 1-dən etibarən verilməyə başlayacağı gözlənilir.

Trend



Презентационные экраны



Профессиональные съемки



Видео витрины



Видео иллюстрации



Аренда оборудования



Баку, ул. Низами дом 137 кв. 71 | (+994) 12 493 07 71 | office@videovision.az | www.videovision.az

МВД, Агентство по авторским правам и Microsoft Azerbaijan продолжают совместную работу по борьбе с компьютерным пиратством

После завершения очередного этапа мониторинга розничной сети и выявления компьютерных фирм, осуществляющих продажу техники с нелегально предустановленными программными продуктами, Главный отдел по борьбе с организованной преступностью МВД Азербайджана совместно с Агентством по авторским правам провело очередную контрольную закупку. Очередной рейд полиции был проведен в апреле текущего года для сбора доказательств и последующего возбуждения уголовного дела за нарушение авторских прав и распространение пиратского ПО, авторские права на которое принадлежат Microsoft. В ходе операции в одной из торговых точек Баку были изъяты три компьютера с предустановленными программными продуктами Microsoft, имевшими признаки контрафактности. Проверяющие также изъяли несколько носителей, с которых, возможно, производилась установка пиратских копий программ. В настоящий момент проводится экспертиза изъятого и

решается вопрос о дальнейших юридических действиях. Согласно закону «Об авторском и смежных правах в Азербайджане», использование или какая-либо форма распространения пиратского ПО является нарушением авторских прав. Такие действия могут привести к уголовной, административной или гражданской ответственности, включая тюремное заключение. Основанием для очередного рейда послужил мониторинг компьютерного рынка, проведенный в марте текущего года, по результатам которого можно сделать вывод о том, что в половине проверенных торговых точек осуществляется открытая продажа компьютерной техники с пиратским программным обеспечением, и торговый персонал открыто занимается установкой пиратских программ непосредственно в магазине. Занимаясь распространением пиратских копий программ, реселлеры не только сами нарушают законы о защите авторских прав, но и могут спровоцировать нарушение налогового законодательства покупателями компьютеров. Поскольку ПО не приобреталось законно, оно не может быть поставлено на баланс предприятия, создавая дополнительные риски при проверках фискальных и налоговых органов. Торговые точки продаж компьютеров являются одним из основных источников появления пи-

ратского ПО на компьютерах. Сводные данные мониторинга показывают, что количество таких реселлеров-пиратов уменьшается, однако в «черном списке» таинственных покупателей по-прежнему остается половина действующих точек и компаний, где покупка компьютера сопряжена с высоким риском получения пиратских версий программ, за которые покупателя еще и попросят заплатить из собственного кармана. Министерство внутренних дел, Агентство по авторским правам Азербайджан и компания Microsoft Azerbaijan планируют расширить



взаимодействие по борьбе с компьютерным пиратством с тем, чтобы защитить потенциальных покупателей от возможных рисков и повысить дисциплину поставщиков компьютерной техники в части соблюдения авторских прав.



KATV1 предлагает высокоскоростной интернет в 2 раза дешевле

Телекоммуникационный оператор KATV1 объявил о старте кампании «2x2», расширяющей свое действие на всех абонентов, подключивших интернет-пакет скоростью 5 Mbit/s. В рамках кампании пользователям будет представлен интернет со скоростью от 8 до 12 Mbit/s. Цена пакета в этом случае остается без изменений. Кампания продлится до 31 августа текущего года. Подробную информацию можно получить по телефону 127.

Azərbaycanda analog televiziya yayımlarının ləğv olunması təxirə salına bilər

Телевизиya yayımının rəqəmsal standartlara tam keçidi ilin sonuna təxirə salına bilər. Trend İnformasiya agentliyi xüsusi mənbədən əldə etdiyi məlumata görə, daha əvvəl Beynəlxalq telekommunikasiya ittifaqı (BTİ) tərəfindən analog televiziya yayım signalının rəqəmsal signalı ilə əvəz olunması üçün müəyyən edilmiş 17 iyun 2015-ci il tarixi tövsiyə xarakteri daşıyır və ölkəni göstərilən tarixdə analog yayımından imtina etməyə məcbur etmir. Həmin tarix 2004-2006-cı illərdə keçirilən regional konfranslarda BTİ təşkilatına üzv ölkələr tərəfindən

dəfələrlə dilə gətirildiyinə baxmayaraq Azərbaycanda analog yayımından tam imtina etmə qərarı dövlət səviyyəsində verilməlidir. 2006-cı ildə Cenevrədə keçirilən radio rabitəsi üzrə regional konfransda qəbul olunmuş GE06 Razılaşmada birinci region ölkələrinə (Monqolustan istisna olmaqla) və İrana müraziət edilərək rəqəmsal yayıma tam keçidi bu ilin iyun ayının 17-dək həyata keçirmək tövsiyə olunub.



Eyni mənbədən bildirilib ki, «buna baxmayaraq, bu regionun tərkibində olan bir çox ölkə, o cümlədən, Rusiya, göstərilən tarixi təxirə salır. Hər ölkənin rəqəmsal yayıma keçid üzrə özünəməxsus dövlət proqramı var. Bununla yanaşı, əhali də gözlənilən dəyişikliyə hazır olmalı və baş vermiş fakt qarşısında qəfil yaxalanmamalıdır, axı bir çoxları hələ ki dekoder əldə etməyiblər». Hazırda 12 kanaldan ibarət sosial paketin əlçatan olduğu ölkəmizdə əhalinin 98%-i rəqəmsal yayım signalı ilə əhatə olunub.

Trend

Azərbaydjançy so vsego mira smogut smotretʹ natsionalnyye telekanaly

Национальная телевизионная интернет-платформа Myvideo.az представит устройство Myvideo Smart Box для просмотра телеканалов по телевизору через интернет. Это устройство позволит всем желающим просматривать телеканалы по телевизору без подключения к кабельным операторам. «Одной из главных наших задач является обеспечение возможности просмотра национальных каналов азербайджанцами со всего мира. Myvideo Smart Box позволяет это сделать по телевизору, что предоставляет большое удобство. Фактически любой азербайджанец сможет у себя дома в любой точке мира смотреть наши телеканалы. Myvideo.az намерен обратиться в Министерство иностранных дел Азербайджанской Республики и Государственный комитет по работе с диаспорой для содействия в этом вопросе. Мы даже готовы обеспечить азербайджанские посольства данными устройствами», - отмечает руководитель проекта Myvideo.az Али Алиев. Кроме национальных каналов из-за руближа можно будет просматривать весь контент, загруженный пользователями, а также интернет-каналы на базе платформы Myvideo.az. А.Алиев отметил, что Myvideo.az также готово оказать содействие в создании интернет-каналов различных азербайджанских диаспор.

Турецкая компания откроет в Азербайджане академию по IT-инженерии

Турецкая компания KoçSistem откроет в Азербайджане Академию по IT-инженерии (KoçSistem Academy). По словам генерального директора KoçSistem Мехмета Налбантоглу, KoçSistem Academy будет привлекать азербайджанских инженеров к участию в проектах, реализуемых компанией за пределами Азербайджана, что в первую очередь направлено на повышение их квалификации для будущего участия в тех проектах, которые KoçSistem реализует



KoçSistem

и планирует реализовать в Азербайджане. «В настоящее время KoçSistem реализует девять глобальных проектов, которые изменят будущее. В этих проектах представлено 25 вузов и около 100 частных и государственных предприятий. Мы хотим открыть двери академии и в Азербайджане, что позволит вашим специалистам стать участниками глобальных процессов интеграции», - отметил М.Налбантоглу.

Trend

В Баку прошла конференция Technical Day 2015

7 мая в Баку прошла конференция Technical Day 2015, организованная региональным представительством компании Schneider Electric - мирового лидера в области распределения электроэнергии и автоматизации промышленных процессов. Кстати, в этом году компании Schneider Electric исполняется 175 лет. Конференцию открыл глава Schneider Electric по странам Средней Азии Амрах Текдемир (Amrah Tekdemir). Он отметил стратегическую важность энергетической отрасли и подчеркнул, что сегодня потребление электроэнергии в Азербайджане составляет 9 ГВт в час. Schneider Electric обеспечило бесперебойным электричеством такие грандиозные проекты, как Центр Гейдара Алиева, новый международный терминал бакинского аэропорта, Площадь Государственного Флага, а также новый Олимпийский стадион в Баку. Schneider Electric тесно сотрудничает и поставляет оборудование для главного энергетического поставщика страны - Azərlişiq (бывш. BakıElektrikŞəbəkə). Компания построит

ла 11 заводов и фабрик по производству оборудования, большинство из которых работает по современным «зеленым» стандартам с минимальным выбросом вредных веществ в окружающую среду. О продуктах компании в своих презентациях рассказали специалисты представительства Schneider Electric Рагим Сеидов, Эльнур Муталлибов, Пунхан Сеидов и Теймур Насруллаев. Они представили новые модели трансформаторов, ИБП, интеллектуальных систем управления электроэнергией (AkıllıPanolar), а также поделились информацией о планах компании по развитию солнечной энергетики. В ходе конференции гости мероприятия смогли ознакомиться с некоторыми новинками на демо-стенде и пообщаться с представителями компании.

В платежные терминалы внедряется новый способ оплаты

В платежных терминалах MilliÖN в Азербайджане можно будет оплачивать услуги при помощи банковских карт. В настоящее время ведутся тестовые работы по запуску новой платежной услуги. Преимущество оплаты услуг с использованием пластиковых карт состоит в стимулировании безналичных расчетов в стране. Система позволит автоматически переводить деньги с карты на баланс абонента для оплаты услуг. Как сообщалось ранее, услуга станет доступной в результате сотрудничества процессингового центра MilliKart, компании Komtec и коммерческого банка Unibank. Безопасность гарантируется процессинговым центром, в котором будут обслуживаться банк-эмитент карты и банк-получатель денежных средств. Сегодня сеть MilliÖN состоит почти из 5000 точек оплаты. В

ближайшее время количество терминалов на центральных улицах Баку будет увеличено еще на 300 единиц.

Trend

Asan İmza представлена на конференции по цифровому идентитету в Риме

С 5 по 6 мая в столице Италии проходила международная конференция на тему идентитета в электронном пространстве (The 2015 Identity Conference), в работе которой приняли участие свыше 200 делегатов из 40 стран, представляющих глобальную индустрию цифрового идентитета, а также государственный сектор. В ходе пленарных и интерактивных сессий, проведенных в рамках двухдневной программы мероприятия, участникам была предоставлена возможность ознакомиться с текущими тенденциями и новинками на рынке цифрового идентитета, а также опытом разных стран в этой области, обсудить роль мобильных устройств в системе национального электронного идентитета и обменяться опытом по вопросам, связанным с инновационными цифровыми решениями в области паспортно-визового управления. На конференции также приняла участие глава азербайджанской компании B.EST Solutions, являющейся оператором услуги мобильной цифровой подписи Asan İmza, Яна Кримпе, которая рассказала о проделанной в Азербайджане работе в сфере построения передовой модели электронного управления государством, а также поделилась опытом страны по применению инновационных решений в сфере увеличения доступности и прозрачности государственных услуг. В ходе сессии также была представлена технология мобильной подписи Asan İmza.

26

мая в Баку в гостинице Marriot прошел форум Cisco «ЦОД и безопасность: на пороге перемен». Выбранная тема не случайна, так как руководством Cisco на 2015 год была сформулирована первоочередная задача - вернуть фокус внимания на рынок информационной безопасности. Отметим, что компания Cisco регулярно проводит подобные мероприятия в различных регионах мира, в том числе в ряде стран СНГ. В Азербайджане такой форум прошел впервые и вызвал огромный интерес среди IT-специалистов. В работе форума приняло участие около 400 IT-специалистов, аналитиков и

или работают сразу над 5-6 большими проектами, не будут работать с мелким и средним бизнесом: у них просто не окажется свободного времени и ресурсов. Поэтому мы не оцениваем качество работы количеством партнеров верхнего уровня, а пытаемся найти баланс, который удовлетворит любого заказчика.

Сегодня, например, у нас есть партнеры, работающие всего над одним проектом, но это именно тот проект, осуществить который другим способом заказчик никак не смог бы. На самом деле идея довольно проста, если к ней приглядеться. Мы хотим создать механизм, который будет способен работать со всеми типами заказчиков, и большими, и малыми. И ничего

леньким бюджетом. Каждому партнеру предназначена своя ниша, и когда они плотно работают именно в ее рамках, то создается идеальная ситуация.

- Кого вы считаете конкурентом Cisco в Азербайджане?

- Мы видим конкуренцию немного по-другому, чем другие производители. Сегодня мы вновь фокусируемся на Азербайджане, понимая, что за прошедшие годы ряд вендоров укрепил свои позиции в стране. Такую оценку я могу дать не по их технологиям, а в плане клиентской и инсталляционной баз, которые они успели приобрести и нарастить. Мы планируем серьезно конкурировать на рынке блейд-серверов, где за последние 5 лет на

«Cisco очень хочет помочь Азербайджану строить «умные» города»

журналистов. Безусловно, и наш журнал не мог обойти стороной данное событие, приняв участие в освещении события. Сегодня же мы представляем читателям интервью с руководителем представительства компании Cisco в Азербайджане Владимиром Орловым.

- Около года назад представители Cisco озвучили довольно интересную цифру, доказывающую огромный интерес к нашему рынку. У компании в Азербайджане 40 партнеров! Почему так много? Неужели такому известному вендору, как Cisco, необходимо такое число партнеров?

- Я постараюсь объяснить нашу политику в этом вопросе. Программа сертификации партнеров у нас осуществляется по тем или иным квалификациям. Мы очень заинтересованы в том, чтобы у каждого партнера было конкретное преимущество и собственная ниша. Поэтому в данном случае вопрос не стоит так: много у нас партнеров или мало, - мы, прежде всего, смотрим на то, покрывают ли партнерские сети все интересующие нас ниши бизнеса. Например, те партнеры, которые имеют уникальную квалификацию

удивительного, что и в Азербайджане Cisco действует по такому же принципу.

- И в таких ситуациях не бывает случаев, когда два или три ваших партнера в одной стране становятся конкурентами в одном тендере, предлагая одинаковое оборудование, но за счет уровня партнерства, получают определенные преимущества?

- Основная задача Cisco заключается в том, чтобы заказчик остановил свой выбор на наших решениях. И это уже его право, какому партнеру он отдаст предпочтение в том или ином проекте. Передача же нами тех или иных предпочтений определенным партнерам тоже находится в рамках программы. Безусловно, предпочтения будут отданы партнеру, обладающему золотым статусом, нежели обычному. Заказчикам же я бы посоветовал в сложных проектах классифицировать партнеров, запрашивать сертификационные письма, обсуждать с нами вопросы партнерской политики и т.д. С другой стороны, мы сами не приветствуем такие случаи, когда, например, золотой партнер ввязывается в проекты с ма-

глобальном рынке стали вторыми и где именно Cisco является новатором. Будем наращивать долю рынка в Азербайджане не столько по цене, сколько по стратегии работы с заказчиками. И вообще я считаю, что новый горизонт конкуренции - это сотрудничество. Все отношения развиваются по синусоиде: сотрудничество - конкуренция.

- Вы хотите сказать, что возможна ситуация, когда Oracle и HP опять начнут сотрудничать?

- Я бы очень хотел посмотреть на сотрудничество Oracle с любой компанией. (Улыбается). Не важны названия, важна модель! Сейчас многие компании находятся в фазе сотрудничества, позволяющего создать максимальную ценность. Следующей фазой вновь станет конкуренция. И это будет нормально, потому что все захотят выйти на другой уровень сотрудничества. Как видите, и Cisco сегодня действует в партнерстве с такими крупными корпорациями, как Intel, IBM, Microsoft и т.д.

- Следует ли из этого, что вы не довольны результатами, которые показывает Cisco в Азербайджане?



- Как сотрудник Cisco я доволен глобальными результатами. Есть, разумеется, геополитические тенденции, которые влияют на бизнес в том или ином регионе, и от них зависят не только показатели нашей компании. В Азербайджане выше риски по сравнению с развитыми странами, но и выше потенциал. И если рассматривать наш регион в призме нескольких лет, то он очень привлекателен. Бизнес развивается синусоидально, но с каждой волной результаты становятся лучше.

- Известно, что азербайджанская компания Eurodesign занималась реализацией проекта на базе решений Cisco для Европейских Игр - 2015 в Баку. У Cisco есть какие-то специфические решения для спортивных объектов?

- На этот вопрос вам лучше бы ответили представители самой компании, но я могу отметить, что в процессе разработки этого решения компания Eurodesign, благодаря Cisco, получила однозначное преимущество перед другими вендорами. У нашей компании есть целая вертикаль решений, которая называется Connected Sports и, по сути, является экосистемой для подоб-

ных объектов. Одно из таких решений - это Cisco Stadium Vision, но существует масса различных концепций для спортивных мероприятий. В преддверии Европейских Игр - 2015 мы реализовали лишь определенный процент возможностей данной экосистемы, и я очень надеюсь, что к IV Исламским играм солидарности, которые пройдут в столице Азербайджана в 2017 году, мы его серьезно увеличим. У Cisco в этой области есть грандиозный опыт, так как масса спортивных объектов в мире привлекает консалтинговые сервисы Cisco для обеспечения работоспособности структуры и выработки общей концепции.

- Интернет вещей, Всеобъемлющий Интернет, InterCloud... Насколько близки эти понятия странам нашего региона? Сколько лет Cisco выделяет на то, что эти технологии станут повсеместными, например, в нашей стране?

- Если мы говорим о Всеобъемлющем Интернете, то это взаимодействие людей, данных, вещей и процессов. Интернет вещей - это лишь соединение людей, данных и вещей, поэтому концепция Интернета вещей в

нашей парадигме является частью концепции Всеобъемлющего Интернета. Эти технологии нас уже давно коснулись, потому что такую связь, как people-to-people, мы наблюдаем повсеместно. Сегодня к Интернету подключается все больше устройств и людей. Идет глубокий анализ рынков, строятся индексы и т.д. Кстати, на сайте internetofeverything.com вы можете подробнее узнать о перспективах развития Всемирной паутины и степени готовности отдельных стран к внедрению технологий на базе Всеобъемлющего Интернета.

- Создание подобных индексов наверняка подразумевает подробное и тщательное исследование рынка. Но насколько известно, аналитические компании не проводят углубленные исследования азербайджанского рынка. На основе чего тогда будет строиться эта аналитика?

- Да, это серьезная проблема, но мы хотим сделать собственное исследование IT-рынка Азербайджана для того, чтобы понять, какие сервисы более всего востребованы. И будем идти от самого простого, например, использования IPTV, - тех сервисов, которые

«Сегодня мы вновь фокусируемся на Азербайджане, понимая, что за прошедшие годы ряд вендоров укрепил свои позиции в стране. Такую оценку я могу дать не по их технологиям, а в плане клиентской и инсталляционной баз, которые они успели приобрести и нарастить.»

проще всего запустить и наращивать. Это позволит выявить нереализованные возможности во взаимодействии людей и машин. Например, концепция смарт-трафика у вас уже давно внедрена и показывает загрузку улиц во время движения транспорта. Собирая эти элементы паззла воедино, выстраивая между ними правильное взаимодействие и обмен информацией, мы постепенно придем к ожидаемому результату. Мы обеспечиваем видеонаблюдение, исполнительная власть в районах делает «умные» парковки, кто-то третий обеспечивает «умный» сбор мусора и «умное» освещение. Все участники процесса будут использовать потенциал Всеобъемлющего Интернета. Вы можете хотеть или не хотеть, но вас однозначно коснутся эти изменения. Вопрос только в том - когда? Очень надеюсь, что скоро!

- Давайте допустим, что кто-то пользуется у себя дома умными лампами Philips, яркость и цвет которых регулируются со смартфона. Но эти решения нельзя назвать доступными большинству пользователей по причине их высокой цены. Следует ли из этого, что производители сознательно тормозят процесс развития Интернета вещей и вместе с ним Всеобъемлющего Интернета?

- В этом процессе есть определенная последовательность. Например, возьмем «умные» лампы, используемые в рамках концепции Smart Lighting в

Барселоне. Допустим, вы потратили на лампочку в три раза больше, а ворота инвестиций дождетесь лишь через 10 лет. И хоть 100 таких лампочек поставь, ждать, когда они окупятся, придется очень долго. Но на уровне города, когда уличные фонари будут гореть не всю ночь, а включаться лишь тогда, когда на улице кто-то есть, все это предстает в ином ракурсе. Экономия здесь более чем очевидна. Поэтому, чем шире используется концепция Всеобъемлющего Интернета, тем очевиднее ее функциональные и экономические преимущества. И это еще не говоря о том, какой потенциал можно создать с точки зрения рабочих мест на крупном предприятии, экономики целого города и т.д. Поэтому, если страна хочет быть инновационной и занимается инвестициями в будущее, то текущие экономические факторы уходят на второй план, а заодно обнажаются амбиции городов.

Инвестирование в старую инфраструктуру приведет лишь к тому, что ваша старая инфраструктура станет еще дороже. Поэтому правильное решение в данной ситуации (присущей, кстати, и Азербайджану) - это создание новой инфраструктуры. Ведь как ни улучшай

старую концепцию парковочных мест, большого эффекта ни один город не получит. Поэтому, если мы говорим об «умном» городе, то существуют решения, которые мы должны представить как государству, так и отдельным компаниям, способным эти решения внедрять. Тогда и начнем складываться наш паззл. Приложения облегчат взаимодействие между различными системами. Будут использованы API, интерфейсы и т.д. Cisco очень хочет помочь Азербайджану строить «умные» города, но это целая программа, которую необходимо осуществлять последовательно.

- Что даст пользователям InterCloud? Учитывая, что многие еще с опаской относятся к облакам, не пугает ли вы их еще одним термином?

- Попытаюсь объяснить, чтобы это стало понятно всем. Во-первых, мы не навязываем InterCloud, а лишь хотим дать людям возможность оценить гибкость этой концепции и перспективы ее использования. Мы не говорим заказчикам: «Вот InterCloud - берите и стройте!». Мы говорим: «Когда вы от серверных комнат уйдете в ЦОД,



виртуализацию и облако, следующей проблемой для вас вновь станет ограничение ресурсов». Потому что даже самый серьезный заказчик не может развернуть все сервисы, да это и не нужно в некоторых случаях.

В случае малого и среднего бизнеса многие операторы предоставляют все услуги из облака. Называется это *desktop as a service*. Вплоть до того, что они привезут вам стул, стол и принтер, а вы платите как за комплекс услуг. Имеете виртуальный рабочий стол, телефонию, гарантированную безопасность - все из облака. Кто-то хочет построить частное облако, кто-то публичное или общественное, но каждый рано или поздно столкнется с нехваткой ресурсов. Поэтому то, что предлагает InterCloud, - это просто возможность или идея, не ограничивающая вас рамками собственного ЦОД.

- Основной вопрос, который мы слышим в контексте облачных решений, - это информационная безопасность. Многие организации строят ограничения в целях безопасности, запрещая использовать мобильные устройства на работе, закрывают доступ к социальным сетям. Что Cisco предлагает на этом поле?

- Безусловно, у нас есть виртуальные средства безопасности. Конечно, любая система имеет брешь, если существует возможность физического доступа. Вы правы: на многие ЦОД запрещен вход с мобильными устройствами, и, кстати, ряд государственных объектов в регионе выбрал именно такой способ обеспечения информационной безопасности. Это один из методов, но мы считаем его краткосрочным и не совсем эффективным. Что же касается запрета на социальные сети, действующего на некоторых предприятиях, то лично я сторонник того, чтобы решать ключевую проблему, а не бороться с тем, что сотрудник использует социальные сети для получения информации. Я не вижу в этом особых проблем, особенно если мы научимся управлять этим процессом и возьмем его под контроль. Поэтому мне кажется, что наша революционная концепция сетевой инфраструктуры, ориентированной на приложения (ACI), - это очень хорошая платформа, которая помогает удобно управлять подобными процессами. Если раньше мы запрещали доступ на уровне портов или URL, то сейчас все становится намного гибче. Вопрос заключается лишь в том, как с макси-

мальной отдачей эту инфраструктуру смогут использовать IT-специалисты.

А что касается социальных сетей, то сегодня это реальный инструмент развития бизнеса компании любого уровня. Например, мы предлагаем такое решение, как Social Miner, которое анализирует контекст ваших разговоров в этих сервисах по определенным ключевым словам. Например, вы говорите о том, что хотите приобрести стиральную машину и к вашей дискуссии может тут же присоединиться специалист, который поможет найти самое выгодное предложение. С точки зрения информационной безопасности это, конечно же, кошмарный сон для IT-специалиста предприятия, но в мировой практике это называется «персонализация предложений» и пользуется большим спросом.

- Как сказывается на бизнесе Cisco в нашем регионе рост курса доллара, падение цен на нефть?

- Скажу следующее: утрата стабильности или рост бизнеса позволяют сфокусироваться на сегменте среднего и малого бизнеса. Безусловно, мы и наши заказчики ощущаем девальвацию маната, но наша идея заключается в том, чтобы в таких сложных условиях предоставить заказчикам если не возможности для роста бизнеса, то определенную стабильность. Казалось бы, это звучит парадоксально, но это концепция, которая позволяет небольшим компаниям осуществлять больше продаж и оптимизировать затраты во время кризиса. Мы можем подавать идеи, которые помогают заказчикам реально наращивать свой бизнес даже в столь непростое время. Если же говорить о наших результатах, то некоторое замедление темпов роста бизнеса можно назвать ожидаемым.

- Есть ли в Азербайджане сегмент, в котором недостаточно присутствует Cisco? Где бы вы хотели прочесть свои позиции?

- Однозначно могу сказать, что мы хотели бы усилить свои позиции в работе с заказчиками, которых считаем потенциальными в долгосрочной перспективе. Наше взаимодействие принесет им лучший результат. Это и государственный сектор, и финансовые структуры. Не хочу сказать, что мы недовольны тем, как у Cisco обстоят дела в этих секторах, просто мы могли бы сделать еще больше, особенно в плане выработки подходов к решению тех или иных за-

дач. Например, вы видели где-нибудь реализацию концепции «виртуальный эксперт» в азербайджанских банках? К сожалению, нет. Я считаю, что это наша недоработка, а не банков.

Проще всего работать, когда вы почувствуете эффективность приложенных усилий. Любая компания будет развивать направление, где этот показатель окажется высоким, но это обеспечивает преимущества лишь в краткосрочной перспективе. У нас есть такие подходы, которые требуют усилий целых команд, и сейчас мы этим усиленно будем заниматься с привлечением PR-специалистов и маркетинговой службы. Необходимо поднять на новый, более высокий уровень знания партнеров о нас и наших технологиях. И тогда все стратегические направления будут работать на усиление позиций компании не только с точки зрения финансового результата, но и в плане обеспечения долгосрочной перспективы.

- А как обстоит ситуация с образовательными проектами Cisco в Азербайджане?

- Мы уделяем очень большое внимание образовательным инициативам. В Азербайджане сегодня действует 6 академий Cisco, чья работа в первую очередь направлена на обучение студентов и подготовку молодых кадров. Студенты и школьники сами заинтересованы в этом. Хочу отметить, что мы готовы расширять сеть образовательных учреждений, действующих в рамках программы Сетевой академии Cisco и обеспечивать их необходимыми ресурсами. Много общих планов у Cisco с образовательной сетью AzEduNet и Университетом ADA. Кстати, сегодня мы работаем над реализацией небольшого проекта по дистанционному обучению, чтобы показать удаленным регионам Азербайджана, как можно было бы получать образование, не приезжая в Баку. В дальнейшем мы сможем предложить государству такую возможность. Реализация этого решения не будет сложна ни для нас, ни для Министерства образования Азербайджанской Республики. Кстати, концепция дистанционного обучения в реализации Cisco - это как раз то направление, которое требует развития в долгосрочной перспективе в Азербайджане. Пока лишь немногие из тех, кому предназначена эта услуга, знают о возможности получать образование дистанционно. Поэтому, создав возможность, мы сможем генерировать потребность.

Победители Национальной интернет-премии NETTY 2015

20 мая состоялась церемония вручения 11-й Национальной интернет-премии Азербайджана NETTY 2015. Академики NETTY назвали лучшие национальные web-сайты и проекты в 16 номинациях. Участниками церемонии стали представители крупнейших ИТ-



компаний страны, номинанты премии, представители СМИ и многочисленные гости. Победителями в текущем году стали:

1. Спорт: новостной ресурс DailySport (www.dsport.az);
2. Персональная страница: сайт врача гинеколога Гюнай Хаджиевой (www.vaginizm.az);
3. Развлечения: радио Hisset (www.hisset.in);
4. Электронная коммерция: служба доставки еды в Баку DADIM (www.pizza.az);
5. Корпоративный сайт: официальный web-ресурс Kapital Bank (www.kapitalbank.az);
6. Сервисный сайт: платежная система E-PUL (www.e-pul.az);
7. Общество: проект Magic Happens (www.santa.az);
8. Образование и наука: сайт www.mentiq.az;
9. Информация и новости: информационное агентство www.olke.az;

10. Культура и искусство: дом-музей Гусейна Джавида (www.huseyncavid.com);
11. Государственный сайт: сайт МЧС Азербайджанской Республики (www.fhn.gov.az);
12. Азербайджан: проект e-Visa Azerbaijan (www.evisa.com.az);
13. Выбор социальной сети: виртуальный Азербайджан (www.azerbaijan360.az);
14. Мобильное приложение года: приложение Baku City Guide для операционной системы Android (разработчик Джафар Наджафов).



Начиная с 2009 года, NETTY также отмечает ключевые достижения азербайджанского рынка высоких технологий. Претендентами в этой номинации становятся проекты и решения, способствующие развитию национальных информационных технологий в Азербайджане и за его пределами. В прошлом году, ставшим юбилейным для NETTY, победителем стал проект внедрения услуги переносимости мобильных номеров (MNP). И в этом году соискатели премии NETTY 2015 были отобраны совместно с нашим журналом. Среди них:

- открытие представительства IBM в Азербайджане;
- открытие «GreenCar» - автомобили Tesla в Азербайджане;
- начало использования Dilman с нейронных сетей в своих продуктах;
- запуск сервиса Uber в Азербайджане
- выпуск первых интерактивных национальных сказок;
- юбилейная 20-я выставка BakuTel 2014;
- получение лицензии на использование 4G операторами мобильной связи Bakcell и Nar;
- запуск системы мобильных платежей E-PUL и электронного кошелька PORTMANAT;
- сдача в эксплуатацию в Азербайджане первого регионального data-центра уровня Tier III.





Победителем в номинации «IT-событие года» стала 20-я юбилейная выставка Bakutel 2014. Напомним, что в декабре 2014 года одна из ведущих специализированных выставок страны Азербайджанская Международная Выставка и Конференция «Телекоммуникации и Информационные Технологии» Bakutel отметила свой 20-летний юбилей. За годы своей работы выставка Bakutel стала ведущим событием и неотъемлемой частью телекоммуникационного рынка страны. В 2014 году в работе выставки приняли участие свыше 250 компаний, 40% которых являются постоянными участниками. Среди участников выставки - ведущие



интернет-сообщества (АИС) и директору компании-провайдера Azerin Галибу Гурбанову.

Отметим, что в текущем году конкурс проводится при всесто-



ИКТ-компании, мобильные операторы Азербайджана, операторы связи, интернет провайдеры, системные интеграторы, дистрибьюторы известных брендов.

И в заключение церемонии награждения победителей, приз за вклад в развитие отечественных информационных технологий был вручен руководителю Азербайджанского

ронной поддержке Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, а также Министерства культуры и туризма. Генеральным партнером премии выступил телекоммуникационный провайдер KATV1. Партнерами премии стали компании Tabasko Branding Bureau и SmartHost.az, а также выставка BakuTel. Информационную поддержку проекту, как обычно, оказали 1news.az, Disput.az, Oxu.az, Smartfon.az, Inet.az и наш журнал. Главным призом конкурса является статуэтка NETTY. Со стороны KATV1 все победители были награждены Smart-устройством Myvideo Smart Box, которое позволяет превратить любой подключаемый телевизор в Smart TV, а компания SmartHost.az подарила всем номинантам хостинг-пакеты и возможность бесплатной регистрации домена .AZ победителям премии.



Видеоотчет и фотографии по итогам мероприятия вы можете просмотреть на сайте www.netty.az и в социальной сети Facebook [www.fb.com/NETTYAWARD](https://www.facebook.com/NETTYAWARD). По вопросам будущего партнерства с премией обращайтесь на электронный адрес info@netty.az или info@nettyaward.com. До встречи в 2016 году!

Вакселл официально объявил о запуске услуги 4G в коммерческую эксплуатацию

В прошлом месяце компания Вакселл объявила о запуске услуги 4G (LTE) под брендом «4-cü Sür@» в коммерческую эксплуатацию. «На первоначальном этапе услуга будет доступна в нескольких районах Баку. Тем не менее, мы планируем расширить нашу сеть LTE, чтобы охватить все районы города, где имеется большой спрос и достаточное количество устройств, поддерживающих 4G», - отметил

15 минут за 10 манатов и 10 бесплатных SMS в роуминге от Azercell

Компания Azercell Telecom, принимая во внимание интересы абонентов, выезжающих на отдых за рубеж, предоставила возможность всем абонентам нефактурной линии (SimSim) воспользоваться выгодным пакетом для звонков в роуминге. Для получения пакета абоненту необходимо отправить ключевое слово «15 D» на короткий номер 8809. Оплатив всего 10 манатов, абонент получит 15 минут для общения в роуминге, которые будут



главный исполнительный директор Вакселл Ричард Ширер. Абоненты получают возможность выбора из множества предложенных вариантов, наиболее выгодным из которых является специальное предложение, включающее 3 Gb мобильного интернета в сети 4G всего за 10 манатов в месяц. Для тех, кто предпочитает использовать ноутбук, компания Вакселл предлагает 45 Gb сверхскоростного интернета в течение трех месяцев по цене 60 манатов. Все клиенты, выбравшие этот вариант, также получат LTE USB-модем бесплатно в течение ограниченного периода времени. Пользователи планшетов также имеют возможность воспользоваться выгодным предложением - 10 Gb мобильного интернета в сети 4G всего за 15 манатов в месяц, и бесплатная 4G SIM-карта в подарок.

Для получения более подробной информации о коммерческих предложениях вы можете посетить страницу <http://www.bakcell.com/ru/4-cu-sur>.

действительны в течение 30 календарных дней. Помимо этого, абонент также может получить информацию о наличии пакета на номере посредством отправки слова «STATUS» на короткий номер 8809. Если в течение действия текущего пакета абонент закажет новый пакет, то балансы двух пакетов



складываются и общий баланс можно использовать до конца срока действия нового пакета. Для активации роуминг-услуг абоненту необходимо набрать на телефоне *135*1#YES. Отметим, что новый пакет роуминг-звонков действителен в сети более чем 40 операторов



по всему миру. Также Azercell Telecom предоставляет 10 подарочных SMS для использования в рамках роуминг-услуг. Для этого необходимо всего лишь отправить пустой SMS на короткий номер 8869. Предоставленные SMS могут быть использованы до 31 августа 2015 года.

Мобильных операторов Азербайджана обяжут продавать SIM-карты посредством портала e-gov.az

Мобильных операторов Азербайджана обяжут организовать продажу SIM-карт в электронной форме. Как отметил источник агентства Trend на телекоммуникационном рынке страны, это станет возможным после внесения изменений в решение правительства №131. «Кроме того, в новую редакцию решения правительства предусматривается внесение дополнения об организации услуги МНР в электронной форме, получении информации о гражданах из первоначального источника и т.д.», - отметил источник. Операторам ранее было предложено рассмотреть возможность совершения указанных операций при помощи портала «Электронное правительство» (e-gov.az). На практике это позволит желающим приобрести абонентский номер мобильного оператора, используя электронную подпись, сделав это непосредственно через портал электронных услуг, где также можно будет оплатить стоимость подключения к операторской сети.

Trend



Новые бизнес-пакеты для корпоративных абонентов Azercell

5 мая компания Azercell Telecom представила новые бизнес-пакеты для определенной группы абонентов фактурной линии. Наряду с выгодным общением, новый пакет также предоставляет ряд скидок. Оплатив всего 10 манатов, абонент, присоединившийся к кампании, получает возможность использовать 500 минут и 500 SMS для общения внутри страны и 500 Мб интернет-трафика. Произведя оплату в размере 20 манатов, абонент получает 2000 минут и 2000 SMS для общения внутри страны, а также 2 Gb интернет-трафика. Дополнительным преимуществом данных пакетов является то, что пользователи получают соответственно 20% и 40% скидки на международные звонки. Также применяется скидка в размере 95% (2 гяпик за 1 Мб интернет-трафика) на дополнительный трафик в течение расчетного периода. Предоставленные минуты можно использовать по любым направлениям, кроме услуг роуминга, звонков на короткие номера и SMS. Неиспользованный баланс не будет переведен на следующий расчетный период, кроме звонков на короткие номера и услуг в рамках сервиса BizKlub. Оплата за дополнительные услуги будет рассчитываться согласно действующему тарифу абонента.

Оператор Nar поддержал Youth to Business Forum, организованный AIESEC

10 мая в Университете АДА организацией AIESEC Azerbaijan при поддержке оператора связи Nar был проведен один из крупнейших бизнес-проектов для молодого поколения - Youth to Business Forum. Уникальное мероприятие, проводимое более чем в 50 странах мира, было направлено на объединение молодежи с корпоративным миром. Главная цель форума - знакомство молодого поколения с историями успешных людей, а также бизнес-советы, которые невозможно получить из книг. Youth to Business Forum, охвативший три темы с восемнадцатью семинарами, смог собрать более 200 участников. В этом году форум проходил под лозунгом «Build Up to Lead» и затронул следующие темы: стратегический маркетинг, предпринимательство, инновации в бизнесе. В форуме приняли участие



представители Nar, Pasha Bank, Фонда молодежи при Президенте Азербайджанской Республики, группы компаний GRBS, Golden Pay, Парка высоких технологий Азербайджанской Республики, Education First, Министерства молодежи и спорта Азербайджанской Республики, Ideal perfumery&cosmetics и ООО «Азграната». Отметим также, что Nar является платиновым спонсором AIESEC in Azerbaijan. Более подробную информацию о форуме можно получить на официальном сайте: <http://azerbaijany2b.com>.

Azercell вновь стал лидером региона по инвестициям в людей

Компания Azercell Telecom успешно прошла оценку по стандартам «Investors in People» (IIP) и была удостоена Серебряного Сертификата. Azercell является первой и единственной телекоммуникационной компанией на пространстве СНГ, которая получила Се-

ребряный Сертификат. Также отметим, что по сегодняшний день за пределами Великобритании серебряный сертификат получили всего 19 международных компаний. Впервые Azercell был удостоен этого Международного Сертификата по стандарту IIP в 2006 году. В процессе подтверждения сертификата Azercell Telecom претворила в жизнь ряд существенных мероприятий. Консультанты IIP провели с сотрудниками компании как индивидуальные интервью, также опросы посредством электронной почты, а с региональными представителями компании - посредством телефонного общения. В этом году были успешно оценены 94 из 126 оценочных критериев данного стандарта. В процессе принял участие 61 сотрудник Azercell.

Vakcell запустил LTE-роуминг

Оператор мобильной связи Vakcell запустил услугу LTE-роуминга в 11 странах мира. LTE-роуминг доступен в сетях бельгийского оператора Belgacom Proximus, компании МТС (Россия), Vodafone Panafon (Греция) и оператора Vodafone (Великобритания, Чехия, Ирландия, Италия, Португалия, Румыния, Испания и Голландия). В ближайшее время число роуминг-партнеров Vakcell увеличится. Цена 1 Мб интернет-трафика в сетях указанных операторов мобильной связи составляет 1,19 маната. В настоящее время компания ведет работы по внедрению технологии LTE Advanced, что позволит существенно повысить скорость передачи данных. Расширение сети LTE на Абшеронский полуостров намечено на середину 2016 года, а в 2017 году сеть LTE будут охвачены и другие районы Азербайджана.



Trend

Кто из нас, собираясь в зарубежную поездку, не задавался вопросом стоит ли прибегнуть к услугам роуминга или в стране пребывания приобрести SIM-карту местного оператора сотовой связи? Как лучше сэкономить и стоит ли вообще говорить об экономии, если речь идет о международных телефонных звонках? До сих пор мы пытались найти ответы на эти вопросы с помощью советов друзей, консультаций с операторами своей страны или же исходя из собственного опыта. Но даже регулярные проверки баланса во время отдыха за рубежом

компаний. Первая ценность - **We dare to** (мы готовы принять вызов) подразумевает, что компания не боится быть лидером, прислушиваясь к нашим клиентам и ставя перед собой амбициозные задачи; быть новатором, обмениваясь идеями, идя на риски и постоянно обучаясь; высказываться открыто, выражая свое мнение и не боясь говорить о проблемах. **We care for** (мы проявляем заботу о) - значит проявление заботы о клиентах, предоставляя решения, адаптированные к их потребностям, проявляя поддержку, уважение и честность. И последняя ценность - **We simplify** (мы упрощаем) подразумевает выполнение задач благодаря принятию

чающуюся проблему больших счетов. Оператор впервые на рынке запустил роуминг-пакет. В принципе, основной страх абонентов, беспокоящихся о том, что они не могут отслеживать свои расходы в роуминге, можно считать побежденным.

- Новые услуги Azercell тесно связаны с ценностями «Dare, Care and Simplify», принятыми в группе компаний Teliasonera. Кроме того, что это простой и добрый посыл в адрес абонентов, это очень уместный лозунг, объясняющий стремление компании быть для абонентов проводником в мир мобильных услуг. Посмотрите сами, **Dare**

Роуминг становится доступным!

и отслеживание с секундомером каждого разговора не гарантируют, что по возвращении домой вы не получите уведомление о том, что баланс превышен и вы должны оператору крупную сумму. Многих абонентов даже мысль о том, что такое возможно, напрочь лишает желания взять с собой в дорогу телефон с привычным номером, который знают дома и на работе.

К сожалению, будучи за пределами Азербайджана и пользуясь телефоном в текущий момент, любая попытка проверить баланс - пустая трата времени. Тарификация роуминг-услуг в режиме on-line сегодня, к сожалению, невозможна по ряду технических причин. Можно ли решить эту проблему каким-либо другим способом? Например, тратить в роуминге определенную сумму, исходя из каких-то собственных расчетов? Оказывается, что можно! И даже нужно, особенно в ситуации, когда вы не можете позволить себе не думать о лишнем расходе, а за границей хотите постоянно оставаться на связи

В прошлом году группа компаний Teliasonera, в семью которых входит и компания Azercell Telecom, представила новый кодекс этики ведения бизнеса. Он включает в себя такие ценности, как «**Dare, Care and Simplify**», составляющие основу повседневной работы

действенных решений и оперативности; работу в команде за счет открытого общения, активного сотрудничества и обмена знаниями. А теперь давайте посмотрим, как перекликаются объявленные Teliasonera ценности с роуминг-политикой компании Azercell Telecom.

В преддверии летних отпусков лидер рынка мобильной связи Азербайджана компания Azercell радует своих абонентов новыми услугами и предложениями. Теперь абоненты получили возможность говорить бесплатно в течение первых 5 минут при звонке в Телефонный Центр компании. Для того чтобы быть все время на связи с родными и близкими, абоненты нефактурной линии (SimSim) могут воспользоваться в роуминге 10 бесплатными SMS. Напомним, что активация услуги роуминг бесплатна, для этого вам нужно лишь набрать *135*1#YES с вашего мобильного телефона.

Также этим летом Azercell порадовал своих абонентов привлекательными предложениями и новыми продуктами, тем самым решив нередко встре-

означает, что мы призываем абонентов попробовать, как это удобно, когда они могут отправить в роуминге 10 SMS бесплатно. У абонента за границей не будет проблем с мобильным телефо-



ном, так как он всегда может бесплатно дозвониться до Телефонного Центра компании. Это прекрасно описывает такая ценность, как **Care**. Кроме того, теперь вам не надо задумываться над тем, какого оператора выбрать в стране пребывания, не надо больше производить сложные математические вычисления в тарифах, вспоминая, что в Германии, например, было дешевле,





чем в Словении. **Simplify** - все очень просто! За 10 манатов вы получаете 15 минут разговоров в Европе.



Оператор не хочет зарабатывать случайные деньги, которые вы по неосторожности или из-за неосведомленности можете потратить в роуминге! Мы хотим, чтобы люди осознанно пользовались роумингом и с удовольствием платили за предоставленный сервис, говорит начальник отдела Новых Технологий, Управления Проектами и Услугами Роуминга в компании Azercell Telecom Джамаладдин Гасанов.

- Но в наше время звонками и SMS очень сложно привлечь абонентов. Сейчас продвинутый пользователь в первую очередь проверяет цены на мобильный data-трафик. И не секрет, что проблема больших счетов возникает из-за этого. Как вы решаете эту проблему и какие шаги со стороны оператора предпринимаются для предотвращения данной проблемы, потому что самое неудобное в роуминге - это подсчет израсходованного трафика?

- Проблема тарификации data-трафика в роуминге, пожалуй, самая болезненная. После запуска пакетов со звонками в роуминге и бесплатными SMS у нас, конечно, есть серьезные планы по

реализации различных data-пакетов. Мы прекрасно знаем, что наши абоненты предпочитают больше пользоваться мобильным интернетом, и обязательно сделаем эту возможность удобной для путешественников. Расценки будут очень доступными для абонентов нефактурной линии, которые составляют большую часть нашей семьи Azercell и в то же время являются самыми осторожными в плане пользования роуминг-услугами.

Основное преимущество заключается в том, что для роуминга предоставляется фиксированный пакет, по окончании которого во избежание нежелательных расходов использование услуги приостанавливается. При этом абонент может заказать дополнительные пакеты уже будучи в роуминге. В то же время цены на наши пакеты устанавливаются самые доступные, невзирая на то, что в ряде стран прямые операторские соглашения могут предполагать более дорогую тарификацию. Так мы поступили в случае с кампанией, предлагающей 15 минут за 10 манатов в роуминге. Мы устанавливаем самые выгодные цены по отношению к абоненту и намерены серьезно развивать сервисы в роуминге. Это лишь первые шаги на пути к тому, чтобы слово «роуминг» не воспринималось абонентами как что-то дорогое и неудобное.

- Вы считаете, что выезжать с включенной услугой роуминга все-таки лучше, чем покупать номер местного оператора?

- Безусловно! За последние 5-6 лет многое изменилось, и если раньше вы получали 1-2 звонка в сутки на свой мобильный телефон, то сегодня это более 10 звонков, практически постоянное пользование мобильным интернетом,

активная переписка и т.д. И то же самое происходит, если человек отправляется в командировку, уезжает на отдых. Всегда существует вероятность, что вас кто-то будет искать, позвонят с предложением новой работы, родственники или друзья захотят что-либо спросить или сообщить. Быть в таких ситуациях с собственным номером - ни с чем не сравнимое преимущество. А если и цена на пользование роуминг-услугами будет доступной для массы наших абонентов, то зачем задумываться о том, SIM-карту какого оператора приобрести в другой стране, что с ней делать потом, как расходовать оставшуюся на баланс сумму и т.п. Сейчас же вы получаете определенный пакет и знаете, что после того, как он закончится, не будет никаких проблем.

- Что бы вы посоветовали абонентам, отправляющимся за границу? Какие правила нужно соблюдать, находясь в роуминге?

- Основываясь на собственном опыте, я понял, что многие люди пользуются роумингом неосознанно. Они не вникают в подробности тарификаций, пакетов и не рассматривают прочие нюансы звонков и пользования мобильным интернетом за границей.

Важно перед отъездом ознакомиться с тарифами той страны, куда отправляется путешественник. С нашей стороны постоянно проводятся сезонные кампании. Будучи частью группы компаний TeliaSonera, наши абоненты имеют возможность пользоваться постоянными эксклюзивными скидками.

Очень сложно потратить несколько сотен манатов в роуминге, если только вы не будете смотреть кинофильмы online или при включенном data-трафике в роуминге не решите обновить версию операционной системы своего смартфона до последней. Да и в этих случаях бывает очевидно, что пользователь просто не задумался о возможных последствиях. Такое обычно происходит по самым банальным причинам. Мы же хотим, чтобы абонент знал о таких моментах, платил заранее фиксированную сумму за определенные услуги и использовал этот сервис в свое удовольствие, по работе или в других целях. Это наша цель. И я уверен, что при таких условиях роуминг будет доступен каждому!

Tesla Energy: аккумуляторные батареи для домохозяйств и корпораций

Компания миллиардера Элона Маска представила продуктивное семейство Tesla Energy - аккумуляторные батареи для домохозяйств, корпораций и крупных предприятий. Рядовым потребителям будут предлагаться источники питания Powerwall для монтажа на стену. Эти аккумуляторные блоки выйдут в двух версиях: емкостью 7 и 10 кВт/ч. Первая модель предназначена для повседневного использования, вторая - для подачи энергии в случае аварий или техногенных катастроф. Аккумуляторные блоки Powerwall могут быть подключены к солнечным панелям для

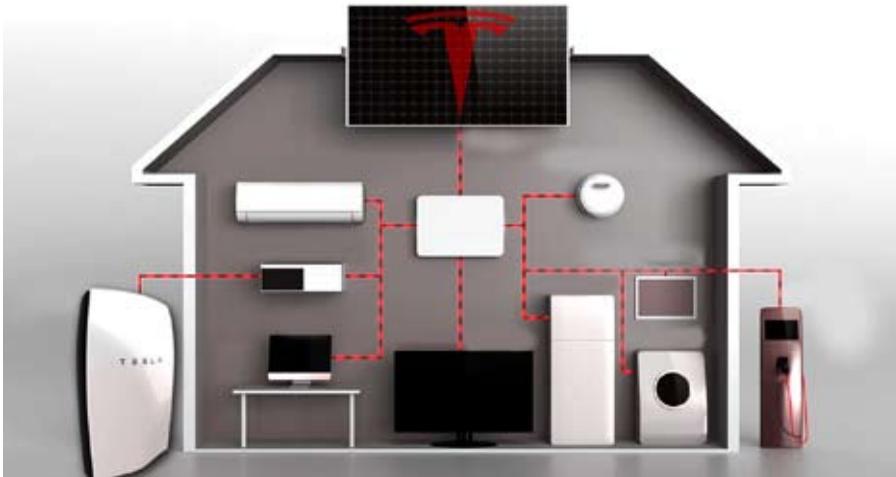
Концепт-кроссовер Aston Martin DBX поступит в серийное производство

Компания Aston Martin сообщила о том, что футуристический концепт-кар DBX, представленный в марте на Женевском автосалоне, в ближайшее время поступит в серийное производство. Aston Martin получила дополнительные инвестиции в размере 300 млн. долларов, которые будут направлены на разработку новых автомобилей класса люкс в рамках стратегического бизнес-плана. Одной из таких моделей станет кроссовер на базе концепта DBX. DBX представляет собой оригинальный гибридный купе и городского автомобиля повышенной проходимости. В салоне

ционными литий-ионными батареями и двигателем внутреннего сгорания. Гибридный привод позволит добиться большого запаса хода при минимальном расходе топлива.

Microsoft korporasiyası pirat əməliyyat sistemlərinin Windows 10 yeniləməsi ilə bağlı məsələyə aydınlıq gətirdi

Microsoft korporasiyasının Windows başçısı Terri Mayerson (Terry Myerson) axır ki, kompüterlərdə quraşdırılmış Windows əməliyyat sistemlərinin leqal və pirat versiyalarının Windows 10 yeniləməsinin necə həyata keçəcəyi barədə məsələyə tam aydınlıq gətirdi. Belə ki, leqal əməliyyat sistemləri ilə işləyən kompüterlərin sistem yeniləməsi pulsuz olacaq. Əks halda, əgər lisenziya ilə əlaqədar hər hansı şübhəli məqam və ya kənardan qeyri-qanuni müdaxilə aşkar olursa monitorda dərhal su nişanı formatında müvafiq xəbərdarlıq çıxacaq. Terri Mayerson qeyd edib ki, belə halda istifadəçilər nə Microsoftdan, nə də onun tərəfdaşlarından kömək gözləməsinlər. Odur ki, almaq istədiyiniz kompüterin monitorunda belə su nişanı çıxarsa, yaxşı olar ki, onu almaqdan imtina edəsiniz. O ki qaldı Windows əməliyyat sisteminin pirat versiyalarının yenilənməsinə, bu barədə Mayerson belə açıqlama verib: «Baxmayaraq ki, bizim pulsuz yeniləməmiz saxta versiyalara şamil olunmur, biz həmin istifadəçilərə Windows 10 versiyasına keçmək üçün fürsət verəcəyik. Üstəlik, bəzi OEM-tərəfdaşlarımızla birgə biz Windows 10 apqreydi ilə bağlı saxta əməliyyat sistemlərindən istifadə edənlər üçün olduqca əlverişli təkliflər hazırlayırıq». Beləliklə, saxta Windows istifadəçiləri Windows 10 yeniləməsini əldə etmək üçün yenə də pul ödəməli olacaqlar.



запаса энергии в светлое время суток и ее подачи ночью. В них применяются литий-ионные элементы, гарантия производителя составляет десять лет. Мощность при длительной работе равна 2 кВт, пиковая мощность - 3 кВт. Габариты устройства составляют 1300x860x180 мм. Диапазон рабочих температур - от -20°C до плюс 43°C. Цена Powerwall емкостью 7 кВт/ч составит 3000 долларов, а емкостью 10 кВт/ч - 3500 долларов. Корпоративным заказчикам будут предлагаться аккумуляторные блоки Tesla Energy for Business. Такие батареи, как и в случае с источниками питания Powerwall, позволят запастись энергией от солнечных панелей. Наконец, для крупных предприятий предназначается масштабируемая аккумуляторная платформа Tesla Energy for Utility. Блоки емкостью 100 кВт/ч могут группироваться для получения систем емкостью от 500 кВт/ч до 10 МВт/ч и более.

есть место для четырех человек, включая водителя. Концепт-кар предусматривает использование полностью электрического привода. Четыре мотора расположатся в каждом из колес. Питание обеспечит блок литий-серных батарей, правда, инженерам еще придется потрудиться над решением проблемы относительно небольшого количества циклов заряда. Впрочем, не исключено, что в серийной версии кроссовера DBX будет использоваться иная силовая установка с тради-



Решения для бизнес-печати от Epson

Компания Epson предлагает широкую линейку струйных принтеров и МФУ для средних и больших объемов печати с рекордно низкой себестоимостью.

Решения Epson для средних рабочих групп

Линейка устройств Epson WorkForce Pro представляет собой экономичное решение для офисной печати. Минимальное количество расходных материалов и ресурсных деталей, требующих замены, позволяют существенно снизить стоимость владения устройством, делая серию Epson WorkForce Pro одной из самых экономичных линеек устройств на рынке.



Серия устройств Epson WorkForce Pro - это струйные 4-цветные принтеры и МФУ с низкой себестоимостью печати для малых и средних рабочих групп. Линейку дополнили два устройства формата A3+: принтер Epson WorkForce Pro WF-8090DW и МФУ Epson WorkForce Pro WF-8590DWF.

Благодаря отдельным картриджам высокой емкости удается существенно снизить себестоимость печати - в среднем до 50% по сравнению с аналогичными цветными и черно-белыми лазерными аппаратами. Использо-



вание отдельных картриджей повышенной емкости (с ресурсом до 4000 страниц для формата A4 и до 10000 страниц для формата A3) обеспечивает экономичную печать больших объемов документов. Единственными расходными материалами являются картриджи и емкость для отработанных чернил.

Широкие функциональные возможности, такие как автоматическая двусторонняя печать, копирование, сканирование документов, подключение по сети, высокая скорость и малое время на прогрев, делают устройства серии Epson WorkForce Pro отличным решением для малых и средних офисов.

Решения Epson для больших объемов печати

Революционная серия принтеров и многофункциональных устройств формата A4 и A3+ со сменными контейнерами для чернил - идеальное решение для всех бизнес-задач в современном офисе. Устройство сочетает в себе все необходимые функции: высокое качество печати, производительность, надежность и, главное, значительное снижение затрат на печать!

В линейку Epson WorkForce Pro RIPS входит одно МФУ формата A3+ Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF и два устройства формата A4 - принтер Epson WorkForce Pro WF-R5190DTW и МФУ Epson WorkForce Pro WF-R5690DTWF.

Устройства серии Epson WorkForce Pro RIPS оснащены встроенными емкостями для чернил вместо картриджей. Одно комплекта чернил хватает на 75000 отпечатков. Стартовый комплект также рассчитан на печать 75000 страниц. Благодаря использованию контейнеров с чернилами высокого ресурса, а также минимальному количеству деталей,



требующих замены в процессе эксплуатации, и минимальному сервисному обслуживанию удастся достичь рекордно низкой стоимости владения.



Использование технологии печати Epson PrecisionCore и пигментных чернил всех цветов позволяет получать отпечатки стабильно высокого качества. Отпечатки свето- и влагоустойчивы, не выцветают со временем и не размываются при попадании воды или выделении маркером.

Устройства серии Epson WorkForce Pro RIPS оснащены всеми основными офисными функциями: это и автоматическая двусторонняя печать, подключение и работа по сети, а также Wi-Fi. Более того, принтеры поддерживают функцию Wi-Fi Direct и позволяют печатать напрямую с мобильных устройств.



Новая Need for Speed обещает вернуть серию к истокам

Издательство Electronic Arts официально анонсировало новую игру в гоночной серии Need for Speed. Нас ждет полный перезапуск франшизы одной из самых известных серий в мире игр. «Франшиза развивалась 20 лет, и теперь, после годичного перерыва, мы выпускаем игру, которую всегда хотели сделать. Мы учли пожелания фанатов и предоставляем им приключение, которое захватит их воображение и даст возможность полностью проявить свою страсть к машинам и гонкам», - отмечает Маркус Нилссон, исполнительный продюсер студии Ghost Games, ведущей разработку проекта. Объявлено, что активное участие в разработке принимает сообщество Speedhunters, которое обеспечит небывалый уровень детализации и реалистичности, а также позволит игрокам открыть для себя мир уличных гонок. Разработка ведется для ПК, PlayStation 4 и Xbox One. Релиз игры должен состояться в конце этого года.

Cisco direktorlar şurası Çak Robbinsi şirkətin baş icraçı direktor vəzifəsinə təyin etdi

Cisco direktorlar şurası Çak Robbinsi (Chuck Robbins) şirkətin baş icraçı direktor vəzifəsinə təyin etdi. Robbins vəzifəsinə 26 iyul 2015-ci il tarixdən etibarən icra etməyə başlayacaq. Çak Robbins Cisco şirkətinə 1997-ci ildə gəldikdən sonra karyera pillələrində sürətlə yüksəlməyə başladı. Yeni vəzifəyə təyin olunmadan əvvəl Robbins şirkətin xarici əməliyyatlar üzrə baş vitse-prezidenti vəzifəsində işləyib. Burada o, şirkətin biznesində aparıcı rol oynayan

qlobal satışlar və tərəfdaşlarla qarşılıqlı əlaqələr şöbəsinə başçılıq edib. Qeyd edək ki, ötən maliyyə ili ərzində Cisco şirkətinin gəliri 47 milyard dollar təşkil edib. Hal-hazırda Cisco-nun baş icraçı direktoru və direktorlar şurasının sədri vəzifələrini tutan Con Çembers (John Chambers) isə direktorlar şurasının tərkibində qalaraq iyulun 26-dan sonra bu icra orqanının icraçı sədri vəzifəsinə



tutacaq. Onun vəzifəsi Robbinsə hərtərəfli dəstək verməkdən, , eləcə də dünya miqyasında sifarişçilərlə və dövlət orqanlarıyla Cisco-nun dövlətlərin rəqəmsallaşdırma prosesində aparıcı rolunu vurğulayaraq qarşılıqlı sıx əlaqədə olmaqdan ibarət olacaq.

Первый в мире 10-ядерный чипсет MediaTek на базе архитектуры Tri-Cluster

Вслед за представленным в 2014 году первым в мире восьмиядерным чипсетом True8Core, MediaTek объявила о создании уникальной 10-ядерной SoC на базе архитектуры Tri-Cluster. На сегодняшний день большинство

флагманских смартфонов использует двухкластерную архитектуру, которая ограничивает общее количество ступеней производительности и возможность применения сверхэкономичных режимов работы. Архитектура Tri-Cluster, используемая в Helio X20, состоит из трех процессорных кластеров. Первый кластер состоит из двух высокопроизводительных ядер ARM Cortex-A72, работающих на частоте 2,5 GHz. Каждый из двух других кластеров включает в себя четыре ядра ARM Cortex-A53, работающих на частоте 1,4 GHz при выполнении простых задач, и 2,0 GHz при средней загрузке. В архитектуре Tri-Cluster применяется новое поколение технологии управления гетерогенными вычислениями - MediaTek CorePilot 3.0, обеспечивающей 30% снижения энергопотребления по сравнению с традиционными двухкластерными системами, 12% прирост производительности в повседневных задачах со средней нагрузкой, а также 15% прироста в пиковой производительности в ресурсоемких задачах. Технология CorePilot 3.0 распределяет задачи между всеми процессорными и графическими ядрами, одновременно с этим отслеживая и регулируя уровни энергопотребления и тепловыделения, что в совокупности позволяет добиться высочайшей производительности с сохранением приемлемой температуры чипсета. Производитель смог внедрить в Helio X20 ряд самых прогрессивных решений, среди которых поддержка двойной основной камеры с сенсором глубины сцены, система подавления шумов даже при крайне неблагоприятных условиях съемки, поддержка экранов с частотой обновления 120 Hz, сопроцессор со сверхнизким энергопотреблением для работы с сенсорами архитектуры ARM Cortex-M4. Помимо этого, в Helio X20 встроены модем с поддержкой всех основных частотных диапазонов LTE, стандарта LTE Cat.6 и объединения несущих частот (Carrier Aggregation), обеспечивающий совместимость с LTE-сетями практически любого сотового оператора в мире. Тестовые образцы Helio X20 будут доступны в III квартале 2015 года, появление в продаже конечных устройств ожидается в начале 2016 года.



Съемки фильма по мотивам Assassin's Creed начнутся в сентябре текущего года

Фильм по мотивам Assassin's Creed, недавно вошедший в стадию производства, начнут снимать в сентябре. Об



этом в интервью ComingSoon рассказал исполнитель главной роли Майкл Фассбендер. Многие полагают, что актер сыграет роль Дезмонда Майлса, потомка большинства главных героев серии. Ubisoft не сообщает также, в какую эпоху будет разворачиваться действие картины, а ведь за прошедшие годы игроки посетили так много локаций, что выбор исторического периода и сеттинга отнял у продюсеров немало времени. «Здесь так много разных элементов, которые нужно правильно подать аудитории, чтобы она все поняла. Мы стараемся создать простую и интересную всем историю», - ответил Фассбендер. Производством фильма занимаются студии New Regency и 20th Century Fox. Помимо Фассбендера, в нем примет участие Марион Котийяр, а режиссером выступит Джастин Курцель.

IBM Watson ABŞ və Kanadada yerləşən 14 mərkəzdə onkoloji xəstəliklərin müalicəsini idarə edəcək

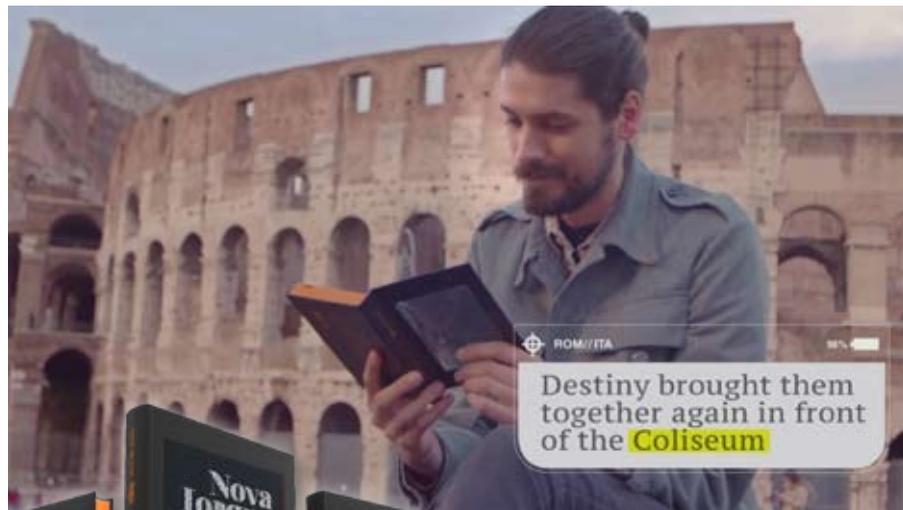
ABŞ və Kanadada yerləşən 14 onkoloji mərkəz bədxassəli şişlərin fərqləndirici genetik xüsusiyyətləri əsasında müalicə üsulunu seçmək üçün IBM şirkətinin Watson kompüter sistemini istifadə edəcək. Əvvəllər onkogen mutasiyaların müalicəsinin dərman



tərkibini müəyyənləşdirmək üçün həftələrlə vaxt sərf edilirdi. Konkret onkoloji xəstəlikləri və potensial müalicə üsulları üzrə aparılan elmi tədqiqatların və laboratoriya sınaqlarınınin nəticələrini özündə cəmləşdirən Watson bu əməliyyatı bir neçə dəqiqə ərzində həyata keçirə bilir. IBM Watson Health vitse-prezidenti Stiv Harvinin (Steve Harvey) sözlərinə görə bu kompüter sistemi Omahadakı Pamela Buffett və Yale Cancer Center daxil olmaqla 2015-ci ilin sonundan etibarən bir sıra onkoloji mərkəzlərdə istifadə olunmağa başlayacaq. Mərkəzlərin həmin superkompüterdən istifadəyə görə nə qədər ödəyəcəyi barədə məlumat verilmir.

Электронная книга с GPS «подправит» сюжет художественного произведения

Электронные книги так и не стали массовым товаром, так как многие пользователи предпочитают им смартфоны и планшеты. Однако рынок этих устройств



продолжает развиваться, реализуя самые невероятные замыслы и идеи. Так, например, электронная книга Trip Book Smiles использует информацию с датчиков GPS, чтобы заменить все упоминаемые в художественном произведении географические координаты и известные ей места на те, где в настоя-

щее время находится читатель книжки. К сожалению, Trip Book Smiles пока не способна переработать абсолютно все произведения. На самом деле в первую версию гаджета загружена только одна книга бразильского писателя Марсело Рубенса Паива, однако не исключено, что в будущем такая возможность все же появится.

BlackBerry Virtual SIM позволяет использовать до девяти SIM-карт на одном смартфоне

Компания BlackBerry совместно с сотовыми операторами начала предоставление сервиса виртуальных SIM-карт, позволяющего использовать на одном сотовом аппарате до девяти номеров. Программное решение WorkLife базируется на разработках фирмы Movirtu, которую BlackBerry приобрела в прошлом году. Система позволяет использовать номера только какого-то одного оператора, при этом журналы вызовов и стоимости ведутся раздельно. BlackBerry полагает, что решение

заинтересует в первую очередь бизнес-пользователей, которым необходимы не только личный и рабочий номера, но и дополнительные номера, скажем, для общения с избранными партнерами и клиентами, обмена сообщениями, работы в интернете и т.д. В настоящее время сервис предоставляется в нескольких африканских странах. Кроме того, BlackBerry объявила о том, что услуга до конца года станет доступна в Индии, где партнером выступит телекоммуникационная компания Idea Cellular. Переговоры также ведутся о внедрении сервиса в странах европейского и азиатско-тихоокеанского регионов.



Google-ın sürücüsüz avtomobilləri son 6 il ərzində 11 yol qəzasına düşüb

Məlum olub ki, indiyədək yeni texnologiya məhsulu Google avtomobilləri ümumilikdə 2,73 milyon kilometr məsafə qət edib. Bu göstərici avtomobillərin həm avtonom, həm də insan tərəfindən idarə edilərək qət edilən məsafəni əks etdirir. Ötən müddət ərzində bu avtonom nəqliyyat vasitələri cəmi 11 xırda qəzaların iştirakçısı olub. Həmin qəzalarda yaralanan olmayıb. Qəzalar əsasən şəhər içində olub və şahidlərin dediklərinə görə, səbəb başqa nəqliyyat vasitələrinin sürücüləri tərəfindən edilən təhlükəli manevrlər olub. Google avtomobillərinin həmin qəzalarda günahı olmadığına baxmayaraq şirkət hər baş verən qəzanı ayrı-ayrılıqda təhlil edərək kompüterləri başqa sürücülərin gözlənilməz hərəkətlərini əvvəlcədən müəyyən edib önləmək üçün tədbir görməyi öyrətməyə çalışır.

Silicon Power выпустила новые твердотельные накопители

Компания Silicon Power представила новые твердотельные накопители M10 M.2 2280 и M10 mSATA, выполненные в различных форм-факторах. Они предназначены для установки в мобильные компьютеры и современные системные блоки, материнские платы которых оснащены не только портами SATA III. SSD M10 M.2 2280 и M10 mSATA выполнены в форматах M.2 и mSATA соответственно. SP M10 M.2 2280 с интерфейсом M.2 обладает габаритами 80x22x4 мм и весит всего 8 гр, тогда как M10 mSATA при таком же весе наделен размерами 51x30x4 мм. Оба SSD-накопителя оснащены модулями

памяти с многоуровневыми ячейками, известными как MLC NAND. Тип контроллера, который используется в них, производителем не уточняется. Новые устройства Silicon Power обещают скорость 520 и 430 Мб/с при записи и чтении соответственно. Известно, что при сохранении габаритов и веса накопители могут вмещать в себя 120, 240 и даже 480 Gb информации, обладая производительностью на уровне 40000 IOPS. Время наработки на отказ

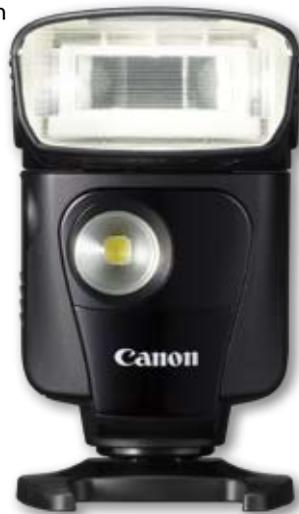


для этих моделей держится в секрете вместе с рекомендуемой розничной ценой и датой начала продаж.

В 2016 году камеры Canon получат новую систему управления вспышкой

Компания Canon работает над системой управления вспышкой E-TTL третьего поколения, которую намерена представить в 2016 году и которая найдет применение в одной из следующих линеек аксессуаров Speedlite. Согласно инсайдерской информации, в основу E-TTL III ляжет новая, существенно усовершенствованная по сравнению с прежней, технология экспонометрии. Однако применяться она будет далеко не во всех вспышках Speedlite, а только во флагманских моделях, которые встанут на одну ступень с нынешней Canon 600EX-RT или даже представят некий более высокий класс. Напомним, что нынешняя генерация механизма

взаимодействия фотокамеры и вспышки E-TTL II ведет свою историю с 2004 года, когда была анонсирована вместе с профессиональной зеркальной камерой Canon EOS-1D Mark II. Одной из ее главных особенностей по сравнению с предшественницами стало использование всех доступных зон экспомера и принятие во внимание расстояния до объекта.



Отмечено крупное снижение спроса на LCD-телевизоры

Во всем мире очень активно падает спрос на LCD-телевизоры. Их продажи сократились на 25% всего лишь за 3 месяца, и дело не в том, что I квартал является мертвым сезоном в плане продаж такого вида техники. Аналитики видят во всем этом влияние текущей геополитической ситуации. Согласно отчету исследовательской компании WitsView, продажи телевизоров по сравнению с последним кварталом 2014 года снизились с 67,2 до 51,4 млн. единиц. Эксперты утверждают, что всему виной, помимо прочего, является ослабление евро, что привело к падению покупательской способности жителей Европы. В развивающихся странах отмечена аналогичная тенденция, только причины там уже свои, локальные. Аналитики WitsView отмечают, что рынок перенасыщен не только в Китае, но и во многих других странах мира. Прогнозы на II квартал они делать пока не берутся ввиду нестабильности геополитики.



Microsoft анонсировала 7 разновидностей Windows 10

Новая операционная система Microsoft Windows 10 выйдет в семи редакциях, включая Windows 10 Home для потребительских устройств, Windows 10 Pro для малого бизнеса и Windows 10 Enterprise для крупных предприятий. Вне зависимости от редакции операционную систему можно будет поставить на настольный ПК, ноутбук, планшет или устройство-трансформер. Функция Continuum будет адаптировать графический интерфейс при подключении или отключении клавиатуры (в случае трансформера, в режиме планшета и в

Учебные заведения смогут переходить с Windows 10 Home и Windows 10 Pro на Windows 10 Education. Кроме того, корпорация Microsoft объявила новое имя для мобильной Windows Phone: теперь она будет называться Windows 10 Mobile и будет выпущена в двух редакциях: Windows 10 Mobile для потребителей и Windows 10 Mobile Enterprise для бизнеса. Windows 10 Mobile также будет оснащена функцией Continuum. Она с помощью беспроводной связи позволит подключать к смартфону настольный монитор, клавиатуру и мышь и получать настольное рабочее место. На мониторе будет отображаться настольный интерфейс с доступом ко всем приложениям и файлам в памяти мобильного устройства. Также можно будет использовать экран телевизора.



режиме ноутбука). Все редакции будут оснащены новым браузером Microsoft Edge, голосовым ассистентом Cortana, функцией распознавания лица и сканирования радужной оболочки глаза Windows Hello и полным набором новых встроенных приложений (Photos, Maps, Mail, Calendar, Music, Video и др.). Windows 10 Pro будет обладать всеми возможностями Windows 10 Home и в дополнение к ним расширенными функциями управления данными и дистанционного управления устройствами, которые могут пригодиться малому бизнесу. Windows 10 Enterprise, в свою очередь, включит все возможности Windows 10 Pro, и в дополнение к ним будут предложены более мощные средства защиты данных и управления приложениями. Приобрести Windows 10 Enterprise можно будет в рамках программы Volume Licensing. Помимо указанных редакций, Microsoft анонсировала Windows 10 Education, предназначенную для образовательных учреждений. Она включит все возможности Windows 10 Enterprise и также будет распространяться в рамках программы Volume Licensing.

Наконец, будет выпущена редакция Windows 10 IoT Core для устройств с небольшим объемом памяти. Windows 10 будет доступна сразу же на 111 языках и в 190 странах, а также станет последним крупным релизом операционной системы Microsoft.

Avropa Parlamenti eCall sistemini 2018-ci ildən başlayaraq Avropada bütün yeni avtomobillər üçün icbari etdi

Avropa Parlamentinin deputatları 2018-ci il aprelin 1-dən başlayaraq sinfi və qiymətindən asılı olmadan Avropa Birliyinin ərazilərində satışı çıxarılan bütün yeni avtomobillərin icbari qaydada eCall təcili çağrı sistemlə təmin olunmasını müəyyənləşdirən qanunu təsdiq etdilər. Sistemdən istifadə üçün abunə haqqı tələb olunmur, onun quraşdırma xərcləri isə təxminən 100 avro civarında olacaq. Qeyd edək ki, eCall xidməti xüsusi program-aparat kompleksidir. Bu



kompleks avtomobil qəzaya uğradıqda və təhlükəsizlik yastıqları açıldıqda avtomatik olaraq xilasetmə xidmətinin 112 təcili çağrı nömrəsinə məlumat yollayır. Sistem nəinki avtomobilin qəzaya uğradığı yerin koordinatlarını, eləcə də qəzanın baş verdiyi vaxtı, avtomobilin markasını, yanacaq növünü və salondakı sərnişinlərin sayını müəyyənləşdirib xilasetmə xidmətinə bildirir. Mütəxəssislər hesab edirlər ki, bu sistem təcili yardım xidmətinin qəza yerinə gəlmə müddətini 40-50%, bununla da ölüm hallarını ən azı 10% azaldacaq, başqa sözlə, ildə 2500 həyat xilas etməyə kömək edəcək. Lakin bu sistemin əleyhdarları da var. Onlar hesab edirlər ki, sistemi avtomobil sahibini gizlicə izləmək üçün də istifadə etmək olar və buna görə sistemə qoşulmanın könüllü olmasını tələb edirlər.

Очки Oculus Rift выйдут в продажу в конце этого года

Принадлежащий компании Facebook проект Oculus VR все-таки будет доведен до конца. Напомним, что очки Oculus Rift, которые впервые были анонсированы в 2012 году, долгое время являлись объектом внимания международных СМИ, однако в какой-то момент разработчики перестали информировать аудиторию о сроках выхода этой новинки. Теперь же стало известно, что начало приема предварительных заказов запланировано на конец текущего года, а купить новинку уже в начале 2016 года. Как отмечают разработчики, очки виртуальной реальности Oculus Rift унаследуют положительные качества прототипа Oculus Crescent Bay и при этом получат улучшенную систему отслеживания с поддержкой положений пользователя как стоя, так и сидя, а также доработанный дизайн и улучшенную эргономику для более естественной посадки. В ближайшие недели разработчики обещают также дать больше подробностей о программном и аппаратном обеспечении, а также об играх, разработанных для виртуальной реальности.



Летающий лимузин Mercedes, который изменит многое

Mercedes во всем мире уже давно стал синонимом роскошного автомобиля. Многие вещи, которые внедрялись автопромом как стандарт, впервые появились на лимузинах этой марки. Сегодня компания готовится вновь перевернуть все, показывая автономные виды транспорта будущего, которые снова изменят автомобиль до неузнаваемости. Но одними автомобилями фантазия конструкторов и дизайнеров Mercedes не ограничивается. Совместно с авиакомпанией Lufthansa баварский концерн продемонстрировал видение комфорта и салона, который в самом обозримом будущем станет доступным на самолетах будущего. Создатели отбросили все старые шаблоны и стереотипы и изобрели интерьер самолета буквально с чистого листа. И результат может изменить все. Здесь нет стен, пола и потолка. Весь интерьер создан единым перетекающим объемом, в который встроены невероятные удобства для пассажиров и техника, словно перенесенная сюда из фантастического фильма.

Дünyada hər iki smartfondan birinin diaqonalı 5 düymdən artıqdır

Qlobal smartfon bazarı pul ekvivalentində rekord həstə çatıb. Bununla yanaşı fabletlərin və LTE-qurğularının da populyarlığı artmaqdadır. Bunu Gfk təhlilçilərinin verdikləri məlumatlar sübut edir. Onların dəyərləndirmələrinə görə 2015-ci ilin birinci rübündə smartfon satışları ötən ilin analoji dövrünə nisbətən 8% artaraq tam 96 milyard dollar təşkil edib. 2015-ci ilin yanvar - mart aylarında satılan malların toplam miqdarında da 7% artım qeydə alınmışdır (cəmi 310

milyon ədəd). Qeyd etmək lazımdır ki, daha əvvəlki rüblükdə artım 19% təşkil etmişdi. Mütəxəssislər artım templərinin aşağı düşməsinə smartfon satışlarının Asiya qitəsində, xüsusilə Çində azalması ilə əlaqələndirirlər. Belə ki, həmin regionda keçən rüb ərzində satışlar 14% geriləmişdi. Düzdür, Gfk proqnozlarına görə Çin bazarı ikinci rübdə 4G qurğularının tələbatının davam edən yüksəlişi ilə yenidən pozitiv dinamikaya keçəcək. 2015-ci ilin birinci rübündə bu qurğuların ilk dəfə olaraq dünya smartfon bazarının 50%-ni keçə bilib və bunda Çinin böyük payı var. Təhlilçilərin fikrincə, ekranı 5



düym və daha böyük olan fabletlər daha bir sürətlə inkişaf edən seqmentdir. Cari ilin ilk rübü ərzində dünyada satılan smartfonların ümumi sayının 47%-i məhz bu cihazların payına düşüb. Müqayisə üçün deyək ki, bir il əvvəl bu göstərici cəmi 32% təşkil edirdi.

Китай потратит на модернизацию интернета 182 млрд. долларов

Властями Китая было объявлено о старте грандиозного проекта, модернизирующего интернет-структуру страны. На реализацию проекта предполагается потратить 182 млрд. долларов! Такая крупная сумма будет вложена в сети, основой которых станет оптоволоконно и 4G. Проект распространяется на всю страну и рассчитан на 2,5 года. Мас-

штаб реформы предполагает, что к ее завершению национальный интернет Китая надолго покончит с перепадами в скоростях. Власти КНР заверяют, что к 2017 году не только жители городов, но и около 80% тех, кто проживает в деревнях, будут иметь доступ к оптоволоконным сетям. К тому же, во всех деревнях и городах возможность пользоваться стабильным доступом к сетям 4G со скоростью до 30 Мбит/с.

IBM и Facebook объявили о сотрудничестве в сфере маркетинга

Facebook и IBM Commerce объявили о начале сотрудничества с целью предоставления лидирующим мировым брендам специализированных маркетинговых возможностей, которые позволяют компаниям делиться с целевой аудиторией релевантной информацией в подходящее время. Уже сегодня заказчики IBM, использующие облачные решения для маркетинга, могут применить многочисленные рекламные возможности Facebook, например, функции индивидуально настроенной аудитории в сочетании с глубоким анализом данных от IBM. В результате их конечные потребители смогут полноценно использовать все функции в любых приложениях на разных пользовательских устройствах. Благодаря решению IBM Journey Designer бренды создадут более персонализированный подход для вовлечения клиента и за счет технологии Journey Analytics получат обобщенное представление о реакции потребителей. Объединив рекламные технологии Facebook и IBM Journey Analytics, бренды смогут более точно определить, являются ли их клиенты активными пользователями сети Facebook, аудитория которой уже превысила 1,44 млрд. человек, а также найти соотношения между их интересами и практикой общения на многочисленных платформах. Такие аналитические выводы могут быть реализованы с помощью IBM Journey Designer, что позволит брендам создавать более привлекательные обращения в Facebook и на других платформах. Корпорация IBM также объявила о том, что Facebook станет первым партнером, который присоединится к новой исследовательской среде взаимодействия IBM Commerce THINKLab. Обе компании будут напрямую работать с брендами с целью ускорения разработки новых технологий для повышения уровня персонализации предоставляемых услуг.



**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.

Samsung

SUHD TV^{4K}

Новая эра в развитии телевидения

Компания Samsung Electronics анонсирует старт продаж в Азербайджане серии премиальных изогнутых телевизоров Samsung SUHD. Инновационные телевизоры обеспечивают насыщенную реалистичную цветопередачу, непревзойденную яркость и контрастность, а также фантастическую четкость изображения. Обновленная платформа Samsung Smart TV на новой операционной системе Tizen с улучшенными возможностями простого обмена контентом между устройствами и быстрым и удобным доступом к самому разнообразному контенту подарит владельцам уникальные возможности, которые позволят превратить привычную гостиную в настоящий центр развлечений. Для самых требовательных зрителей, которые хотят просматривать любимые фильмы, сериалы и телепередачи в высочайшем качестве, Samsung представляет три флагманские серии: телевизоры Smart TV SUHD серий JS9500, JS9000 и JS8500.



Впечатляющее качество изображения

Эпоха телевизоров Full HD уходит в прошлое - современное разрешение UHD превосходит разрешение Full HD в 4 раза. Это означает, что теперь вы сможете различить мельчайшие детали изображения, которые раньше были просто недоступны. Благодаря новейшему процессору обработки изображения SUHD Remastering Engine, которым оснащены новинки, вы можете смотреть любой контент в качестве близком к UHD, даже если исходный видеосигнал имеет более низкое разрешение. Качество изображения на экранах новых SUHD-телевизоров

Samsung никого не оставит равнодушным. Технология Nano Crystal Color обеспечивает сверхточную цветопередачу

и позволяет воспроизводить насыщенные и естественные цвета. Благодаря технологиям интеллектуальной подсветки Peak Illuminator и Precision Black картинка на экране оживает и дает возможность оценить удивительную четкость даже в самых светлых и самых темных участках изображения. Разбивая изображение на блоки и обрабатывая отдельно каждый из них, технология Samsung UHD Dimming позволяет добиться более глубоких черных, более чистых светлых оттенков и кристальной четкости изображения. Невероятно объемным и реалистичным изображение на экране становится также благодаря технологии Auto Depth Enhancer за счет автоматической регулировки контрастности в различных областях изображения. Непревзойденное качество картинки дополняется стильным изогнутым экраном, усиливающим впечатление при просмотре. Изогнутый экран новых телевизоров дарит зрителям эффект присутствия, позволяя полностью погрузиться в фантастическую виртуальную реальность и ощутить себя в центре событий, происходящих на экране.

Широкие возможности Samsung Smart TV

Обновленный Samsung Smart TV позволяет забыть о скучных инструкциях пользователя и насладиться простым и интуитивно понятным интерфейсом сервиса Smart Hub. Весь ваш любимый контент теперь всегда будет под рукой. Одновременное использование нескольких функций не замедляет работу телевизора, так как новые SUHD-телевизоры серии JS9500 и JS9000 оснащены мощным восьмиядерным процессором, обеспечивающим более быструю работу по сравнению с предшествующими моделями. Весь

необходимый контент на вашем Smart-телевизоре находится в нижней части экрана. Для вызова меню Smart TV теперь достаточно подвести курсор к нижней части экрана, благодаря чему теперь не нужно прерывать просмотр текущей программы. Удобное меню Smart TV обеспечивает быструю навигацию и удобный доступ к любому контенту - фильмам и сериалам, развлекательным программам, приложениям, увлекательным играм. Функция «Быстрое подключение» позволяет легко обмениваться контентом между телевизором и мобильными устройствами. Вывести изображение со смартфона на большой экран телевизора и наоборот не представляет никакой сложности. Новые Smart-телевизоры Samsung SUHD предлагают различные интеллектуальные технологии. Так, вставать по утрам и планировать день становится гораздо легче и приятнее благодаря сервису «Утренний обзор»: телевизор включается по будильнику мобильного телефона, и на экране отображается важная информация, а именно: прогноз погоды и расписание делового дня.

Новые телевизоры Samsung SUHD сочетают в себе не только впечатляющее качество изображения и высокую функциональность - их изысканный дизайн дополнит любой интерьер. Модель JS9500 отличают изящно изогнутый экран со скошенной рамкой и хромированное оформление корпуса. Рифленая текстура задней панели JS9000 подчеркивает изгиб корпуса и придает дизайну модели потрясающий вид со всех сторон. Дизайн SUHD TV идеально совмещает искусство и технологии, помогая не только видеть, но и чувствовать.

12 фактов о новых телевизорах Samsung SUHD

1. Матрицы SUHD-телевизоров Samsung изготавливаются на базе нанокристаллов, обеспечивая тем самым непревзойденную передачу цветových оттенков и равномерный уровень подсветки.
2. Изображение на этих телевизорах в 2,5 раза ярче, чем на обычных телевизорах.
3. В SUHD-телевизорах Samsung в 64 раза больше цветových оттенков, чем в обычных моделях, а также в 2 раза увеличены возможности регулировки цвета.
4. Инженеры компании Samsung оснастили SUHD-телевизоры абсолютно новыми процессорами и алгоритмами работы. Новинки превосходят предыдущие технологии дисплеев, словно эволюционируя от CRT-PDP-LCD/LED и заключают в себе все достоинства LED, PDP, и OLED телевизоров, при этом исключая их недостатки.
5. Телевизоры Samsung SUHD позволяют просматривать любой контент в формате HD или Full HD, преобразовывая его до уровня Super UHD.
6. В технологии SUHD используется сложный алгоритм коррекции цвета, необходимый для 10-битных панелей SUHD телевизоров Samsung.
7. Придав в 2013 году своим телевизорам изогнутую форму, дизайнеры компании Samsung решили не останавливаться на этом, доведя внешний вид изделий до совершенства. Новые SUHD-телевизоры Samsung имеют потрясающий дизайн с тончайшей рамкой вокруг экрана, а специальная фаска увеличивает глубину изображения. Тыльная сторона телевизоров изготовлена из фактурного прорезиненного материала, что позволяет исключительно смотреться на стене.
8. SUHD TV открывают совершенно новую эру в отрасли и Samsung будет отмечать литерой «S» только флагманские изделия.
9. Все телевизионные новинки Smart TV Samsung 2015 года работают на открытой операционной платформе Tizen, которая поддерживает различные web-стандарты и приложения.
10. Платформа Tizen позволит SUHD телевизорам Samsung управлять любой системой «Умный дом».
11. SUHD-телевизоры Samsung стали совместимы с приложением Sports Live, которое позволяет просматривать прямые спортивные трансляции, одновременно проверяя статистику команд и игроков.
12. Samsung будет предлагать три новых серии SUHD телевизоров в девяти различных диагоналях экрана от 48" до 88".

HTC Desire 526G:

долгожданное пополнение популярной линейки Desire

Если есть часть рынка, на которой HTC до сих пор чувствовала себя не очень уверенно, то это сегмент бюджетных смартфонов. У компании в этой нише было не так много предложений, кроме пожалуй, Desire 210 Dual SIM и Desire 310 в 2014 году. Похоже, что в HTC поняли свою ошибку и решили ее исправить. Поэтому 2015 год компания начала с того, что представила новинку в бюджетном сегменте - Desire 526G. Смартфон работает с двумя SIM-картами, имеет достаточно высокие технические характеристики и вполне разумную цену. Конкурировать на нашем рынке ему придется со смартфонами В-брендов, так что Desire 526G имеет все шансы затмить их.

Технические характеристики HTC Desire 526G:

- Стандарты сотовой связи: GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA 900/2100 MHz, поддержка двух SIM-карт;
- Операционная система: Android 4.4 с фирменным пользовательским интерфейсом HTC Sense;
- Экран: 4,7" с разрешением 540x960 пикселей;
- Процессор: 1,7 GHz восьмиядерный MediaTek MT6592;
- Память: 1 Gb оперативной, 8/16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом и LED-вспышкой, фронтальная 2 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS;
- Аккумулятор: 2000 мА/ч;
- Размеры: 139x69,8x9,9 мм;
- Вес: 154 гр.

Дизайн

Дизайн Desire 526G имеет схожие черты с флагманскими смартфонами серии HTC One. Новый Desire имеет симпатичный молодежный дизайн. У корпуса устройства сглаженные очертания, изящные линии и удачная эргономика. Устройство также имеет две решетки, расположенные сверху и снизу на лицевой части корпуса, которые скрывают динамики и громкоговорители. Правда, здесь не реализована технология BoomSound, как во флагмане. Эти решетки расположены на плоскости таким образом, что передняя панель телефона выглядит не совсем плоской, что придает ему уникальный внешний вид. Вес смартфона 154 гр, что делает его не совсем легким, но вес распределяется по устройству равномерно. Устройство спроектировано под работу одной рукой. На нижнем торце расположены порт Micro-USB и микрофон, а 3,5 мм аудиоразъем для наушников находится на верхнем торце телефона. Основная камера и модуль вспышки образуют небольшой выступ на задней части телефона. Сняв заднюю крышку, можно увидеть батарею, два слота для карт micro-SIM и один слот для карт памяти формата micro-SD. HTC Desire 526G можно приобрести в следующих цветовых исполнениях корпуса: Terra White, Glacier Blue и Stealth Black.



Дисплей и камеры

4,7" IPS-экран имеет разрешение 540x960 пикселей. Это не самая современная матрица, но даже в солнечный день изображение на экране прекрасно просматривается, а углы обзора выше среднего. Экран имеет точную цветопередачу, которая свойственна всем телефонам HTC. Обе камеры смартфона имеют неплохие матрицы, обеспечивающие достойное качество фотографий с высоким уровнем детализации и яркости. Основная камера HTC Desire 526G получила 8 Мр фотомодуль с автофокусом и LED-вспышкой. Фронтальная камера устройства имеет 2 Мр матрицу и отлично подходит для съемки Selfie. Функционал смартфона позволяет создавать отличные видеоколлажи, соединяющие лучшие моменты вашей жизни. Вам нужно просто выбрать лучшие моменты, фото и видео, которые сделаны на основную или дополнительную камеры, расположить их в желаемой последовательности и подобрать музыку и эффекты. Основная камера может снимать видео в формате Full HD (1080p), а фронтальная - в разрешении 720p.

Аппаратные характеристики

Desire 526G получил восьмиядерный процессор MediaTek MT6592 с тактовой частотой 1,7 GHz и графикой Mali-450MP. Устройство имеет 1 Gb оперативной и 8 или 16 Gb встроенной памяти, которую можно расширить еще на 32 Gb с помощью карт памяти формата micro-SD. Обе карты операторов могут работать в двойном режиме готовности, а также обе они поддерживают работу в сетях 3G. Аппарат рассчитан на работу в сетях 2G (850/900/1800/1900 MHz (SIM1 & SIM2)) и 3G (900/2100 MHz (SIM1 & SIM2)), а также поддерживает технологию HSDPA (21 Мбит/с). Смартфон также может подключаться к беспроводным сетям Wi-Fi стандарта 802.11 b/g/n и Bluetooth 4.0 с поддержкой последних APTX-аудиокодеков. Для навигации предусмотрен GPS/ A-GPS. Производитель обещает нам превосходное быстродействие, в частности, при мгновенном переключении между запущенными приложениями. Оно и в самом деле неплохое, даже невзирая на бюджетный процессор. Емкость съемного аккумулятора составляет 2000 мА/ч. По данным производителя, время работы HTC Desire 526G Dual Sim в режиме разговора и в сети 3G достигает почти 15 часов. А вот в режиме ожидания аппарат продержится почти месяц.



Программное обеспечение

Работает смартфон под управлением операционной системы Android 4.4 с фирменным интерфейсом HTC Sense. Порадует пользователя стартовый экран BlinkFeed, благодаря которому вы сможете видеть весь необходимый контент прямо на главном экране. Новости BlinkFeed превратят ваш смартфон в настоящее гляцевое издание с исключительной подборкой важных для пользователя моментов. Есть также возможность чтения статей из ленты BlinkFeed в режиме off-line. Смартфон сам сохранит до 120 постов, которые вы сможете прочесть позже без использования Wi-Fi либо мобильного интернета.

Выводы

HTC Desire 526G - долгожданное и очень своевременное пополнение семейства Desire. Аппарат обладает поддержкой двух SIM-карт, высокопроизводительным восьмиядерным процессором, качественной тыловой камерой, удобными инструментами для создания видео и ярким экраном средних размеров. Эргономичный и яркий дизайн придает новинке молодежный стиль. Он станет отличным устройством связи для тех пользователей, которые хотят не только использовать смартфон для звонков, но и наслаждаться мультимедийным контентом. За небольшую по современным меркам сумму вы получаете отличный смартфон для игр, музыки, интернета и прочих задач.



Приобрести смартфон HTC Desire 526G вы можете в магазинах города по цене в 235 манатов.

Официальными поставками мобильных телефонов HTC в Азербайджан занимается компания Caspian Mobile (www.caspianmobile.az).



Файтинг Fatal Fight стал доступен для iOS-устройств



Красочный файтинг Fatal Fight от азербайджанского digital-агентства TOR стал доступен и для устройств Apple под управлением iOS. Игра имеет 50 прорисованных до мелочей уровней, которые порадуют вас отсутствием шаблонных элементов. Через каждые 3-4 уровня появляются дополнительные миссии с уникальными видами врагов или увлекательными испытаниями. Только первые десять уровней в игре доступны бесплатно, остальные нужно приобретать за деньги. Играть вам предстоит за монаха Кая из клана Белого Лотоса. После длительного обучения Кай возвращается в родную, разграбленную врагами деревню. Все его родные и друзья убиты воинами из вражеского клана Теней. Месть становится смыслом жизни для Кая. В отличие от однотипных файтингов, Fatal Fight не даст вам заскучать. Разработчики постарались максимально разнообразить игровой процесс и внедрить в него интересную сюжетную линию. Привлекает и некая схожесть бойцов с персонажами из старого и доброго Mortal Kombat.



iOS Android

АВВУУ выпустила электронный словарь национальных языков СНГ и Грузии

Компания АВВУУ представила электронный словарь государственных языков СНГ и Грузии, разработанный в рамках совместного некоммерческого проекта с Межгосударственным фондом гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ. В издание вошли 27 современных словарей, содержащих 1,1 млн. словарных статей. Словарь был создан на основе АВВУУ Lingvo. В рамках проекта были лицензированы словари ведущих издательств и научных институтов каждой страны-участницы проекта. Тираж составляет 1000 дисков, каждый из которых дает возможность установить программу на 5 компьютеров. Издание будет распространяться на некоммерческой основе. Дополнительную информацию вы можете получить на сайте abbyu.ru.

Panasonic Eluga L 4G

Компания Panasonic начала розничные продажи тонкого смартфона, получившего название Eluga L 4G. Новинка с размерами 142x71x6,1 мм базируется на 64-битной платформе Qualcomm Snapdragon 410 (MSM8916) с встроенным графическим контроллером Adreno 306. Смартфон оснащен 5" мульти-сенсорным IPS OGS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей (294 ppi). Eluga L 4G получил 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb), основную 8 Мр камеру с LED-вспышкой и возможность записи видео в разрешении 1080p, а также фронтальную 5 Мр камеру. Устройство получило модули Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 4.0. GPS-приемник, FM-радио с RDS и 3,5 мм аудиоразъем. Питается устройство от аккумуляторной батареи емкостью 2500 мА/ч. Смартфон поддерживает работу с двумя SIM-картами, одна из которых работает в сетях 4G. Новинка базируется на операционной системе Android 4.4.2 KitKat. Цена Panasonic Eluga L 4G составляет примерно 204 доллара.



ZTE Xiao Xian 2

Компания ZTE представила также один из первых бюджетных смартфонов со сканером отпечатков пальцев. ZTE Xiao Xian 2 оснащен датчиком, расположенным на задней стороне устройства под объективом основной камеры. Кроме того, аппарат может порадовать пользователей весьма компактным корпусом толщиной 8,9 мм и тонкими рамками вокруг экрана. ZTE Xiao Xian 2 получил 5" дисплей с разрешением 1280x720 пикселей, 1,3 GHz четырехъядерный процессор MediaTek MT6735, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD объемом до 32 Gb, аккумулятор емкостью 2400 мА/ч, основную 13 Мр и фронтальную 8 Мр камеры. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop. Цена ZTE Xiao Xian 2 в Китае составляет порядка 145 долларов.



Xiaomi Mi Note Pro

В продажу поступил представленный в начале года компанией Xiaomi флагманский смартфон Mi Note Pro. Устройство получило 5,7" дисплей с разрешением 2560x1440 пикселей и 64-разрядный процессор Snapdragon 810. Это новая версия процессора в отличие от той, которая используется в LG G Flex 2 и HTC One M9. Чипсет получил название Snapdragon 810 v2.1, стал мощнее и при этом не нагревается слишком сильно во время работы. Толщина устройства составляет 6,95 мм, а диагональ дисплея 5,7" при разрешении 2560 x 1440 пикселей. Mi Note Pro получил 64 Gb встроенной и 4 Gb оперативной памяти. Смартфон поддерживает работу с двумя SIM-картами (одна - Nano-SIM, а другая - Micro-SIM). Аккумулятор имеет емкость 3000 мА/ч и поддерживает функцию быстрой зарядки. С обеих сторон аппарат покрыт изогнутой стеклянной панелью. Вес модели составляет 161 гр. Основную 13 Мр камеру с оптической стабилизацией и двойной вспышкой дополняет 4 Мр фронтальная камера. В Китае цена Xiaomi Mi Note Pro составляет порядка 485 долларов.



Sony Xperia C4

Sony Mobile Communications в прошлом месяце представила смартфон Xperia C4, ориентированный на любителей делать Selfie. Смартфон получил 5,5" IPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей. Устройство базируется на 1,7 GHz 64-разрядном восьмиядерном процессоре MediaTek MTK6752, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, которые можно расширить с помощью карт памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Аккумулятор емкостью 2600 мА/ч способен обеспечить воспроизведение видео без подзарядки более 8 часов. Смартфон также будет доступен в версии с поддержкой двух SIM-карт и сетей 4G/LTE - Xperia C4 Dual. Устройство оснащается 5 Мр фронтальной камерой с широкоугольным 25 мм объективом, матрицей Sony Exmor R для мобильных устройств и светодиодной вспышкой с мягким светом. Основная камера смартфона обладает разрешением 13 Мр. Такие режимы съемки, как «Портрет в стиле» с образами «вампир» и «мистери», позволяют придать фотографии особую атмосферу и настроение.

Скоростные карты памяти Samsung PRO Plus и EVO Plus

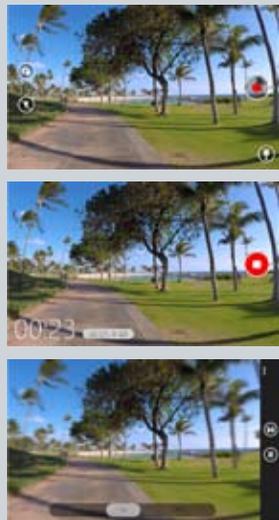


Компания Samsung Electronics представила новые модели карт памяти PRO Plus и EVO Plus в линейке карт формата SD и microSD. PRO Plus разработана для хранения и передачи профессиональных фотографий и видео в формате 4K UHD, снятых на топовые цифровые камеры, смартфоны, планшеты и экшн-камеры. Со скоростью чтения и записи 95 Mb/c и 90 Mb/c соответственно, карты PRO Plus SD и microSD-карты соответствуют категории UHS-I Speed Class 3(U3) и производительности уровня Speed Class 10. Линейка PRO Plus доступна в версиях 64 и 32 Gb. Новые EVO Plus также доступны в форматах SD и microSD и оптимально подходят для использования в смартфонах, планшетах, компактных камерах и Full HD видеорекамерах. EVO Plus способна считывать и записывать данные со скоростью 80 Mb/c и 20 Mb/c соответственно, что подпадает под категорию UHS-I Speed Class 1 (U1) и уровень производительности Speed Class 10. Карты памяти EVO Plus способны хранить и передавать видео в формате Full HD и мобильные приложения. EVO Plus представлены в версиях 32, 64 и 128 Gb. Карты Samsung линейки Plus оснащены пятиступенчатой защитой, включающей защиту от попадания влаги, воздействия температур, рентгеновских лучей, магнитного поля и физических повреждений. PRO Plus и EVO Plus могут выдержать погружение в морскую воду на 72 часа, что на 48 часов больше, чем у стандартных моделей. Карты гарантируют работу в диапазоне температур от -25°C до 85°C и способны выдержать температуру от -40°C до 85°C. Данные, хранящиеся на карте, не подвержены воздействию рентгеновских лучей и не будут повреждены при магнитном поле в 15000 гаусс (эквивалент высокомоощного аппарата МРТ). Кроме того, карты оснащены защитой от влаги и экстремальных температур.

Huawei представила собственный Powerbank Honor AP007

Компания Huawei объявила о расширении ассортимента фирменной продукции и начале продаж собственного резервного аккумулятора, обладающего емкостью 13000 мА/ч. Huawei Honor Ap007 имеет металлический корпус со скругленными краями. На верхнем торце располагается кнопка включения с LED-индикаторами текущего уровня заряда и двумя USB-портами. Ориентировочная цена новинки в Китае составляет 22 доллара.

Microsoft Hyperlapse: ускоренное видео с 3D-стабилизацией



Компания Microsoft представила новый сервис Hyperlapse, с помощью которого посредством покадровой съемки пользователи смартфонов на платформах Windows Phone и Android смогут создавать ускоренные ролики с качественной стабилизацией и сглаживанием картинки. Видео можно записывать прямо из приложения или с помощью загрузки в приложение уже отснятого ролика. На выбор предоставляется ускорение клипа вплоть до 32 раз. Сервис Microsoft кардинально отличается от аналогичного приложения Instagram Hyperlapse, которое деформирует каждый видеокادر, пытается сгладить дрожание и смещение камеры. Она не способна анализировать кадры, так как информация о положении в пространстве берется лишь со встроенного в устройство гироскопа, а для исключения артефактов просто зуммируется картинка. В Microsoft Hyperlapse же осуществляется реконструкция всего маршрута камеры в 3D, а лишь затем составляется полная модель окружающего мира. Это позволяет сделать движение камеры более плавным и при генерации видео выбрать единую скорость, исключая замедления, остановки и «провалы». На данный момент Android-версия Hyperlapse находится в стадии бета-тестирования и совместима лишь с Samsung Galaxy S5, S6, S6 Edge, Note 4, Google Nexus 5 и 6, Nexus 9, HTC One M8 и M9 и Sony Xperia Z3. А приложения для Windows Phone могут скачать все желающие, на чьих смартфонах установлена версия 8.1 этой операционной системы.



HTC J Butterfly

Компания HTC анонсировала новый смартфон HTC J Butterfly, технические характеристики которого очень похожи на флагманские. Сразу следует отметить, что HTC J Butterfly пока предназначен только для японского рынка. Диагональ экрана модели составляет 5,2" с разрешением QHD. Это Super LCD3 матрица. Устройство базируется на платформе Snapdragon 810, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD. Сзади можно обнаружить две камеры, что говорит об использовании в HTC J Butterfly технологии DUO. Главный модуль имеет разрешение 20,2 Мр. Фронтальная камера получила 13 Мр сенсор. Кстати, новинка защищена по стандарту IP55/IP57. Емкость аккумулятора составляет 2700 мА/ч. Продажи смартфона стартуют в этом месяце.



LG Lancet

Компания LG представила свой первый смартфон под управлением Windows Phone 8.1. Как и предполагалось, это компактное бюджетное устройство с довольно производительным 64-битным процессором Qualcomm Snapdragon 410. Объем оперативной памяти LG Lancet составляет 1 Gb, а встроенной - 8 Gb с возможностью расширения с помощью карт памяти формата microSD. Смартфон получил 4,5" экран с разрешением 854x480 пикселей. Аккумулятор имеет емкость 2100 мА/ч, чего, по заявлению производителя, достаточно для 18,5 часа автономной работы в сбалансированном режиме. Основная камера получила 8 Мр сенсор, а фронтальная VGA. Устройство работает под управлением операционной системы Windows Phone 8.1. Набор предустановленных приложений дополнен несколькими фирменными средствами, в их числе и QuickMemo для быстрых заметок. Также доступна функция КносокОп для разблокировки экрана и возможность жестового управления фронтальной камерой. Смартфон поддерживает работу в сетях 4G. Цена устройства в США составляет всего 120 долларов.

Vivo X5 Pro

Создатели Vivo X5 Pro уделили немало внимания лицевой камере, которая располагает датчиком изображения разрешением 8 Мр и широкоугольным объективом с максимальной диафрагмой F/2,4. Эта камера выполняет роль сканера радужной оболочки глаза, а также позволяет делать фото с разрешением 32 Мр посредством интерполяции. Корпус Vivo X5 Pro получил металлическую рамку, а защитное стекло экрана имеет небольшой изгиб. В устройстве используется панель Super AMOLED диагональю 5,2" с разрешением Full HD. Vivo X5 Pro базируется на однокристальной платформе Qualcomm Snapdragon 615, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD (поддерживаются карты объемом до 128 Gb). В перечне характеристик Vivo X5 Pro также следует отметить 13 Мр основную камеру, модули GPS и LTE, аккумулятор емкостью 2300 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Funtouch OS 2.1, основанной на Android 5.0. Габариты Vivo X5 Pro составляют 147,9x73,45x6,44 мм. О цене новинки информации пока нет.



ZTE Nubia Z9

В конце марта текущего года компания ZTE представила смартфоны Nubia Z9 Max и Nubia Z9 Mini, которые соответственно стали увеличенной и уменьшенной версией нового флагмана Nubia Z9, презентация которого состоялась несколько позднее. В смартфоне практически отсутствуют боковые рамки, а дисплей с закругленными краями создает ощущение, что по бокам от экрана нет вообще ничего. В Nubia Z9 применена технология интерактивных рамок (FIT), которая позволяет взаимодействовать с устройством с помощью жестов. В смартфоне используется 5,2" 2,5D-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, восьмиядерный процессор Snapdragon 810, 3 или 4 Gb оперативной памяти, 32 или 64 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 2900 мА/ч. Основная 16 Мр камера получила 1/2,6" сенсор Sony IMX234 с апертурой f/2.0, оптической стабилизацией изображения и возможностью записи видео в разрешении 4К. Фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. ZTE Nubia Z9 с 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти в Китае будет стоить около 564 долларов, а версия с 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти оценена в 645 долларов.

Новая легкая Bluetooth-гарнитура Plantronics Explorer 10

Компания Plantronics представила новую легкую (всего 10 гр) Bluetooth-гарнитуру Plantronics Explorer 10. Гарнитура обеспечивает эффективное снижение уровня фонового шума, потоковое



воспроизведение музыки и указаний по GPS-навигации, а также поддерживает голосовые уведомления об уровне заряда аккумулятора и состоянии подключения. Как отмечают в компании, Plantronics Explorer 10 отличается удобной конструкцией, позволяющей пользователю носить ее на правом или левом ухе, а также простотой в настройке и использовании. Гарнитура Plantronics Explorer 10 поддерживает Bluetooth v3.0 с A2DP с радиусом действия 10 м и оснащена процессором DSP, обеспечивающим высокое качество звука и шумоподавление. В режиме разговора новинка работает до 11 часов, а в режиме ожидания - до 12 дней. Plantronics Explorer 10 сама напоминает пользователю, когда приходит время подзарядки. Цена Plantronics Explorer 10 в США составляет около 25 долларов.

Apple увеличила ограничение Контактов в iCloud до 50000

Компания Apple обновила на своем сайте поддержки документ, поясняющий ограничения на объем данных, которые могут синхронизироваться со службой iCloud. В результате теперь пользователи могут заводить до 50000 контактов, вместо прежних 25000, с синхронизацией между iPhone, iPad и Mac через облако iCloud. При этом остальные ограничения для календарей, напоминаний и закладок остались прежними. Как поясняет Apple, превышение одного или нескольких из перечисленных в документе ограничений может приводить к проблемам с синхронизацией изменений контактов, календарей, напоминаний и закладок на устройствах пользователей. Корректная синхронизация данных службой iCloud возможна лишь при условии выполнения перечисленных ограничений.

Мгновенное распознавание визиток с ABBYY Business Card Reader для iOS



Компания ABBYY выпустила новую версию многофункционального сканера визиток ABBYY Business Card Reader для iOS. Теперь пользователи мобильных устройств от Apple могут распознавать визитки и сохранять данные практически мгновенно благодаря автоматизированному процессу оцифровки карточки. В новой версии достаточно просто навести камеру на визитку, а фокусировка, обрезка фона и распознавание карточки произойдет автоматически и не потребует лишних шагов от пользователей. Если полученное изображение недостаточно четкое, программа предложит сделать новое фото. Если раньше от открытия камеры до отображения распознанных данных проходило 6 секунд, то сейчас - всего 2,5 секунды! Приложение поддерживает операционную систему Apple iOS 8 и выше.



Платная версия

Бесплатная версия

Lenovo становится третьим по величине поставщиком смартфонов в мире

За первые три месяца 2015 года Lenovo отгрузила 18,7 млн. смартфонов, планшетов и Android TV, заработав 2,8 млрд. долларов. Немаловажный вклад в это сделала компания Motorola, которая за указанный период отгрузила 7,8 млн. устройств, что на 23,6% больше в сравнении с прошлым годом, и заработала 1,8 млрд. долларов. Приобретение американской компании позволило Lenovo на 40% в годовом исчислении повысить продажи в Азиатско-Тихоокеанском регионе. За весь финансовый год поставки смартфонов Lenovo составили 76 млн. устройств, 44,9 млн. из которых реализованы на китайском рынке.

Оppo R7 и R7 Plus

В прошлом месяце компания Oppo отпраздновала свое 10-летие. В честь праздника в Пекине прошло мероприятие, на котором был представлен ряд новых устройств, среди которых смартфоны Oppo R7 и R7 Plus с 5" и 6" дисплеями соответственно. Оба устройства работают на базе восьмиядерного процессора Qualcomm Snapdragon 615 и оснащены новой технологией быстрой зарядки VOOC, которая позволяет за 30 минут зарядить аккумулятор до 75%. Старшая модель R7 Plus получила аккумулятор емкостью 4100 мА/ч, в то время как емкость аккумулятора Oppo R7 составляет 2320 мА/ч. Устройства получили 13 Мр основные (апертура f/2,2) и 8 Мр фронтальные камеры (апертура f/2,4). Кроме того, Oppo R7 Plus наделен сканером отпечатков пальцев, который находится на задней панели под основной камерой. Цены Oppo R7 и Oppo R7 Plus на официальном сайте компании составляют 400 и 480 долларов соответственно.



Oppo Neo 5S

В 2014 году китайская компания Oppo представила смартфон начального класса Oppo Neo 5. Теперь же идея сверхбюджетного смартфона получила свое развитие. Экран новинки, которая получила название Oppo Neo 5S, остался таким же - это 4,5" матрица с разрешением 854x480 пикселей.

Устройство базируется на 1,2 GHz 64-битном четырехъядерном чипе Qualcomm Snapdragon 410 с графическим ускорителем Adreno 306. Объем оперативной памяти составляет 1 Gb, а встроенной - 8 Gb. Есть и слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb). Разрешение основной камеры составляет 8 Мр, а фронтальной - 2 Мр. Стандартное приложение камеры получило ряд интересных функций, например, распознавание улыбки, HDR, панорамное фото и т.д. Устройство поддерживает работу с двумя SIM-картами, одна из которых должна быть формата Nano-SIM, а другая - Micro-SIM, но обе могут работать в сетях LTE. В металлическом корпусе находится несъемный аккумулятор емкостью 2000 мА/ч. Цена новинки составляет порядка 200 долларов.



LG G4 Stylus и G4c

Компания LG Electronics представила два новых смартфона - LG G4 Stylus и LG G4c. Бюджетные модели унаследовали от флагмана 2015 года LG G4 ряд его фирменных особенностей. LG G4 Stylus получил 5,7" дисплей с разрешением HD (258 ppi). При этом устройство поддерживает работу с фирменным стилусом Rubberidium Stylus. Смартфон представлен в двух модификациях: на базе 1,2 GHz четырехъядерного процессора с поддержкой LTE и 1,4 GHz восьмиядерного процессора. Здесь установлено 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, есть слот для карт памяти формата microSD, 13 Мр основная и 5 Мр фронтальная камеры (телефон также получил функцию лазерного автофокуса, как у LG G4). Емкость съемного аккумулятора составляет 3000 мА/ч. Работает LG G4 Stylus под управлением Android 5.0 Lollipop. LG G4c получил 5" HD-дисплей (294ppi), 1,2 GHz четырехъядерный процессор, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, а также съемный аккумулятор емкостью 2540 мА/ч. В качестве операционной системы здесь также используется Android 5.0 Lollipop. Информации о ценах и сроках появления в розничной сети этих смартфонов пока нет.



Fujitsu Arrows NX F-04G

Компания Fujitsu представила смартфон Arrows NX F-04G со встроенным сканером сетчатки глаза. Новая разработка поможет обезопасить персональные данные владельцев, используемые при совершении мобильных платежей, так как разблокировать такой смартфон злоумышленники не смогут. Arrows NX F-04G получил 5,2" дисплей, поддерживающий разрешение Quad HD (1440x2560 пикселей), 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Базируется устройство на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 810. Работает Arrows NX F-04G под управлением Android 5.0. Емкость аккумуляторной батареи составляет 3120 мА/ч. Новинка доступна в трех расцветках: бирюзовой, белой и черной. В Японии данный смартфон можно будет приобрести уже летом этого года в сети крупнейшего японского сотового оператора NTT DoCoMo.

Бесплатные приложения MS Office для смартфонов на базе Android



Корпорация Microsoft наконец представила бесплатные офисные приложения Word, Excel, PowerPoint для смартфонов под управлением операционной системы Android. До этого Office для Android и iOS работал как единое приложение, доступное только подписчикам Office 365, после чего подобные приложения появились на Apple iPhone, iPad и планшетах на базе операционной системы от Google. Новые приложения полностью бесплатные, и, более того, они позволяют просматривать и редактировать файлы, хранящиеся не только в сервисе Microsoft OneDrive, но и в других популярных сервисах и системах, как, например, Google Drive, Box, Dropbox и SharePoint. Дизайн приложений оптимизирован для маленьких экранов и, по заявлению Microsoft, с ними можно работать одной рукой.



Фирменные приложения Lufthansa для Apple Watch



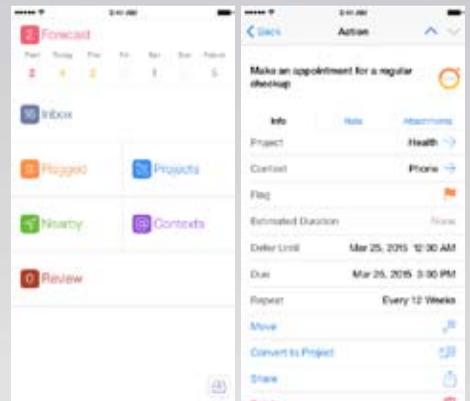
Теперь у пассажиров Lufthansa, являющихся обладателями Apple Watch, информация по рейсам и посадочные талоны всегда будут под рукой. Новое приложение станет идеальным попутчиком пассажира, обеспечивая всей основной информацией, относящейся к его рейсам за 24 часа до вылета и на протяжении всего путешествия с авиакомпанией Lufthansa. Приложение для часов Apple соединяется через Bluetooth с соответствующим приложением Lufthansa, установленным на iPhone или iPad. Новое приложение для Apple Watch позволяет собирать все данные, относящиеся к полету, и четко отражать их на экране часов пользователя. Для часов Apple были разработаны специальные графические средства отображения. Эти функции сначала станут доступными для участников программы Miles & More, зарегистрированных в приложении Lufthansa для iPhone или планшетов iPad. Всем пассажирам будет предоставлена возможность отобразить на часах посадочный талон, сохраненный в Passbook, и использовать его при посадке на борт. Кроме этого, часы сообщат пассажиру о погоде в месте назначения.

Как много задач ложится на ваши плечи каждый день? Как часто вам приходится переключаться на другое время некоторые встречи, чтобы успеть закончить дела первостепенной важности? Забываете ли вы что-то важное, занимаясь решением рутинных вопросов? Конечно, можно надеяться на собственную память или скорость, с которой вам удастся решать те или иные вопросы, но в современных условиях и напряженном темпе жизни лучше будет все-таки подстраховаться. Раньше (а кто-то предпочитает такой способ и по сегодняшний день) для напоминаний служили записки в ежедневниках или на стикерах, но с приходом в нашу жизнь смартфонов процесс создания напоминаний заметно упростился. Специальные мобильные приложения в состоянии справиться с задачей пла-

нировщик на свой смартфон. Их число для каждой из популярных платформ исчисляется сотнями! Многие из приложений действительно весьма примитивны, и кажется, что написаны людьми, впервые узнавшими, что такое программирование, но есть вполне продвинутое планировщики, завоевавшие массовую популярность. В сегодняшнем обзоре мы подробно остановимся на некоторых из них, знакомя читателя с основным функционалом. Надеемся, что поможем вам сделать правильный выбор.

OmniFocus

Название этого планировщика хорошо знакомо тем, кто предпочитает пользоваться продукцией компании Apple. Дело в том, что



дуктов Apple назвать тоже нельзя, ввиду того, что приложение не то, что не бесплатное, но даже по меркам цен на мобильные приложения стоит невероятно дорого: 39,99 доллара за стандартную версию и 59,98 доллара за профессиональную версию. Версия для Mac OS и вовсе стоит 79,99 доллара.

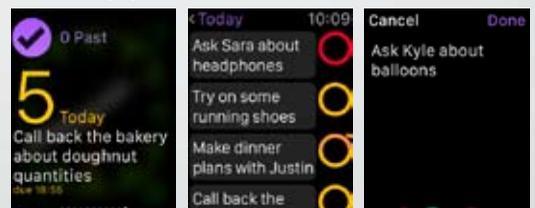
В поисках свободного времени

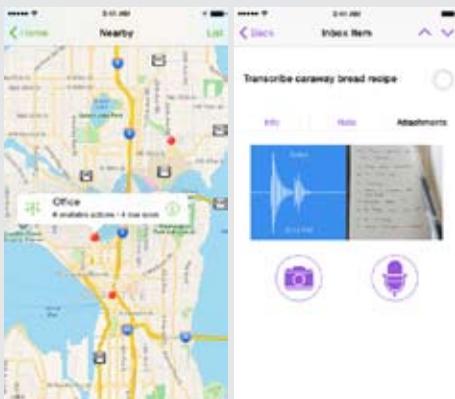
нирования вашего времени и помогут существенно повысить продуктивность работы. Остается лишь найти среди них наиболее подходящее.

Неискушенному пользователю может показаться, что не так уж сложно создать примитивное приложение-планировщик. Просто составляется список, из которого можно вычеркивать сделанное... Но современные разработчики подумали и о тех, кому приходится иметь дело с масштабными проектами, устанавливать сроки выполнения работ, управлять пересекающимися проектами и даже использовать напоминания, привязанные к местоположению. Вариантов, идей и алгоритмов для создания подобных приложений может быть уйма, ведь планирование задач и времени для каждого человека является сугубо индивидуальным делом. С этим же вы столкнетесь и на практике, когда решите скачать приложение-

организатор OmniFocus был выпущен для платформы Mac OS задолго до того, как смартфоны получили широкую популярность. Сегодня OmniFocus - это уже мультиплатформенное приложение, поддерживаемое всеми устройствами Apple: iPhone, iPod touch, iPad и Mac. К сожалению, настольной версии для PC, работающей на платформе Microsoft Windows, нет. Правда, сильно популярным данное приложение даже среди любителей про-

Так что же предлагают разработчики за такие деньги? Стартовым окном приложения станет экран «Прогноз». Его задача заключается в том, чтобы продемонстрировать все те дела, которые вы не выполнили в прошлом, задачи на сегодня, а также планы на будущее. Списком отображаются задачи с пометкой о проекте, сроком выполнения, приоритете и повторяемости. Благодаря интеграции со штатным календарем iOS в нижнем блоке можно увидеть важные даты. Создание задачи заключается в простом добавлении информации во «Входящие» или в





задачи (возможно осуществить отмену, если вы, например, случайно отметили не ту задачу) и история всех изменений в меню «Изменено». Синхронизация осуществляется только через фирменный сервис Omni Sync или сервер WebDAV. Кроме того, можно отправить настройки по электронной почте. Всю базу данных можно экспортировать в файле CSV. Функционал настольного приложения полностью дублируется с мобильной версией, а вот располо-

конкретном заполнении всех интересующих полей. Новый элемент можно закрепить за объектом, присвоить теги, поставить приоритетный флажок, указать предположительную длительность выполнения, написать заметку или добавить медиафайл (аудиозаметку или фотографию). Особенное внимание стоит обратить на повторяющиеся задачи. Тут имеются все настройки для фиксации подобных элементов. «Проекты» позволяют максимально эффективно каталогизировать задачи по общим признакам. Можно создать довольно широкую иерархическую схему через папки и задачи, для достижения которых требуется выполнение многих маленьких подзадач. Очень удобно смотреть статус выполнения задач в тех или иных папках - индикация происходит при помощи кружочков, показывающих количество пропущенных, текущих и грядущих задач. Меню «Контекст» позволяет привязывать к задачам теги. Одним из таких маркеров является привязка к конкретному геопозиционному положению. В любой момент в меню «Рядом» можно посмотреть все, что вы забыли сделать в офисе или купить в магазине. В «Перспективах» отображаются все выполненные



Автор статьи: Анар Алиев

жение элементов интерфейса сделано с учетом возросшего пространства за счет большого дисплея. В прошлом месяце разработчики представили приложение и для Apple Watch. Оно позволяет просматривать список задач на сегодня, а также дел, которые привязаны к геолокации пользователя.



AppStore

Mac OS X (14-дневная
триал-версия)

Wunderlist

Как следует из названия, приложение разработано немецкими программистами. Подобно OmniFocus, Wunderlist предлагает доступность задач с нескольких устройств. В дополнение к платформам iOS и Mac OS, приложение доступно также для операционных систем Android и Windows Phone. Программа Wunderlist на всех устройствах выглядит приблизительно одинаково. Здесь есть возможность создавать и группировать задачи по проектам, разграничивая домашние и

рабочие дела, учебу и спорт. Правда, уровень вложенности здесь только один, то есть, создавать проекты внутри проектов нельзя. В Wunderlist есть автоматическое отображение дел, которые вы должны сделать сегодня. Для этого в программе предусмотрен соответствующий раздел. Отдельно показываются дела, запланированные на завтра и на всю ближайшую неделю. Вообще, имея перед глазами большой список задач, легко себя обмануть. Недаром психологи советуют всегда выделять в списке дел самые важные (Most Important Tasks - MIT) и браться в первую очередь за их выполнение. Wunderlist и здесь приходит на помощь. Важные задачи можно отметить звездочками. Тогда эти задачи будут отображены в отдельном списке. Одним из преимуществ Wunderlist можно назвать синхронизацию данных в режиме реального времени. Отмеченная на смартфоне задача как выполненная автоматически исчезнет из списка на планшете или компьютере. Для большей организации к задачам можно ставить хештеги и комментарии. Еще одно преимущество приложения заключается в возможности делиться списками с друзьями или публиковать задачи on-line. На такие списки дается публичный web-адрес, который можно раздать друзьям. Перейдя по ссылке, они смогут следить за этапами выполнения вами задачи или добавить этот список себе в Wunderlist. В ближайшее время авторы программы планируют опубликовать собственный API для сторонних разработчиков. Надеются разработчики и на поддержку интеграции с другими популярными сервисами, вроде Evernote, Dropbox и другими. Само приложение Wunderlist распространяется бесплатно, но за 4,99 доллара в месяц можно приобрести PRO-аккаунт, который позволит добавлять файловые вложения к задачам неограниченного размера и создавать безлимитное число подзадач.



AppStore



Google Play



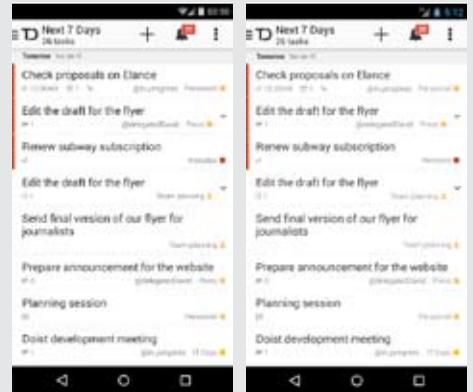
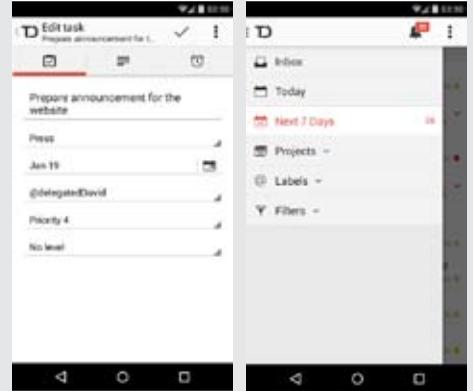
Windows Phone



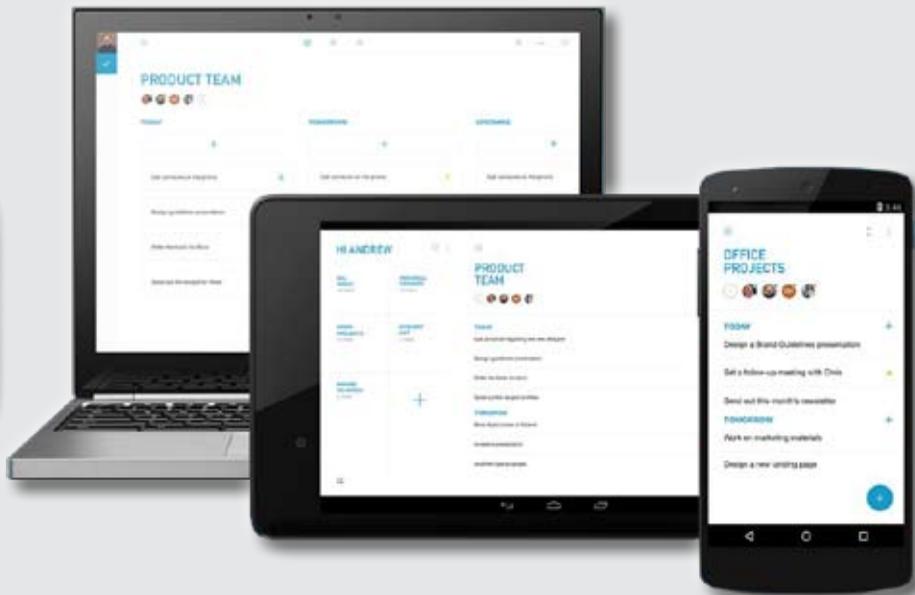
Mac OS X

Todoist

Еще один кроссплатформенный сервис управления персональными задачами, позволяющий составить расписание дел, указать даты их выполнения и приоритетность. Для начала работы потребуется регистрация, но авторизоваться можно и через аккаунт



в Google. Todoist, как и Wunderlist, имеет простой и понятный интуитивный интерфейс. Добавляете новый проект, указываете его название, затем добавляете задачи, указываете их описание и планируемые сроки выполнения. Задачи можно сортировать по дате, названию или степени важности. Можно указать приоритет: от 4 (самый низкий) до 1 (самый высокий). После выполнения задачи нужно поставить галочку в квадратик, и задача переместится в архив. Если приобрести премиум-аккаунт (29 долларов в год), то можно добавлять метки к своим задачам, просматривать завершенные задачи, отправлять задачи по электронной почте, получать напоминания на почту или через SMS, экспортировать задачи в календарь Google, Outlook или iCal, использовать поиск и просматривать статистику своей продуктивности по дням и проектам. Платный аккаунт также



гарантирует, что ваш список задач не пропадет, так как автоматически будет выполняться ежедневное резервное копирование на облачные серверы. Мобильное приложение Todoist доступно для операционных систем Android и iOS, планшетов Amazon Kindle и смартфона Amazon Fire Phone, а также для настольных платформ Windows и Mac OS X. На официальном сайте todoist.com можно открыть свой аккаунт через web-интерфейс либо воспользоваться соответствующими расширениями для браузеров Chrome и Firefox.

из них. Здесь, как и в Wunderlist, есть возможность делиться задачами с несколькими группами людей: коллегами по работе, друзьями или членами семьи. Им также можно разрешить редактировать содержимое. Чтобы вычеркнуть задачу, требуется провести по ней пальцем, а чтобы удалить все выполненные дела, достаточно потрясти смартфон. В последней версии Any.do 3.0 также появилось несколько новых фильтров (по дате, приоритету или списку), была улучшена синхронизация контента между разными устройствами, а задачи теперь могут представляться в виде систематизированных секций, например, «отпуск», «список покупок», «проекты» и т.д. Приложение доступно для мобильных платформ iOS и Android. Есть также и web-версия с поддержкой расширения для Google Chrome. Создатели Any.do постарались сделать так, чтобы пользователю пришлось как можно меньше пользоваться клавиатурой смартфона. Например, намечать дела, которые нужно сделать, можно при помощи голоса. Приложение Any.do бесплатно, но чтобы получить доступ к премиум-функциям (повторяющиеся события, напоминания, привязанные к геоположению, и пр.) требуется оформить подписку за 2,99 доллара в месяц или 26,99 доллара в год.



AppStore



Google Play



Windows



Mac OS X

Any.DO

Разработчики Any.DO (еще одного приложения-планировщика со схожим с ранее рассмотренными приложениями функционалом) предлагают ряд оригинальных особенностей. Например, это функция динамического зума, которая позволяет просмотреть группу списков, а затем, приблизив еще сильнее, рассмотреть какой-то конкретный



AppStore



Google Play



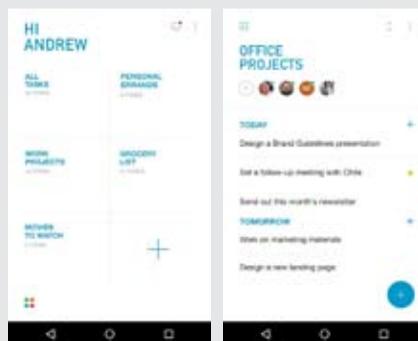
Google Chrome

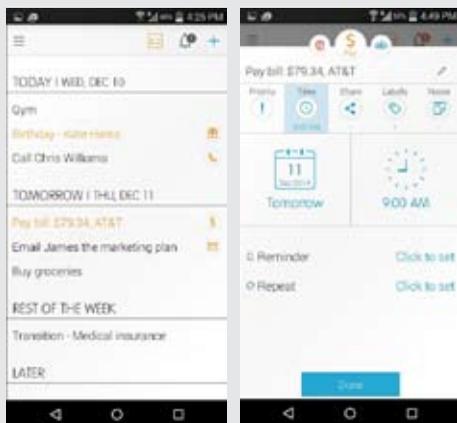
24me



О тличительной особенностью этого планировщика может стать то, что он умеет подключать к собственному списку

задачи и мероприятия из сторонних календарей, например, из Facebook и системы TaskRabbit. Кроме того, 24me предлагает возможность вручную добавлять аккаунты различных услуг (по оплате чего-либо и т.п.), где можно указать день платежа и ссылку на страницу для его совершения. Эти так называемые «связи» и являются основной идеей, на которой держится вся уникальность приложения. Чем больше связей вы подключите, тем лучше автоматизируются различные задачи, особенно повторяющиеся. Так, например, можно выставить напоминание о звонке родителям, и в нужное время придет уведомление. Так как





AppStore

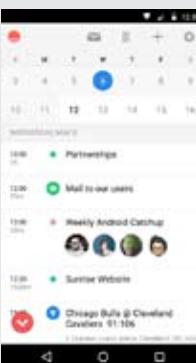
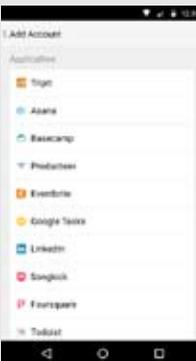


Google Play

Sunrise

Этот планировщик задач и личного времени долгое время был также ориентирован только на пользователей продукции Apple. Лишь недавно появилась версия для Android, общее число скачиваний которой в короткие сроки превысило 1 млн. А в феврале этого года корпорация Microsoft полностью выкупила приложение и вполне вероятно, что функционал приложения станет доступен в новой операционной системе Windows 10. Это неудивительно, так как планировщик имеет ряд уникальных функций. С помощью программы Sunrise можно расписать день поминутно так, что

при создании напоминания абонентов можно выбирать из списка ваших контактов, звонок осуществляется непосредственно из приложения. Это же относится и к платежам. Если есть возможность произвести оплату через web-браузер, то осуществить платеж можно также напрямую из приложения. Похожим образом реализована возможность назначать встречи. Нужного человека можно выбирать из списка контактов и назначать место для встречи. Последняя функция очень удобна, так как, используя карты и данные из них о трафике движения транспорта (поддерживаются Apple Maps, Google карты и Waze), 24me позволяет рассчитать оптимальное время для вашей отправки к месту встречи. Рассчитывается, кстати, не только проезд на машине, но и ходьба пешком, а также езда на велосипеде. К сожалению, в Азербайджане этот функционал пока не выглядит столь востребованным, так как поддерживаемые приложением картографические сервисы не предоставляют для нашего региона совершенную информацию. Тем не менее, приложение вполне функционально, особенно для любителей «все в одном». Большим плюсом приложения можно назвать и то, что оно абсолютно бесплатно для двух самых популярных платформ - Android и iOS.



приложение будет заранее отправлять уведомления о предстоящем мероприятии. При создании события пользователь может прикрепить карту Google с обозначением адреса и пригласить друга, который будет оповещен по почте. Для просмотра календаря со-

бытий в приложении есть два режима. Первый показывает календарь за месяц и список мероприятий на текущий день. Второй выводит почасовые данные. Приступить к редактированию события или добавить новую задачу можно одним кликом. Sunrise отличается еще одна интересная функция. Приложение предлагает интегрировать в личное расписание календарь каких-либо мероприятий. Например, можно выбрать расписание Чемпионата мира по футболу. Все матчи будут встроены в календарь по дням, со временем начала матчей и даже местом проведения. В последнем обновлении Sunrise (для версии iOS 8 и старше) появилась также собственная клавиатура под названием Meet. При переключении на нее появляется интегрированное окно календаря, в котором можно сгенерировать специальную ссылку для того, чтобы назначить встречу. Это очень удобно, например, при переписке с собеседником через какой-либо мессенджер. Адресат увидит перед собой периоды времени, когда у вас может быть возможность встретиться, выберет удобный, и запланированная встреча автоматически появится у вас в календаре. Ответить на приглашение могут даже пользователи, у которых не установлен Sunrise. На момент подготовки статьи данное нововведение было доступно только в версии, предназначенной для iPhone и iPad.



AppStore



Google Play

2BeDone

В заключение мы хотели бы рассказать вам еще об одном планировщике, который разработан исключительно для смартфонов на базе Windows Phone. 2BeDone позволяет легко организовывать свои личные и рабочие дела, причем, делать это можно без регистрации аккаунта. Достаточно просто скачать приложение, и вы можете сразу приступить к работе. 2BeDone выполнен в красивом фирменном оформлении в стиле Windows Phone. Приятные шрифты записей и плавная анимация переходов между вкладки действительно радуют глаз.

При запуске 2BeDone первой страницей открывается экран «В работе», где находятся текущие задачи на весь день. Все задачи отсортированы и помечены по степени важности. В нижней панели расположены иконки создания новой задачи, календаря, меню с видами задач и настроек приложения. После создания задачи, зайдя в нее, можно отредактировать описание или добавить под-



задачу. Задачи, созданные «на завтра» или на другие дни, размещаются в хэбе «Запланированные». Задачи, помеченные как решенные, отправляются в одноименный хэб. После того как пользователь решит их удалить, они перемещаются в хэб «Удаленные», откуда и будут удалены через определенное время (по умолчанию выставлено 5 дней). С помощью специальной маркировки календарь позволяет наглядно оценить загруженность пользователя в текущем месяце. В календаре можно быстро создавать встречи, которые будут отображаться с маркировкой по степени важности. Отсюда же можно быстро перейти к задачам или заметкам. В Windows Phone Store доступны две версии приложения 2BeDone: бесплатная (Light) и платная. Light-версия по функционалу практически ничем не отличается от платной, но поддерживает запись только 15 событий из каждого раздела (15 задач, 15 встреч и 15 заметок). Ценителям комфорта и очень загруженным пользователям разработчики предлагают платную версию приложения, которая позволяет без ограничения пользоваться всеми возможностями 2BeDone. На момент написания статьи цена платной версии приложения составляла 4,49 доллара.



Light-версия



Полная версия

Заключение

Сегодня мы постарались охватить одни из самых функциональных планировщиков для наиболее популярных мобильных платформ. В магазинах приложений под платформы iOS, Android и Windows Phone можно найти еще массу предложений подобного рода, схожих по своему функционалу, мало отличающихся друг от друга дизайном, имеющих те же опции меню и т.д. Безусловно, разработчики стараются привлечь внимание пользователя какими-то собственными находками в этой области, но, как правило, за дополнительный функционал нужно будет доплачивать. Какое приложение будет оптимальным для вас? Ответить сложно, и мы думаем, что ответ на этот вопрос можно будет найти лишь после того, как вы опробуете их на собственном смартфоне, планшете или персональном компьютере. Но на чем бы не остановили вы свой выбор, польза от приложений такого рода окажется весьма ощутимой, ведь планирование собственного распорядка дня и расстановка приоритетов - это залог продуктивности и успешного тайм-менеджмента.

Kompüter biliklərinə yiyələnmək üçün külli miqdarda vaxt və vəsait sərf edərkən bunu sərmayə yatırımı kimi də qəbul etmək olar. İndi isə əminliklə deyə bilərik ki, yatırıdığınız həmin sərmayədən pul qazanmağın vaxtı gəlib çatdı. Sizə təqdim etdiyimiz məqalədə məqsədimiz bunu sübut etmək olacaq.

Bugün informasiya texnologiyaları, o cümlədən, proqramlaşdırma elə bir inkişaf səviyyəsinə çatıb ki, Microsoft Windows əməliyyat sistemi ilə işləyən mobil telefonlar və kompüterlər üçün tətbiq hazırlamaq xeyli asanlaşıb. «Bunun üçün peşəkar proqramçı mütəxəssis olmağa ehtiyac yoxdur» desək, səhv etmərik. Bunda təəccüblənəcək heç bir şey yoxdur. Sizi elə burada, birlikdə, addım-addım irəliləyərək bir tətbiq hazırlamağa dəvət edirik!

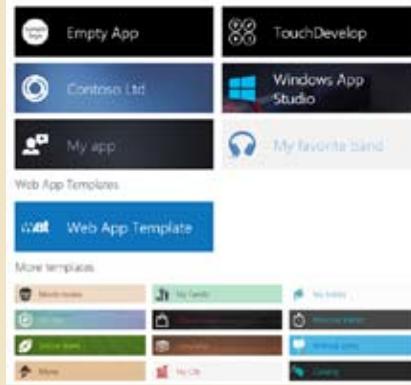
Əvvəlcə ilkin tələbləri qeyd edək. Sizdən ingilis, türk və ya rus dillərindən birini oxuyub başa düşmək səviyyəsində

hesab edək ki, yuxarıda qeyd etdiyimiz bütün tələblərə uyğun vəziyyətdəsiniz.

Proqramlaşdırma dilindən istifadə etmədən tətbiq hazırlamaq üçün aşağıdakı imkanlar mövcuddur.

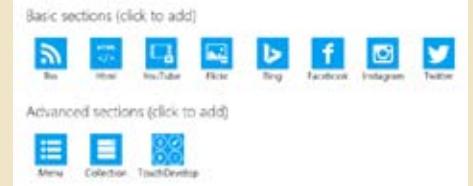
Gələcəkdə bu imkanların həm sayının artacağı, həm də xüsusiyyətlərinin genişlənəcəyi istisna olunmur.

a) Tətbiqin hazır şablonlardan istifadə edib onların üzərində müvafiq



daha maraqlı və faydalı olar. Çətinlik çəkdiyiniz halda isə Microsoft Virtual Academy-də bütün şablonlarla bağlı ətraflı video kurslardan pulsuz istifadə edib lazımı məlumat ala bilərsiniz.

b) Aşağıdakı şəkildə göstərilmiş elementləri əhatə edən tətbiqin hazırlanması.



Belə ki, şəkildə gördüyünüz elementlər sayəsində yaradacağınız tətbiqə aşağıdakı imkanları əlavə edə bilərsiniz:

- **RSS:** ixtiyari RSS kanalını qoşmaq;
- **HTML:** HTML məzmun əlavə etmək;
- **YouTube:** YouTube kanalı qoşmaq;
- **Flickr:** Flickr-də olan fotosəkillər arasında hashtag (məsələn, #açarsöz) axtarışının nəticəsini və ya hansısa istifadəçi hesabında nəşr olunana fotobloqu qoşmaq;

Kompüter biliklərini qazanca çevirmək üçün ilk addım: proqramlaşdırma dilindən istifadə etmədən mobil telefon və kompüter üçün tətbiq yaz, Microsoft şirkətinin mağazasında yerləşdir və pul qazan!

bilik, Internet bağlantısı olan kompüter və Microsoft hesabı (@outlook.com, @hotmail.com, @live.com ilə bitən e-poçt ünvanınız) tələb olunur. Tətbiq hazırlamağa başlamaq üçün bunlar kifayətdir. Bir də ki, hazırladığınız tətbiqi müvafiq onlayn mağazada (Windows Store, Windows Phone store) yerləşdirmək üçün əlavə Developer Account (Proqramçı Hesabı) tələb olunacaq. Əgər siz Microsoft şirkətinin StartUp-lar üçün nəzərdə tutulmuş **BizSpark** (www.bizspark.com) tələbəsinizə, onda **DreamSpark** (www.dreamspark.com) layihələrindən birinə qoşulmaqla həmin Proqramçı Hesabını pulsuz açə bilərsiniz. Beləliklə,

dəyişikliklər etməklə hazırlanması. Bunun üçün yuxarıdakı şəkildə göstərilən şablonlar təklif olunur.

Empty App «boş» və ya «sıfırdan» elementlər yerləşdirmək üçün nəzərdə tutulmuş tətbiq şablonudur. Bu şablonu seçdiyinizdə sizə işlək, amma içində heç bir element olmayan boş tətbiq verilir. Öz növbəsində siz elementləri, onların yerləşməsinə və tərtibatını özünüz təyin edirsiniz.

İlk öncə biz məhz bu şablondan istifadə edəcəyik. Qalan şablonları isə sonradan özünüz araşdırıb onlara baxa bilərsiniz. Fikrimizcə, belə bir müstəqil məşq sizə

- **Bing:** Bing axtarış sistemini istifadə etməklə təyin etdiyimiz müəyyən açar sözlərlə axtarışın nəticələrini qoşmaq;
- **Facebook:** Facebook sosial şəbəkəsini inteqrasiya etmək və oradakı postları izləmək;
- **Instagram:** Instagram-da olan fotosəkillər arasında hashtag (məsələn, #açarsöz) axtarışının nəticəsini və ya hansısa istifadəçi hesabında nəşr olunana fotobloqu qoşmaq;
- **Twitter:** Twitter sosial şəbəkəsini inteqrasiya etmək və oradakı tvitləri tətbiqinizin istifadəçiləri hesabları olmadan müəyyən hashtag (məsələn, #açarsöz) və ya xronologiya əsasında izləmək;
- **Menu:** tətbiqə menyü əlavə etmək;
- **Collection:** tətbiqin daxilində qalan və onunla birlikdə saxlanılan məlumat toplusunu hazırlamaq və hazırlayacağınız tətbiqə qoşmaq;
- **TouchDevelop:** skript, kod yazmaqla tətbiqinizi daha da geniş imkanlı edə bilərsiniz (Qeyd edək ki bu, artıq daha peşəkarca yanaşmadır).



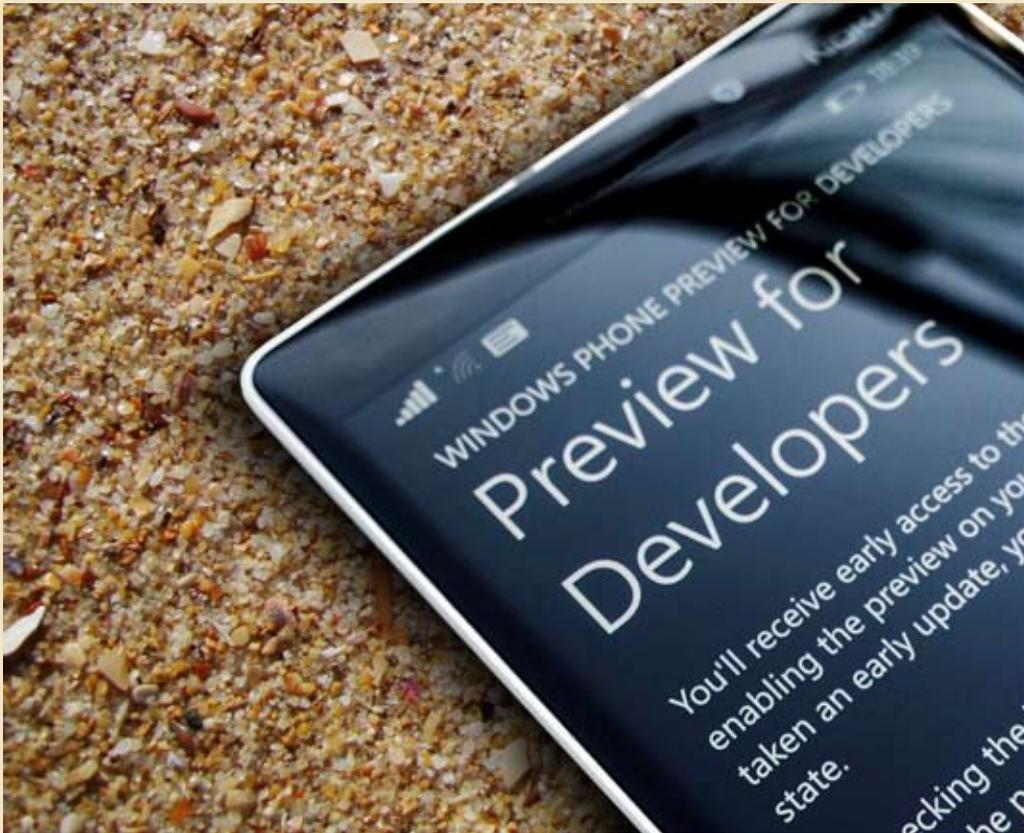
İndi isə işə addım-addım tətbiq yazmağa başlayaq.

1-ci addım. Tətbiq üçün ideyanın müəyyənləşdirilməsi və adın seçilib qeydiyyatdan keçirilməsi.

Ümumiyyətlə hər bir tətbiqin arxasında müəyyən ideya dayanır. Hansısa bir məsələni yaradacağınız tətbiq vasitəsilə həll etməyi düşünürsünüz. İlk növbədə həmin məsələnin nədən ibarət olduğunu müəyyənləşdirin. Proqramlaşdırma dilindən istifadə etmədiyimiz üçün yuxarıdakı imkanlarla kifayətlənməli olacağımızı da unutmayın. Əlbəttə,

Azərbaycandilli mənbələrdən xəbərləri RSS vasitəsi ilə toplayılıb özündə cəmləşdirəcək. Belə sadə nümunə ilə başlamağın daha məqsədəuyğun olduğunu düşünürük. Tətbiqi ideyaya uyğun olaraq «RSS Xəbərlər» adlandırmağı təklif edirik.

İdeyanı müəyyən etdikdən sonra tətbiqimizin adını mağazada qeydiyyatdan keçirib unikal **App ID (Package identity name)** əldə etməliyik. Bu, bizə növbəti mərhələlərdə lazım olacaq. Qeydiyyat prosesi **Windows Dev Center** (<https://dev.windows.com>) portalında



proqramlaşdırma dilini (məsələn C#, Java, Object C və s.) bilməklə siz istənilən ideyanı çətinlik çəkmədən kompüterdə, mobil telefonda, televizorda, müxtəlif robotlarda, ya da Xbox-da və s.-də tətbiq edə bilərsiniz. Buna baxmayaraq məsləhət görürük ki, özünü belə şeylərlə qorxutmayasınız. Proqramlaşdırma əslində çox maraqlı, faydalı, asan, həm də gəlirli işdir. Əgər siz güclü məntiqi düşüncəyə və riyazi təfəkkürə maliksinizsə, proqramlaşdırma bacarığını rahatlıqla mənimsəyə bilərsiniz.

Nümunə olaraq bu dəfə sadə ideya əsasında düşünülmən bir tətbiq yaradacağıq. Bu tətbiq müxtəlif

həyata keçirilir. Qeydiyyat uğurla başa çatdıqdan sonra bizə aşağıdakı məlumatlar təqdim edilir:

2-ci addım. Boş tətbiqin yaradılması və ona adın verilməsi.

<http://appstudio.windows.com/> portalına keçid alın və Microsoft hesabınızla portala daxil olun (**Sign in**).



Müəllif: Qaçay Mirzəyev -
Strateji həllər üzrə mütəxəssis /
Microsoft Azərbaycan,
gachay@microsoft.com



Uğurlu giriş həyata keçirdikdə pəncərənin yuxarı sağ tərəfində Microsoft hesabınızı görə bilərsiniz. İşə başlamaq üçün **Start new project** düyməsini basın və variantlar arasında **Empty App** seçin. Açılan nümayiş pəncərəsində olduqca sadə görünüşlü ilk tətbiqinizi nəzərdən keçirin və **Great** düyməsini basın. Bu addımın sonunda tətbiqinizə ad verməlisiniz. Ad unikonid şriftləri dəstəkləyir (**RSS Xəbərlər** adını məqsəduyğun gördüyümüzəndən indi onu seçirik). **Windows App Studio**-da hər addımdan sonra mütləq **Save** düyməsini basmaq lazımdır. Əks təqdirdə davam etmək mümkün olmayacaq (və ya dəyişikliklər itirilə bilər).



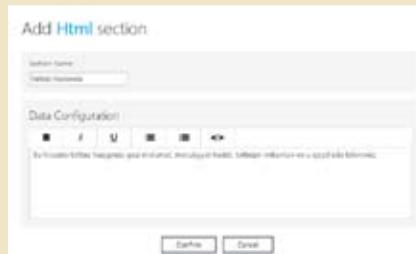
Qeyd etmək istədik ki, **Windows App Studio** vasitəsi ilə hazırlayacağınız tətbiq yeni nəsil **UniversalApp**, yəni müxtəlif qurğular və platformalar (Windows telefon və kompüter) üzərində işləyə bilən universal tətbiqlər sinfinə aiddir. Bu, mükəmməl imkandır! Artıq fərqli kodlar yazmağa, eyni işləri təkrarlayıb icra etməyə ehtiyac qalmır. Ümumiyyətlə Microsoft şirkəti **.Net** paketini iOS və Linux platformalarında əlçatan edib. Eyni zamanda Windows 10 əməliyyat sistemində iOS və Android üçün yazılmış tətbiqləri də rahat işlətmək mümkün olacaq.

3-cü addım. Tətbiqə məzmunun və funksionallığın əlavə edilməsi.

İdeyanızı reallaşdırmaq üçün tətbiqə yuxarıda qeyd etdiyimiz elementlərin köməkliyi ilə məlumat mənbələrini (**Data source**) əlavə edib saxlamaq lazımdır.

Adətən ilk növbədə HTML elementindən istifadə edərək «Tətbiq haqqında»

bölməsi yaratmaq məqsəduyğun hesab olunur. Tətbiqi ilk dəfə işə salan istifadəçi bu məlumatı oxumaqla proqramla tanış olub ondan necə faydalana biləcəyini öyrənir. Bunun üçün HTML elementinin üzərində klik etmək və açılan pəncərədə tətbiqiniz haqqında məlumat daxil etmək lazımdır. İş bitirdikdən sonra **Confirm** düyməsini basıb bu əməliyyatı təsdiqləyin. Artıq tətbiqinizdə ilk element əlavə edilmişdir.



Nəticəni dərhal ekranın sol tərəfində olan **Preview** (Nümunə) qismindən görmək olacaq.



Sonradan fikrinizi dəyişməli olsanız, əlavə etdiyiniz HTML elementin aşağı hissəsindəki **Edit** düyməsini basmaqla daxil etdiyiniz məlumatları dəyişə bilərsiniz. Bütün dəyişikliklər edildikdən sonra **Save** düyməsini basıb son vəziyyəti saxlamaq lazımdır. İndi isə RSS elementi vasitəsi ilə məzmunu aktivləşdirəcəyik. Bunun üçün RSS üzərində klik etmək kifayətdir. Açılan pəncərədə bizi maraqlandıran xəbərin səhifəsinin RSS keçidini tətbiqimizə əlavə edirik və **Confirm** (təsdiq et) düyməsini basırıq. Bundan sonra etdiyimiz dəyişiklik dərhal qüvvəyə minir. Artıq tətbiqimizin ekranında müvafiq RSS-dən daxil olan xəbərləri görmək mümkündür. **Save** düyməsini basmaqla son dəyişiklikləri yadda saxlayırıq.



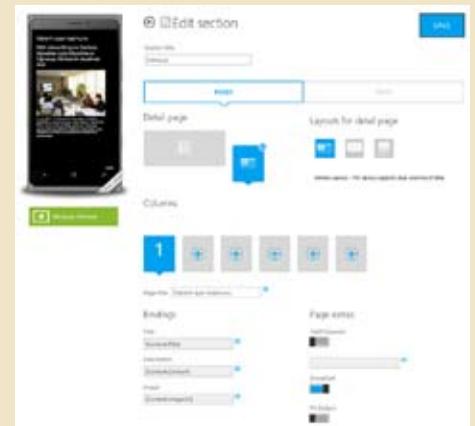
Artıq tətbiqimizin iki pəncərəsi hazırdır.



Daha sonra biz RSS vasitəsilə gələn xəbər başlıqlarının üzərinə toxunub növbəti pəncərənin hansı formada açılmasını və xəbərin necə əks olunacağını təyin etməliyik. Bunun üçün əlavə etdiyimiz RSS elementinin altında **Edit** düyməsinə basırıq və təklif olunan seçimlərin arasından bizə uyğun görünüşü ayırır **Save** edirik.

Əlavə görünüşün sazlanma pəncərəsində **Data** (məlumatlar) bölməsinə keçib daxil etdiyimiz RSS keçidi ilə gələn məlumatların 5 nümunəsinə baxa və sahələrin adları ilə tanış ola bilərik. **Bindings** (bağlantı) hissəsində lazım bildiyimiz sahəni qeyd edilən bölmələrlə əlaqələndirmək, ya da ləğv etmək mümkündür. Məsələn, əgər şəkil görünürsə, onu göstərmək üçün **Image** bölməsinin altındakı sətirin sağ tərəfində yerləşən menyü işarəsinə klik edib açılan menyudan **ImageUrl** seçin. Amma bundan sonra da şəkil görünməyə bilər, çünki RSS keçidində bəzən şəkil ümumiyyətlə olmur.

Tətbiqin içindəki məlumatları digər istifadəçilərlə paylaşmaq imkanını aktivləşdirmək üçün **ShareText** elementini aktivləşdirmək olar.



Dəyişikliyi yadda saxlamadan əvvəl **Windows Preview** funksiyasından faydalanıb tətbiqimizin planşetdə və

ya kompüterdə necə görünəcəyini yoxlamaq olar:



Bundan sonra **Close** düyməsini basıb geri qayıdın və **Save** düyməsi vasitəsilə son dəyişiklikləri yadda saxlayın. Hər hansı yeni məzmun elementini əlavə etmək üçün isə **Edit Section** bölməsinin sol tərəfindəki ox işarəsinin üzərində klik etmək lazım gələcək.

Eyni qaydada hərəkət edib **Windows App Studio**-da eyni tətbiqdə ən çox 6 element yerləşdirə bilərsiniz. Bu, kifayət qədərdir. Gələcəkdə professional proqramçı mütəxəssis bacarıqlarına yiyələndikdən sonra **Visual Studio, Windows Phone Development Kit** və bunun kimi digər alətlərdən istifadə edib istədiyiniz qədər element əlavə edə bilərsiniz.

Tətbiqimizə dinamika gətirmək, onu rəngarəng və maraqlı etmək üçün daha bir element - **Bing** elementini əlavə edək. Bu element müəyyən etdiyimiz açar sözlərə görə Bing axtarış sistemində nəticələri tapıb bizim tətbiqdə nümayiş etdirir. Sadə olsun deyərək, biz dəyişikliklərin aşağıdakı kimi aparılmasını tövsiyə edirik:



Confirm düyməsini basdıqdan dərhal sonra tətbiqin pəncərəsində axtarışın nəticələrini görmək olar. Açar sözləri elə seçmək lazımdır ki, məhz arzu etdiyiniz nəticələri əldə edəsiniz. Bing yazdığınız açar sözlər əsasında ən yaxşı nəticələri

seçib təqdim edəcək. **Save** düyməsini basıb son dəyişiklikləri yadda saxlayırıq.

Artıq tətbiqimiz, demək olar ki, məzmun baxımından hazırdır. İndi qaldı tərtibat işləri.



4-cü addım. Tətbiqin tərtibatı.

Tərtibat işlərinə başladığımızda ilk növbədə tətbiqimiz üçün loqotip seçmək lazımdır. Bunu iş sahəsinin sol üst güşəsindəki **App title** yazısının sol tərəfinə klik etməklə həyata keçirə bilərik. Loqotipi hər hansı ölçülü şəkilləndən asanlıqla düzəltmək olar.



Loqotipi hazırlayıb onu **Save** edirik. Artıq loqotipimiz hazırdır, onu ekranda görə bilərik.

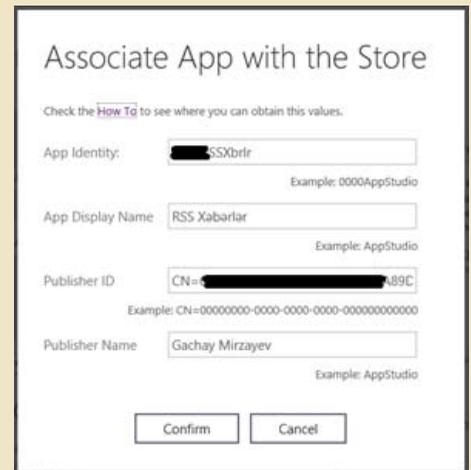
Digər tərtibat işləri **Themes** və **Tiles** qismindən həyata keçirilir. Burada tətbiqinizin bütün elementlərinin rənglərini dəyişmək, arxa fona şəkil yerləşdirmək, eləcə də digər tərtibat işlərini həyata keçirmək olar. **Tiles** qismindəki **Splash** bölməsindən istifadə etməklə tətbiq işə salındıqda arxa fonda ilk göstəriləcək şəkli seçib yerləşdirmək mümkündür. Tərtibat işlərini bitirdikdən sonra yenə də **Save** düyməsini basıb etdiyimiz son dəyişiklikləri yadda saxlayırıq.



5-ci addım. Tətbiqin Windows Store və Windows Phone Store mağazalarında yerləşdirilməyə hazırlanması.

Tətbiqi hazırladığınız zaman siz əvvəlcədən **Windows Dev Center**-də (<http://dev.windows.com>) qeydiyyatdan keçməli və **Dev Account** yaratmalısınız. İndi isə tətbiqiniz hazırdır və siz öz məhsulunuzun tərtibatını, verdiyi imkanları və s. yoxladıqdan sonra onu kütləvi istifadəyə çıxarda bilərsiniz.

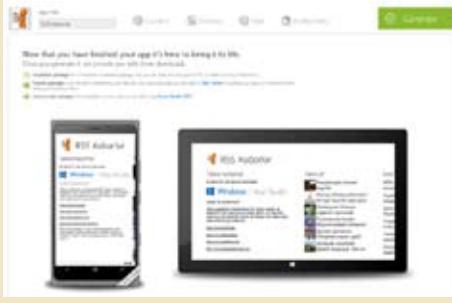
Tətbiqi kütləvi istifadəyə vermədən əvvəl onun adını mağazadan keçirib **Package identity name** əldə etdik. Bu ad bizə tətbiqi mağaza ilə əlaqələndirdikdə lazım olacaq. Məlumatları aşağıdakı xanalara daxil edirik. Bundan sonra əgər biz gələcəkdə tətbiqimizdə yeniləmə, ya da dəyişikliklər etsək, həmin dəyişiklikləri mağazada da əks etdirə biləcəyik. Tətbiqimizdən istifadə edənlər isə yeni versiya haqqında avtomatik olaraq məlumat əlaqədar və arzu etsələr tətbiqi yeniləyə biləcəklər. Müvafiq sahələrə düzgün məlumatları əlavə etdikdən sonra **Confirm** düyməsini basıb aparılan dəyişiklikləri təsdiqləyirik.



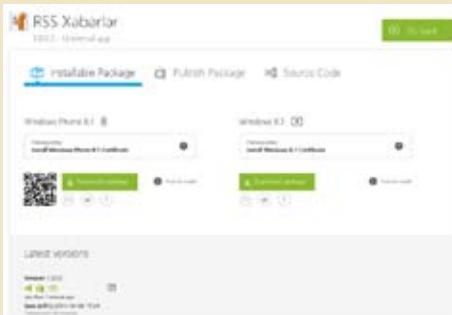
Qeyd edək ki, Azərbaycanlı proqramçı mütəxəssislər pulsuz tətbiqlərlə yanaşı 2014-cü ilin iyun ayından etibarən ödənişli tətbiqləri də Microsoft mağazalarında yerləşdirmək hüququna malikdirlər.

Bütün bu əlaqələndirmə işlərini bitirdikdən sonra növbəti addıma keçə bilərik. İndi də tətbiqi xüsusi formada qablaşdırmaq, sertifikatlaşdırmaq və mağazaya yükləmək lazımdır. Tətbiqimizin ödənişli və ya pulsuz olacağını, hansı ölkələrin mağazalarında təqdim olunacağını onu müvafiq mağazaya yüklədikdə müəyyənləşdirəcəyik.

Beləliklə, **App Studio**-da tətbiqin üzərində işləri yekunlaşdırmaq üçün **Finish** düyməsini basırıq. Bundan sonra tətbiqimiz qablaşdırılmağa hazırdır. **Generate** vasitəsilə **Universal app** tipli tətbiqimizin versiyasını, bu versiyada olan dəyişiklikləri və s. qeyd edirik. Sonra isə tətbiqi hər iki mağazada (Windows və Windows Phone) quraşdırmaq üçün xüsusi paketləri, eləcə də tətbiqimizin **Source Code**-nu əldə edirik.

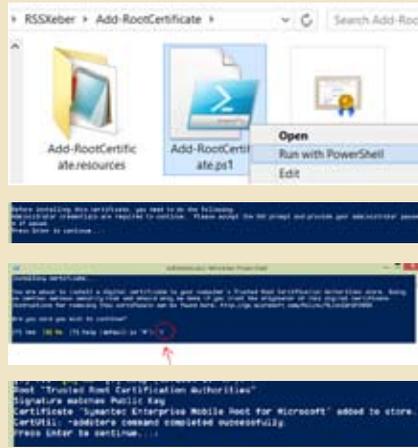


Bu prosesə ümumilikdə 3-5 dəqiqə vaxt gedə bilər. Artıq tətbiqimizin paketi hazırdır. Biz onu dərhal kompüterimizə endirib yoxlaya bilərik. Yeri gəlmişkən, əgər sizin proqramlaşdırma bacarığınızın varsa **Source Code** əldə edib (kod şəklində yazılmış halda) üzərində müvafiq təkmilləşmələr apara bilərsiniz. Bu, əla imkandır!

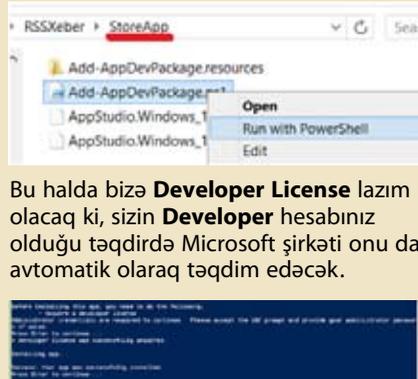


QR kodundan istifadə edib tətbiqi **Windows Phone 8.1** əməliyyat sistemilə işləyən telefonda da yoxlamaq olar. Bu yoxlama əməliyyatına başlamadan əvvəl həm mobil telefonunuza, həm də kompüterinizə xüsusi sertifikatlar yükləməlisiniz. Proses çox asandır: həmin sertifikatların yükləmə faylı və təlimatlar mövcuddur. Fayl arxiv

şəklindədir. Onu açdıqdan sonra içindəki *.ps1 (**PowerShell**) skriptinin üzərində sağ düymə ilə klik edirik, açılan menyudan Run with **PowerShell** seçib ekranda çıxan mesajları diqqətlə oxuyuruq və onları cavablandırırıq.



Sertifikat uğurla quraşdırıldıqdan sonra tətbiqi öz kompüterimizə yerləşdirə bilərik. Bunun üçün daha əvvəl endirdiyimiz **StoreApp** paketinin içindəki *.ps1 (**PowerShell**) skriptini tapıb işə salmalıyıq.



Bu addımları uğurla başa çatdırdıqdan sonra tətbiqi mağazaya yükləmədən əvvəl onu öz kompüterinizdə sınaqdan keçirməyinizi məsləhət görürük.

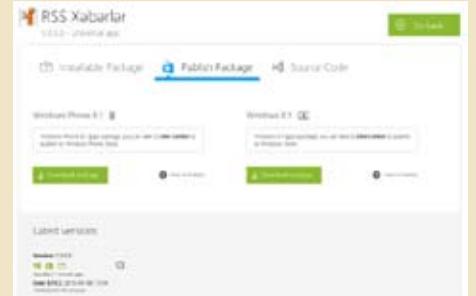
Təbrik edirik! Siz bir sətir belə kod yazmadan Universal app tipli tətbiq yaratdınız!



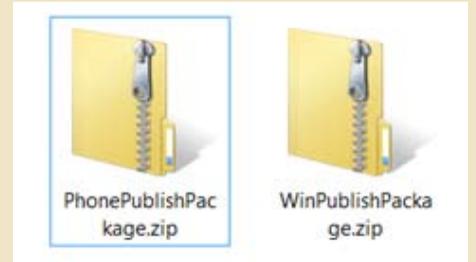
İndi isə onu telefonda da sınaqdan keçirdikdən sonra mağazaya yükləyə bilərsiniz. Bunu müvafiq QR kod vasitəsi ilə etmək mümkündür.

6-cı addım. Tətbiqimizin Windows Store və Windows Phone Store mağazalarında yerləşdirməsi.

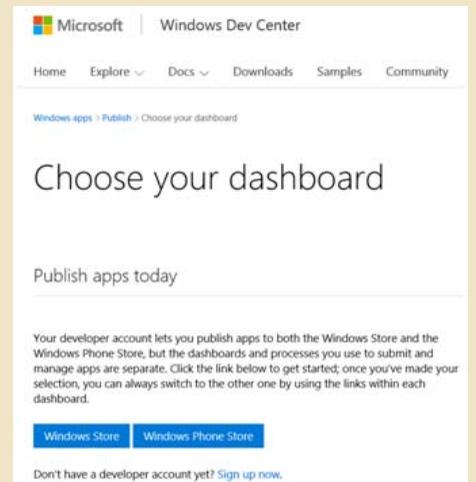
Mağazaya yerləşdirmə olduqca asandır. Artıq bizdə tətbiqi mağazaya yerləşdirmək üçün 2 xüsusi qablaşdırılmış fayl var. Bunlardan biri **Windows Phone Store** üçün, digəri isə **Windows Store** üçündür. **Windows 10** çıxdıqdan sonra isə böyük ehtimalla vahid bir mağaza yaranacaq.



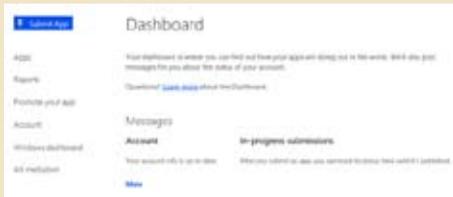
Endirilən fayllara nəzər salaq:



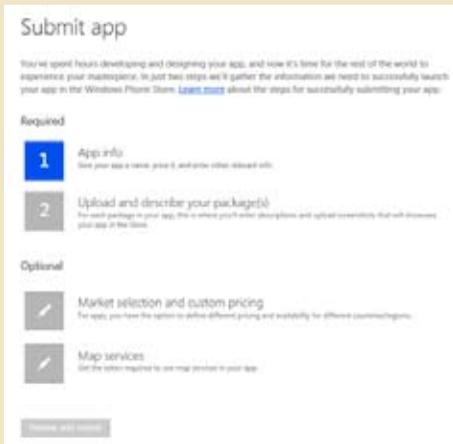
Bu arxiv fayllar vasitəsilə məhsulumuzu mağazaya yerləşdirə bilərik. Nümunə kimi biz yalnız **Windows Phone Store** üçün yükləməni həyata keçirəcəyik (Windows Store üçün yükləmə analoji qaydada aparılır). Mağazalara yükləmə əməliyyatı **Windows Dev Center**-də həyata keçirilir. Ora daxil olub **Dashboard** bölməsində aşağıdakı ekranı görə bilərsiniz:



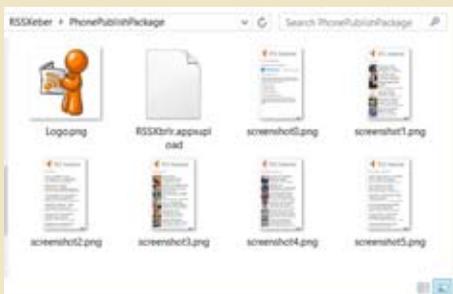
Windows Phone Store düyməsini basıb yükləmə əməliyyatına başlayın. Proses Submit App düyməsindən başlayır:



Daha sonra sizə verilən sualları bir-bir cavablandırın. Qiyməti təyin edin. Satışlarınızın əhatə etdiyi ölkələri seçin. Bundan sonra tətbiqiniz Mağazada satışa çıxacaq. Yerləşdirmədən əvvəl və yerləşdirmə zamanı bir neçə məsələdə diqqətli olmaq lazımdır. Məsələn, tətbiqin adı unikal olmalıdır, yəni, mağazada eyni adlı başqa tətbiq olmasın. Əks təqdirdə tətbiqinizi yerləşdirə bilməyəcəksiniz. Bunu da nəzərə alın ki, tətbiqin kateqoriyasını və axtarış üçün açar sözləri düzgün seçmədikdə istifadəçilər sizin tətbiqi tapmaqda çətinlik çəkəcəklər.

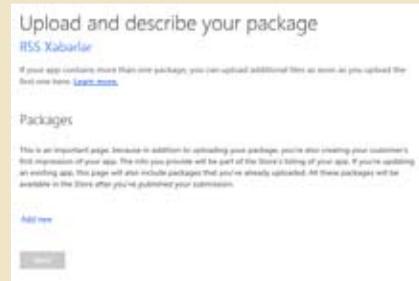


Publish ediləcək paketin içərisində adətən aşağıdakı fayllar olur:



*. **appxuplod** mağazaya yüklənən fayldır. Bununla yanaşı bizə tətbiqimiz haqqında qısa məlumat və ekran görüntüləri lazım olacaq ki, onu da mağazaya əlavə edək. Bu məlumatlar tətbiqimizi ilk dəfə görə istifadəçilər üçün nəzərdə tutulur.

Birinci mərhələni uğurla bitirdikdən sonra ikinci mərhələdə tətbiqimizi mağazaya təqdim edirik.



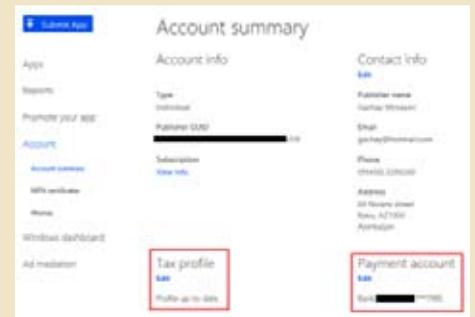
Tətbiqimizi ödənişli etmək və bundan pul qazanmaq üçün daha bir addıma ehtiyac var. Bu da vergi və bank hesablarının qeyd olunmasından ibarətdir. Əgər mənfəət əldə edirsinizsə, deməli təbii ki, vergi ödəməlisiniz. Bu məlumatları daxil etmədən tətbiqinizi ödənişli edə bilməyəcəksiniz. Bunu aşağıdakı keçid vasitəsilə edə bilərsiniz:



Sizin tətbiqinizi satın alan istifadəçilərin ödənişləri göstərdiyiniz bank hesabına köçürüləcək.

Bank məlumatlarını daxil edərkən xidmətlərdən istifadə etdiyiniz bankla əlaqə saxlamağı və verdiyiniz məlumatların tam olduğunu dəqiqləşdirməyi tövsiyə edirik. Vergi üçün xüsusi forma var. Bu forma sizin ABŞ vətəndaşı olmadığınızı, vergi ödəməyəcəyiniz təqdirdə məsuliyyət daşıyacağınızı və cərimələrlə üzləşə biləcəyinizi bildirən sadə formadır. Onu diqqətlə oxuyub və doldurub **Submit** düyməsini basmaq lazımdır. Vergi formasının təsdiqlənməsi bir neçə dəqiqə çəkə bilər.

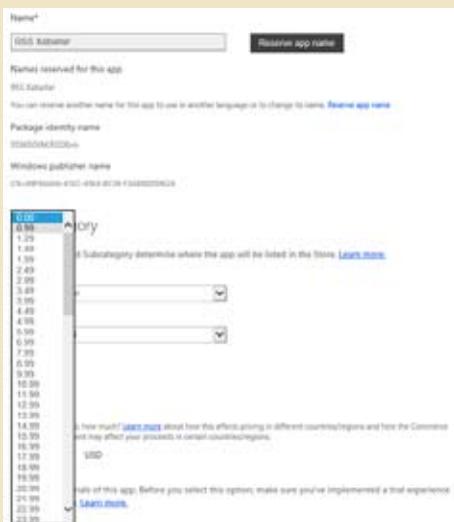
Bu mərhələni də uğurla keçdikdən sonra **Account summary** bölməsində bank hesabınızı, bankınızın adını, vergi qeydiyyatınızın detallarını görmək olacaq. Tətbiqinizin qiymətini yalnız bu mərhələni keçdikdən sonra təyin edə bilərsiniz. Bütün məlumatları düzgün daxil etsəniz bu mərhələ cəmi 5 dəqiqə vaxt aparacaq. Mərhələ tamamlandıqdan sonra daxil etdiyiniz bütün məlumatlar qarşınıza çıxan pəncərədə öz əksini tapmalıdır.



Tətbiqimiz üçün münasib gördüyümüz qiyməti sərbəst şəkildə özümüz müəyyən edirik. Tövsiyə edirik ki, qiyməti minimal səviyyədə təyin edib daha çox istifadəçi toplamaq modeli üzərində düşünəsiniz. Ancaq yenə də qiymət məsələsi sizin öz qərarınıza bağlıdır və bu qərarı qəbul etməkdə sərbəstsiziniz.

Test tətbiqimiz üçün 0.99 USD qiymətini seçərək onu mağazada ödənişli tətbiq kimi yerləşdirəcəyik. Bu mərhələdə qarşımıza bir çox əlavə imkanlar çıxır. Məsələn, tətbiqimizi kütləvi satışa çıxarmadan əvvəl onu beta test rejimində məhdud sayda istifadəçiyə e-mail yolu ilə göndərə bilirik. Amma nümunə kimi yaratdığımız tətbiqi minimal sayda addımlarla həyata keçirmək niyyətimizi nəzərə alaraq əlavə imkanları burada diqqətə almırıq.

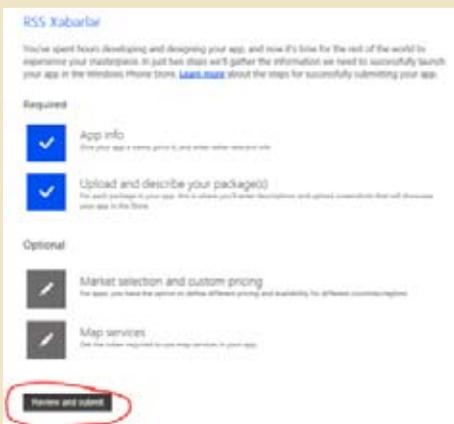




Arzu etdiyiniz halda **242** ölkədən istədiyinizi, ya da hamısını seçib hər birində tətbiqiniz üçün xüsusi qiymət də təyin edə bilərsiniz. Məsəl kimi biz tətbiqin qiymətini Azərbaycandakı istifadəçilər üçün **0 USD (yəni pulsuz)**, digər ölkələr üçün isə ödənilməli təyin edəcəyik (Qeyd: tətbiqinizin əsas bazarı üçün daha münasib qiymətləri təklif etmək məqsədadıyğundur).



Son addım bütün daxil etdiyimiz məlumatları nəzərdən keçirib tətbiqi kütləvi istifadəyə təqdim etməkdən ibarətdir:



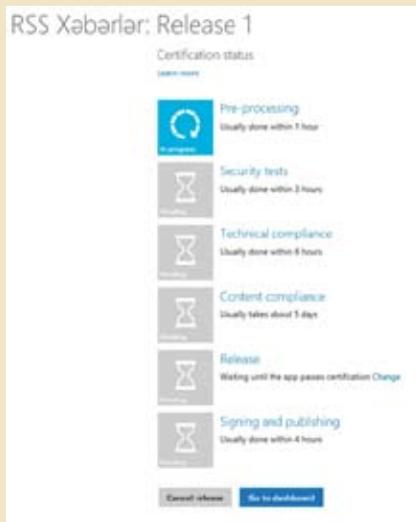
Məlumatlar düzgündürsə, **Submit** düyməsini, redaktə etməyə ehtiyac varsa **Go Back and edit** düyməsini basırıq:



Sizi təbrik edirik! Bir sətər də olsun kod yazmadan hazırladığımız tətbiqi **Windows Phone** marketə ödənilməli şəkildə daxil etmək üçün uğurla təqdim etdik. Bunu təsdiqləyən mesajı aşağıda görürsünüz:



Bu addımdan sonra tətbiqimiz sertifikatlaşdırma üçün avtomatlaşdırılmış sistemə daxil olur. Bu mərhələdə tətbiqimizdə zərərli kod olmadığı, onun məzmunu və s. yoxlanılır. Yoxlama uğurla başa çatdıqda biz bu barədə e-mail alacağıq. Bundan sonra tətbiqi Windows Phone store-da yerləşdirə bilərik. Bunu **Dev Center** portalında **Submit to Store** düyməsini basmaqla həyata keçiririk.



Artıq bütün mərhələlərdən uğurla keçib tətbiqimizi **Windows Phone Store**-da yerləşdirdik. İndi istənilən ölkədən istifadəçilər tətbiqimizi satın ala bilərlər. Bu isə məhsulumuzu global bazara bu qədər asan və sadə bir şəkildə çıxarmaq deməkdir!



Bu, proqramçı karyeranızın başlanğıcı ola bilər. Sonra isə daha maraqlı, daha faydalı və daha geniş imkanlara malik tətbiqlər yaratmaq üçün proqramlaşdırma sənətinə yiyələnməlisiniz.

İndi siz maraqlı ideyalar əsasında müxtəlif tətbiqlər hazırlamaqla əlavə qazanc əldə etməyə daha çox yaxın olunuz. Elə isə, xeyirli olsun!

Məqalə ilə əlaqədar rəy və təkliflərinizi müəlliflə paylaşsanız məmnun olarıq.



Bakutel



2-5 ДЕКАБРЯ 2015
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

21-я 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@itesca.az





Gigabyte P55K

Новинка Gigabyte P55K относится к геймерским ноутбукам, что объясняется использованием видеокарты NVIDIA GeForce GTX 965M с 2 Gb оперативной памяти GDDR5, дополняющей встроенную графику Intel HD Graphics 4600. Gigabyte P55K базируется на системной плате с чипсетом Intel HM87 Express. Здесь используется четырехъядерный процессор Intel Core i7-4720HQ (2,6-3,6 GHz). Минимальный объем оперативной памяти ноутбука составляет 4 Gb (DDR3L-1600 MHz), а максимально можно установить 16 Gb. В подсистеме хранения данных могут работать два накопителя: 2,5" HDD объемом до 1,5 Tb и SSD формата mSATA объемом до 512 Gb. В конфигурацию ноутбука вошел дисплей диагональю 15,6" с разрешением Full HD, web-камера, оптический привод (опционально можно заказать Blu-Ray), адаптеры Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth 4.0, стереофонические громкоговорители суммарной мощностью 4 Вт. Среди интерфейсных разъемов устройства вы найдете четыре порта USB 3.0, D-Sub, HDMI и RJ-45. Размеры Gigabyte P55K составляют 380x269x26,8-34 мм, а вес с учетом аккумуляторной батареи емкостью 5400 мА/ч равен 2,4 кг.

HP ElitePad 1000 Rugged

Компания HP представила новые устройства для работы в неприемлемых для обычной потребительской техники условиях. Одно из них - защищенный планшет HP ElitePad 1000 Rugged, который обеспечит специалистам возможность работы практически в любом месте. Устройство способно сохранять заряд батареи в течение всего дня и гарантирует безопасный доступ к необходимой информации. Прочный корпус HP ElitePad 1000 Rugged защищен от попадания влаги и пыли в соответствии со стандартами IP65. Ударопрочность устройства соответствует стандарту 6-8 MIL-SPEC 810G. Разрешение 10" экрана ElitePad 1000 Rugged составляет 1920x1200 пикселей. Планшет базируется на 1,6 GHz процессоре Intel Atom Z3795, имеет 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, 8 Мр основную и 2,1 Мр фронтальную камеры. Устройство работает под управлением операционной системы Windows 8.1 Pro. Для планшета доступны различные аксессуары: стилус, считыватель штрих-кода, беспроводные клавиатуры, dock-станция, дисплеи и т.д.



Xolo Chromebook и Nexian Air Chromebook

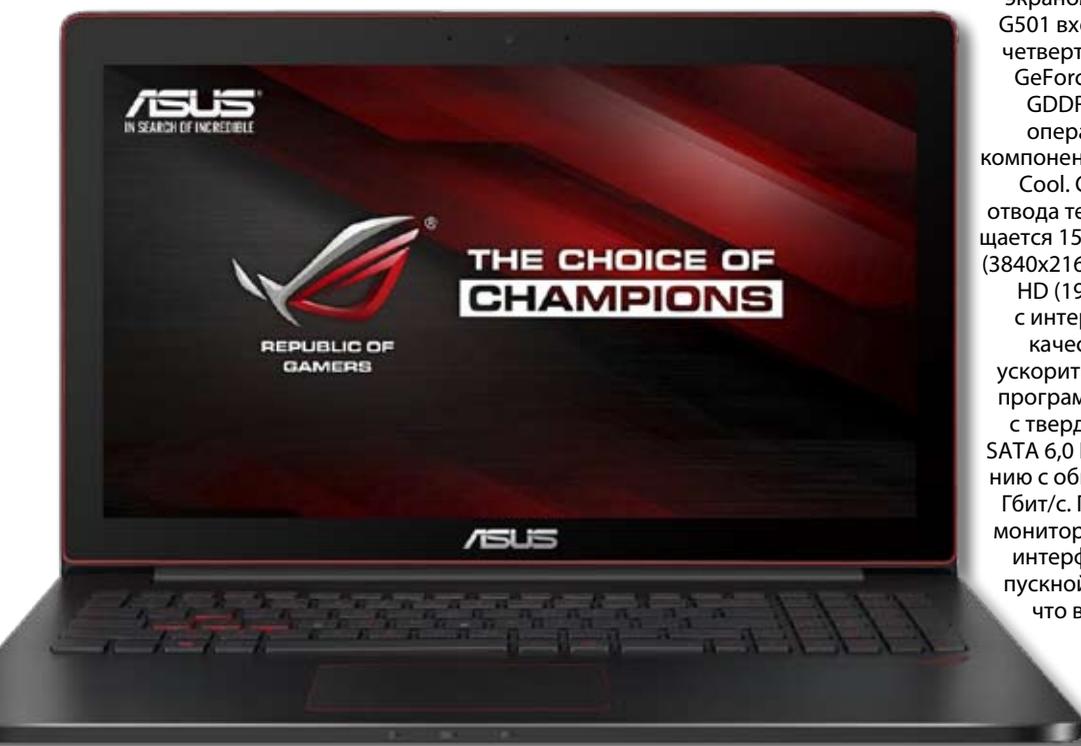
Google в партнерстве с компаниями Xolo и Nexian представила два новых портативных компьютера, функционирующих под управлением операционной системы Chrome OS. Ноутбуки базируются на процессоре Rockchip RK3288, производящемся по 28 нм технологии и содержащим четыре вычислительных ядра Cortex-A17 с тактовой частотой 1,8 GHz. За обработку графики отвечает интегрированный контроллер Mali-T764. Устройства наделены 2 Gb оперативной памяти и флеш-модулем емкостью в 16 Gb. Дополнительно пользователям бесплатно предоставляется 100 Gb пространства в облачном хранилище Google сроком на 2 года.



Дисплей с диагональю 11,6" имеет разрешение 1366x768 пикселей. В оснащение входят адаптеры беспроводной связи Bluetooth 4.0 и Wi-Fi, card-reader, web-камера с поддержкой HD-видео, порты USB 2.0 и HDMI. Заявленное время автономной работы на одной подзарядке аккумуляторной батареи емкостью 4200 мА/ч достигает восьми часов. Ориентировочная цена новинок в США составляет 200 долларов.

ASUS ROG G501

Компания ASUS представила на рынке СНГ новый геймерский ноутбук ROG G501. Толщина корпуса модели с обычным экраном составляет 20,6 мм при весе в 2,06 кг, что делает ноутбук одним из самых легких в своем классе. Также будет доступен ноутбук с сенсорным экраном. В аппаратную конфигурацию ROG G501 входят процессор Intel Core i7-4720HQ четвертого поколения и видеокарта NVIDIA GeForce GTX 960M со встроенной памятью GDDR5 емкостью до 4 Gb, а также до 8 Gb оперативной памяти. Стабильную работу компонентов обеспечивает технология Nicer Cool. Система охлаждения использует для отвода тепла два вентилятора. Ноутбук оснащается 15,6" экраном с разрешением Ultra HD (3840x2160 пикселей) или с разрешением Full HD (1920x1080 пикселей). SSD-накопитель с интерфейсом PCI Express x4, доступный в качестве опции для ROG G501, позволяет ускорить загрузку операционной системы и программ более, чем в 2 раза по сравнению с твердотельными дисками с интерфейсом SATA 6,0 Гбит/с и в 16 раз быстрее по сравнению с обычными жесткими дисками SATA 6,0 Гбит/с. Предназначенный для подключения мониторов и периферийного оборудования интерфейс Intel Thunderbolt обладает пропускной способностью на уровне 10 Гбит/с, что в 2 раза быстрее, чем у USB 3.0. Цены на ноутбук ASUS ROG G501 стартуют с 1500 долларов.



Microsoft Build 2015 konfransından 10 önəmli bəyanat

Microsoft Build konfransı son zamanlar böyük diqqət cəlb edən tədbirlərdən biridir. Ötən il əsl köməkçi Cortana-nın təqdimatı ilk dəfə məhz «Build» konfransında keçirildi. Builki tədbirdə isə ilk növbədə buraxılması yay aylarına planlaşdırılan Windows 10 əməliyyat sistemi və «tamamlanmış reallıq eynəyi» kimi adlandırılan HoloLens barədə daha ətraflı məlumatın verilməsi gözlənilirdi. Oxucularımızın diqqətinə «Microsoft Build 2015» konfransında açıqlanan 10 mühüm bəyanatı çatdırırıq:

1. Windows 10 bir milyard qurğuda

Görünən odur ki, Microsoft Korporasiyası öz qarşısına yeni hədəf qoyub. Şirkətin



top menecerləri «Build» konfransının açılışında dəfələrlə vurğuladılar ki, Windows 10 yaxın 2-3 il ərzində bir milyarda yaxın qurğuda aktivləşdiriləcək. Hələlik bu, yeniləmənin pulsuz olacağı ilə diqqətləri cəlb edən marketing bəyanatıdır. Android və iOS ilə rəqabət aparan Microsoft həmin bəyanatla daha çox proqram tərtibatçısını özünə cəlb etməyə çalışır. Eyni əməliyyat sisteminin bir milyard qurğuda istifadə olunması ideyası proqram tərtibatçılarında yaratdıqları tətbiqlərin irəliləməsi və onlardan gəlir əldə edilməsi üçün cəlbedici fürsət verəcək. Əgər Microsoft şirkəti həm kompüter, həm mobil telefon və konsollarda, hətta HoloLens eynəklərində istifadə olunan vahid universal platforma strategiyasını uğurla reallaşdırarsa, məqsədinə yaxın ki, nail ola bilər.

2. Android və iOS-dan keçid

Növbəti bəyanat zalın coşqulu reaksiyasına səbəb oldu. Microsoft-un platformalar üzrə vitse-prezidenti Terri Mayerson Android və iOS tətbiqlərinin asanlıqla Windows 10 ƏS-nə keçirilə biləcəyi haqqında danışıb. Başlıca ideya ondan ibarətdir ki, veb-tətbiqin kodunu, .NET və ya Win32, əsasən Android tətbiqləri üçün istifadə olunan Java/C++ və iOS tətbiqlərinin yazılması üçün istifadə olunan Objective C kodlarını Visual Studio-ya yükləyərək Windows 10-a uyğun yeni interfeys hazırlamaq, daha sonra isə Windows Store-a yerləşdirmək mümkündür. Qeyd edək ki, məşhur «Candy Crush Saga» oyunu məhz bu üsulla Windows 10 platformasına uyğunlaşdırılıb.

3. Office platforma kimi

Office tətbiqi Microsoft-un əsas gəlir mənbələrindən biridir. Şirkətdən verilən məlumata əsasən adı çəkilən tətbiqi hazırda 1,2 milyard istifadəçi işlədir. Microsoft bəyan edib ki, Office gələcəkdə cross-platformlılıq (fərqli əməliyyat sistemlərində istifadə olunma

imkanı) və kənar servislərlə inteqrasiya istiqamətlərində inkişaf etdiriləcək. Windows platformasının Word, Excel və PowerPoint proqramlarında mövcud olan «add-ins» əlavələrindən artıq iPad planşetlərində Excel proqramında və Outlook-da da faydalanmaq olar. Bununla da istifadəçilər elektron poçt tətbiqindən çıxmadan Uber taksı xidmətindən, PayPal pul köçürmə sistemindən və buna bənzər sair xidmətlərdən faydalana biləcəklər.

4. Holoqramlar fəaliyyətdədir

Microsoft bu ilin yanvar ayında HoloLens tamamlanmış reallıq eynəyini ilk dəfə nümayiş etdirdi. Google Glass layihəsi uğursuzluğa uğradıqdan sonra heç kəs HoloLens barədə fikir irəli sürməyə tələsmirdi. Ancaq «Build» konfransında Microsoft Korporasiyası HoloLens layihəsinin real olduğunu göstərdi, artıq bu cihaz üçün Disney və NASA kimi tərəfdaşların, eləcə də məşhur «Unity»



oyun şirkətinin proqram tərtibatı ilə məşğul olduğunu bəyan etdi.

5. Internet Explorer-in yerinə yeni əsas brauzer

Microsoft şirkətindən gözlənilən yeniliklərdən biri də indiyədək «Project Spartan» kod adı ilə tanınan



«Microsoft Edge» brauzeridir. Brauzerdə tətbiq olunan yenilikərə veb-səhifədə qeydlərin aparılması, şərhli paylaşma, «offline» rejimdə işləyə bilən yeni mütlali funksiyası, Cortana səsli köməkçi ilə qarşılıqlı inteqrasiya və s. daxildir. Ehtimal olunduğu kimi, «Edge» brauzeri Windows 10 əməliyyat sisteminin əsas brauzeri olacaq, eyni zamanda Internet Explorer konservativ istifadəçilər üçün qorunub saxlanılacaq.

6. Proqram tərtibatçıları üçün yeni motivasiya

Microsoft şirkəti proqram tərtibatçılarını şövqləndirmək məqsədilə Windows Store-da ödəniş etmək üçün yeni imkanlar yaradıb. Başlıca yenilik ödənişlərin bank kartına bağlı olmadan birbaşa mobil qurğunun hesabından qəbul edilməsidir ki,



bu da inkişaf etməkdə olan ölkələrdə Windows 10 platformasında işləyən smartfonların istifadə etmə imkanlarını genişləndirəcək. Microsoft işgüzar istifadəçilər üçün nəzərdə tutulmuş və onlara korporativ ödəniş üsullarından yararlanmağa imkan verən Windows Store for Business tətbiqlər mağazasını da təqdim edib.

7. Smartfon transformasiya olunur...

Windows 10-nun smartfonlar üçün nəzərdə tutulmuş diqqətəlayiq funksiyalarından biri də «Continuum»dur. Şirkət rəsmilərinin sözlərinə görə, bu funksiyadan yararlanaraq smartfona əlavə ekran və klaviatura qoşmaqla onu masaüstü kompüter kimi istifadə etmək olacaq. Microsoft-un vitse-prezidenti Co Blefiorenin bəyanatına əsasən, bu funksiyadan faydalanmaq üçün iki ekran dəstəkləyən smartfon tələb olunur. Bu, bəlkə də Microsoft Mobile-in gələcək planlarına olan bir işarədir.



8. Universal əsgər

Ötən «Build» konfransından sonra şirkət smartfon və ağıllı saatdan tutmuş Xbox, HoloLens, kompüterədək bütün Windows 10 qurğularında istifadə oluna bilən universal tətbiqlər ideyasını fəal şəkildə inkişaf etdirməyə başladı. Proqram tərtibatçıları konfransdakı təqdimat əsnasında səsli köməkçi Cortana-nın digər tətbiqlərə inteqrasiya imkanlarını nümayiş etdirərək Cortana vasitəsi ilə Viber-dən zəng həyata keçirdilər.

9. Qazandıran «bulud»

Microsoft-un baş direktoru Satya Nadella öz çıxışında qeyd edib ki, 2018-ci maliyyə ilində (2017-ci ilin ortalarından başlayaraq) şirkətin kommersiya məqsədli «Bulud» məhsullarına (Azure, Office365 və s.) ildə 20 milyard dollar vəsaitin cəlb olunacağı proqnozlaşdırılır. Qeyd edək ki, Microsoft-un son rübdəki gəliri 21,7 milyard dollar təşkil edib.

10. İrihəcmli məlumatlar

Microsoft irihəcmli məlumatların emal edilməsi üçün həlləri də nəzərdən qaçırmayıb. Bu məqsədlə şirkət yeni



Azure SQL Data Warehouse və Azure Data Lake məhsullarını təklif edir ki, bunlardan Azure Data Lake-in imkanları petabaytlarla ölçülən həcmliəri dəstəkləməyə qadirdir.

Microsoft şirkəti qarşısına yeni Windows əməliyyat sisteminin istifadəçilər tərəfindən sevimləsini məqsəd qoyub və bunun naminə bütün imkanlarını səfərbər edib.



Как и ожидалось, в рамках прошедшей в конце мая ежегодной конференции I/O 2015 корпорация Google официально анонсировала мобильную платформу Android M. Она уже доступна разработчикам в виде предварительной версии Android M Developer Preview. Финальный релиз состоится позже в этом году. В ходе презентации были выделены шесть основных особенностей новой операционной системы. Одной из главных стала иная по сравнению с предшественницей схема предоставления приложениям разрешений. Если раньше пользователь подтверждал их все разом в момент инсталляции, то теперь они запрашиваются для каждого отдельного действия в момент его первого выполнения. Иными словами, в Android M можно запретить той или иной программе пользоваться встроенными в устройство средствами определения местоположения, но при этом разрешить задействовать микрофон. Следующая инициатива Google, впервые реализованная в Android M, - это Chrome Custom Tabs. Суть ее

Что нового?

заключается в том, что разработчикам допускается интегрировать браузер Chrome непосредственно в свои приложения, благодаря чему при открытии ссылок пользователю не придется переключаться между приложением и внешним браузером.

Android M наконец-то научилась сама распознавать, каким способом открывать ту или иную ссылку. Например, ссылка на страницу Facebook будет открываться не в браузере, а в приложении Facebook, если, конечно, таковое установлено. Вместе с Android M владельцам мобильных устройств станет доступен платежный сервис Android Pay. Как и конкурент Apple Pay, в своей работе он использует

технология NFC. При регистрации в системе для каждой банковской карты создается виртуальный номер, который и используется для совершения транзакций, что, как уверяет Google, делает платежи с помощью Android Pay абсолютно безопасными. Кроме того, разработчики могут встраивать функции Android Pay в свои приложения.

Следующее нововведение в Android M заключается в поддержке этой платформой сканеров отпечатка пальца. Конечно, смартфоны с тактильными сенсорами выпускались и ранее, но теперь возможность их установки в гаджеты предусмотрена в ОС изначально. В первую очередь это было сделано потому, что биоме-





трическая аутентификация является одним из способов авторизации в Android Pay. Завершая демонстрацию основных преимуществ Android M, представитель Google рассказал о том, как теперь эта операционная система будет экономить заряд аккумулятора мобильного устройства. Новая функция называется Doze и подразумевает автоматическое завершение всех некритичных фоновых процессов, когда смартфон или планшет длительное время не используется. Увеличение

Его концепция и интерфейс во многом пересекаются с таковыми у Photos, представленным Apple ранее. Ваша медиатека сортируется по дате, местам и тематикам, а умные алгоритмы Google умеют составлять из фотографий GIF-изображения, определять самые важные из них и создавать нарезки видео. Главным же сюрпризом стала новость о том, что хранение фотографий разрешением до 16 Мр и видео вплоть до 1080р в облаке будет бесплатным и безлимитным.



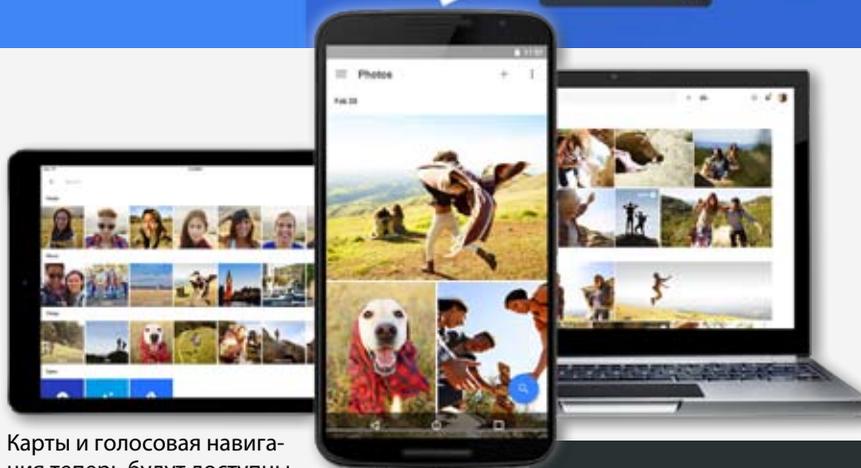
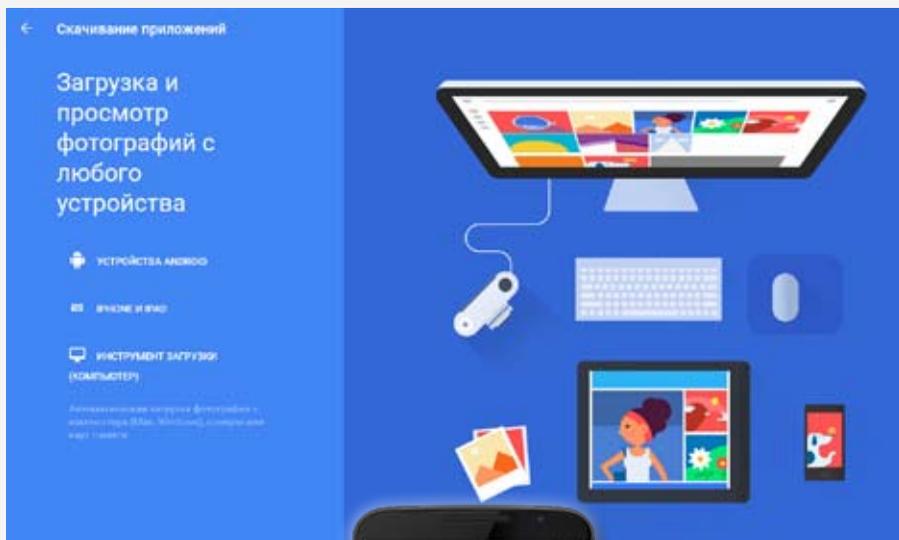
продолжительности автономной работы в таком случае, как утверждают разработчики, может быть даже двукратным. Из прочих же улучшений следует также отметить поддержку интерфейса USB-C, обеспечивающего более быструю зарядку аккумулятора и передачу данных, а также исправленный алгоритм управления громкостью, который вызвал в свое время большое число нареканий в Android 5.0 Lollipop.

Безусловно, главным событием открытия Google I/O 2015 была премьера Android M, однако и других новостей на конференции тоже хватало. Google представила новое приложение для хранения снимков и видеороликов.



По словам вице-президента Google Сундара Пичаи (Sundar Pichai), Weave можно использовать вместе Brillo или отдельно от нее. Компания также обещает голосовой интерфейс, который научит домашнюю утварь (например, холодильники) понимать естественную речь человека.

Интернет вещей (IoT) рассматривается как среда, где все устройства («вещи») подключены к Сети для более эффективного их контроля и мониторинга. Причем такая среда не ограничивается лишь умным домом, она может охватывать весь город.



Карты и голосовая навигация теперь будут доступны офлайн. Это нововведение стало частью целого набора изменений для пользователей медленного интернета. Страницы поиска оптимизируются, экономия трафика составит до 80%, а загрузка ускорится в 4 раза. YouTube сможет работать офлайн, предлагая загружать видео для хранения в течение 48 часов. Карты и, что самое главное, навигация загружаются в офлайн. Это станет хорошим решением в ситуации экономии трафика за границей.

Сервис Google Now теперь будет доступен в любом приложении системы. Новинка называется Now On Tap и запускается продолжительным нажатием на кнопку Home. Эта функция понимает контекст и предлагает полезную информацию на основании того, что отображается на экране смартфона. Умнее стал и сам Google Now. Теперь вам не нужно формулировать свой запрос в формальном виде; если он понятен из контекста, сервис отобразит корректные результаты.

Weave и Brillo - две новинки, которые компания представила для устройств интернета вещей: термостатов, умных дверей, лампочек, камер. Операционная система для интернета вещей Brillo является производной от плат-

формы Android и окажется доступна в III квартале текущего года. Одним из ключевых элементов Brillo станет коммуникационный протокол Weave, с помощью которого устройства будут взаимодействовать друг с другом и со смартфоном.

Что касается другой специализированной разновидности операционной системы Android для носимых устройств - Android Wear, то на этот раз в отношении нее каких-либо громких заявлений и анонсов не последовало, а о различных мелких нововведениях, таких как поддержка управления жестами, режим постоянно включенного экрана для приложений или возможность рисовать смайлы в сообщениях пальцем, было известно заранее. Зато компания похвасталась, что за год, прошедший с момента дебюта Android Wear, в ее цифровой магазин разработчиками было загружено 4000 наименований приложений.

Кстати, разрешений, запрашиваемых приложениями, теперь станет меньше. Это нововведение освободит нас от необходимости постоянно настраивать множество разрешений, требуемых





приложениями. Отныне они запрашиваются единожды, а их количество значительно уменьшается. Существенное внимание было уделено и энергопотреблению Android. Новый режим Doze использует датчики для определения состояния, во время которого гаджет неактивен. В таком случае он переходит в особо глубокий спящий режим повышенной экономии энергии. По заявлениям Google, Doze может вдвое увеличить время работы от батареи.

Летом этого года на YouTube появятся трехмерные видеоролики в 360°. Сервис получит поддержку стереоскопических роликов, приближенных к виртуальной реальности. Реализовано это благодаря Jump - технологии съемки видео для отображения виртуальной реальности. Также на I/O 2015 состоялся премьерный показ новой версии очков виртуальной реальности Cardboard. Теперь они поддерживают смартфоны с диагональю экрана до 6", а самое главное, совместимы не только с платформой Android, но и iOS.



Drayver nədir?

«Device Driver» kompüteri təşkil edən və ona qoşulmuş qurğuları/cihazları/avadanlıqları («hardware») idarə edən/düzgün işləməsinə təmin edən proqramdır. Printer, Skaner, Monitor, Videokart, şəbəkə kartı və s. avadanlıqları kompüterə qoşduqdan sonra normal işləməsi üçün onları dərhal kompüterə tanımaq lazımdır. Əgər hər hansı avadanlıq üçün drayver yazılmayıbsa və ya drayver yanlış şəkildə yazılıbsa,

Əməliyyat sistemi yazıldıqdan (kompüter formatlandırıldıqdan) sonra kompüterin düzgün işləməsi üçün cihazınıza istehsalçının hazırladığı drayverləri (drivers/device drivers) tapıb endirmək lazımdır.



ya da yazılmış drayverdə problem varsa, həmin avadanlıq ya ümumiyyətlə işləməyəcək, ya da işləməsində müxtəlif problemlər yaranacaq.

Məsələn:

- Videokartın drayveri olmasa, ekran görüntüsündə müxtəlif problemlər yaranacaq (misal üçün, bulanıq görüntü, ekran ölçüsündə problemlər və s.).
- Şəbəkə və Wi-Fi adapterin drayveri olmasa, kompüter şəbəkəyə qoşulub İnternetə çıxma bilməz.
- Printerin drayveri olmasa, kompüterdən heç bir faylı çapa verə bilmərik və s.

Microsoft şirkəti Windows Əməliyyat sistemlərinin içində universal drayverlər təqdim edir. Belə ki, yeni çıxan əməliyyat sistemi artıq bütün cihazları özü tanıyır, bununla da drayver yazmağa gərək qalmır. Əməliyyat sistemi lisenziyalı olduğu halda isə sistem vaxtaşırı qaydada Update mərkəzinə bağlanıb oradan lazım olan drayverləri özü yükləyir.

Bəzən istifadəçilər öz rahatlığını düşünərək müxtəlif İnternet mənbələrində yerləşdirilmiş proqramlardan istifadə edirlər. Nəticədə isə onlar rahatlıq yerinə çoxlu problemlər qazanırlar. Məhz bu səbəbdən tövsiyə edirik ki, drayverləri həmişə İstehsalçının rəsmi saytından yükləyəsini.

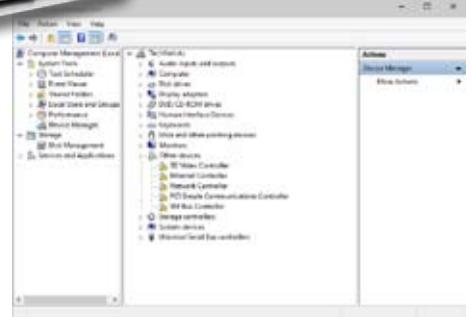
İndi isə keçək praktik hissəyə.

Bu dərsimizi Samsung RC730 laptopu üzərində izah edəcəyik. Notebookun içindəki bütün məlumatları silib yeni əməliyyat sistemi yazdıqdan sonra məlum olur ki, cihazın normal işləməsi üçün bir çox drayverlər çatışmır. Bu problemi necə aradan qaldıraaq?

Bunun üçün aşağıdakıları edirik:

Start üzərinə sağ düyməni klikləyib Manage seçin. Qarşınıza Computer Management pəncərəsi açılacaq. Sol tərəfdəki menyudan System Tools içində yerləşən Device Manager üzərinə klikləyin. Qarşısında sarı işarə (üçbucaq içində nida işarəsi) olan cihazların drayverində problem var. Gördüyünüz kimi, Network və Ethernet Controller-in drayverlərində nida işarəsi var. Eləcə də sağ küncdə yerləşən şəbəkə ikonuna diqqət etsəniz üzərində qırmızı «X» işarəsi görəcəksiniz. Şəbəkə kabeli qoşulu olsa da, kompüter şəbəkə kartını tanıyıb ondan necə istifadə edəcəyini bilmədiyini üçün şəbəkəyə, ordan isə İnternetə qoşula bilmirik. Beləliklə məlum oldu ki, drayverlərdə problem var.

Elədirsə, bəs indi nə edək? Əgər kompüteri aldığımızda onun satış dəstində drayver CD/DVD vardsa, onu optik oxuyucuya yerləşdirib tələb olunan drayverləri endirə bilərik. Yox, əgər elə disk yoxdursa, qəm eləməyin! İnternetdən demək olar ki, bütün drayverləri tapmaq mümkündür. Cihazın modelini və seriya nömrəsini qeyd edərək istehsalçının saytından drayverləri tapmaq çətin olmayacaq.



Beləliklə, modeli və seriya nömrəsini təyin edək. Bunun üçün laptopu çevirib alt hissəsinə baxmaq kifayətdir. Bütün cihazların arxasında, yanında, ya da altında bu informasiya qeyd olunub (Çinin bəzi təqlid mallarını istisna etmək şərti ilə). *Qeyd: əgər cihazın alt hissəsində məlumat yoxdursa, laptopu söndürün və akkumulyatorunu çıxardıb yuxusunun içinə baxın - axtardığımız məlumatları bəzən elə orada «gizlədirlər». Samsung cihazlarında modelin nömrəsi bir çox halda məhz burada yazılır.*



İndi isə Samsung laptopumuzun alt hissəsinə baxaq. Yuxarıda qeyd etdiyimiz kimi, laptopun modeli NP-RC730-S0DDE, seriya nömrəsi isə HQUV91BC10169J-dir. Formatlamadan sonra bu laptopda nə simli, nə də simsiz şəbəkə kartının drayverləri qalmadığına görə biz şəbəkəyə, ordan da İnternetə



çıxa bilmirik. Bu səbəbdən İnternetə çıxışı olan hər hansı qurğu vasitəsilə istehsalçının saytına daxil olub drayverləri yükləyək, daha sonra onları USB yaddaş kartına köçürüb Samsung laptopumuza quraşdıraraq (Qeyd: Burada tam əmin olmalıyıq ki, həm kompüter, həm də istifadə etdiyimiz USB yaddaş qurğusu virus daşımır. Əgər ikisindən birində virus varsa yenidən formatlanmış və hələ ki antivirusu olmayan kompüterimiz asanlıqla həmin virusa yoluxar. Eyni zamanda, antivirus proqram təminatını

- Kliklədikdən sonra drayverlər səhifəsinə yönləndirildik <http://www.samsung.com/uk/support/model/NP-RC730-S0DDE>
- Yükləyəcəyimiz Drayver əməliyyat sistemimizə və cihaza uyğun gəlməlidir. Məsələn, əməliyyat sistemi Windows 7-dirsə məhz Windows 7-yə uyğun olan drayver yüklənməlidir, XP və ya Vista üçün nəzərdə tutulan drayver yazmamalıyıq (Qeyd: müstəsna hallarda, əgər bizim ƏS-ə uyğun



drayverlərdən əvvəl yazmış olsanız belə, İnternetə qoşula bilmədiyimiz üçün virus bazası köhnə ola bilər, bu işə bizi risklərdən qorumaya bilər).

- İstehsalçının saytına daxil oluruq: <http://www.samsung.com/uk/>
- Axtarış/Search hissəsində modeli yazıb axtarıyıq. Bizə lazım olanı, yəni Drayverləri seçirik.

drayver yoxdursa, cəhd edib başqa ƏS üçün olan drayverləri yoxlamaq olar, amma bu, yalnız nadir vaxtlarda müsbət nəticə verir).

Həmçinin, əməliyyat sisteminiz 32 bitlikdirsə, onda məhz 32 bitlik ƏS üçün drayver yazılmalıdır.



Eyni qaydada digər drayverləri də yükləyib quraşdırırıq. Chipset drayverini, ardınca Intel VGA drayverini, sonra da digər lazım olan drayverləri yükləyib quraşdırma bilərsiniz.



Müəllif: Araz Ayyubov, TechNet.Az layihə meneceri

Canon imageFORMULA DRC240

Компания Canon объявила о выпуске высокопроизводительного сканера для рабочих групп imageFORMULA DRC240, который обладает возможностями обработки широкого спектра документов, включая паспорта и другие удостоверения личности. imageFORMULA DRC240 обеспечивает сканирование со скоростью до 45 стр./мин и до 90 изобр./мин при рабочей нагрузке до 4000 операций в день. Устройство автоматической подачи на 60 листов поддерживает пакетную обработку больших объемов документов. Среди особенностей - ультразвуковой датчик обнаружения двойной подачи и технология сброса при обнаружении двойной подачи. Поддерживается сканирование различных типов носителей - от тонкой бумаги (от 27 г/см²) до паспортов (толщиной до 4 мм). В комплект поставки imageFORMULA DR C240 входит программное обеспечение CaptureOnTouch 3 для оптимизации процесса сканирования, результаты которого сохраняются в разных форматах и отправляются в различные хранилища, среди которых - облачные службы Sharepoint, DropBox, Evernote, OneDrive, GoogleDrive и Sugar Sync. Решение Canon CapturePerfect обладает расширенными возможностями обработки изображения, включая автоматическое разделение партий документов и зональное распознавание текста.



Acer XR341CKA

Компания Acer представила 34" изогнутый монитор XR341CKA с поддержкой технологии NVIDIA G-Sync. Данная технология сводит к минимуму дрожание изображения и разрывы картинки на экране. Монитор Acer XR341CKA оснащается ультраширокой изогнутой IPS-матрицей разрешением QHD (3440x1440 пикселей) с соотношением сторон 21:9 и углами обзора в 178°. Дисплей поддерживает 100% охват цветового пространства sRGB. Изображение воспроизводится без искажений, так как каждый угол изогнутого экрана находится на одинаковом расстоянии от глаз пользователя. Кроме того, монитор отличается более широкими углами обзора и охватом изображения по сравнению с плоским дисплеем аналогичных размеров. Безрамочный дисплей конструкции ZeroFrame делает монитор XR341CKA подходящим решением для работы с несколькими мониторами одновременно. Монитор XR341CKA поддерживает несколько функций точной настройки: регулировка цвета по 6 цветовым осям (благодаря технологии NVIDIA G-Sync), отображение частоты обновления на экране, а также возможность выбора трех из трех разных типов прицела. Когда режим G-Sync активен, на это указывает красный индикатор в нижнем углу экрана, интенсивность мигания которого определяется текущей частотой обновления монитора. Монитор отличается возможностью выбрать оптимальный угол обзора: его можно наклонять под углом от -5° до 35° и поднимать по вертикали на высоту до 130 мм. Благодаря технологии Flicker-less глаза меньше устают. XR341CKA оснащен входами DisplayPort и HDMI, а также встроенным концентратором USB 3.0, обеспечивающим быструю зарядку смартфонов и других устройств. Цена монитора Acer XR341CKA в Европе составит 1399 евро.



Samsung Level On Wireless

Компания Samsung Electronics объявила о пополнении своей серии умных Bluetooth аудиоустройств Level двумя новыми моделями - наушниками Samsung Level On Wireless и Bluetooth-адаптером Samsung Level Link. Как отмечают в компании, в полноразмерных наушниках Samsung Level On Wireless применяются последние фирменные технологии, благодаря которым они выдают высокое качество звучания, а адаптер Samsung Level Link позволяет легко преобразовать традиционные аудиопродукты в беспроводное решение, используя Bluetooth-технологии. Обе новинки предлагают удобное управление, в том числе и настройку с помощью мобильного приложения. Level On Wireless оснащается шестью встроенными микрофонами, которые задействованы в активной системе шумоподавления при разговоре. Данные наушники поддерживают пульт управления Smart Touch Control с помощью которого пользователи могут активировать и настраивать различные функции, включая голосовое распознавание голоса, регулировку громкости, а также управление музыкой (воспроизведение, пауза и перемотка треков). Кроме того, Level On Wireless поддерживают функцию Sound Sharing, с помощью которой пользователи смогут с легкостью поделиться прослушиваемой музыкой с другими пользователями аналогичной продукции.



Lily

Создатели Lily предпочитают называть устройство «первой летающей камерой». Такое название явно служит для привлечения внимания, однако стоит признать, что это устройство не является первым и уникальным в своем роде. Формально же Lily - это квадрокоптер с установленной камерой, который следует за своим владельцем, не теряя его из вида, при этом делая фотографии или записывая видео в разрешении до 1080p. Lily достаточно подбросить в воздух, после чего устройство автоматически начнет полет. Корпус, который предотвращает попадание пыли и влаги внутрь (степень защиты устройства соответствует сертификату IP67) позволит Lily взлетать даже после падения в воду. В стандартном режиме камера снимает видео в разрешении 1080p при 60 кадрах в секунду, а для замедленных роликов предусмотрен режим с разрешением 720p на скорости в 120 кадров в секунду. Фотографии делаются в разрешении до 12 Мр. Комплектную карту памяти формата SD емкостью 4 Gb при желании можно заменить на более емкую. Камера может распознавать лицо своего владельца, а небольшое устройство слежения, которое можно положить в карман или закрепить на запястье, позволит Lily не отставать от вас даже на высоких скоростях. Встроенная литий-ионная аккумуляторная батарея, которая заряжается за 2 часа, позволит Lily работать около 20 минут. Lily может лететь на высоте от 1,75 м до 15 м над головой своего владельца со скоростью до 40 км/ч, при этом устройство может следовать за пользователем, лететь рядом или перед ним с опережением (от 1,75 м до 30 м). В продажу Lily поступит в феврале 2016 года по цене 899 долларов, но тем, кто оформит предварительный заказ, квадрокоптер обойдется в 499 долларов.





Дисковые массивы семейства HP ZPAR StoreServ Storage

Дисковые массивы ZPAR были включены в линейку продуктов HP в конце 2010 года в результате покупки одноименной фирмы, специализирующейся на разработке виртуализованных систем хранения. Мощные функции виртуализации, которые были изначально заложены в архитектуру еще первого поколения этих дисковых массивов, делают их идеальной платформой для обслуживания облачных вычислений, где требуется обеспечить быстрое и гибкое выделение дисковой емкости для нескольких тысяч виртуальных машин. Системы HP ZPAR улучшают эффективность хранения за счет ряда технологических инноваций и архитектурных решений, важнейшими из которых являются:

- кластерная архитектура HP ZPAR, объединяющая до восьми контроллеров, каждый из которых может обслуживать все логические тома массива. Благодаря этой архитектуре осуществляется гибкая балансировка нагрузки, высокая пропускная способность, высокий уровень доступности системы и широкие возможности масштабирования;
- распараллеливание передачи данных и управляющей информации между специализированным набором микросхем ASIC и процессором контроллера, что существенно повышает эффективность управления всеми ресурсами системы;
- виртуализация дискового пространства Wide Striping, позволяющая рассматривать физические диски как общий пул ресурсов и максимально эффективно использовать имеющиеся накопители;
- динамическое выделение дисковой емкости (Thin Provisioning) из виртуального пула и возврат неиспользуемой приложениями дисковой емкости (Thin Reclamation) в виртуальный пул;
- динамическое (без прерывания работы приложений) перемещение логических томов (Dynamic Optimization) или отдельных сегментов внутри логического тома (Adaptive Optimization) между разными типами дисков и уровнями RAID для оптимизации уровня сервиса и скорости доступа к данным;
- миграция логических томов между системами хранения без остановки доступа к данным (HP ZPAR Peer Motion) и без использования какого-либо дополнительного оборудования;
- управление качеством обслуживания на уровне приложений (Priority Optimization);
- аппаратная дедупликация (Thin Deduplication), позволяющая снизить расходы на флеш-память за счет экономии на требуемой емкости;
- возможность расширения кэш-памяти массива с помощью пространства на SSD-накопителях (Adaptive Flash Cache).

Кроме того, традиционные для массивов данного класса функции создания локальных и удаленных копий также имеют ряд особенностей, в числе которых возможность создавать сотни виртуальных копий (Snapshots), допускающих только чтение или чтение и редактирование данных, специальные средства поддержки согласованности и быстрого восстановления данных для выделенных приложений, удаленное копирование между всеми моделями массивов, репликацию данных между несколькими сайтами и пр.

Архитектура массивов HP ZPAR StoreServ обеспечивает высокий уровень доступности данных, который гарантирует доступ к данным не только в случае отказа диска или контроллера, но и в случае недоступности полки дисков целиком. Последнее достигается благодаря распределению всех логических томов между несколькими полками. Перечисленные особенности более подробно рассмотрены ниже, во второй части данной статьи.

Многие задачи, которые в традиционных дисковых массивах потребовали бы ручного вмешательства, управляющее ПО ZPAR решает самостоятельно и автономно. В отличие от автоматизации, когда последовательность изменений конфигурации систем хранения задается командами, автономность управления ZPAR означает, что «ручного» вмешательства не требуется вовсе.

Операционная система HP ZPAR InForm Operating System, единая для всех моделей HP ZPAR StoreServ, освобождает системных администраторов от выполнения рутинных процедур по управлению дисковым пространством. Благодаря этому не только повышается эффективность работы персонала, обслуживающего центр обработки данных, но и уменьшается вероятность ошибок, неизбежно возникающих при управлении сложными системами.



Модель	7200c	7400c	7450c	7440c
Количество контроллеров	2	2-4	2-4	2-4
Объем кэш-памяти на контроллерную пару, Гб	40	48	96	96
Расширение кэш-памяти (Flash Cache) на контроллерную пару, Гб	768	768	-	1500
Количество внешних портов	всего 12: - до 12 FC 8Gb, - до 4 FC 16Gb, - до 4 iSCSI 10Gb, - до 4 Ethernet 10Gb, - до 8 Ethernet 1Gb	всего 24: - до 24 FC 8Gb, - до 8 FC 16Gb, - до 8 iSCSI 10Gb, - до 8 Ethernet 10Gb, - до 16 Ethernet 1Gb	всего 24: - до 24 FC 8Gb, - до 8 FC 16Gb, - до 8 iSCSI 10Gb, - до 8 Ethernet 10Gb, - до 16 Ethernet 1Gb	всего 24: - до 24 FC 8Gb, - до 8 FC 16Gb, - до 8 iSCSI 10Gb, - до 8 Ethernet 10Gb, - до 16 Ethernet 1Gb
Максимальное количество дисковых полков	9	22	8	38
Максимальное количество дисков	240	576	240	960
Тип и емкость дисков	SSD: 480 Гб, 920 Гб, 1.92 Тб SAS: 300 Гб 15К, 600 Гб 15К, 450 Гб 10К, 600 Гб 10К, 900 Гб 10К, 1200 Гб 10К, 1800 Гб 10К; NL (Nearline — Enterprise SAS): 1Тб 7,2К, 2Тб 7,2К, 3Тб 7,2К, 4Тб 7,2К, 6Тб 7,2К	SSD: 480 Гб, 920 Гб, 1.92 Тб SAS: 300 Гб 15К, 600 Гб 15К, 450 Гб 10К, 600 Гб 10К, 900 Гб 10К, 1200 Гб 10К, 1800 Гб 10К; NL (Nearline — Enterprise SAS): 1Тб 7,2К, 2Тб 7,2К, 3Тб 7,2К, 4Тб 7,2К, 6Тб 7,2К	SSD: 480 Гб, 920 Гб, 1.92 Тб SAS: 300 Гб 15К, 600 Гб 15К, 450 Гб 10К, 600 Гб 10К, 900 Гб 10К, 1200 Гб 10К, 1800 Гб 10К; NL (Nearline — Enterprise SAS): 1Тб 7,2К, 2Тб 7,2К, 3Тб 7,2К, 4Тб 7,2К, 6Тб 7,2К	SSD: 480 Гб, 920 Гб, 1.92 Тб SAS: 300 Гб 15К, 600 Гб 15К, 450 Гб 10К, 600 Гб 10К, 900 Гб 10К, 1200 Гб 10К, 1800 Гб 10К; NL (Nearline — Enterprise SAS): 1Тб 7,2К, 2Тб 7,2К, 3Тб 7,2К, 4Тб 7,2К, 6Тб 7,2К

Модельный ряд семейства массивов HP ZPAR StoreServ содержит 2 модели старшего уровня HP ZPAR StoreServe 10400 и 10800, 3 модели среднего уровня HP ZPAR StoreServ 7200c, 7400c, 7440c и модель 7450c, оптимизированную для использования SSD-накопителей. Технические характеристики моделей представлены в таблицах.

Обновленная линейка HP ZPAR StoreServ 7000 предлагает решение с поддержкой как блочного, так и объектного и файлового доступа по множеству протоколов в рамках единой системы хранения данных. Такой конвергентный подход позволяет увеличить эффективность консолидации разнородных приложений, обеспечивая простоту развертывания и администрирования. При этом сохраняются преимущества архитектуры дисковых массивов ZPAR, которые ранее были доступны только для блочного хранения.

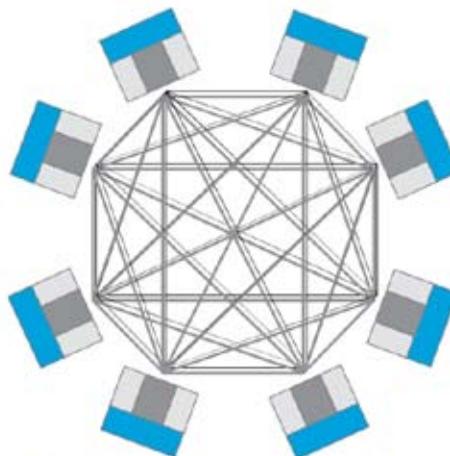
Системы хранения HP ZPAR StoreServe поддерживаются в рамках облачного решения HP Cloud System и являются идеальной платформой для сред Public Cloud и Private Cloud.

Массивы поддерживают широкий класс операционных систем и поставляются с 3-летней гарантией и технической поддержкой, предусматривающей обслуживание на площадке заказчика.

Класстерная архитектура HP ZPAR

Архитектура HP ZPAR объединяет до восьми контроллеров ZPAR по технологии Mesh-Active с возможно-

стью обслуживания каждым из них всех логических томов системы. На каждом контроллере выполняется независимая копия операционной системы ZPAR OS. В основе архитектуры лежит технология Persistent Cache, благодаря которой в штатном режиме кэш-память каждого контроллера зеркалируется на другой контроллер данной контроллерной пары, а в случае выхода контроллера из строя, оставшийся контроллер реплицирует кэш на другие контроллеры.



- Подключение хостов
- Кэш данных
- Подключение дисков

Архитектура HP ZPAR обеспечивает гибкую балансировку нагрузки между контроллерами, высокую пропускную



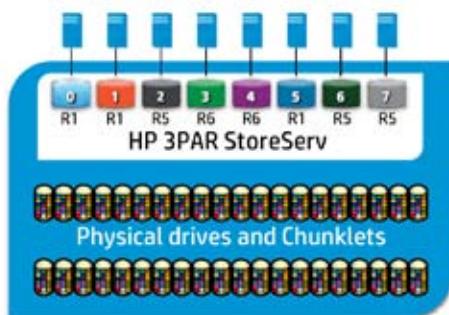
Модель	10400	10800
Количество контроллеров	2-4	2-8
Объем кэш-памяти на контроллерную пару, Гб	192	192
Расширение кэш-памяти (Flash Cache) на контроллерную пару, Гб	до 2000	до 2000
Количество внешних портов	всего 96: - до 96 FC 8Gb, - до 48 FC 16Gb, - до 16 iSCSI 10Gb - до 48 FCoE 10Gb	всего 192: - до 192 FC 8Gb, - до 96 FC 16Gb, - до 32 iSCSI 10Gb - до 96 FCoE 10Gb
Максимальное количество дисковых полков	24	48
Максимальное количество дисков	960	1920
Тип и емкость дисков	SSD: 480 Гб, 920 Гб, 1.92 Тб SAS: 300 Гб 15К, 600 Гб 15К, 450 Гб 10К, 600 Гб 10К, 900 Гб 10К, 1200 Гб 10К, 1800 Гб 10К; NL (Nearline — Enterprise SAS): 2 Тб 7,2К, 4 Тб 7,2К, 6 Тб 7,2К; FC: 300 Гб 15К, 600 Гб 15К	SSD: 480 Гб, 920 Гб, 1.92 Тб SAS: 300 Гб 15К, 600 Гб 15К, 450 Гб 10К, 600 Гб 10К, 900 Гб 10К, 1200 Гб 10К, 1800 Гб 10К; NL (Nearline — Enterprise SAS): 2 Тб 7,2К, 4 Тб 7,2К, 6 Тб 7,2К; FC: 300 Гб 15К, 600 Гб 15К



Автор статьи: Орхан Мирсадыгов, технический консультант по системам хранения данных, HP Azerbaijan

способность, широкие возможности для масштабирования производительности и призвана обеспечить высокий и предсказуемый уровень производительности приложений. Благодаря этой архитектуре в high-end-массивах HP 3PAR StoreServ при выходе из строя контроллера происходит лишь незначительное снижение производительности, что выгодно отличает HP 3PAR StoreServ от традиционных дисковых массивов.

Глобальное распределение ресурсов System-wide striping



Кластерная архитектура HP 3PAR позволяет не только всем контроллерам обслуживать все логические тома системы, но также дает возможность каждому тому равномерно использовать все доступные ресурсы. Глобальный striping обеспечивает предсказуемый уровень сервиса вне зависимости от типа нагрузки благодаря массовому параллелизму и гранулярному распределению данных между внутренними ресурсами (дисками, портами ввода-вывода, кэшем, процессорными ресурсами и т.д.). В результате, по мере повышения утилизации массива или в случае непредсказуемой поломки какого-либо из компонентов, система сохраняет высокий и предсказуемый уровень производительности.

Массивы HP 3PAR StoreServ автономно и равномерно балансируют нагрузку между своими внутренними компонентами. Что особенно важно в случае апгрейда системы, когда существующие данные должны быть перераспределены с учетом новой конфигурации. Такое перераспределение делается автономно и без прерывания обслуживания.

Виртуализация дискового пространства представляет дисковую емкость системы, как единый пул ресурсов. Это позволяет упростить администрирование, а также снизить затраты на обслуживание массива.

Обработка ввода/вывода в контроллерах HP 3PAR StoreServ



В массивах HP 3PAR StoreServ часть функций контроллеров передана специализированному набору микросхем (ASIC), благодаря чему осуществляется распараллеливание передачи данных и управляющей информации между ASIC и процессором контроллера. Кроме того, ASIC отвечает за обмен данными между контроллерами системной платы, что позволяет динамически распределять рабочую нагрузку между всеми ресурсами системы. Таким образом, обеспечивается высокая эффективность консолидации на одном массиве транзакционных (OLTP) и аналитических (OLAP) приложений.

Кроме того, ASIC выполняет аппаратную реализацию функции Zero Detection, предоставляющую возможность определять в потоке данные, которые были удалены бизнес-приложениями. Соответствующие блоки не записываются, что значительно повышает эффективность использования дискового пространства по сравнению с традиционными дисковыми массивами.

Динамическое управление емкостью. Функции Thin Provisioning, Thin Reclamation и Thin Conversion

Функция Thin Provisioning была реализована в массивах 3PAR еще в 2003 году, первой в отрасли систем хранения. С тех пор эта функция постоянно совершенствовалась, опережая других производителей. В дополнение к основному назначению Thin Provisioning - динамическому выделению приложениям емкости из виртуального пула - реализованы технологии Thin Reclamation («тонкая переработка») и Thin Conversion («тонкое превращение»). Первая служит для возврата неиспользованной выделенной емкости в виртуальный пул. А

вторая - для быстрой миграции данных с традиционного дискового массива на массив с thin provisioning с одно-временной «очисткой» выделенной,

но неиспользуемой приложениями дисковой емкости.

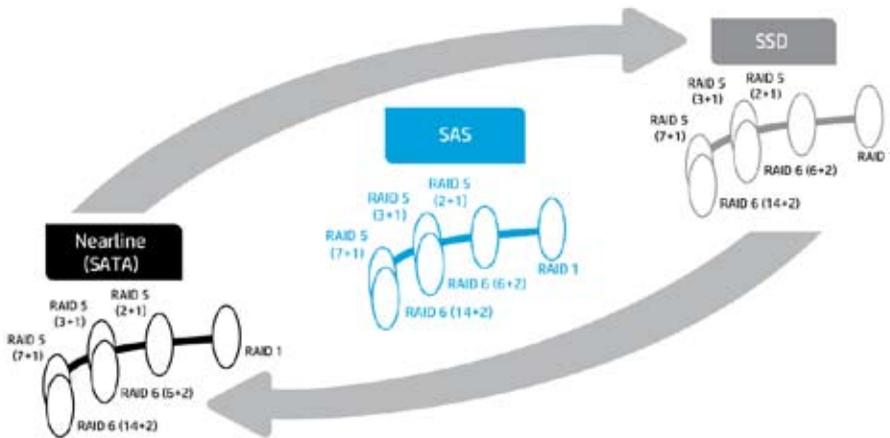
Применение этих «тонких» технологий существенно повышает эффективность использования ресурсов системы хранения, экономит рабочее время администратора и избавляет от необходимости закупки дополнительных дисков впрок.

Оптимизация производительности и динамическая миграция данных. Функции Dynamic Optimization и Adaptive Optimization

Для виртуализации дискового пространства в массивах HP 3PAR StoreServ применяется трехуровневая структура, содержащая:

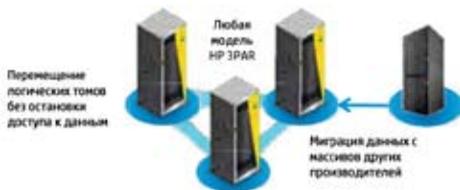
- 1024-мегабайтные сегменты, на которые разбиваются физические диски;
- логические тома, в которые группируются сегменты из разных физических дисков, расположенных на разных дисковых полках массива. Критерий объединения — требуемый уровень сервиса и защиты данных. Внутри одного логического тома могут быть сегменты с разными типами дисков (SAS, NL или SSD), уровнями RAID и степенью отказоустойчивости;
- виртуальные диски, которые образуют логические тома и «видят» подключенные к массиву серверы.

Функция Dynamic Optimization позволяет перемещать логические тома между разными типами дисков и уровнями RAID без прерывания работы приложений. Аналогичным образом функция Adaptive Optimization осуществляет автоматическую миграцию данных между разными сегментами внутри логического тома, перемещая наиболее активно используемые фрагменты данных на самые быстрые диски в самом производительном уровне RAID и наоборот, редко используемые фрагменты данных - на более медленные диски.



Эти функции помогают существенно оптимизировать скорость доступа к данным и соотношение между ценностью данных для бизнес-приложений и стоимостью физических дисков.

Федерация систем хранения и динамическая миграция томов. Функция Peer Motion



HP ZPAR Peer Motion - это первое в индустрии программное обеспечение, объединяющее массивы одного типа в федеративное хранилище и позволяющее перемещать логические тома между системами хранения без остановки доступа к данным и без использования какого-либо дополнительного оборудования. Благодаря технологии HP ZPAR Thin Built In одновременно с миграцией возможен переход к использованию «тонких» томов с более высоким уровнем утилизации имеющегося дискового пространства.

ПО HP ZPAR Peer Motion работает с любыми системами хранения HP ZPAR StoreServ, поддерживающими операционную систему InForm (начиная с версии 3.1.1) от начального до корпоративного уровня, и использует интеллектуальный механизм слежения за пропускной способностью каналов для сохранения производительности бизнес-приложений. Таким образом, можно реализовать балансировку нагрузки между массивами ZPAR разных поколений.

Данная технология также позволяет реализовать миграцию данных с других массивов, в том числе и с массивов третьих производителей, на массивы

HP ZPAR StoreServ без остановки доступа к данным. На данный момент поддерживается миграция с массивов HP EVA и EMC CX4, VNX и VMAX.

Локальные, виртуальные и удаленные копии данных

Клоны данных (полные локальные копии), созданные средствами HP ZPAR StoreServ, могут иметь отличные от оригинала параметры (тип дисков, уровень RAID), использовать возможности динамического управления емкостью (Thin Provisioning) и установленные пользователем права доступа. Виртуальные копии HP ZPAR StoreServ позволяют создавать сотни моментальных снимков (Snapshots) логических томов, доступных либо только для чтения, либо для чтения и записи, быстро восстанавливать данные по состоянию на момент каждого снимка, удалять любые копии без влияния на другие снимки того же тома данных.

Технология удаленной репликации данных, используемая в массивах HP ZPAR StoreServ, позволяет передавать данные между любыми моделями массива, поддерживает репликацию на несколько сайтов, выполняется как по IP, так и Fibre Channel каналам, обеспечивает балансировку загрузки каналов передачи данных, поддерживает различные уровни RAID и типы дисков для исходного тома и копии, обеспечивает управление копированием из единого окна. Необходимо также отметить, что для удаленной репликации по IP можно использовать встроенные Ethernet-порты массива.

Обеспечение согласованности данных при online-копировании. ПО Recovery Manager

При создании копий данных средствами дискового массива без остановки

приложений, работающих с этими данными, имеется риск получить несогласованную копию, т. к. часть информации может храниться в буферах приложений и/или системы управления базами данных. Администраторам системы приходится писать специальные скрипты, обеспечивающие выгрузку данных из памяти сервера на диск и последующее копирование.

Устанавливаемое на сервере ПО HP ZPAR Recovery Manager предназначено для гарантированного автоматического создания согласованных копий средствами массива ZPAR для VMwareSphere, Microsoft® Hyper-V, Microsoft® Exchange, Oracle и Microsoft® SQL. Дополнительно ПО HP StoreOnce Recovery Manager Central (RMC) интегрирует основное хранилище HP ZPAR StoreServ с системами резервного копирования HP StoreOnce. Это позволяет копировать данные напрямую, без использования специализированного ПО, что упрощает и ускоряет процесс создания резервных копий.

Управление качеством обслуживания. Priority Optimization

Функции виртуализации массивов HP ZPAR StoreServ дают возможность консолидировать разнообразные задачи в рамках одной системы хранения данных. В таких условиях может возникнуть конфликт за ресурсы между различными приложениями.

ПО HP ZPAR Priority Optimization (QoS) предоставляет администратору полный контроль над производительностью системы. Необходимый уровень качества обслуживания задается с помощью пороговых значений и минимальных плановых показателей для таких параметров, как количество операций ввода/вывода в секунду, пропускная способность и время отклика для конкретного приложения. Назначение приоритетов для различных правил QoS позволяет системе автоматически перераспределять ресурсы, необходимые для поддержания требуемого уровня сервиса.

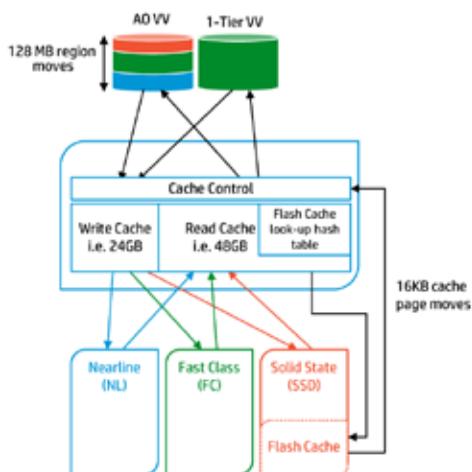
Технология HP ZPAR Adaptive Flash Cache (AFC)

Операции случайного чтения небольшими блоками могут являться одной из наиболее сложных нагрузок для любой системы хранения данных, при этом такая нагрузка характерна для прило-



Файловые сервисы HP ZPAR File Persona

жений. В большинстве случаев, при запросе на произвольное чтение, блок данных отсутствует в кэш-памяти массива и должен быть считан непосредственно с диска. Существует вероятность повторного чтения того же блока пока данные еще находятся в системном кэше. Подобные запросы обрабатываются гораздо быстрее. Увеличивая объем быстрой памяти можно увеличить вероятность таких запросов.



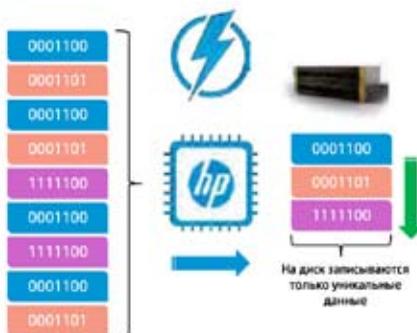
Функционал HP ZPAR Adaptive Flash Cache позволяет использовать емкость SSD накопителей для расширения системной кэш-памяти. Благодаря этому операции случайного чтения ускоряются - снижается время отклика и повышается производительность. Adaptive Flash Cache является частью базового функционала всех массивов HP ZPAR StoreServ, начиная с версии HP ZPAR OS 3.2.1. Эффективность работы AFC можно оценить с помощью встроенной утилиты Adaptive Flash Cache Simulator, даже если в системе не установлены SSD-диски.

HP ZPAR File Persona Software Suite позволяет расширить область применения дисковых массивов HP ZPAR StoreServ за счет предоставления файлового и объектного доступа к данным. В то время как блочный доступ больше подходит для виртуализации и баз данных, файловый доступ используется для консолидации файловых каталогов, корпоративных разделяемых ресурсов и облачных приложений.

Файловые протоколы SMB, NFS и REST API поддерживаются стандартными контроллерами обновленной конвергентной линейки HP ZPAR StoreServ 7000. Поэтому единый интерфейс управления и функционал систем хранения данных HP ZPAR доступны также и для файловых сервисов. Защита данных гарантируется на нескольких уровнях. Для хранилища файлов возможно создание моментальных снимков (Snapshots). Дополнительно поддерживается антивирусное ПО, резервное копирование/восстановление по протоколу NDMP и удаленная репликация с помощью функционала HP ZPAR Remote Copy.

Функционал Thin Deduplication

ПО HP ZPAR Thin Deduplication обеспечивает аппаратную с помощью специализированного набора микросхем ASIC, дедупликацию в режиме реаль-



ного времени для SSD-накопителей. Контрольные суммы входящих блоков данных сравниваются с уже существующими в таблице быстрого поиска, и только уникальные данные записываются на диск.

Технология Thin Deduplication сокращает расходы на хранение, повышает эффективность использования флэш-памяти и продлевает срок ее жизни. При этом включение дедупликации практически не сказывается на производительности системы. В дополнение, функция HP ZPAR Thin Clones позволяет создавать тонкие, не занимающие места клоны виртуальных машин в средах Microsoft Hyper-V и VMware ESXi.

Виртуальные домены



Система виртуальных доменов позволяет нарезать дисковый массив на изолированные между собой на логическом уровне виртуальные частные массивы. С помощью этой функции можно построить систему управления HP ZPAR StoreServ, в которой администраторы системы могут управлять ресурсами массива только в пределах выделенных им доменов.

Эта функция активно используется сервис-провайдерами для того, чтобы на одном дисковом массиве гарантировать безопасное хранение данных, принадлежащих разным клиентам или разным подразделениям. Отметим также, что виртуальные домены позволяют избежать накладных расходов, возникающих при использовании традиционной технологии логических разделов.

Pentax K-3 II

Компания Ricoh Imaging сообщила о выпуске новой зеркальной камеры Pentax K-3 II. Модель стала флагманом линейки зеркальных камер Pentax с байонетом «К», придя на смену Pentax K-3, выпущенной в ноябре 2013 года. K-3 II получила 24,35 Мр APS-C матрицу с 27-точечным автофокусом SAFOX 11 AF, работающим практически в полной темноте, оптический видоискатель со 100% покрытием кадра, возможность непрерывной съемки со скоростью 8,3 кадра в секунду, а также прочный пылезащитный и погодоустойчивый корпус. В камере есть встроенный модуль GPS, который, работая в паре с системой стабилизации, поможет производить съемку астрономических объектов без использования специальной монтировки с часовым ведением. K-3 II снабжена технологией Pixel Shift Resolution System, которая позволяет отснять четыре фотографии одной и той же сцены, сдвигая при съемке каждого нового изображения матрицу на один пиксель, чтобы потом синхронизировать все четыре кадра в один итоговый снимок. Каждый пиксель получает информацию только об одном цвете, и цвет каждого пикселя изображения рассчитывается благодаря интерполяции, система позволяет получать каждому пикселю реальные данные о каждом из трех базовых цветов. Pentax K-3 II позволяет снимать видео с разрешением Full HD (1920x1080 пикселей; частота кадров 60i/30P), используя кодек H.264, а также снимать кадры с разрешением 4K (3840x2160 пикселей) через заданный интервал и автоматически объединять их в видеопоток. Есть 3,2" LCD-дисплей. Цена Pentax K-3 II в США составляет 1099,95 доллара.



Olympus OM-D E-M5 Mark II Limited Edition

Новинка от компании Olympus - камера OM-D E-M5 Mark II Limited Edition, будет выпущена ограниченной серией из 7000 штук. Комплектация камеры будет предложена в составе наборов, включающих объектив M.Zuiko Digital ED 14-150mm f4.0-5.6 II, кожаный ремешок, именную карточку владельца с номером камеры и специальный кожаный чехол для нее. От базового варианта OM-D E-M5 Mark II новая камера отличается лишь внешним видом. Металлические детали корпуса окрашены в титановый цвет, что, по словам производителя, делает OM-D E-M5 Mark II Limited Edition похожей на зеркальную камеру OM-3T/Ti, выпущенную в 1994 году. Таким образом в Olympus решили напомнить о преемственности концепции, заложенной в зеркальных камерах с механическими затворами. Продажи наборов стартуют в конце этого месяца.





Leica M Monochrom (Typ 246)

Компания Leica Camera AG представила новую камеру, ставшую наследницей модели Leica M Monochrom, выпущенной в 2012 году и позиционировавшейся как первая в мире полнокадровая черно-белая цифровая фотокамера. Leica M Monochrom (Typ 246) позволяет создавать фотографии и производить видеосъемку в реальном черно-белом режиме без использования фильтров или других способов обработки изображений. Новинка получила 24 Мр монохромную CMOS-матрицу, 3" дисплей и позволяет снимать видео в формате Full HD на скорости 24 или 25 кадров в секунду. Компания также отмечает более широкий динамический диапазон и низкий уровень шума при значении ISO вплоть до 25000 единиц. Среди других характеристик новинки следует отметить 2 Gb буферной памяти, процессор Leica Maestro и сапфировое стекло для защиты дисплея. Все дополнительное оборудование и аксессуары, разработанные для модели 2012 года, также совместимы с новой камерой Leica M Monochrom (Typ 246). Цена новинки в США составляет 7450 долларов.

JVC 4KCAM

Компания JVC Kenwood выпустила новую линейку камер 4KCAM, в которую вошли камкордер GY-LS300 с сенсором Super 35мм, универсальная камера GY-HM200 формата 4K Ultra HD с функцией потоковой передачи в формате HD и доступный камкордер GY-HM170 для съемок в 4K Ultra HD. Первая модель разработана для кинооператоров, документалистов и для вещательного производства. Камкордер снабжен CMOS-сенсором формата Super 35 мм и рассчитан на сменную оптику, для чего предусмотрен байонет MFT (Micro Four Thirds). Технология Variable Scan Mapping поддерживает угол поля зрения, свойственный разным объективам с PL- и EF-креплениями. Камкордер GY-LS300, как и камера GY-HM200, снабжен функцией потоковой передачи HD-видео посредством Wi-Fi и 3G/4G связи напрямую на аппаратные декодеры, на серверы Wowza Streaming Engine и Zixi. Камера GY-HM200 является наиболее доступной видеокамерой JVC с функцией потоковой передачи в режиме реального времени. Она снабжена 1/2,3" CMOS-сенсором BSI и встроенным 12-кратным вариообъективом (в режиме HD объектив имеет динамическую кратность 24x) с оптическим стабилизатором изображения. Относительно компактная камера GY-HM170 собрана в прочном корпусе, органы управления на которой расположены так, как это привычно для профессионалов видеосъемки. Среди других характеристик: встроенный 12-кратный вариообъектив с двумя интегрированными нейтральными фильтрами разной плотности, встроенный стереомикрофон, аудиовход на 3,5 мм и разъем HDMI. Все камеры оснащены двумя слотами для карт памяти SDHC/SDXC и откидным 3,5" цветным LCD-монитором и цветным видеоискателем.



Guns, Gore & Cannoli

Зомби-апокалипсис во времена сухого закона

Сегодня Америка манит многих. Но давайте вернемся лет на 95 назад. Сухой закон порождает небывалый рост преступности и образования так называемой алкогольной мафии. Ваш герой, Винни Канноли, подрабатывает профессиональным «исполнителем пожеланий» мафиозных боссов. Ему принадлежат все сокровища мира, а городское население в панике разбегается, лишь услышав его имя. Целью Винни становится очень важный человек, чью персону предстоит найти и доставить обратно боссу. Вроде бы ничего сложного, но, как оказывается, городок, куда волею судьбы заносит Винни, уже давно пал под натиском какой-то неизвестной заразы. Улицы некогда процветающего торгового

узла заполнили самые настоящие ходячие мертвецы, пожирающие всех на своем пути. Винни предстоит прорваться через голодных зомби-мутантов, бандитские группировки, армейские заградительные отряды и найти этого человека. Параллельно герой узнает и правду о происходящих событиях.

Уже из названия игры становится понятно, что нас ждет что-то жесткое и очень кровавое. «Guns, Gore and Cannoli» (что в переводе означает: «Пушки, Кровища и Печеньки») с первых же минут выливает на геймера литры яркой и липкой крови, а игровой процесс уводит в бездну жестокости. Что представляет из себя Guns, Gore and Cannoli? В принципе, это очередная интерпретация аркады про 2D-шутер с ураганным кооперативным

геймплеем. Взрывы, экшен и не-смолкаемая канонада - это все, чем богата Guns, Gore and Cannoli. Кроме планомерного и очень эффективного уничтожения толп врагов, вам не потребуется больше ничего другого. Никаких головоломок, квестов, прокачки, инвентаря и т.п. Зато масса всевозможного оружия. Единственная особенность геймплея, выделяющая ее из ряда подобных игр, заключается в чисто горизонтальной стрельбе. Вы не можете стрелять никуда, кроме как вперед или назад. Также определенные проблемы создает и дефицит патронов почти на все оружие (кроме





базового). Это, разумеется, только в одиночной игре. В кооперативном же режиме на всех не будет хватать врагов, а не патронов.

Игра рассчитана как раз под большую компанию. В совместной игре прохождение станет куда проще, но зато намного веселее. Анимация и музыка - легкие, совсем не перегруженные лишним. Они отлично подходят под игровую процесс, придавая игре пикантности. Забавляют

и классические музыкальные композиции, под которые расправляться с врагами становится еще интереснее. И не удивляйтесь, если вдруг начнете напевать мотивы из игры...

Жаль только, что Guns, Gore and Cannoli очень короткая. Полное прохождение игры занимает лишь 3-4 часа, без единого намека на продолжение. Остается ощущение, что недоиграли, и это немного разочаровывает. Еще один минус - в одиночной игре чувствуется очень большой дефицит патронов. Больше недостатков в игре вы не найдете, разве что владельцы версии для персонального компьютера могут почувствовать легкий дискомфорт, играя на клавиатуре.

В остальном Guns, Gore and Cannoli - это просто великолепное кооперативное ристалище. Черный юмор, казуальный, но адреналиновый геймплей, тонны зомби и декалитры крови. Стоит игра совсем немного, поэтому нет смысла отказывать себе и своим друзьям в одном, гарантированно приятно проведенном за ней вечером.



Дата выхода игры:
30 апреля 2015

Разработчики:
Crazy Monkey Studios,
Clayes Brothers

Издатель:
Crazy Monkey Studios

Официальный сайт игры:
<http://gunsgorecannoli.com>

Жанр игры:
2D-шутер, платформер

Платформы:
PC, PS3, Xbox 360, Wii U, PS4,
Xbox One

Возрастные ограничения:
16+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows XP / Vista / 7 / 8;
- Процессор: Intel Core i5;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: 256 Mb;
- 5 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX 9.0c.



ASSASSIN'S —CREED— CHRONICLES Çin motivləri

Assassin's Creed Chronicles müxtəlif dövrlərdə, müxtəlif diyarlarda yaşamış üç ayrı assasinlər haqqında bəhs edir. Assassin's Creed Chronicles: China (tərc. - Asasin etiqaadının xronikaları: Çin) hadisələri 1526-cı ildə, Çində, Min sülaləsinin tənəzzül etdiyi dövrdə baş verir. Burada siz Assassin's Creed: Embers animasiya filmindən tanıdığınız Şao Zün obrazını canlandırmalı olacaqsınız. Çin Qardaşlığının sonuncu nümayəndəsi olan gənc qız əfsanəvi Enzo Auditorenin yanında təlim keçdikdən sonra qisas alıb Qardaşlığı bərpa etmək məqsəsilə vətəninə qayıdır.

Tezliklə daha bir versiya - Assassin's Creed Chronicles: India da çıxmalıdır. Burada siz Assassin's Creed qrafik romanının qəhrəmanı Arbaaz Mir adlı assasin rolunda çıxış edəcəksiniz. Hadisələr sizi 1841-ci ilə, Hindistana, Silx imperiyası ilə Ost-India şirkəti arasındakı gərginliyin artdığı vaxtlara götürüb aparacaq. Tampliyerlərin ustası ölkəyə Asasinlər Ordeninə məxsus olan əsrarəngiz bir əşya gətirir. Arbaaz öz yaxınlarını qorumaq üçün bu tutyanı onun əlindən almalıdır.

Seriyanın son parçası Assassin's Creed Chronicles: Russia-dır və hadisələr Rusiyada, 1918-ci ildə cərəyan edir. Baş qəhrəman Nikolay Orlov Asasinlər Ordeninin xahişi ilə son missiyasını yerinə yetirməyə gedir. Onun tapşırığı bolşeviklərin Çar ailəsini əsir tutduğu evə gizlicə girib oradan həm Asasinlər, həm də Tampliyerlər üçün mühüm olan qiymətli artefaktı əldə etməkdən

ibarət olacaq. Bu tapşırığı yerinə yetirərkən o, Çar övladlarının qətlə yetirilmələrinin şahidi olur, lakin Şahzadə Anastasiyanı xilas etməyə nail olur.

Biz Assassin's Creed silsiləsinin yeni bölmələrinin ildə bir çıxdığına öyrəndiyimizə baxmayaraq 2014-cü ilin payız aylarında iki bölmə birdən çıxdı. İndi isə Ubisoft qərara gəlib ki, bu da kifayət deyil, odur ki o, əsas buraxılışlar arasında daha kiçik miqyaslı məhsullar buraxacaq. Assassin's Creed Chronicles: China müstəqil Climax Studios şirkətinin hazırladığı məhsuldur. Daha əvvəl qeyd etdiyimiz kimi bu, trilogiyanın ilk bölməsidir. Qalan iki bölmə cari ilin payız aylarında işıq üzü görəcək.

Elə isə, gəlin baxaq, Çində 1526-cı ildə maraqlı olan nə vardı. Çinli savaşı tampliyerlər taxta öz əlaltılarını oturdub Çin ölkəsində zülmkar hökmürlüq edirlər. Keçmişdə İmperatorun cariyəsi olan, sonuncu Çin asasinlərindən biri Şao Zün kütləvi qətlərin qisasını almaq üçün geyri-bərabər döyüşə başlayır. Fövqəladə çevikliyi və incəliyi sayəsində onun saysız-hesabsız hıppanma və yuvarlanma qabiliyyəti, özünəməxsus döyüş üslubu var. Ayağında gizlicə gəzdirdiyi tiyə ilə o, düşmənlərinə gözlənilməz hərəkətlə ölümcül zərbə endirə bilir. Yeri gəlmişkən, bu məharəti Şao Zün Toskanada, Çin Qardaşlığının darmadağın olmasından sonra bura kömək və məsləhət almaq üçün gəldiyində yaşlı italyalı asasin Enzo Auditoredən öyrənib. Onu da qeyd edək ki, süjet haqqında bunlara əlavə ediləcək başqa elə bir şey də yoxdur.

Oyunun böyük hissəsi Şaonun tampliyerləri ovlamaq cəhdləri və onların başçılarının döyüş meydanından aradan çıxması ilə keçir. Əvvəlki bölmələrlə müqayisədə bu oyunun gedişati



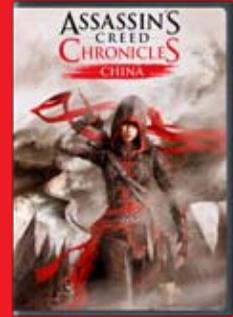
həqiqətən olduqca maraqlı və qeyri-adidir. Şao əslində üçölçülü olan, amma ikiölçülü kimi görünən məkanlarda hoppanır və qaçır, lakin hadisələr yalnız ikiölçülü mühitdə baş verir. Başqa «təbəqə»yə yalnız hansısa tirin üstündən qaçaraq, ya da bükülmüş çıxıntıdan tutub sürünərək keçmək mümkün olur. Geympley elə bu təbəqələrin birindən o birinə ardıcıl şəkildə keçməklə qurulur. Burada araşdırılması mümkün olan heç bir şəhər yoxdur. Lakin burada «Fars Şahzadəsi» seriyasının ilk oyunlarına bənzər ekvilibristika ilə iş bitmir. Xəritənin qarovulunu burada hər biri özünəməxsus məharət və bacarıqları olan, qılınclı, qalxanlı, arbaletli çoxsaylı mühafizəçilər çəkirlər. Onların diqqətindən qaçmaq lazımdır, çünki bəziləri şübhəsiz ki, gənc qızın öhdəsindən gələ bilirlər. Açıq döyüşdə Şaonun sadəcə bir neçə fəndi var: yüngül zərbə, ağır zərbə, əks-hücum və blok. Lakin bunlar da bir çox halda alınmaya bilər. Müəyyən təcrübə əldə etdikdən sonra hücum edənin üstündən hoppanıb qarşı tərəfə qaçmağa cəhd etmək olar, amma bir çox halda belə hərəkətin sonu arxadan gələn bıçaq zərbəsi ilə nəticələnir. Gizli hərəkət etmə imkanları isə daha genişdir. Şao

müxtəlif sığınacaqlarda gizlənib iti gözü ilə düşmənlərin hərəkətlərini izləyə bilər. Oyunda müxtəlif alət və qurğular da var. Yuxarıda bəhs etdiyimiz gizli tiyə düşməni səs-küy salmadan zərərsizləşdirməyə kömək edir. Səs mızraqları mühafizəçilərin diqqətini yayındırır, səs qumbaraları onların qulaqlarını kar edir, adi mızraq ilə isə asma körpünün ipini vurub kəsmək üçün istifadə oluna bilər. Bütün bunlar oyunu daha maraqlı hala gətirir, irəli mərhələlərdə isə sağ qalmağa kömək edir.

Demək olar ki, hər bir kiçik mərhələni keçəndə siz medal alırsınız: ya qızıl, ya gümüş, ya da bürünc. Mərhələni düzgün şəkildə keçməyinizə görə isə sizi müxtəlif yaxşılaşdırmalarla, o cümlədən, əlavə sağlamlıq özləklilə, qurğu qoşmaq üçün slotlarla və s. mükafatlandıracaqlar. Ümumilikdə oyun belə keçir: siz qaça-qaça yeni səviyyələrə yüksəliirsiniz,

«təbəqə»dən «təbəqə»yə keçirsiniz, qarovulçuları məhv edirsiniz, bəzən də yağından, ya da top atəşindən qurtulmaq üçün müəyyən zondan mümkün qədər sürətlə qaçıb keçmək tapşırığı alırsınız.

Onu da əlavə edək ki, oyun olduqca xoş musiqinin müşayiəti ilə keçir, effektlər isə çox təsirlidir. Çəkilən qılınclı havada qara izlər, alov isə qırmızı buruqlar buraxır. Ümumilikdə oyun qeyri-adidir və heç də pis sayıla bilməz. Əgər siz Assassin's Creed seriyasının pərəstişkarınızsa, onda bu oyunu mütləq oynayın. Bir məsləhət də verək: çalışın, geympadla oynayın, yoxsa oyunu klaviatura və mausla idarə etmək çəhdi sizi məyus edər.



Satışa buraxılış tarixi:
22 aprel 2015

İstehsalçı:
Ubisoft Montreal, Climax Studios

Nəşriyyatçı:
Ubisoft Entertainment

Oyunun janrı:
Action/Adventure

Rəsmi veb-sayt:
<http://assassinscreed.ubi.com>

Platformalar:
PS4, Xbox One, PC



Tövsiyə edilən sistem tələbləri:

- Əməliyyat sistemi: Windows 7 SP1 / 8 / 8.1 (32/64bit);
- Prosessor: Intel Core i3 2105 3,1 GHz / AMD Phenom II X4 955 3,2 GHz;
- Əməliyyat hafizəsi: 4 Gb;
- Videokart: GeForce GTX 470 / Radeon HD5870 (1024 Mb Shader Model 5.0 dəstəklil);
- Sərt diskdə minimal boş həcm: 4 Gb;
- DirectX 10.



SQL & PL/SQL

«asan yanaşma yolu»

«peşəkarlığa gedən yol»

Artıq **Ali & Nino** mağazalar şəbəkəsində satışdadır

20 ₼

29.90 ₼



«Əli və Nino» – 3
Park Bulvarı, 1-ci mərtəbə.
Tel: (99412) 598 71 56

«Əli və Nino» – 4
Füzuli küçəsi ilə Azadlıq
pr-nin kəsişməsi, 28 Mall
Ticarət Mərkəzi, 4-cü mər.
Tel: (99412) 499 87 19

Cafe Ali & Nino
Z. Tağıyev küçəsi, 16/18.
Tel: (99412) 493 15 30

«Əli və Nino» – 1
Z. Tağıyev küçəsi, 19.
Tel: (99412) 493 04 12

«Əli və Nino» – 2
Nizami küçəsi, 91.
Tel: (99412) 493 93 68

«Əli və Nino» – 6
Gəncə ş., H. Əliyev pr, 157
Tel: (99022) 266 29 98

«Əli və Nino» – 5
Metropark, 3-cü mərtəbə.
Təbriz küçəsi, 44. «Nəriman
Nərimanov» m-su.
Tel: (99412) 514 06 65

Kitabın satış məntəqələri

HP BladeSystem c7000 Platin korpus və HP ProLiant BL460c Gen9 serverlər Intel® Xeon® prosessorları əsasında yaradılmışdır.



HP BLEYD-SERVERİ BİZNES TRANSFORMERİ KİMİ TƏSƏVVÜR EDİN

The Power of One. HP OneView ilə HP BladeSystem. “The Power of One” konvergent, avtomatlaşdırılmış hesablama infrastrukturu olaraq, xərcləri aradan qaldırır və İT xidmətlərin göstərilməsini sürətləndirir. Əməliyyat xərclərini 43%-dək azaldır, 1 problemləri 3 dəfə daha sürətlə həll edir, 2 İT xidmətləri 66 dəfə daha sürətlə göstərir. 3 Virtuallaşdırma, bulud və əsas tətbiq proqramları üçün optimallaşdırılmış “The Power of One” Sizin İT-nin əsas diqqətini cari və gələcək biznes-nəticələrə yönəldir. Şəxsi iqtisadi əsaslandırmanı özünü üçün kəşf edin



A.M. Cuma küç. 60, Bakı, Azərbaycan
info@ultra.az
+99412 449 55 55

¹2014-cü ilin sentyabr ayında, ABŞ-in Texas ştatının Hyuston şəhərində HP Virtual Connect FlexFabric vs. 32 X Dell R620 kommutasiya dolabına malik 32 X HP BL460c bleyd-serverli HP BladeSystem əsasında yaradılmışdır.

²2014-cü ilin sentyabr ayının 17-də, ABŞ-in Texas ştatının Hyuston şəhərində HP One View v1 və Cisco UCS-ni müqayisə etməklə HP daxili test edilməsi əsasında yaradılmışdır. Test edilmə kritik çatışmazlıqların həlli vaxtını müqayisə edir.

³İnfrastrukturun 66 dəfə daha sürətlə yaradılması və qurulması – məxfi müştəri nəticələri. Müştəri 12 çağrı mərkəzi üçün infrastrukturun yaradılması və qurulması müddətini 66-gündən 1 günə qədər endirmişdir. Ümumilikdə, 2000 server qurulmuşdur.

© 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Burada təqdim edilən məlumat əvvəlcədən bildiriş göndərilmədən dəyişdirilə bilər. HP məhsul və xidmətləri üçün nəzərdə tutulan zəmanət həmin məhsul və xidmətlərə əlavə edilmiş zəmanət məlumatında qeyd olunur. Burada qeyd olunan heç bir məlumat əlavə zəmanətin təqdim olunması kimi qəbul edilməməlidir. Bu sənəddə buraxılmış texniki və redakta səhvləri və itkilərə görə HP şirkəti məsuliyyət daşımır. Intel, the “Intel” loqosu, Xeon və Xeon Inside Intel Korporasiyasının ABŞ və digər dövlətlərdə qeydiyyatdan keçmiş ticarət markalarıdır.



GƏLƏCƏK MƏNİMDİR

SAMSUNG Galaxy S6 | S6 edge



ŞÜŞƏ VƏ METALIN
BƏNZƏRSİZ BİRLİYİ

Yalnız hologram ilə alın



*9292
www.integral.az

 /SamsungAzerbaijan