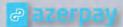
TOMB RAIDER

Eviniz

«ağıllı» olsun!





Демократизация ваших платежей

14-15



Всё, что вы хотели бы знать о

42-48

Böyük həcmli faylları saxlamaq və sürətlə ötürmək üçün yaradılmış 10 pulsuz servis

56-59





«Редко простая увлеченность сочетается с высоким уровнем профессионализма в нужной пропорции»

Интервью с коммерческим директором компании Eurodesign Лейлой Насруллаевой





homematic @



SAMSUNG

Galaxy A





Hewlett Packard Enterprise Gold Partner

Трансформируйте свой бизнес

Взгляните на сервер по-новому Думайте вычислениями.

Серверы HP ProLiant Gen9 базируются на процессорах Intel® Xeon®

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

ул. Узеира Гаджибекова, 22. Тел: (+99412) 493 01 79; 498 06 76 пр-т Ататіорка, 30/78. Тел: (+99412) 436 30 46; 436 29 61 ул. Самеда Вургуна, 22. Тел: (+99412) 498 18 98

ул. Физули, 53. Тел: (+99412) 596 22 95 ул. Видади, 189. Тел: (+99412) 497 55 79



© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Intel, логотипы Intel, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel в США и/или других странах.



Contents

5 признаков проекта, который не получит инвестиции

4

News / Azerbaijan

6-8, 10-12

News / Mobile Operators

20-21

Interview



News / World

24, 26-31

Mobility



Asus ZenFone Zoom	35
Lenovo A7010	37
ZTE Axon Max	37
SyncPhone	38
Huawei Enjoy 5S	40

Xiaomi Redmi Note Prime

Notebooks & Tablets

HP Star Wars Special Edition Lenovo ThinkPad P50s



Interview

«Мир вокруг нас меняется, поэтому и Microsoft также должна держать руку на пульсе перемен» Интервью с главой Microsoft по Центральной и Восточной Европе Майклом Коглером

Peripherals & Gadgets

Epson L566 и L655	60
HP DeskJet Ink Advantage и Ultra	61
Dell UltraSharp 25, 27 и 32	62
Ricoh AM S5500P	63

Digital Photo



Pentax 645Z IR **71**Red Scarlet-W **71**

Games

50

StarCraft II: Legacy of The Void Финал великой саги **72-73**





№1(99)/январь 2016

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

Baş redaktorun müavini: Gündüz Babayev e-mail: gbabayev1960@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 компанийраспространителей:

ГАЯ (+99412) 565-67-13, (+99412) 598-35-22

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

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

А.В.С.-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: maqazine@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.

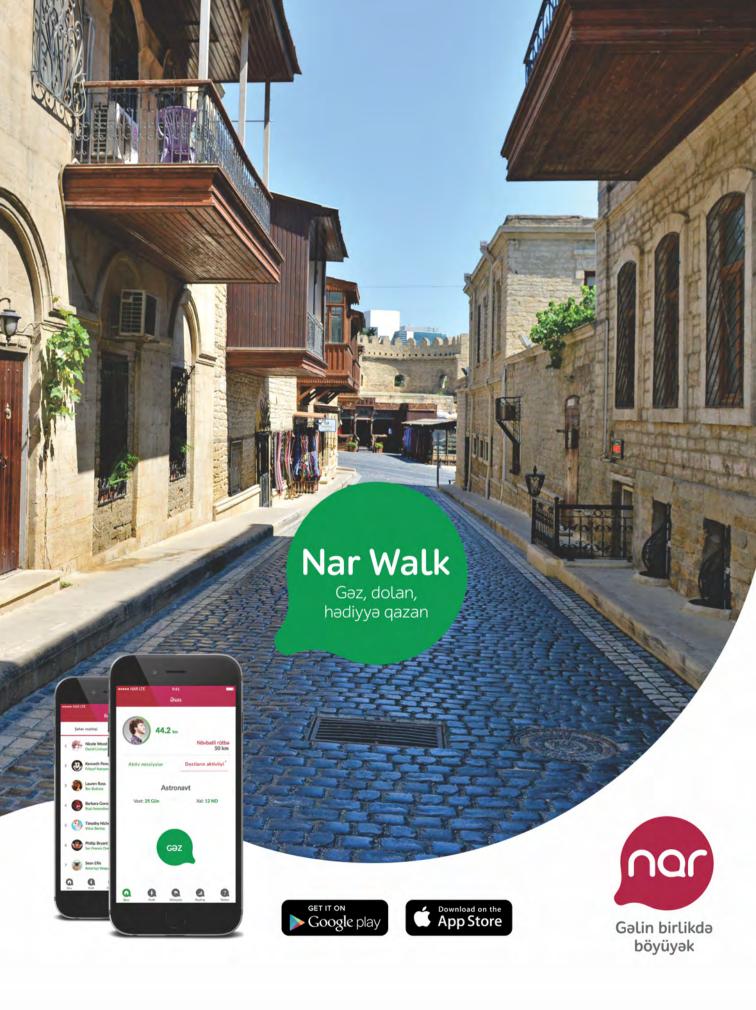
> Цена не более 1 маната Тираж: 3500 экземпляров ISSN 2218-7782 www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Сайт размещен на сервере

Hewlett Packard Enterprise



5 признаков проекта, который не получит инвестиции



аждый день мы получаем десятки заявок от компаний, желающих привлечь в свой проект новые инвестиции, но до серьезного рассмотрения добираются единицы. У большинства шансов заинтересовать инвесторов или нет вообще, или недостаточно в силу тех или иных причин. Я хочу рассказать об основных ошибках.

1. Это не бизнес. Почти каждый день на пороге возникает новый сумасшедший профессор, изобретатель очередного вечного двигателя, мечтающий получить за свою разработку миллионы. С такими мы, конечно, даже не разговариваем, тем более что они и сами, как правило, не хотят слышать ни о каких акционерных обществах, долях в компании и т.д. Другая категория основателей, у которых нет шансов на венчурные деньги, - предприниматели, задача которых привлечь первый раунд инвестиций и с ним дотянуть до второго, затем до третьего. И так до бесконечности. Тоже своего рода изобретатели вечного двигателя. Эти люди в большинстве своем просто не понимают, как зарабатывать, как увеличивать выручку. Они готовы бесконечно долго совершенствовать свой продукт и постоянно откладывают выход на рынок.

Очень часто речь идет об ІТ-решениях, которые абсолютно бесполезны для массового потребителя. Мы никогда не выводим к инвесторам стартапы, которые не являются бизнес-проектами. Наша задача найти проекты, которые смогут дать прибыль (хоть даже и «бумажную») уже через 1,5-2 года. По опыту могу сказать, что у успешного основателя всегда есть четкое понимание того, как дойти до первой выручки и как добиться роста компании. Самая крутая история - это если человек чувствует тему, поработал в той же или смежной отрасли, знает проблему клиента и уже решает ее. В таких случаях деньги на проекты находятся почти всегда.

2. Слишком сложный продукт или товар без рынка сбыта. Нередко к нам приходят стартапы с, в общем-то, классными проектами, у которых есть

один серьезный изъян - они рассчитаны на такие узкие рынки, что их и рынками-то сложно назвать. Характерный пример - история взлета и падения сервиса SkillFactory, on-line школы для ІТ-специалистов. В 2011 году, когда компания только была создана, основатели успешно сформировали первый учебный курс, собрали первых подписчиков. Впоследствии они расширили набор курсов, но через 3 года после старта проект умер. Системных администраторов, готовых тратить деньги на обучение и сертификацию, оказалось недостаточно (в студенты записались 25000 человек), чтобы построить развивающийся бизнес. SkillFactory быстро исчерпал выбранную нишу - и дальше ему расти стало некуда.

3. У компании темное прошлое или все под большим секретом. Отказ компании раскрыть список учредителей и соинвесторов - это стоп-сигнал. Лучше с таким стартапом не работать, так как проблем, скорее всего, не избежать. Основатели могут набрать массу потребительских кредитов и планировать рассчитаться по ним за счет привлеченных в проект инвестиций. Нередко бывает и так, что у компании на борту уже есть некий инвестор, который по разным причинам не хочет, чтобы проект привлекал дополнительное финансирование со стороны. Такие инвесторы часто руководствуются следующей логикой: если на проинвестированную им ранее компанию такой высокий спрос, то актив хороший и лучше увеличить объем собственных инвестиций, чем с кем-то делиться акциями и полномочиями. Бывает, что инвесторы с помощью поддержанных ими стартапов надеются не только увеличить свой капитал, но и, к примеру, обзавестись новыми знакомствами на рынке венчурного капитала. Еще очень опасно, если компания изначально скрывает структуру своих расходов и доходов. Чтобы представить компанию потенциальным инвесторам, мы должны знать, что отвечать, когда нас спросят, сколько и на что компания тратит, как она зарабатывает.

4. Компания переоценена. Очень опасна ситуация, когда во время первого раунда инвестиций компании дали очень большие деньги за очень маленькую долю. Первый инвестор всегда с большим трудом соглашается на переоценку своей доли в сторону уменьшения - ведь это будет значить, что он допустил грубую ошибку и переплатил. Если бизнес-ангел еще может это обсуждать (это его личные деньги и, соответственно, потери), то управляющий венчурного фонда - вряд ли. У нас прямо сейчас целый ряд подобных отказов от инвестиций во вполне интересные (с точки зрения локальных успехов) компании.

5. Долгострой или слишком долгий возврат инвестиций. Если в течение полутора или двух лет компания не может вернуть вложенные деньги и не начинает приносить доход или хотя бы показывать значительный рост стоимости, шансов заинтересовать инвесторов мало. Такой срок на возврат инвестиций - это практически универсальное правило. Если проект не дает постоянного денежного потока и дивидендов, этому должны быть какие-то объяснения. Но зачастую компании даже не в состоянии четко определить финансовую модель и разумно обосновать потенциальный объем сбыта продукции или продажи услуг. Когда мы проверяем бизнесплан и делаем собственные расчеты, зачастую видим, что прогнозы сильно завышены. Причина, как правило, состоит в неопытности команды - рынок развивается быстро, и такое все еще не является редкостью.



Константин Шабалин, генеральный директор краудинвестинговой платформы StartTrack (материал, вышедший на secretmag.ru, опубликован с сокращениями)



Компактное устройство с функцией интеллектуального сканирования и поддержкой технологии WiFi®





DR-C225W со встроенной технологией Wi-Fi повышает качество обслуживания и значительно упрощает процесс сканирования благодаря оперативной и эффективной передаче информации непосредственно на мобильные устройства. Мобильное приложение CaptureOnTouch от Canon доступно для бесплатного скачивания как в Google Play Store, так и в iTunes.

www.canon.az/foryourbusiness/





News / Azerbaijan

Koç Sistem Azərbaycan Şirkətinin Qafqaz Universiteti Texnoparkında Tədqiqat Mərkəzi açılıb

ekabrın 15-də Qafqaz Universitetinin Texnoparkında Koc Sistem Azərbaycan sirkətinin gurduğu Arasdırma və Tətqiqat Mərkəzinin acılıs mərasimi həyata keçirilib. Bu, regionun ən böyük İT sirkətlərindən biri, Türkiyənin Koc Sistem sirkətinin xaricdə gurduğu ilk arasdırma mərkəzidir.İT sektrorunun müxtəlif sahələri üzrə innovasiyaların formalasdırılması və tətbigi ilə tanınan Koç Sistem gurduğu Araşdırma Mərkəzində Qafqaz Universitetinin də potensialından faydalanaraq, Azərbaycan və regionun digər ölkələri üçün xidmət göstərməyi planlaşdırır. Mərkəzin fəaliyyətinin əsas istiqamətləri arasında başlıca olaraq «Azərbaycan 2020: gələcəyə baxış» İnkişaf Konsepsiyasının reallaşmasında iştirak etmək, eləcə

Fuad Cəbrayılov, Koç Sistem Türkiye Araşdırma, Tədqiqat və İş Tətbiqatı üzrə Direktoru Ömer Özgür Çetinoğlu, Koç Sistem Türkiye Araşdırma və Tədqiqat Mərkəzinin proqram təminatı hazırlama bölməsinin rəhbəri Sibel Arıkan, eləcə də İqtisadiyyat və Sənaye nazirliyinin, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar nazirliyinin, müxtəlif ali məktəblərin, informasiya texnologiyaları sektorunda fəaliyyət gösətərən şirkətlərin nümayəndələri istirak etdilər.

Azertelecom наращивает емкость международных каналов

омпания Azertelecom в ближайшее время увеличит емкости международных каналов связи в Азербайджане до 200 гигабит. Переговоры по этому вопросу ведутся с российским оператором «Мегафон» и турецким TurkTelecom. «В настоящее время объем потребляемого

который Azertelecom имеет доступ к основным центрам раздачи интернета, расположенным в Стокгольме и Франкфурте, через Москву. Западный канал проложен через территорию Грузии и имеет прямой выход через Стамбул во Франкфурт. В настоящее время наибольший объем потребляемого в стране интернет-трафика в объеме 190 гигабит приходится на сеть первичного провайдера Delta Telecom. Трафик Delta Telecom делят между собой 27 телекоммуникационных операторов.

Trend

Азербайджан подключился к научной сети EC

зербайджан подключился к проекту Европейской комиссии по расширению охвата Европейской научно-образовательной сети GEANT в странах «Восточного партнерства». Как отмечают в Институте информационных технологий (ИИТ) Национальной академии наук Азербайджана (НАНА), на расширение сети GEANT Еврокомиссия выделила 13,6 млн. евро, из которых всего лишь 5% будет профинансировано странами, представленными в программе EC «Восточное партнерство», куда входят Азербайджан, Грузия, Украина, Беларусь, Молдова и Армения. В настоящее время число пользователей GEANT превышает 10 млн. Доступ к сети имеет около 10000 предприятий из 43 стран. Ежедневно объем генерируемой в сети информации достигает 1000 Tb. «Фактически можно считать, что Азербайджан уже подключился к проекту GEANT. Средства, выделенные Еврокомиссией, будут израсходованы на реализацию проекта EaPConnect, который объединит страны «Восточного партнерства»



də ölkənin rəgəmsallaşma prosesinə dəstək vermək, Koç Sistem həllərinin Azərbaycan mühitinə uyğunlaşdırılması, Azərbaycanın bütün bölgələrində və Qafqaz regionunda özəl şirkətlər, dövlət gurumları üçün idarəetmə modellərinin hazırlanması, İT sahəsində innovasiyaların yaradılması yer alır. Açılış mərasimində 100-ə yaxın dövlət və elm xadimi, şirkət nümayəndələri, o cümlədən, Azərbaycan Respublikası Milli məclisin İqtisadi Siyasət Komitəsinin sədri, millət vəkili, akademik Ziyad Səmədzadə, Azərkimya İstehsalat Birliyi Müşahidə Şurasının sədri, millət vəkili Muxtar Babayev, Abşeron Rayon İcra Hakimiyəti Başcısının muavini

интернет-трафика по сети Azertelecom составляет 70 гигабит. Трафик делят между собой 25% крупных поставшиков интернет-услуг страны, которые используют канал связи Azertelecom в качестве резервного. В планы компании на 2016 год входит увеличение емкости международных каналов до 400 гигабит», - отмечают в Azertelecom. Отметим, что интернет-трафик Azertelecom поступает по магистральным линиям, проложенным в северном и западном направлениях, которые являются полностью независимыми и взаимозаменяемыми. Канал связи в северном направлении состыкован с магистральной сетью российского оператора «Мегафон», через



в контексте электронной науки. С азербайджанской стороны платформой, которая будет подключена к GEANT, станет научная сеть AzScienceNet. Физически AzScienceNet будет подключена к GEANT в январе 2016 года. Это позволит нарастить пропускную способность AzScienceNet более чем в 3 раза», - отмечают в ИИТ.

Trend

I DE OVISION



Презентационные экраны



Профессиональные съемки



Видеовитрины



Видеоиллюстрации



Аренда оборудования











Баку, ул. Низами дом 137 кв. 71 (+994) 12 493 33 13 office@videovison.az www.videovision.az

Azərbaycan Fransanın Arianespace şirkəti ilə Azerspace-2 peykinin orbitə çıxarılmasına dair müqavilə imzalayıb

zərbaycanın peyk operatoru «Azərkosmos» ASC Fransanın Arianespace şirkəti ilə ikinci telekommunikasiya peyki Azerspace-2 peykinin orbitə çıxarılmasına dair müqavilə imzalayıb. Müqavilə Bakutel 2015 Telekommunikasiya və İnformasiya Texnologiyaları Sərgisi çərçivəsində imzalanıb. 2017-ci ildə orbitə çıxarılması planlaşdırılan Azerspace-2 peykinin Fransanın Ariane-5 raketi ilə Fransız

Ovinevasının Kuru kosmodromundan orbitə cıxarılması nəzərdə tutulub. Dünyanın peyk xidmətləri üzrə aparıcı sirkəti olan İntelsat ilə «Azərkosmos» ASC-nin uzunmüddətli razılasmasına əsasən 45° sərq uzunluğu orbital mövgevində verləsəcək Azerspace-2 Afrika, Avropa, Asiya və Yaxın Sərg regionlarını əhatə edəcək. Azerspace-2 Azərkosmosun sayca ikinci telekommunikasiya peyki olmagla yanaşı, Azerspace-1-in əhatə zonasını genişləndirməklə Avropa, Mərkəzi və Cənubi Asiya, Yaxın Şərq və Tropik Afrikada ödənişli televiziya, hökumət strukturları üçün rabitə xidmətləri və şəbəkə xidmətlərinə artan tələbatı qarşılayacaq. Azerspace-2 peyki SSL (Space Systems/Loral) şirkəti tərəfindən yüksək etibarlı SSL 1300 peyk platforması əsasında istehsal olunacaq ki, bu da öz övbəsində, coxsaylı tətbiqlərdən və yüksək texnologiyalardan istifadə imkanları varadır.

Обеспечена on-line идентификация иностранцев, купивших SIM-карты в Азербайджане

беспечена возможность моментальной идентификации личности иностранцев, которые приобрели в Азербайджане SIM-карты мобильных операторов. По словам источника агентства Trend, это стало возможным после интеграции процедуры продаж SIMкарт мобильных операторов с системой Информационно-вычислительного центра (ИВЦ) Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. «Пока ведется тестирование, продажа SIM-карт осуществляется непосредственно через информационную систему ИВЦ. Иностранцы могут купить SIM-карты по одному из четырех документов, удостоверяющих их личность: миграционная карта, удостоверение личности, общегражданский паспорт и документ о временной регистрации», отмечает источник.

Trend





В 2016 году в Азербайджане стартует сборка компьютеров Acer

рамках 21-й Азербайджанской Международной Выставки и Конференции Bakutel 2015 о себе впервые заявила компания HTech Invest, представившая гостям мероприятия возможность познакомиться с широким ассортиментом продукции компании Acer, включая топовую линейку геймерских персональных компьютеров и мониторов Predator. В пресс-релизе выставки было объявлено, что компания HTech Invest завершает переговоры и собирается приступить к сборке компьютеров Асег в Мингячевирском парке высоких технологий в феврале-марте 2016 года. Данный проект поддерживается Государственным фондом развития информационных технологий, который функционирует при Министерстве связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. «Первоначально на производственных мощностях завода мы планируем наладить сборку персональных компьютеров и моноблоков. В дальнейшем к этим продуктам также добавится сборка ноутбуков - отметил в интервью Infocity исполнительный директор компании HTech Invest Саид Гулиев. - Одной из особенностей нашего предприятия будет сборка по индивидуальному запросу заказчика с учетом требуемой конфигурации и запрашиваемого количества. Основная цель компании - удовлетворить растущие потребности населения и ряда локальных компаний и государственных учреждений, тем более что розничная цена нашей продукции будет несколько ниже аналогичной, импортируемой из-за рубежа. Плюсом в данной ситуации является и то, что все выпускаемые HTech Invest продукты будут обеспечены авторизованным сервисом и гарантией всемирноизвестного производителя, занимающего лидирующие позиции на рынке персональных компьютеров и мобильных устройств СНГ». «Кроме производства персональных устройств, компания HTech Invest займется и дистрибуцией собственной продукции. На данном этапе идут переговоры с сетями розничных продаж электроники. В компании рассчитывают, что участие в проекте захотят принять и другие вендоры, в основном разработчики программного обеспечения», - отмечает Саид Гулиев.

Yeni ödəniş terminallarının istehsalı başladı

umqayıt Texnologiya Parkı (STP) yeni One Point ödəniş terminallarının istehsalına basladı. Lavihə terminalların program hissəsini hazırlayıb təmin edən RCOM şirkəti ilə birgə həyata keçirilir. «Əvvəllər biz ödəniş terminallarının sadəcə aparat hissəsini istehsal edirdik, amma bundan sonra RCOM ilə əməkdaşlıq sayəsində sifarişçilərimizə quraşdırılmış program platforması olan hazır məhsul təqdim edəcəyik» - bu bəyənatı STP rəsmiləri veriblər. Yeni terminalın əsas fərqləndirici cəhəti onun çevikliyi və müxtəlif ödəniş qəbul üslublarına uyğunlaşa bilməsidir. Misal üçün, əskinazlarla yanaşı bu terminallar qəpik pul da qəbul edə bilir. Eyni zamanda, terminal pulun artığını qaytara bilir. Sifarişçinin tələblərinə görə ödəniş terminallarında biometrik pasportları oxuya bilən, bilet çap edə bilən və s. əlavələr də nəzərdə tutula bilər. Halhazırda STP terminalları Expressbank ASC tərəfindən ExpressPay şəbəkəsində kommunal xidmətlər, şəhər və mobil telefon xətləri, habelə İnternet, kabel televiziyası və digər xidmətlər üzrə ödənişlərin gəbulu üçün istifadə olunur.

Azərbaycanda əkin sahələrinin suvarılmasında kvadrokopterlərdən istifadə olunacaq

zərbaycan Respublikası Kənd Təsərrüfatı nazirliyi fermerlərə əkin sahələrinin suvarılması üçün xüsusi uçan aparatlardan istifadə edərək kömək etmək niyyətindədir. AZDynamics şirkətinin Bakutel 2015 sərgisində nümayiş etdirdiyi stend məhz bu mövzuya həsr olunmuşdu. Dronlar əkin sahələrini skan edib su və ya gübrələrin səpilməsi üçün optimal uçuş hündürlüyünü təyin edən xüsusi sensorlarla təchiz olunacaq.



AZDynamics şirkətinin nümayəndəsinin geyd etdiyi kimi, «Belə kvadrokopterlərdə avtomatik ucus reiimi nəzərdə tutulub. beləliklə, dronu pultla uzaqdan idarə etməyə ehtiyac galmır. Trayektoriyanı və koordinatları xəritədə təyin etmək kifayət olacaq. Hal-hazırda fermerlərin ehtiyaclarını qarşılamaq məqsədilə Kənd Təsərrüfatı nazirliyinə dronların təchizat məsələsi nəzərdən keçirilir. Şirkətimizin məhsul assortimentində eləcə də daha geniş imkanlara malik olan dronlar mövcuddur. Həmin pilotsuz aparatlar ucqar yerlərdə dəqiq çəkiliş aparmaq üçün, habelə xüsusi xidmətlər tərəfindən nəzarət və mühafizə məqsədli istifadə oluna bilər».



L RTPL/SQL «peşəkarlığa gedən yol» «asan yanaşma yolu»

Artıq Ali&Nino mağazalar şəbəkəsində satışdadır

20小

29.90 小



Kitabın satış məntəqələri

«Əli və Nino» - 3 Park Bulvar, 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 Ganca s., 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



В Баку прошел семинар «IBM Middleware & Analytics Day: Курс на эффективность и оптимизацию»

декабря 2015 года в конференц-зале отеля Hilton в Баку состоялась конференция «IBM Middleware & Analytics Day: Курс на эффективность и оптимизацию». Гостей мероприятия приветствовал Илья Кравцов, директор офиса ІВМ в Азербайджане. В ходе основной программы конференции эксперты компании IBM представили доклады о передовых продуктах компании, приводя практические примеры реализации проектов для заказчиков по всему миру. Основная тема была посвящена Интеграционной шине IBM. Компания уже на протяжении 14 лет является лидером рынка в этом направлении, о чем рассказал Максим Костюк, специалист по продажам решений IBM Systems Middleware, IBM R/CIS. Процессом ее реализации с участниками конференции поделился Ялчин Тагизаде, директор IT-департамента Международного Банка Азербайджана. Я.Тагизаде отметил, что многие банковские организации при развитии ІТинфраструктуры доходят до состояния, когда внедрить очередную информационную систему становится многократно труднее, чем предыдущие. Решение комплекса подобных проблем заключается в переходе к построению ІТ-инфраструктуры на основе концеп-



ции сервис-ориентированной архитектуры, ключевым элементом которой является Интеграционная сервисная шина, представляющая собой программное обеспечение, позволяющее объединять большое число платформ и приложений, а также организовывать взаимодействие между ними на основе сервисов. При этом технологии, на которых реализованы системы и их сервисы, не имеют значения, - это может быть JAVA, .NET или другая платформа. При внедрении интеграционной шины чрезвычайно облегчается интеграция новых систем как приобретаемых, так и самостоятельно разработанных. Сервисы перестают быть монолитными приложениями, а разбиваются на еди-



ничные службы. В результате внедрения интеграционной шины достигается прозрачность обмена данными в рамках существующих и внедряемых бизнес-процессов, удается увеличить эффективность и продуктивность работы сотрудников и подразделений, а также добиться повышения качества удовлетворенности клиентов, снизить издержки на развитие и поддержание ІТ-инфраструктуры банка. Отметим, что в Азербайджане Интеграционные шины IBM уже применяются во многих крупных банках и других структурах. Далее специалисты компании представили доклады: «Традиционные выгоды от решения задач по управлению НСИ и новые технологии для реализации концепции Master Data Management». «Решения IBM для интеграции и управления информацией. Обеспечение связи между ІТ-задачами и бизнес-целями», «Управление бизнес-процессами компании - развитие и ключевые ценности IBM BPM. Опыт компаний», «Как автоматизировать процесс принятия бизнес решений? IBM Operational Decision Manager» и «Аналитика на страже IT. Как предсказать выход из строя бизнес-приложения? Operations Analytics - Predictive Insights or IBM». По результатам мероприятия участники отметили прекрасную организацию, высокое качество докладов и продуктивное неформальное общение с коллегами, которое позволило создать удачный баланс делового мероприятия и профессионального взаимодействия в кругу IT-сообщества.

Студенты Университета «Кавказ» представили электромобили EQUE

декабре 2015 года в Университете «Кавказ» прошла презентация двух электрокаров, созданных студентами вуза под руководством Самира Нагиева в рамках проекта EQUE. Проект разрабатывался на базе Технопарка университета. Оба электромобиля получили оригинальный дизайн и уникальные технические характеристики. Аббревиатура EQUE означает Electromobile of Qafgaz University Engineers, в то же время слово EQUE в переводе с итальянского звучит, как «справедливость». Авторы проекта стремились привлечь внимание общественности к проблеме потребления энергии на фоне ограниченных энергетических ресурсов и их справедливого распределения между потребителями, выдвигая на первый план возможность использования альтернативных источников электропитания. Спортивная модель, получившая название EQUE R, базируется на шасси, подразумевающим двигатели, встроенные в колеса. Электромобиль создан с минимальным использованием материалов и весит 250 кг благодаря использованию таких материалов, как высокоплавкий алюминий и углеволокно. Разгоняется электрокар до 100 км/ч всего за 6 секунд, а запаса хода от полностью заряженных аккумуляторов достаточно для преодоления 300 км. Максимальная скорость, которую может развить это транспортное средство, ограничена 165 км/ч. Подзарядку аккумуляторов модели EQUE T можно осуществлять прямо на ходу с помощью солнечных батарей, расположенных на крыше автомобиля. В электрокар помещается до 8 человек, так что он прекрасно подойдет для гольф-площадок и мест, где необходимо преодолевать небольшие расстоя-



ния с помощью экологически чистого транспорта. Максимальная скорость этого автомобиля - 60 км/ч. Более детально ознакомиться с проектами вы можете на официальном сайте проекта по ссылке http://eque.team/ или на странице в социальной сети Facebook www.facebook.com/Eque.team. Остается добавить, что проект ждет своих потенциальных инвесторов.

Свыше полумиллиона IMEI-кодов в Азербайджане зарегистрировано в электронной форме

период с января по ноябрь 2015 года посредством портала «Электронное правительство» в базе данных IMEI-кодов было зарегистрировано свыше 501000 мобильных устройств. Согласно статистическому обзору информационно-вычислительного центра (ИВЦ) Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, общее число зарегистрированных посредством портала e-gov. az IMEI-кодов мобильных устройств достигает примерно 668000. Напомним, что система регистрации IMEI-кодов начала действовать в Азербайджане с

1 мая 2013 года. Число же устройств, находящихся в базе данных, сегодня превышает 14 млн.

Trend

«Лаборатория Касперского» впервые приняла участие в выставке Bakutel 2015

рамках выставки «Лаборатория Касперского» представила широкий спектр как пользовательских, так и корпоративных решений. Центральное место среди корпоративных продуктов на Bakutel было отведено Kaspersky Security для бизнеса. Платформа обеспечивает комплексную защиту как небольших компаний, так и крупных предприятий от самых сложных совре-



менных угроз, работая на опережение. Кроме того, было представлено решение Kaspersky Security для виртуальных сред. «Участие в международной выставке Bakutel - это планомерный шаг расширения присутствия компании в Азербайджане. Выставки подобного масштаба важны для нас с точки зрения укрепления позиции бренда в регионе, а также привлечения новых клиентов. Кроме того, это отличный шанс пообщаться с пользователями наших продуктов, узнать их потребности и рассказать о новых решениях и сервисах», - отметил официальный представитель «Лаборатории Касперского» в Азербайджане Мушвиг Мамедов.





Intel поддержит движение стартапов в Азербайджане

омпания Intel окажет поддержку стартап-движению в Азербайджане. «В странах СНГ мы запускаем новое движение «мейкеров» (Maker Movement - прим. Infocity). Эта программа дает возможность начинающим разработчикам создавать с помощью микрокомпьютера Intel Edison различные управляемые устройства для Интернета Вещей. Например, конструктор или принтер, который по заданной программе сможет автоматически рисовать картинки. Решение позволяет обучаться основам программирования упрощенным методом», - отметил посетивший в декабре 2015 года выставку Bakutel 2015 региональный директор компании Intel по России и СНГ Дмитрий Конаш. Программа Maker Movement уже действует в России, и в этот процесс вовлечены сотрудники компании Intel, которые помогают подросткам создавать модели с помощью микрокомпьютеров. «Мы предоставляем начинающим разработчикам наборы плат, микрокомпьютеры и проводим обучение работе с ними. Надеюсь, что наши сотрудники в СНГ посмотрят, как проект реализуется на деле. Может быть и в Азербайджане появятся добровольцы, которые захотят организовать такие кружки. Мы начали работу в Казахстане, есть запросы из Грузии и, как я понимаю, есть интерес к данной программе и в Азербайджане», - сказал Д.Конаш.

Книга «Açıq qaynaqlı müasir həllər» на азербайджанском языке доступна для скачивания бесплатно

нига «Açıq qaynaqlı müasir həllər» («Современные решения на базе открытых источников») стала вторым

изданием после «FreeBSD - Praktik Həllər», работу над которым осуществлял Джамал Шахвердиев, глава IT-департамента компании ATL INFO ТЕСН. Руководство по внедрению ІТ-решений на вашем предприятии с помощью решений OpenSource предназначено для системных администраторов и требует знаний операционных систем UNIX/LINUX, знакомства с построением локальных сетей на уровне специалиста CCNA и сертификата Microsoft MCITP. В книге охватываются такие темы, как:

- Системы управления проектами.
- Внутренние системы планирования ресурсов (FRP)
- Беспроводные сети.
- Локальные и глобальные DNS-серверы. Распределенные ресурсы в Интернете.
- Встроенные каналы шифрования для
- управления ресурсами.
- Настройка почтовых служб предприятия. Стабильность данных и сети при использовании Linux-систем.
- Корпоративные системы связи.
- Решения для реализации web-серверов.
- Эффективные инструменты для программирования
- Видеоконференции через интернет. Передача голоса по IP.
- Безопасные сетевые ресурсы.
- Безопасный контроль с камерами наблюдения.
- Мониторинг систем и сетевых ресурсов.

В книге автор подробно и с примерами объясняет, как построить ІТ-инфраструктуру предприятия с минимальными затратами, прибегая к помощи лишь бесплатно доступного



ПО и прочих ресурсов. Получить доступ к книге вы можете совершенно бесплатно на сайте opensource.az. Напомним, что автором к публикации готовится несколько десятков других книг, посвященных теме OpenSource.

2016-cı ildə Azərbaycan Respublikası Rabitə və Yüksək Texnologivalar nazirlivinin ümumi xərcləri 2 milvon manatdan artig olacag

urumun yaydığı məlumata əsasən, gələn ilin dövlət büdcəsində Rabitə və Yüksək Texnologiyalar nazirliyinin dövlət təyinatlı və mərkəzləşdirilmiş xidmətlər üzrə xərcləri 2,16 milyon manat həcmində nəzərdə tutulub. 2016-cı ildə İnformasiya Texnologiyaları inkişafı üzrə Dövlət Fondunun xərcləri 381 900 manat, Fondun nizamnamə kapitalı isə 4 milyon manat həcmində müəyyən olunub. Nazirliyin rabitə xidmətlərinə, mərkəzləşdirilmiş xərclər də daxil olmaqla, 3,6 milyon manat, universal poct xidmətləri, habelə poçt sahəsində edilən digər xərclərə 3.5 milyon manata vaxın məbləğ xərclənəcək. Şəxsi məlumat reyestrinin aparılmasına ayrılmış xərclərin ümumi həcmi 2016-cı ildə 115 900 manat təşkil edəcək. Nəgliyyat, rabitə, informasiya sahələrində aparılan islahatlara, habelə digər tədbirlərə ayrılmış ümumi vəsait 28 milyon manat təşkil edir.

Trend

Рынок электронной коммерции в Азербайджане вырос в 2 раза

период с января по ноябрь 2015 года объем рынка электронной коммерции в Азербайджане составил 11,5 млн манатов. Об этом говорится в сообщении Государственного комитета по статистике Азербайджана, распространенном в декабре 2015 года. По сравнению с показателями аналогичного периода 2014 года, по итогам 11 месяцев 2015 года общий объем розничной электронной торговли в Азербайджане вырос в 2 раза. За это время товары приобрели 91,6% юридических и 8,4% физических лиц. 96,2% оборота рынка электронной торговли составили непродовольственные товары. Общий же объем розничной торговли в Азербайджане за этот период составил 22,4 млрд. манатов.

Trend

11-13 МАЯ 2016 БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

6-я Каспийская Международная

ВЫСТАВКА «ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ»



НОВЕЙШИЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ IT и ITS

- Системы телематики
- Системы управления пассажиропотоками
- Системы распознавания транспортных средств
- 🥭 Навигационные системы
- Интеллектуальные системы управления транспортом
- Радио-комуникационное оборудование

road &traffic



Тел. : +99412 404 10 00 Факс : +99412 404 10 01 E-mail : transport@iteca.az



www.roadtraffic.az

azerpay

Демократизация ваших платежей

прошлом выпуске InfoCity мы познакомили вас с отечественной технологией, обладающей весьма внушительным базовым набором универсальных платежных инструментов.

некоторые разработчики и по сей день остаются заложниками стереотипов, препятствующих реализации смелых идей, придерживаясь старых стандартов, хотя последние призваны упорядочить работу с информацией и служить эволюции мысли.



В системе, которая выйдет на рынок электронных платежей Азербайджана в начале этого года, уже сегодня можно распознать серьезный потенциал развития, который наверняка не оставит равнодушными даже самых закоренелых скептиков и противников электронных платежей.

С даты основания Дэвидом Шаумом (David Chaum) концепции «электронных денег» прошло ровно 35 лет. Еще в 80-х годах прошлого века голландец Дэвид Шаум получил патенты на разработанные им криптографические алгоритмы «слепой подписи», которые закладывали фундамент для альтернативы всем существовавшим системам платежей. Протоколы Шаума позволяют создавать виртуальные электронные монеты, которые могли бы циркулировать подобно деньгам в on-line среде, никоим образом не раскрывая личности своих хозяев. Правда,

Рыночная конкуренция и здоровые амбиции - все это вполне естественные проявления для участников рынков банковских услуг и сотовой связи, ориентированные на рост бизнеса. Как это парадоксально не звучит, но именно конкурентные устремления стали главным препятствием в эволюции платежных систем. Они же стали и причиной разработки такой технологии, как Azerpay, в основе которой лежит принцип открытого пространства, где всем участникам процессов обслуживания пользователя становятся доступны равные возможности для реализации своих конкурентных идей в единой среде. В результате выхода Аzerpay на рынок появятся абсолютно новые возможности для роста рынков предложения и спроса, а конкурентные преимущества услуг начнут выражаться непосредственно в их качестве.

Телефоны, кассовые аппараты, банковские карты, ATM, Cash-in и POS-

терминалы, сложные автоматизированные расчетные системы, средства бесконтактной идентификации, иные плоды инженерной мысли, независимо от функциональных особенностей - это всего лишь набор электронных компонентов, управляемых программными составляющими. Миссия Azerpay - объединение перечисленных составляющих с тем, чтобы сделать их работу более эффективной в интересах конечного потребителя. Следствием такого подхода к разработке станет и трансформация привычных всем платежных услуг в процедуры, лишенные признаков технологической дискриминации пользователя.



Высокая эффективность технологии будет еще заметнее во время экономической нестабильности, так как позволяет государству существенно сократить издержки, связанные с оборотом наличных средств, поможет увеличить ликвидность финансовых учреждений, повлияет на снижение уровня инфляции, позволит рынку предложения генерировать все новые и новые формы обслуживания пользователей, что повысит уровень деловой активности населения. Еще одна уникальная особенность Azerpay - ярко выраженная социальная составляющая. Кстати, наша страна уже отмечена мировым признанием за реализацию проекта ASAN Xidmət, в основе которого лежат схожие по сути принципы заботы о гражданах. Аzerpay также позиционируется как социально-ориентиро-





ванный и адресованный массовому пользователю продукт.

Система Аzerpay предусматривает использование, наряду со смартфонами, и недорогих мобильных телефонов. что не требует от пользователя специальных знаний и освобождает его от дискомфорта в восприятии логики пользования услугами, поскольку обслуживание ведется в диалоговом режиме, а для доступа к ней необходимо знать лишь комбинацию из трех цифр и двух символов. На фоне схожих технологий, имеющих ряд уязвимостей, например, если телефон, к которому привязана банковская карта, будет утерян или его украдут, у злоумышленника появится непосредственный доступ к чужим деньгам, Azerpay гарантирует полную защиту от таких проблем.



Система предоставляет весь спектр актуальных банковских и небанковских платежных услуг своей целевой аудитории, не обременяя пользователей такими дискриминирующими факторами, как необходимость приобретения дорогих или сложных в эксплуатации смартфонов со встроенными чипами NFC, загрузка специального программного обеспечения, изучение сложных инструкций и запоминание логики услуг, беспокойство о безопасности денежных средств при утрате мобильного телефона, ограничения в сегментах

рынка приложения платежных услуг, невозможность исполнения или приема платежей при отсутствии связи или исчерпании заряда аккумуляторной батареи телефона. Технология может быть применена практически во всех сферах, включая медицину, образование, спорт, бизнес и сферу услуг.

Потенциальной аудиторией сервиса является большая часть населения, не имеющая доступа к стандартному набору банковских услуг посредством банковских карт или не пользующаяся ими ввиду объективных причин, но при этом активно использующая услуги мобильной связи. При этом Azerpay сможет активно конкурировать на рынках применения смартфонов, предоставляя технологически продвинутой аудитории весь спектр платежных услуг, включая платежи в точках торговли или предоставления услуг, дистанционные платежи по on demand услугам и бесконтактные платежи. В будущем вы просто откажетесь от кошельков, так как любая услуга может быть оплачена с помощью Azerpay. А сам процесс оплаты с использованием системы Azerpay происходит намного быстрее, чем оплата наличными деньгами.

Уже на момент запуска Аzеграу не будет иметь ограничений в направлениях исполнения платежей, времени и географической дислокации пользователя. Граждане Азербайджана сразу же получат возможность «платежного роуминга», продолжая пользоваться привычной логикой предоставления услуг платежной системы за рубежом, в странах присутствия идентичных процессинговых центров локальных партнерских систем, взаимно интегрированных с Azerpay. Система, как мы уже упомянули в прошлом месяце, обладает уровнем безопасности, превосходящим безопасность многих

международных платежных систем, основанных на применении программных приложений для телефонов, а также актуальных систем с применением бесконтактных платежей и банковских карт. Системой реализуется технологический регламент отказоустойчивого обслуживания пользователей в режимах автоматической взаимозаменяемости коммуникационных

сов с применением стандартных программных и аппаратных решений, соответствующих требованиям всех известных международных профильных норм.

интерфей-

Пополнение баланса счета Azerpay можно будет осуществлять посредством любого удобного интерфейса в любой ближайшей точке розничной торговли или услуг, снабженной банковским POS-терминалом, что многократно превышает сервисные возможности прочих систем. Что же касается количества доступных услуг, их базовый перечень состоит из 40 наименований, а общий превышает 160. Со-



вокупность указанных технологических возможностей Azerpay обеспечивает более высокий потенциал генерации всевозможных вариаций платежных услуг рынком спроса в будущем.

В следующем номере мы познакоми вам с партнерами и вендорами универсальной платежной системы Azerpay, которые принимали самое непосредственое участие в реализации проекта.

Interview

лет - достаточно серьезное испытание для любой азербайджанской компании, особенно работающей на рынке ІТ-услуг. За два десятилетия компания Eurodesign реализовала несколько десятков масштабных проектов и внедрила множество инновационных решений. Компания выстроила успешную модель взаимодействия в ІТ-сфере, которой руководствуется при проведении любого проекта. Заказчики Eurodesign получают поддержку на всех этапах совместной работы: от проектирования и внедрения высокотехнологичных решений до обучения

пользователей и техподдержки реше-

- Ребрендинг стал определенным этапом в нашей работе, в рамках которого были пересмотрены существовавшие цели компании и обозначены новые. Мы теперь по-другому оцениваем нашу целевую аудиторию, стратегические направления развития. Ну и конечно, на первые позиции выходит планирование деятельности компании. Сейчас, например, разработан план краткосрочного развития компании до конца 2017 года. Безусловно, смена имиджа, включая логотип, станет дополнительным толчком для развития компании, для позиционирования ее на рынке. В тендере на разработку нашего нового имиджа участвовали такие именитые компании, как Young&Rubicam, Mccann-Erickson, Landor, DDB и другие. В итоге мы оста-



ступили спонсором регистрации. Мы поняли, что в нашем опыте есть большая заинтересованность, а на услуги Eurodesign наблюдается конкретный спрос не только на локальном рынке, но и за рубежом.

Кстати, в рамках BakuTel 2015 гости выставки могли получить информацию о наших проектах, особенно осуществляемых в IT и телекоммуникационной сфере. Узнать, насколько они интересны с технической точки зрения. Ну и

«Редко простая увлеченность сочетается с высоким уровнем профессионализма кнои пропо

ний. Ребрендинг и обновление имиджа Eurodesign в конце 2015 года, смена корпоративной стратегии как нельзя лучше раскрывают накопленный за эти годы потенциал компании, готовой для экспансии на новые рынки. Об изменениях, на которые идет компания в преддверии своего юбилея, в интервью InfoCity рассказывает коммерческий директор Eurodesign Лейла Насруллаева.

- За несколько последних лет в Азербайджане немало компаний провели ребрендинг. Однако далеко не всегда смена имиджа и новый образ способствовали закреплению позиций на рынке, росту продаж или улучшению качества предоставляемых услуг. В любом случае, ребрендинг не подразумевает лишь смену логотипа, а является для компаний чем-то большим. Что, например, изменится в Eurodesign?

новили свой выбор на агентстве DDB, которое провело очень интересную и кропотливую работу. Им прекрасно удалось связать новый девиз компании, который теперь звучит как Your Technology Designer, с корпоративным стилем и непосредственно логотипом.

На фоне ребрендинга Eurodesign по-прежнему остается компанией, которая бережно относится к накопленному за эти 20 лет позитивному опыту. Тем более что есть достаточно длинный список клиентов, которые с удовольствием продолжают с нами работать, высоко ценя нашу экспертизу, и в среде которых имидж нашей компании остается непоколебимым. Но в то же время компания стремится стать более публичной, поэтому мы и заявили о ребрендинге в рамках прошедшей в начале декабря 2015 года выставки BakuTel, где мы также выконечно, им была предоставлена возможность познакомиться с представляемыми в Азербайджане Eurodesign вендорами и их продукцией. Особенно удачно получилось с одним из наших основных партнеров - компанией Cisco, которая в этом году презентовала в Азербайджане технологию Cyber Security Intelligence. В то же время на нашем стенде посетители выставки могли получить информацию о том, как эта технология может быть внедрена непосредственно у клиента.

- В самой компании в связи с ребрендингом также происходят какие-то структурные изменения?
- Учитывая, что новая корпоративная политика компании теперь подразумевает участие в осуществлении проектов различных объемов, включая рынок SMB, мы полагаем, что струк-



турные изменения неизбежны. Например, на текущий момент одним из сложных реорганизационных моментов стало создание коммерческого департамента. Все время существования Eurodesign это была компания, более ориентированная на развитие технической составляющей, а не коммерческой, что по ряду причин и затрудняло движение вперед. Особая роль сегодня будет также возлагаться на департамент маркетинга, который должен более агрессивно работать на рынке, собирая и анализируя информацию как о наших внутренних процессах, так и отслеживая тенденции в общем на рынке. Серьезное внимание уделяется и департаменту по работе с вендорами-партнерами.

- И кто в списке ваших партнеров на сегодняшний день?

- Безусловно, y Eurodesign немаленький список партнеров, без которых работа на рынке была бы немыслимой. Это Microsoft, Checkpoint, Oracle, EMC, Hewlett Packard Enterprise, Siemens AG, MSI, Avaya, APC by Schneider Electric, Samsung и ряд других достаточно известных вендоров с мировым именем. Один из наших основных партнеров - это Cisco Systems Inc., статусом Premier Partner которого компания обладает. С этим вендором мы достаточно плотно и плодотворно

работаем в течение последних трех лет. И, не постесняюсь отметить, за эти годы Eurodesign зарекомендовал себя в глазах партнера как достаточно передовая компания, которая не просто занимается поставкой оборудования, а креативно подходит к подготовке проектов и очень плотно работает с дизайнерами той же Cisco. Все это делается для того, чтобы представить реально интересное решение подрядчику. Например, сейчас мы работаем с двумя государственными организациями, где необходимо проявить определенную инициативу. И прежде, чем предложить готовое решение, мы готовы организовать определенные воркшопы, показать, как подобные проекты были реализованы в других организациях, в других странах. Cisco создает нам такие возможности и помогает в организации подобных мероприятий.

На предыдущей работе я сталкивалась с массой вендоров и очень приятно сегодня наблюдать, как меняется их отношение к проектам, осуществляемым в Азербайджане. Особое признание здесь, наверняка, нужно адресовать и команде, собранной в Eurodesign. Ведь именно благодаря их профессиональным качествам партнеры понимают, что работают с достойной компанией, которая лишь упрочит позиции их бизнеса в нашей стране.

- Eurodesign планирует расширять список партнеров, строить связи с новыми вендорами?

- Естественно, например, мы сейчас развиваем сотрудничество с компанией Katun - крупнейшим в мире изготовителем ОЕМ-совместимых расходных материалов, в том числе картриджей для HP, Xerox, Rocoh, Epson и других производителей принтеров, МФУ и копировальных аппаратов. И это сотрудничество, как нельзя лучше, подтверждает стремление Eurodesign расширять спектр предоставляемых на локальном рынке услуг. Пока мы заняты активным продвижением продуктов этого вендора на корпоративном рынке, где они уже стали завоевывать определенную нишу. Следующим же этапом станет экспансия в потребительский сегмент.

«На фоне ребрендинга Eurodesign по-прежнему остается компанией, которая бережно относится к накопленному за эти 20 лет позитивному опыту»



- А какие инновационные услуги в сфере технологий планирует предоставлять Eurodesign на локальном рынке?

- Одними из эффективных и широко распространенных решений в сфере технологий и корпоративных приложений являются облачные решения. Мы в свою очередь очень заинтересованы в популяризации этих технологий в Азербайджане и активно работаем над расширением диапазона наших услуг и количества партнеров в данном направлении. Кроме того, сегодня мы довольно успешно инвестируем в нашу команду, в развитие их знаний в этой сфере.
- Команда профессионалов это то качество любой компании, без существования которой сегодня сложно выжить на рынке. Кто составляет ее основное ядро в Eurodesign?
- Вы знаете, дело в том что я многих сотрудников в компании знаю очень давно. И поэтому именно предложение влиться в команду Eurodesign стало для меня самым приятным. Это высокопрофессиональные специалисты, у которых я многому могу научиться, что лично для меня является одним из серьезных факторов. Здесь сложилась очень приятная рабочая атмосфера, прекрасно ощущается командный дух. И дело совсем не в отдельных личностях, составляющих ядро этой команды, так как все заряжены на достижение одной цели и все работают на благо компании. Редко простая увлеченность сочетается с высоким уровнем профессионализма в нужной пропорции, а в Eurodesign это именно

- Давайте немного окунемся в историю компании? Тем более что для многих существование такой компании, как Eurodesign, на локальном рынке, стало откровением, учитывая столь нехарактерное для ІТ-сферы название. Какие проекты стали для компании знаковыми?
- Да, так сложилось, что название компании больше ассоциируется у людей с дизайном, но точно не с технологиями. Но именно поэтому и был проведен ребрендинг, который теперь представляет Eurodesign совершенно в новом свете. Изначально компания была создана для обслуживания такого большого клиента, как bp, и в течение всех 20 лет мы продолжаем достаточно плодотворно сотрудничать с ними. Также Eurodesign является соучредителем телекоммуникационной компании TransEuroCom, созданной в 2004 году. За прошедшие годы было реализовано очень много различных проектов, но в принципе компания никогда громко не заявляла о себе. Решение о том, чтобы начать развивать свою деятельность сразу по

«Очень приятно сегодня наблюдать, как меняется отношение вендоров к проектам, осуществляемым в Азербайджане. Особое признание здесь, наверняка, нужно адресовать и команде, собранной в Eurodesign»

нескольким векторам, было принято 3 года назад, когда был создан Оргкомитета Европейских игр, a Eurodesign стал основным подрядчиком по построению ІТ- и телекоммуникационной структуры спортивного мероприятия. Это был очень сложный и интересный проект, который мы успешно реализовали. В его рамках была полностью простроена ІТ-инфраструктура на 22 спортивных и организационных объектах. Это и беспроводные точки скоростного доступа в интернет, и непосредственно инфраструктура на местах коммуникаций, программная часть, CCTV, системы продажи билетов и контроля доступа, аудио- и видеосистемы и т.д. Кроме того, на каждом объекте кроме общей части была и специфичная. Например, в Baku Aquatics Centre были установлены специальные системы, которые замеряют силу всплеска воды. Этот интересный проект для нас актуален и до сих пор, потому что определенная часть инфраструктуры продолжает работать. Например, недавно проводился Чемпионат по шахматам, для организации которого часть оборудования опять была смонти-

BEGOC IT XIDMƏTLƏR LAYIHƏSI



рована под нужды этого соревнования. Каждый чемпионат имеет собственные спецификации, мы же обеспечиваем соответствие инфраструктуры требованиям организаторов. Кроме того, поддержка проекта подразумевает последующий демонтаж оборудования, его маркировку и складирование, гарантию сохранности до следующих игр. Опыт, который невозможно оценить и которым в нашем регионе практически никто не обладает.

- Не устареет ли морально оборудование к следующим спортивным мероприятиям?

- Во-первых, у нас есть контракты с компаниями-производителями, которые обеспечивают постоянный апгрейд собственного оборудования. В случае необходимости, например, в программном обеспечении, также производится оптимизация под текущие требования. Что-то делается силами собственных разработчиков и системных инженеров, которых на текуший момент в штате компании около 170 человек. Во-вторых, мы привлекаем аутсорсеров. Например, в момент подготовки к Европейским играм общее число работников Eurodesign достигало 400 человек. И если для реализации проекта по Европейским играм мы привлекали иностранных специалистов, то сейчас предполагаем, что до 90% подобных работ в будущем сможем осуществить без участия иностранных специалистов.

Сейчас компания реализует проект по подготовке к проведению в Баку соревнований Formula 1, так как Eurodesign стал основным подрядчиком этого мероприятия на следующие 5 лет. И у Formula 1 есть собственная специфика, с которой наши специалисты должны ознакомиться в самые

сжатые сроки, ведь гонкам присущи специфические системы видеосъемки, передачи сигналов и т.д. Это очень большая и кропотливая работа. Кстати, мы опять создали проектный офис, который работает по Formula 1, и он уже занимается набором подрядчиков.

и у других разработчиков, но далеко не все подходят к текущим условиям, требуют локализации, очень жесткой кастомизации и постоянной доработки. На фоне этих нюансов приобретение готовых систем государственными организациями выглядит бессмыс-



- Вы отметили, что в Eurodesign работают и собственные разработчики программного обеспечения. В чем заключаются их задачи, кроме адаптации уже используемых приложений?
- Сегодня основное звено наших разработчиков состоит из 8 программистов, каждый из которых ведет собственные проекты. Еще 4 человека постепенно входят в курс дел. Что касается разрабатываемого в Eurodesign программного обеспечения, то, безусловно, у нас есть и собственные решения для локального рынка. Сейчас, например, мы ведем очень большой проект по созданию системы документооборота для Министерства молодежи и спорта Азербайджанской Республики. Конечно, системы документооборота есть

ленно и непрактично, даже если несколько месяцев будет потрачено на доработку. Иностранные специалисты приезжают, дорабатывают систему на месте и уезжают, а это система, которая требует включения каких-либо новых элементов примерно каждые 2-3 месяца по мере изменения внутренних процессов, приема новых законодательных актов и т.д. И это требует того, чтобы команда разработчиков находилась здесь.

- А вы уже применяете накопленный в Азербайджане опыт работы за рубежом?

- Конечно, например, сейчас ведутся активные переговоры с Казахстаном по поводу участия в проекте по подготовке ІТ-инфраструктуры Международной выставки «Ехро-2017: Энергия будущего», которая пройдет в следующем году в Астане. Это крупнейшее международное мероприятие, где необходим высочайший уровень проектного менеджмента. Будет масса тематических зон в различных павильонах, специфическая система продажи билетов, системы контроля доступа и видеонаблюдения по всем площадкам, медиа-центр. И они прекрасно понимают ценность нашей экспертизы, получившей практическое развитие в рамках реализации проекта Европейских игр в Баку. Кроме того, наш опыт подразумевает способность работать с мультивендорными и мультиплатформенными системами.

BEGOC «Müəyyənləşdirilmiş Telekom Xidmətləri» Layihəsi



News / Mobile Operators

Nar представил корпоративную услугу Cloud в рамках BakuTel 2015

рамках 21-й международной выставки «Телекоммуникации и Информационные Технологии» BakuTel 2015 мобильный оператор Nar представил самые последние новинки, среди которых инновационная информационная база Cloud и высокоскоростной интернет 4G. Cloud является совершенно новой услугой Nar, и данный сервис впервые представлен на рынке мобильной связи Азербайджана. Сервис позволяет безопасно собирать всю информацию в едином центре и создает возможность для постоянного совершенствования самой системы. К этой инновационной базе данных

услуги электронной почты, офисных программ, безопасного хранения данных и возможности для совместного использования информации.

Azercell продлил действие кампании для ветеранов войны

омпания Azercell продлила срок действия кампании, представленной для граждан со статусом ветерана войны, до 30 ноября 2016 года. Напомним, что в рамках данной акции абоненты нефактурной линии Azercell, обладающие подобным статусом, ежемесячно получают в подарок от оператора на баланс дополнительно 100% загруженной суммы при каждой первой загрузке. Полученный бонус можно будет ис-



Минута звонка внутри страны в рамках данного пакета рассчитывается в соответствии с тарифом «Уникальный», то есть всего 4 гяпик за минуту. После 1 марта 2016 года пользователи пакета «Моя семья» смогут говорить между собой всего за 1 гяпик.

Программа AppLab компании Bakcell объявляет о партнерстве с Wayra UK

конце 2015 года компания Bakcell объявила о начале партнерства с Wayra UK, в рамках которого стартапы программы AppLab получат доступ к международной сети наставников, экспертов, компаний, общественных организаций и инвесторов посредством Telefónica OpenFuture - открытой программы, которая объединяет различные инициативы, связанные с предпринимательской и инновационной деятельностью Telefónica Group. Инвестиции программы достигают более чем 500 млн. евро в более чем 600 компаний в 17 странах мира с целью создания глобальной сети, где будут рождаться новые идеи и создаваться возможности для роста. «Мы видим эффективность нашей деятельности, направленной на поддержку сообщества начинающих разработчиков в Азербайджане, и верим в то, что наше партнерство с Wayra принесет еще больше пользы всему сегменту разработки приложений», - отметил главный исполнительный директор компании Bakcell Ричард Ширер.



и с помощью различных устройств. Все устройства или источники, получившие доступ к базе данных, могут работать над одним и тем же файлом. «Nar, для которого расширение сети всегда являлось приоритетной задачей, всего за 2 года сумел расширить сеть более чем в два раза. На сегодняшний день число абонентов, пользующихся нашей сетью LTE, превысило 10000 человек. В 2016 году мы планируем довести общее число базовых станций LTE до 1000 единиц и приступить к применению технологии LTE Advanced (LTE-A). Другой новинкой стала впервые представленная на рынке мобильной связи Азербайджана услуга Cloud, которая обеспечит устойчивую и беспрерывную связь, даст возможность держать все процессы под контролем и сэкономить средства», - отметил на пресс-конференции генеральный директор Azerfon Кент Макнили. Добавим также, что сервис Cloud предоставляет

пользовать в течение 7 дней на внутрисетевые звонки, SMS и MMS. Azercell уже 3 года подряд проводит кампанию для ветеранов Карабахской, Афганской и Великой Отечественной Войн. За это время пользователями кампании стали более 28000 ветеранов, которые получили в виде бонуса от Azercell свыше 5,4 млн. манатов.

Действие пакета «Моя семья» от Nar продлено до 29 февраля

рамках пакета «Моя семья» абонентам предоставляется возможность бесплатных разговоров между четырьмя номерами. Теперь абоненты могут бесплатно общаться с членами своей семьи, друзьями и близкими до 29 февраля текущего года. Каждый из номеров, входящих в данный пакет, получает 1 манат первоначального баланса и 100 Mb интернет-трафика в подарок.



Абоненты Nar, пополнившие баланс на 3 и 5 манатов, получают шанс выиграть iPhone 6 и 15000 манатов

огласно правилам новой кампании, все абоненты Nar, пополнившие баланс минимум на 3 маната, без какой-либо дополнительной оплаты автоматически становятся участниками лотереи и каждую неделю получают шанс выиграть iPhone 6. Более того, абоненты, пополнившие баланс минимум на 5 манатов, получают возможность выиграть денежный приз в размере 15000 манатов, который будет разыгран в марте текущего года. Дополнительную



информацию о лотерее можно получить на сайте www.nar.az.

Azercell представил нововведения в тарифе «Hedsiz»

акануне новогодних праздников компания Azercell представила новшество для пользователей интернет-приложений в рамках тарифного пакета «Hedsiz». Так, абоненты, использующие этот пакет, получают возможность заказывать специальные, не возобновляемые, интернет-пакеты. Для того чтобы воспользоваться новинкой, абоненту необходимо отправить ключевое слово на короткий номер 2525. Для приобретения 50 Mb интернет-трафика необходимо отправить ключевое слово «50х» (цена составляет 80 гяпик), 500 Mb - «500х» (2.4 маната), 1 Gb - «1000х» (4 маната), 5 Gb - «5000х» (8 манатов), 10 Gb - «10000х» (12 манатов) и 50 Gb - «500х» (24 маната). Помимо этого, пользователи тарифного пакета «Hedsiz» смогут также приобрести возобновляемый безлимитный пакет в соответствии с существующими условиями пакета. Отметим, что при окончании баланса, представленного абоненту в рамках тарифного пакета «Hedsiz», тарификация за 1 Mb дополнительного интернет-трафика составляет 7 гяпик. Длительность действия нового пакета составляет 30 дней, после чего он не возобновляется.



Экспресс офисы Azercell стали еще современнее и комфортнее

тметившая в декабре 2015 года свое 19-летие компания Azercell Telecom в рамках международной выставки BakuTel 2015 представила на своем стенде абсолютно новую концепцию Экспресс-офиса (AzEx). В усовершенствованных офисах АzEx созданы все условия для удобства и комфорта абонентов. Совершенно новый подход, отразившийся в дизайне интерьера. а также открытое расположение последних новинок из мира мобильных устройств предоставляют посетителям более удобный способ ознакомления с их техническими спецификациями. Клиенты смогут легко протестировать представленные устройства, телефоны и аксессуары для определения собственных предпочтений. В то же время, профессиональные сотрудники Azercell помогут всем посетителям офисов своими консультациями при ознакомлении и выборе нужного мобильного устройства. Напомним, что в результате расширения сети на сегодняшний день в Баку функционируют 15 Экспресс-офисов Azercell. В регионах же их число составляет 35.

Azercell оказала поддержку еще одному интеллектуальному конкурсу

тали известны имена победителей XIII конкурса Azerbaijan **Business Case Competition** (ABCC), который был организован Ассоциацией Азербайджанских Выпускников Американских вузов при поддержке самых передовых компаний страны, а также компании Azercell

Telecom. На финальном этапе, который проходил в Университете ADA, 1-е место заняла команда Азербайджанского Государственного Экономического Университета, 2-е место - студенты Университета ADA, а 3-е место досталось представителям Университета «Кавказ». Только эти 3 команды из 50 прошли все отборочные туры и получили возможность принять участие в финале конкурса. Общий призовой фонд конкурса составил 10500 манатов. Как и в предыдущие годы, компания Azercell предоставила специальную стипендию для одного отличившегося студента победившей команды.

Абоненты Bakcell получили возможность безлимитного общения внутри сети до 31 января

овая кампания Bakcell предоставляет абонентам тарифов CIN и Klass возможность неограниченного общения внутри сети всего за 59 гяпик в день. Кампания стартовала 3 декабря 2015 года и будет действовать до 31 января текущего года. Чтобы присоединиться к кампании, нужно набрать бесплатный USSD-код *552#YES. При подписке на данное предложение с баланса номера будет сразу вычтена ежедневная абонентская плата за первые 3 дня - 1,77 маната. Последний день подписки на кампанию заканчивается ночью 27 января 2016 года. Абоненты Prepaid CIN и Klass, которые не имеют достаточно средств на балансе для оплаты первых трех дней подписки, не смогут присоединиться к новому предложению, поэтому предварительно необходимо пополнить баланс. Для приостановки участия в кампании нужно набрать *552*0#YES.

Interview

лияние социальных сетей на бизнес весьма очевидно, и компании придают данному фактору особое значение. На сегодняшний день клиенты все больше предпочитают обращаться к сервис-провайдерам посредством социальных и медийных каналов, ожидая быстрой реакции на свои запросы. Скорость и качество ответов являются, пожалуй, одними из ключевых показателей совершенства деятельности компаний. Nar, который уже представил различные инновации на местном телекоммуникационном рынке, достиг очередного значимого результата на международном уровне, став одним из победителей авторитетной ежегодной программы 1to1 Media

Customer Champions («1к1: Чемпионы по связям с клиентами в Медиа»). Поэтому собеседником Infocity в этот раз стал Микаил Гаджиев - лауреат премии и менеджер цифрового маркетинга Nar. Команда Микаила отвечает за каналы цифрового маркетинга, включая корпоративные и дополнительные web-сайты, мобильные приложения, социальные медиа и каналы платной рекламы. До работы в NAR, Микаил работал в компании PepsiCo и в различных креативных агентствах, получил степень бакалавра и магистра в Турции, а также накопил опыт работы, который помогает в личном и профессиональном росте.

- Микаил, поздравляем вас с победой! Учитывая тот факт, что Nar



böyüyək

«Мы пытаемся найти решения, которые создают удобства для наших клиентов»



создал услугу связи посредством каналов социальных сетей, данный приз вполне заслуженный. Расскажите, пожалуйста, о конкурсе. Кто выступил организатором, какие были номинации?

- Большое спасибо за поздравления! Ежегодная программа 1to1 Media Customer Champions проходит при организационной поддержке 1to1 Media, независимого подразделения группы Peppers & Rogers. Программа подразумевает награждение лидеров, которые ориентированы на клиента и добились положительных результатов в применении инновационных подходов и различных механизмов. Данные методики должны быть предназначены для осуществления рассчитанных на клиентов стратегий в организациях, в которых эти лидеры непосредственно работают. Конкурс проводится в on-line режиме и принять участие в нем могут бизнес-управленцы со всего мира. Условия конкурса, как нельзя лучше, подходили нам, поэтому Nar решил участвовать в нем.



- Почему Nar посчитал приоритетным участие в данном конкурсе, тогда как для демонстрации достижений компании существует масса прочих возможностей?
- Nar является единственным сотовым оператором Азербайджана, который предоставляет полный спектр услуг через каналы социальных сетей. Это означает, что наши абоненты могут получить информацию не только в Центре поддержки. Они могут задать любой вопрос или обратиться за любой помощью касательно их аккаунта напрямую, через каналы любой социальной сети. В результате наша услуга поддержки клиентов, которая интегрирована в каналы социальных сетей и работает посредством данного механизма, помогает абонентам получить быстрый ответ. Например, время ответа сократилось с более чем 1 дня до всего 20 минут. Кроме того, в специальной группе задействовано большее количество людей для предоставления оперативных ответов. Учитывая полученные позитивные результаты в

работе с клиентами, мы решили продемонстрировать данную инновацию на международном уровне и поделиться таким значимым достижением в вышеупомянутом престижном конкурсе.

- Насколько серьезные соперники участвовали в конкурсе, сколько человек или групп и какие страны они представляли?
- Каждый год группа 1to1 Media выбирает на мировом уровне 15 управленцев, присуждая им статус 1to1 Media Customer Champions. Чемпионами становятся руководители, которые ориентированы на клиентов и которые понимают, что позитивные результаты начинаются с тесных взаимоотношений с клиентами. Группа 1to1 Media выявляет инновативных, нацеленных на работу, креативных лидеров, которые считают своих клиентов ценным ресурсом. В течение своей 11-летней истории управленцы таких глобальных компаний, как Google, L'Oreal, Cisco, T-Mobile, Verizon, Hyundai, Volkswagen и других были удостоены этой престижной награды.
- А каким образом данное достижение будет способствовать дальнейшему развитию Nar в этой сфере?
- Это является наглядным примером того, как Nar использует различные каналы и инвестирует в развитие работы с клиентами. Принимая клиентов за основу своей стратегии, мы будем и дальше продолжать развивать связи с ними на самых различных уровнях.

- Ваши планы на будущее?

- Самой большой мотивацией в моей карьере является возможность участия в создании корпоративных ценностей, попытка привнести свой вклад в устойчивый и прибыльный бизнес компании. Выполняя данную работу, я стараюсь находить решения, которые создают дополнительные удобства для клиентов сотового оператора. И всегда буду ставить перед собой сложные задачи для достижения еще более значимых результатов.

News / World

SpaceX tarixdə ilk dəfə Falcon 9 kosmik raketinin uğurla verə enməsinə nail oldu

015-ci il dekabrın 22-də SpaceX şirkəti Falcon 9 kosmik raketinin birinci pilləsinin tarixdə ilk dəfə uğurla yerə enməsinin video yazısını yayımladı. Helikopterdən çəkilən həmin videoçarx şirkətin rəsmi YouTube kanalında yerləsdirilib. 2015-ci ildə baş vermiş gəzadan sonra bu, raketin fəzaya ilk buraxılışı idi. Bu dəfə SpaceX axır ki, Falcon 9 raketinin birinci pilləsini yerə idarə edilərək enməsinə nail ola bildi və beləliklə onu təkrar istifadə edə bilmək üçün goruyub saxladı. Xatırladag ki, şirkətin bundan əvvəl uğursuzluqla nəticələnmiş iki cəhdi olub. Yerə enmədən əvvəl raket orbitə 11 süni peyk cıxartmağa nail olub.

ме. «Актуальное его положение нестабильно, и нам нужно начать активно искать способы перехода в то будущее, где Thunderbird и Firefox не будут взаимосвязаны».

Hewlett Packard Enterprise и Microsoft стали партнерами на рынке гибридных облаков

омпания Hewlett Packard Enterprise официально объявила о совместной работе с Microsoft на рынке гибридных облаков. Американский производитель ІТ-решений намерен разрабатывать

оперативной памяти и комбинацию SAS- и SSD-накопителей различной емкости. В рамках партнерства с Microsoft компания НРЕ будет комплектовать свои серверы облаком Azure, при помощи которого клиенты смогут быстро разворачивать гибридную облачную среду. Кроме того, НРЕ становится реселлером Azure, Enterprise Mobility Suite и Office 365, а также собирается оказывать услуги системной интеграции облака Azure и IT-поддержки.

В России открылся первый магазин ASUS для геймеров **Republic of Gamers**

омпания ASUS провела мероприятие, посвященное открытию первого в России магазина для геймеров Republic of Gamers. Магазин находится в Москве на Ходынском бульваре, 4, в ТЦ «Авиапарк» на 4 этаже в Зеленой зоне. «Магазин Republic of Gamers станет новой Меккой для геймеров в СНГ, новой площадкой для общения с брендом, - отметила Анжела Сю (Angela Hsu), глава бизнес-группы мобильных систем компании ASUS в



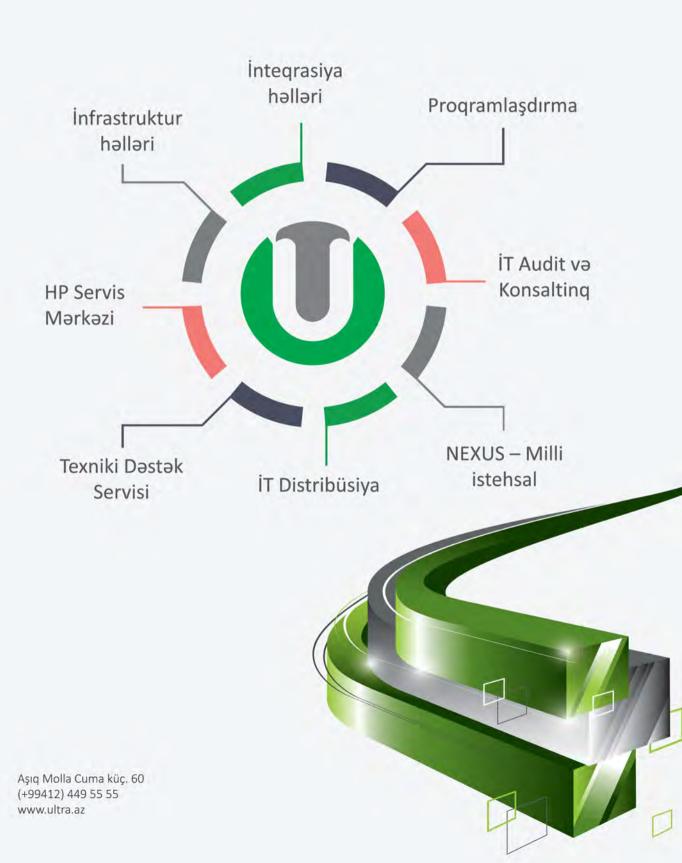
России, СНГ и странах Балтии. - Именно здесь вы сможете увидеть, потрогать и протестировать в режиме реального времени все новинки компании ASUS». Напомним, что в этом году бренду Republic of Gamers исполняется 10 лет. Под этим брендом компания ASUS выпускает материнские платы, ноутбуки, видеокарты, десктопы, мониторы и игровые аксессуары. Для самых продвинутых геймеров прямо в магазине развернута игровая площадка, а любители эксклюзива смогут найти игровые системы на базе компонентов ROG от других производителей.



Mozilla собирается избавиться от почтового клиента Thunderbird

рганизация Mozilla Foundation решила полностью сконцентрироваться на улучшении своего браузера Firefox. Если верить словам председателя компании Митчелл Бэйкер (Mitchell Baker), Mozilla собирается раз и навсегда избавиться от своего почтового клиента Thunderbird, который был выпущен в 2004 году, но обновления перестал получать в 2012 году. «Я верю, что Thunderbird начал бы только процветать, избавившись от зависимости от систем разработки Mozilla и, в некоторых случаях, от технологий Mozilla», - пишет Бэйкер в своем письновое оборудование с интегрированной облачной платформой Azure и программное обеспечение, подключенное к сервисам партнера. Первым продуктом, созданным в рамках нового этапа сотрудничества HPE и Microsoft, стала гиперконвергентная система Hyper-Converged 250 for Microsoft Cloud Platform System Standard, поставляемая с операционной системой Windows Server 2012 R2, инструментом управления OneView for Microsoft System Center и платформой Windows Azure Pack. Новинка поддерживает установку в одном шасси 2U до 16 узлов с процессорами Intel Xeon E5, до 512 Gb







Adidas представила кроссовки, напечатанные на 3D-принтере из мусора

омпания Adidas представила кроссовки, напечатанные на 3D-принтере. В принципе, этой новостью вряд ли кого-то сегодня можно было бы удивить, если только не учитывать тот факт, что в процессе борьбы за экологию или в желании эпатировать публику компания решила напечатать эти кроссовки из мусора. Данный проект был реализован совместно с организацией Parley for the Oceans, и даже продемонстрирован прототип спортивной обуви, подошва коей исполнена с помощью 3D-принтера, материалом для которой послужил пластиковый мусор из океанических вод, предназначенный для переработки. Прототип явился символом старта совместной работы спортивной компании и Parley for the Oceans, работающей над вопросами очистки мирового океана от загрязнений. Верхнюю часть обуви создали из пластика, выловленного в океане, а в качестве материала для подошвы был использован полиэстер, полученный из рыболовецких сетей, которые были размещены в океане нелегаль-HO.

В Microsoft Azure теперь поддерживается Debian **GNU/Linux**

декабря 2015 года Debian стал официально одобренным дистрибутивом, доступным через Azure Marketplace. Как отмечается в блоге Microsoft Azure, «Debian является свободной операционной системой, которая располагает репозиторием, охватывающим больше 43000 пакетов, работает на многих архитектурах и даже с различными

ядрами. 64-разрядная версия Debian GNU/Linux для архитектуры Intel принадлежит к самым популярным Linux-дистрибутивам на рынке и используется разработчиками, государственными организациями, компаниями, архитекторами ПО и создателями

Powered by debian GNU/Linux

производных приложений». Пользователи Microsoft могут развертывать в Azure виртуальные машины на основе Debian, используя версии Debian 7 (кодовое имя - wheezy) и Debian 8 (jessie) в сборках credativ.

Отметим, что на сегодняшний день Microsoft предлагает в Azure поддержку восьми Linux-дистрибутивов, в число которых входят Canonical Ubuntu, CentOS, CoreOS, Debian GNU/Linux, Oracle Linux, SUSE Linux Enterprise, openSUSE и Red Hat Enterprise Linux (в кооперации с Red Hat).

Робот THESBOT исследует трубопроводы

а выставке IREX 2015, которая прошла в прошлом месяце в Японии, компанией HiBot был представлен робот THESBOT, который двигается как змея по узкой системе трубопроводов, транслируя видео в реальном времени и собирая различную информацию. Модульный THESBOT имеет пупочный кабель, который тянется из его задней части, и прикреплен к джойстику, управляемому оператором. Оператор получает видео в реаль-

ном времени через камеру, расположенную в передней части робота. Для подсветки камера осна-

ще-

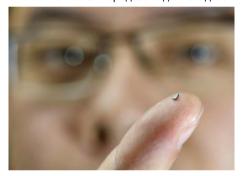
на мошным светодиодом. Оператор может перенаправлять объектив камеры, управлять скоростью и направлением движения THESBOT. Робот также может быть оснащен сенсорными модулями, которые используют магнитные поля, ультразвуковые или вихревые токи для поиска трещин или других повреждений в трубе. В силу своей сегментированной конструкции THESBOT легко может проникать в коленчатые трубы и сварные соединения. Робот может передвигаться как вертикально, так и горизонтально, для чего используются разные колеса. Он даже может проходить через U-образный изгиб. THESBOT предназначен для использования в трубах диаметром от 76 до 203 мм как в водопроводах, так и в газо- и нефтепроводах.

İnkişaf etmiş ölkələrdə hər istifadəcinin 4-ə qədər mobil cihazı olacaq

artner analitika şirkətinin prognozlarına əsasən 2016-cı ildə aktiv istifadə olunan mobil gurğuların, o cümlədən, dasınan cihazların, telefonların, planşetlərin və noutbukların ümumi savı 7.8 milvarda cata bilər. 2018ci ildə bu rəgəm 8,3 milyard olacaq. Analitiklərin fikrincə, 2018-ci ildə inkişaf etmis ölkələrdə hər istifadəcinin orta hesabla 3-4 mobil gurğusu olacag. Bunlardan bir qismi əsas, digəri isə, o cümlədən, ağıllı saat, golbag, evnək, habelə digər ağıllı gurğular olmagla, köməkçi gurğu kimi istifadə olunacaq. Gartner-in dəyərləndirməsinə görə, 2016-cı ildə dünyada 740 milyon daşınan qurğu istifadə olunacaq ki, bu da 2015-ci ilin göstəricilərinə görə 20% çoxdur. 2019-cu ildə isə bu rəqəm artıq 1,1 milyarda çata bilər. Analitiklər həm də hesab edirlər ki, 2019-cu ildə 3-D kameraların tətbigi və Windows 10 əməliyyat sistemində nəzərdə tutulan şəxsi köməyçinin funksiyalarının genişləndirilməsi sayəsində personal kompüter istifadəçilərin üçdə biri iş prosesində səs və jestlərdən istifadə edəcək.

Разработан датчик температуры, не нуждающийся в источнике питания

ченые вплотную приблизились к созданию датчиков. которые не потребляют энергии из традиционных источников питания. Открытая голландскими учеными технология позволяет получать энергию прямо из воздуха и направлять ее на питание устройства. Первым таким датчиком стал температурный сенсор. Необходимую энергию он получает, преобразуя находящиеся в окружающем пространстве радиоволны. Площадь кристалла сенсора составляет 2 мм², а его масса равна всего 1,6 мг. Полученные данные этот микроскопический датчик передает по беспроводной сети, от которой и получает требуемое питание. В настоящее время чип не может передавать данные даль-



ше, чем на 2,5 см, но ученые настроены оптимистично и планируют увеличить дальность передачи до 5 м. Сенсор может быть спрятан под слой краски, штукатурки или пластика, что позволит в будущем создавать умные здания. Что касается цены, то разработчики предполагают, что цена таких датчиков не будет превышать 20 центов.

ABŞ-da dron istifadə etmə qaydaları qurulub

BŞ-da kvadrokopter və dronlardan istifadə etmə qaydaları rəsmi olaraq qüvvəyə minib. Yeni qaydalar bir neçə ay ərzində hazırlanıb. Gözlənildiyi kimi, həmin qaydalar oldugca sərtdir. Bunun səsəblərindən biri də odur ki, hakimiyyət vətəndaşların və şirkətlərin pilotsuz aparatların sahiblərinə qarşı açdıqları saysız-hesabsız iddialardan uzag durmag istəyir. Dronu geydiyyata almaq üçün onun sahibi öz ad-soyadını, yaşayış və elektron poçt ünvanını, eləcə də mobil telefon nömrəsini təadim etməlidir. Bundan sonra o, unikal



qeydiyyat nömrəsi alıb həmin nömrəni dronun alt hidssəsində yerləşdirməlidir. Bütün dron sahibləri 2016-cı il fevralın 19dək qeydiyyatdan keçməlidirlər. Dronun alış tarixindən 30 gün ərzində qeydiyyat pulsuzdur, lakin 30 gündən sonra çəkisi 250 gramdan 25 kilogramadək olan dronun geydiyyatı üçün 5 dollar məbləğində rüsum ödənilməlidir. Oevdivvat nömrəsi 3 il müddətinə etibarlıdır, daha sonra təkrar geydiyyat tələb olunacaq. Bir necə dron evni qeydiyyat nömrəsi daşıya bilər. Qaydalara riayət olunmadıqda dron sahibini 27 min dollaradək cərimə və ya 3 il müddətinə azadlıqdan məhrumiyyət gözləyir.

Суперкомпьютер на базе ІВМ POWER детально воссоздал внешнюю оболочку Земли и движение тектонических плит

ченые Техасского университета в Остине, Исследовательского центра IBM Research, Нью-Йоркского университета и Калифорнийского технологического института стали лауреатами премии Гордона Белла 2015 года за наиболее реалистичное воспроизведение процессов внутри Земли, управляющих тектоникой плит. Такие исследования помогут лучше понять причины возникновения землетрясений и вулканов. Новое достижение было сделано благодаря передовым алгоритмам, выполняемым вычислительной системой «Seguoia» IBM BlueGene/Q, расположенной в Ливерморской национальной лаборатории им. Э. Лоуренса. Эта система является одним из самых быстрых суперкомпьютеров в мире. Группа исследователей разработала инновационные алгоритмы для математического метода расчета, так называемого «неявного решения», которые помогли создать реалистичную модель элементов Земли в беспрецедентном разрешении и с высокой точностью. Ученым

удалось предсказать движение земных плит и воздействующих на них сил и одновременно воспроизвести процессы в недрах Земли. Примечательно, что созданная модель включает в себя более 600 млрд. нелинейных уравнений, что является большим достижением в вычислительной науке и проектировании. Расчеты были произведены с помощью вычислительной системы «Sequoia». состоящей из 96 стоек IBM BlueGene/Q и достигающей рекордной теоретической производительности в 20,1 петафлопс. Каждая стойка состоит из 1024 вычислительных узлов, на которых располагаются микросхемы 16-ядерных процессоров на базе POWER, созданных для обработки больших данных с частотой 1,6 GHz. «Мы только начинаем демонстрировать, как комбинация передовых алгоритмов, использование суперкомпьютера, анализ больших данных, собранных с сенсорных датчиков и устройств Интернета Вещей, могут помочь реалистично воспроизводить наиболее критичные нелинейные раз-



нородные силы природы, - говорит Костас Бекас, руководитель отдела основ когнитивных вычислений IBM Research в Цюрихе. - Мы исследуем новые способы использования большого количества доступных сенсорных данных и их когнитивной обработки по заданной теме. Это позволит специалистам-практикам сократить количество времени, требуемое для разработки решения, с нескольких лет до недель и даже дней в любой области».



Epson приступает к выпуску офисного устройства по переработке макулатуры в бумагу

омпания Seiko Epson сообщила о создании первого в мире аппарата по переработке макулатуры в новые чистые листы бумаги прямо в офисе, без использования воды. PaperLab измельчает бумагу вплоть до волокон, после чего вновь соединяет их вместе с помощью специальных добавок, обесцвечивает и придает бумаге в итоге белый цвет. По словам пресс-секретаря Seiko Epson, процесс измельчения бумаги отличается от используемого при уничтожении документации. PaperLab может создавать из переработанной служебной документации до 14 листов бумаги формата А4 в минуту или 6720 листов за 8 часов рабочего дня. Можно варьировать толщину и размеры, например, для выпуска листов в формате АЗ и А4 или визиток. Производитель утверждает, что использование PaperLab позволит снизить выбросы парниковых газов, так как отпадет надобность в транспортировке макулатуры на заводы по ее переработке. Кроме того, можно быть спокойным за конфиденциальность, так как служебная документация уничтожается на месте. Размеры новинки составляют 2,56х1,8х1,2 м. Продажи столь полезного устройства стартуют в этом году.

Lenovo və Razer oyun industriyasında ittifaq qurdu

ünyanın ən iri kompüter istehsalçılarından biri Lenovo ilə məşhur oyun avadanlığı istehsalçısı Razer əməkdaşlıq barədə razılığa gəlib. Bu əməkdaşlığın ilk bəhrəsi isə geymerlər üçün xüsusi hazırlanmış Lenovo Y Razer Edition personal kompüter olub. Şəbəkədə yayımlanmağa başlayan yeni məhsulun

render şəkilləri Razer-ə məxsus yaşıl işıqlandırmalı Lenovo Y900 desktoplarına bənzəyir. Hələ ki, adı çəkilən sirkətlərin birgə hazırladığı məhsulun texniki göstəriciləri haqqında məlumat



verilməyib. Böyük ehtimalla, yeni geymer kompüteri Intel Core i7 prosesorlarının altıncı nəsli bazasında işləyəcək və iki ədəd NVIDIA videokartı, 64 Gb əməliyyat yaddaşı və Windows 10 əməliyyat sistemi ilə təmin olunacaq. Razer şirkətinin baş direktoru Min-Lyang Tanın geyd etdiyi kimi, «hazırki saziş oyunçu həyat tərzinin dünya miqyaslı məhsullar vasitəsilə indiyədək görülməmiş inkişafı üçün yeni imkanlar yaradır».

Элон Маск поддержит стартап OpenAl по разработке искусственного интеллекта

иллиардер Элон Маск, глава компаний Tesla и SpaceX, а также ряд других известных в ІТ-мире личностей поддержали некоммерческий стартап OpenAI, деятельность которого связана с разработкой искусственного интеллекта. Задача OpenAI заключается в разработке технологий искусственного интеллекта, которые будут помогать людям и не создадут угрозу для человечества в будущем. Ожидается, что в стартап будет вложен 1 млрд. долларов. Первые результаты работы OpenAI должны быть представлены в течение нескольких ближайших лет. Ранее Элон Маск уже выделял 10 млн. долларов на исследования в области искусственного разума. Деньги были пожертвованы бостонской организации «Институт будущего жизни» (Future of Life Institute), средства которой в виде грантов предоставляются группам ученых по всему миру, чьи проекты так или иначе могут помочь в создании «доброжелательного по отношению к человечеству» искусственного интеллекта.

Adobe Flash Professional tarixə qovuşur

dobe rəsmi bloqunda elan olunub ki, bundan sonra şirkət flaş-məzmunun hazırlanması üçün nəzərdə tutulan Flash Professional programının növbəti versiyalarını yaratmaqdan imtina edib yeni Animate CC programı üzərində işləyəcək. Yeni program başlıca olaraq HTML5 əsasında işləyəcək, nəticələr isə istənilən formatda, o cümlədən, SVG formatında saxlanıla biləcək. Adobe Flash erasının basa catması ilk növbədə Apple iOS-in, o cümlədən, smartfon və planşet modlarının meydana gəlməsi ilə əlagələndirilir. Stiv Jobs bu texnologiyanın mobil gurğulara uyğun gəlmədiyini əsas gətirərək onu şiddətli təngid edirdi. Android-ə gəlincə, Flash Player-in bu əməliyyat sistemi üçün nəzərdə tutulmuş versiyaları 2013-cü ildə buraxılıb və sadəcə Android 2.x, 3.x və 4.0.x-ə uyğun gəlir. 2015-ci ilin sonunda dünyanın ən iri sosial şəbəkəsi Facebook da öz növbəsində Flash texnologiyasından imtina etdiyini açıqladı. Artıq bu plagin şəbəkənin bir hissəsi sayılmır, üstəlik, onun HTML5 kimi uğurlu analoqu da var. Əlavə olaraq qeyd edək ki, indi Firefox brauzerinin son versiyası da Flash texnologiyasını dəstəkləmir.



В Intel считают, что через 10 лет «умные» дома достигнут популярности смартфонов

нтернет Вешей - одно из наиболее перспективных направлений развития цифровой электроники, считают в корпорации Intel, подтверждая свои слова результатами опроса, согласно которому 7 из 10 респондентов уверены, что через десять лет решения для «умных» домов будут востребованы не меньше, чем сейчас смартфоны. По мнению Intel, одна из предпосылок развития экосистемы Интернета Вещей - это организация «умных» рабочих мест. В рамках презентации платформы для удаленного взаимодействия сотрудников под названием Intel Unite, было продемонстрировано, как на базе компьютеров с поддержкой техноло-



гии vPro и программного обеспечения Unite можно создать все необходимые условия для проведения деловых встреч. Основной упор при этом был сделан на простоту развертывания системы, обусловленную, с одной стороны, беспроводным подключением компьютера к мониторам, проекторам и интерактивным доскам, а с другой стороны, совместимостью Unite с существующей инфраструктурой. Кроме того, внимание было обращено на то, что Unite не накладывает ограничения на количество участников совещания и их местонахождение. Оперативно присоединиться к конференции могут не только присутствующие в переговорной комнате, но и сотрудники за ее пределами, получившие персональный PIN-код доступа.

Unikal dizaynlı Biomega OKO elektrik velosiped

u yaxınlarda Danimarkada istehsal edilməyə başlayacaq Biomega OKO elektrik velosiped ictimalyyətə təqdim olunub. Velosiped hər sevdən əvvəl özünün bənzərsiz zahiri görünüşü və



monolit konstruksiyası ilə fərqlənir. Biomega OKO təchiz olunduğu 36 voltlug akumulyator bloku ilə 65 kilometrədək məsafə gət edə bilər. Velosipedin elektrik motoru saatda 25 kilometrədək sürət təmin edir və sürücünün ayaqlarına xüsusilə yoxuşlarda düşən gərginliyi azaldır. Velosipedin raması avtomobillərdə də geniş tətbiq olunmağa başlayan möhkəm, eyni zamanda yüngül karbon materialından vazırlanıb. Akumulyator bloku üst tirin içində yerləşdirilib və gözə görünmür, ön və arxa təkər qanadları çəngəllərlə ayrılmaz şəkildə bağlıdır. Batareyalarla birlikdə belə Biomega OKO-nun çəkisi 20 kilogramdan azdır. 3 müxtəlif gabaritli velosipedləri əvvəlcədən sifariş etmək olar. Biomega OKO 1600 avrodan başlayan giymətlərlə satılacaq.

Беспроводная зарядная экосистема Stack Pack освободит от кабелей и проводов

омпания Stacked представила инновационное решение в виде системы Stack Pack для желающих максимально освободить свое рабочее пространство



6 Plus и 6s Plus. Экосистема, состоящая из корпуса, блока питания и вилки и беспроводного штекера, устраняет потребность в кабелях питания из жизни пользователей iPhone. Stack Pack будет заряжать смартфон быстрее, чем это может позволить любая, существующая ныне технология. Блок питания, в свою очередь, требует отдельного заряда от беспроводного штекера, который подключается в обычную розетку. Штекер позволяет заряжать до 5 блоков одновременно. Цена Stack Pack составляет 130 долларов.

İstifadəçilərin 69 faizi daha rahat sərtlərlə işləmək naminə informasiya təhlükəsizliyi gaydalarını pozmağa hazırdır

alabit şirkəti İT təhlükəsizliyinin cari vəziyyətilə bağlı Ümumavropa araşdırmasının nəticələrini dərc edib. Balabit sirkətinin mütəxəssisləri tərəfindən aparılan sorğuda Böyük Britaniya, Fransa, Almaniya, Polşa və Rusiyandan İT üzrə icraçı direktorları, İT departamenti direktorları, informasiya təhlükəsizliyi söbə müdirləri, habelə İT sahəsində işləyən digər peşəkarlar olmaqla cəmi 381 nəfər iştirak edib. Araşdırmanın əsas məqsədləri arasında respondentlərin İT təhlükəsizlivi ilə biznes ceviklivinin mütənasibliyi haqqında rəylərini toplamag olub. Belə ki, «İT təhlükəsizlivi və biznesin çevikliyi arasında seçmək məcburiyyətində galsaydınız, hansını daha üstün tutardınız?» sualına cavab verənlərin 71%-i bildirib ki, təhlükəsizlik biznesin çevikliyi qədər mühüm olmamalıdır. Eyni grupa verilən «əgər həyatınızdakı ən iri sövdələşmənin həyata keçməsi naminə təhlükəsizlik nəzərə alınmamağa başlayarsa, informasiya təhlükəsizliyi riskini öz üzərinizə almağa hazırsınızmı» sualını cavablandıran respondentlərin 69%-i riskə getməyə hazır olduqlarını, sadəcə 31%-i bunu etməyəcəklərini açıqladı.



40 голливудских фильмов появились в Сети до премьеры

преддверии новогодних праздников в киноиндустрии разгорелся самый настоящий скандал. Пираты из группы Hive-CM8 выложили в Сеть еще невышедшие официально фильмы «Омерзительная восьмерка» Квентина Тарантино и «Выживший» Алехандро Иньярриту. К двум выше упомянутым «жертвам» уже присоединились также такие фильмы, как «Легенда», «В сердце моря», «Стив Джобс», «Шпионский мост» и другие. Качество, в котором выложены фильмы, сравнительно неплохое, и, как сообщают источники, в Сеть попали копии DVD-дисков, которые традиционно рассылаются кинокритикам и тем, кто принимает участие в голосованиях в рамках премии «Оскар». В киноиндустрии и раньше были утечки, но на этот раз похоже, что масштабы убытков для представителей отрасли окажутся рекордными.

Стекло Gorilla Glass будет использовано в автомобилях Ford GT

пания Corning решила использовать прочные стекла Gorilla Glass в новом автомобиле Ford GT. Производитель автомобилей Ford отдал предпочтение именно этим стеклам, поскольку они обладают рядом преимуществ,

среди которых малый вес. Так, они на 30% легче традиционных решений. Разница в 5 кг может казаться не существенной, однако для гонок «24 часа Ле-Мана» на выносливость такое снижение массы может стать решающим фактором для победы. Использование стекла также улучшит такие параметры, как ускорение, управляемость и торможение, а прочность Gorilla Glass защитит водителя от мелких камней, попадающих в лобовое стекло.

Microsoft покупает разработчика аналитики **Big Data**

орпорация Microsoft приобрела стартап Metanautix - создателя продукта Ouest, который позволяет обращаться к данным из любых источников с помощью SQL-запросов. Metanautix был основан в 2012 году при поддержке инвестиционного фонда Sequoia Capital с целью разработки инструмента для интеграции всевозможных данных посредством единого движка, обеспечивающего доступ к информации через запросы на языке SQL. Идея состоит в создании программно-определяемых витрин данных (data mart), объединяющих отдельные «островки» инфор-

мации, такие как

корпоративные Big

Data, почтовые программы, коммуникационные приложения, финансовые системы, хранилища видео и фото, облачные источники данных и т.д. для решения аналитических задач. При этом данные могут быть любых типов структурированные, неструктурированные и полуструктурированные. Главное преимущество подхода Metanautix заключается в том, что перед выполнением анализа не нужно собирать все данные в централизованном хранилище. Quest позволяет обращаться к данным, не меняя их местоположения, но рассматривать их как единую совокупность информации. Вторая важная особенность состоит в использовании



ненного языка запросов SQL. Microsoft собирается использовать технологию Metanautix в своей СУБД SQL Server и в пакете Cortana Analytics Suite. Условия сделки не раскрываются.

Анонсирована платформа LG webOS 3.0 для Smart TV

омпания LG анонсировала новую версию операционной системы webOS 3.0, предназначенную для умных телевизоров. Прошивка, которая несет в себе богатый набор новых функций и приложений, получит технологию Magic Zoom, за счет которой научится увеличивать определенные области при сохранении первоначального качества изображения. Вторая новинка носит название Magic Mobile Connection. Она позволяет быстро и легко подключать смартфоны LG к телевизору посредством фирменного приложения LG Plus TV App. Новая функция Multi-view предназначена для вывода на экран изображений с различных источников в один момент времени. Помимо этого, в LG webOS 3.0 обновятся технологии My Channels и Live Men, а вместе с ними и плеер Music Player, который обзаведется возможностью воспроизводить музыку даже при отключенном телевизоре. Сроки начала распространения новой версии производителем пока не озвучены.

Первый в мире 3D-принтер для макияжа

айти правильную основу под макияж - это огромная проблема для женщин. Им необходимо перебрать множество оттенков и выбрать в итоге один, который вроде бы максимально подходит к их естественному цвету кожи. Вот почему и был изобретен

Adorn - портативный 3D-принтер для макияжа, который создает идеальный оттенок для кожи каждой женщины. Для начала необходимо использовать встроенный в Adorn оптический сенсор для сканирования лица, который позволяет «прочесть» цвет кожи. Затем устройство смешивает различные оттенки основы (которые содержатся в съемном картридже), чтобы воспроизвести нужный цвет. В результате чего смешанная основа распределяется прямо на пальцы пользователя. В силу того, что процесс сканирования может быть повторен несколько раз, цвет макияжа также может меняться в соответствии с цветом кожи в различное время. Adorn уже доступен для предзаказа по цене в 140 долларов. Заправка картриджа обойдется в 20 долларов.

ArcaBoard по цене 19900 долларов обеспечит 6 минут полета

омпания ARCA Space Corporation представила устройство, которое можно назвать ховербордом. И если ховерборд компании Lexus представляет собой результат деятельности физиков, то ArcaBoard стал примером работы технической мысли. В нем используется 36 электрических туннельных вентиляторов суммарной мощностью 272 лошадиных силы для перемещения в воздухе на высоте до 30 см со скоростью до 20 км/ч. Емкости батареи хватает лишь на 6 минут «парения» в воздухе при весе пользователя, не превышающем 80 кг. Для заряда батареи потребуется 6 часов. Размеры ArcaBoard составляют 145x76x15 см, а вес равен 82 кг. Во время движения уровень шума ArcaBoard достигает 92 дБ. Отметим, что с такой же громкостью звука заходит на посадку Boeing 737. Предзаказ новинки можно осуществить за 19900 долларов.

Сбой в системе кеширования Steam привел к катастрофическим последствиям в конце 2015 года

декабря 2015 года компания Valve запустила в Steam масштабную распродажу, приуроченную к новогодним праздникам. Но что-то случилось в сложной многоуровневой системе кеширования страниц Steam, и неожиданно начали поступать данные о том, что система предлагает одним пользователям полный доступ к аккаунтам других, совершенно случайных. Многие игроки по всему миру, зашедшие в свой личный кабинет в Steam, обнаружили, что их домашняя страница отображается не на привычном им языке, основная валюта изменилась на другую, а на проверку сведений об аккаунте цифровой магазин выдавал данные совершенно другого пользователя, включая его адреса электронной почты, историю покупок и прочую приватную информацию. Существует подтверждение того, что под угрозой оказывался даже доступ к кредитным карточкам покупателей, по крайней мере, к последним четырем цифрам номера карты. В 4:30 по тихоокеанскому стандартному времени Valve отключила магазины Steam, а в 6:05 сервисы Steam вновь были запущены и продолжили работать корректно.



Немецкие исследователи изучили северокорейскую операционную систему

материале, вышедшем на страницах The Guardian, иронично подчеркивается, что операционная система Red Star по своему устройству напоминает политическую систему самой Северной Кореи. «Агрессивная слежка за пользователями» - основная черта ОС, считают немецкие исследователи Флориан Грубо и Никлаус Шиз. Самое интересное, что с помощью Red Star не получится выйти в интернет. Она предоставляет доступ только к государственным порталам и сайтам, одобренным руководством страны. На создание ОС понадобилось около 10 лет. Последняя версия Red Star написана на базе Linux, хотя у нее есть много отличительных черт. Например, собственная система шифрования файлов. При попытках внести любые изменения в настройки



компьютера, система выдает сообщение об ошибке или перезагружается. Кроме этого, Red Star маркирует файлы, чтобы в дальнейшем отслеживать все данные, хранящиеся на жестком диске. На каком количестве компьютеров установлена Red Star, узнать не удалось. По имеющейся информации, Северная Корея сейчас переживает настоящий бум компьютеризации, однако на большинстве компьютеров установлена Windows XP, которая в 2016 году отметит свое 15-летие.

Обновленная линейка смартфонов **Samsung Galaxy A** или Чем заменить флагман

во время кризиса?

В конце 2015 года компания Samsung Electronics представила обновление своей имиджевой линейки Galaxy A, впитавшей дизайнерские наработки прошлого поколения и актуальные технические характеристики. В линейку вошли три устройства - Galaxy A3, A5 и A7, корпуса которых выполнены из стекла и металла, что соответствует новому подходу к дизайну флагманов у Samsung. Первое поколение этой линейки смартфонов стало самым продаваемым после флагманских Galaxy S6 и S6 edge. Это доказало, что эксперимент со стеклом и металлом прошел как нельзя лучше, после чего в Samsung кардинально изменили подход к дизайну. А новая серия появится в Азербайджане уже в этом месяце.



Дизайн

Обновленная линейка получила еще больше металла в корпусе, и его холод приятно ощущается в руке. Все три модели выглядят замечательно, но на их фоне особенно выделяется Galaxy A3, так как сегодня практически невозможно найти качественный и красивый смартфон с диагональю менее 5°. Galaxy A5 и A7 воспринимаются иначе. Их корпуса выделяются огранкой и немного выпирающей тыльной камерой. Кстати, А5 также получился меньше и легче, чем представленные сегодня на рынке аналоги других производителей. Все смартфоны, кроме А3, наделены сканером отпечатков пальцев. Расположение управляющих элементов осталось без изменений.



	Galaxy A3	Galaxy A5	Galaxy A7
Операционная система	Android 5.1 Lollipop	Android 5.1 Lollipop	Android 5.1 Lollipop
Экран	4,7″, 1280x720 пикселей, Super AMOLED, 312 ppi	5,2", 1920х1080 пикселей, Super AMOLED, 424 ppi	5,5", 1920х1080 пикселей, Super AMOLED, 401 ppi
Процессор	Samsung Exynos 7578 1,5 GHz (4 ядра, Cortex-A53)	Samsung Exynos 7580 1,6 GHz (8 ядер, Cortex-A53)	Samsung Exynos 7580 1,6 GHz (8 ядер, Cortex-A53)
Графика	Mali-T720	Mali-T720	Mali-T720
Оперативная память	1,5 Gb	2 Gb	3 Gb
Встроенная память	16 Gb + слот для карт памяти формата microSD	16 Gb + слот для карт памяти формата microSD	16 Gb + слот для карт памяти формата microSD
Коммуникационные возможности	4G (LTE Cat.6), 3G, Wi-Fi 802.11 (IEEE 802.11 b/g/n), Bluetooth 4.1, GPS, ГЛОНАСС, NFC	4G (LTE Cat.6), 3G, Wi-Fi 802.11 (IEEE 802.11 b/g/n), Bluetooth 4.1, GPS, ГЛОНАСС, NFC	4G (LTE Cat.6), 3G, Wi-Fi 802.11 (IEEE 802.11 b/g/n), Bluetooth 4.1, GPS, ГЛОНАСС, NFC
Камеры	13 Мр основная, с автофоку- сом, видео с разрешением 1920х1080 пикселей, 5 Мр фронтальная	13 Мр основная, с автофоку- сом, видео с разрешением 1920х1080 пикселей, 5 Мр фронтальная	13 Мр основная, с автофоку- сом, видео с разрешением 1920х1080 пикселей, 5 Мр фронтальная
Аккумулятор	несъемный, 2300 мА/ч	несъемный, 2900 мА/ч	несъемный, 3300 мА/ч
Размеры	134,5х65,2х7,3 мм	144,8х71х7,3 мм	151,5х74,1х7,3 мм
Bec	132 гр	155 гр	172 гр



SAMEUNG

Программное обеспечение

Обновленная линейка смартфонов Galaxy A, кроме Android 5.1.1, получила самую последнюю версию оболочки TouchWiz от Samsung. В списке стандартных приложений, кроме FM-радио, появились функции, заимствованные из более дорогих смартфонов, например, голосовой ассистент 5 Voice, поддержка жестов, управление NFC и даже мониторинг физической активности 5 Health (за исключением АЗ). Благодаря Microsoft, список предустановленных приложений пополнился офисным пакетом Office и Skype. Также есть антивирус Kaspersky Internet Security.





Аппаратные характеристики

Процессоры для обновленной линейки изготовил сам же Samsung, представители которого не особо охотно рассказывают об этих чипах, отсылая к независимым тестам и бенчмаркам. Из того, что известно, это процессоры, изготовленные по 28 нм техпроцессу, базирующиеся на ядрах Cortex-A53 и DDR3. Видеоускоритель во всех случаях Mali-T720, но отличается ли его частота или количество ядер у Exynos 7578 и 7580 представители компании предпочли не разъяснять. Если задуматься, то получается, что Samsung создал замену Qualcomm Snapdragon 410 и 615, которые ранее использовались в первой линейке Galaxy A5 и A7, осуществив таким образом «импортозамещение».

Процессоры довольно неплохо справляются со всеми видами повседневной нагрузки во всех моделях. Конечно, поиграть в режиме максимальной детализации не получится, но запустить можно любую игру. Да и особого подтормаживания при переключении между игрой и браузером вы не почувствуете. Встроенной памяти для моделей этого сегмента пока достаточно, тем более что во всех моделях присутствует слот для карт памяти, который по совместительству может быть задействован и как разъем для второй SIM-карты.

Камеры

Все камеры смартфонов обновленной линейки получили возможность мгновенного запуска по двойному нажатию клавиши «Дом». В остальном это стандартные фотомодули, которые находятся на уровне лучших образцов среднего класса. Из положительных качеств также следует отметить улучшенную автофокусировку при съемке фотографий в любое время суток, возможность управления голосом и профессиональный режим с регулировкой экспозиции. Камеры отлично справляются с ночной видеосъемкой, а специальный «ночной режим» при съемке фотографий действительно позволяет камерам видеть чуть лучше. В моделях Galaxy А5 и А7 камеры оснащены оптической стабилизацией изображения. А качество съемки фронтальной камерой вас точно не разочарует, так как здесь используются матрицы, сравнимые с теми, что сегодня установлены в качестве основных в бюджетных моделях.

Выводы

Если сравнивать обновленную линейку Galaxy A с конкурентами в этом сегменте, то лучшего сочетания по цене, качеству и характеристикам не найти. Но важно обратить внимание и на другой факт! Благодаря собственным комплектующим и контролируемым ценам Samsung превратил линейку Galaxy A из просто красивых аппаратов в «умные», не растратив преимуществ в дизайне, так что мы настоятельно рекомендуем вам обратить них свое внимание, особенно сейчас, когда многие задумываются, как сэкономить на приобретении флагманского смартфона.

Экран

Смартфоны умеют отслеживать взгляд владельца и не гасить дисплей до тех пор, пока вы не отведете от него глаза. Также есть 4 режима цветопередачи (адаптивный, фильм, фото и основной). В этом плане Samsung старается угодить и любителям запредельно мощных цветов AMOLED, и всем, кто любит приближенные к реальности краски. У экранов хорошие углы обзора, качество олеофобного покрытия гарантирует, что дисплей смартфона будет оставаться чистым на протяжении всего дня, а закаленное стекло Gorilla Glass 4 позволяет эксплуатировать смартфоны без чехла, не боясь поцарапать экран. Контрастность у Super AMOLED запредельно высока, а яркость порой оказывается даже выше, чем у IPS-дисплеев. Благодаря этому изображение на экране прекрасно просматривается даже при ярком солнечном освещении.



Платформер Rayman Adventures доступен в App Store и Google Play



Летом 2015 года компания Ubisoft анонсировала новую часть популярной серии Rayman для мобильных устройств. Теперь разработчики сделали игру доступной для всех владельцев iPhone, iPad и iPod touch. Одновременно с глобальным релизом версии для iOS Rayman Adventures также стала доступна и пользователям мобильных устройств на платформе Android. В Rayman Adventures пользователей ожидает классический для серии геймплей, который разработчики разнообразили рядом нововведений. Например, пользователи получили возможность изменять направление автоматического бега героя. Это открывает новые горизонты в исследовании уровней и прохождении игры. Также Rayman Adventures предлагает нарисованные от руки локации, запоминающийся саундтрек и динамичный игровой процесс.





Android

Права на картографический сервис HERE окончательно перешли к BMW, Audi и Mercedes



В конце 2015 года компания Nokia объявила о завершении сделки по продаже картографического сервиса HERE немецкому консорциуму автомобильных производителей, в который входят BMW, Audi и Mercedes. Разработчики, работающие в проекте, рассчитывают создать унифицированный сервис, который одинаково хорошо будет подходить как для использования автомобилями с автопилотом, так и обычными водителями. Глава сервиса НЕКЕ Шон Фернбек убежден, что переход под «крыло» крупных автомобильных производителей является судьбоносным решением не только для самой компании, но и для всего человечества, так как повсеместное внедрение картографического сервис HERE поможет сделать дорожное движение более безопасным, а владение самим автомобилем более экономным.

Amv 0

Vivo X6 и X6 Plus

Китайская компания Vivo официально представила смартфоны Vivo X6 и X6 Plus. Модели получили металлические корпусы и дисплеи Super AMOLED с диагоналями 5,2" и 5,7". Разрешение экранов в обоих случаях составляет 1920х1080 пикселей. Новинки базируются на восьмиядерных процессорах MediaTek MT6752 и получили по 4 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти в Vivo X6 составляет 32 Gb, a Vivo X6 Plus получил 64 Gb. Есть возможность использования карт памяти формата microSD. Разрешение основной камеры составляет 13 Мр, а фронтальной - 8 Мр. Смартфоны поддерживают работу с двумя SIMкартами и наделены модулями LTE, Wi-Fi (802.11ac) и Bluetooth 4.0, а также дактилоскопическими сенсорами. Емкость аккумулятора старшей модели составляет 3000 мА/ч, а младшей - 2400 мА/ч. Толшина Vivo X6 составляет 6.56 мм, a Vivo X6 Plus - 6,85 мм. Работают смартфоны под управлением операционной системы Android 5.1 Lollipop с фирменной оболочкой Funtouch OS. Цена Vivo X6 и X6 Plus в Китае составляет порядка 390 и 500 долларов соответственно.

ZTE Blade A1

Компания ZTE представила доступный смартфон Blade A1, оснащенный сканером отпечатков пальцев. ZTE Blade A1 оснащается 5" дисплеем с разрешением 1280х720 пикселей, 13 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами, 1,3 GHz четырехъядерным процессором MediaTek MT6735, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с возможностью расширения с помощью карт памяти формата microSD. Емкость аккумулятора устройства составляет 2800 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 5.1 Lollipop с фирменной оболочкой MiFavor 3.2. При этом цена на ZTE Blade A1 в Китае составляет порядка 94 долларов.



< Swipe to unlock

111

Asus ZenFone 700m

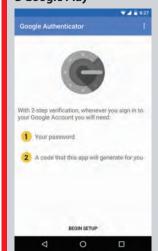
Компания Asus объявила о старте продаж смартфона ZenFone Zoom. Напомним, что это устройство было анонсирован почти год назад, а его основной отличительной чертой стала основная 13 Мр камера с трехкратным оптическим зумом, оптической стабилизацией изображения, лазерным автофокусом и двойной светодиодной вспышкой. В Тайване, где начались продажи LTE-смартфона ZenFone Zoom, доступно два варианта ZenFone Zoom. Первый базируется на 2,3 GHz четырехъядерном процессоре Intel Atom Z3580 и 64 Gb встроенной памяти. Цена этой модели составляет порядка 430 долларов. Вторая модель построена на базе 2,5 GHz четырехъядерного процессора Intel Atom Z3590 и 128 Gb встроенной памяти. Цена в данном случае составит около 490 долларов. Также ZenFone Zoom оснащается 5,5" сенсорным дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 4 Gb оперативной памяти и аккумулятором емкостью 3000 мА/ч. Работает устройство под управлением Android 5.1 Lollipop.

Fossil Q Founder

Дизайнерская компания Fossil, занимающаяся производством одежды и аксессуаров, представила свои первые Smart-часы, работающие под управлением Android Wear. Модель под названием Fossil Q Founder создана в сотрудничестве с компанией Intel. Часы получили стальной корпус диаметром 46 мм, защищенный от воздействия воды по стандарту ІР67. Таким образом, не снимая часы с руки, можно погрузиться в воду на глубину до 1 м и пробыть там в течение получаса. Fossil Q Founder также отслеживают активность пользователя. Кроме этого, устройство наделено трехосными акселерометром и гироскопом, получили 4 Gb встроенной памяти, аккумулятор емкостью 400 мА/ч и поддержку технологии Bluetooth Smart Enabled / 4.1 Low Energy. Умные часы от Fossil могут взаимодействовать с устройствами на платформах Android 4.4 и iOS 8.2, а также более поздних версий. Цена Fossil Q Founder составляет 275 долларов.



Новая версия Google Authenticator появилась в Google Play



Для повышения защищенности информации, которая хранится в различных сервисах. можно использовать не только сложные пароли, но и двухэтапную аутентификацию, что значительно снижает риск взлома вашей учетной записи. При ее активации для входа в аккаунт пользователям понадобится не только постоянный пароль, но и специальный код подтверждения. Компания Google даже выпустила специальное приложение под названием Google Authenticator, которое недавно получило обновление. Разработчики Google Authenticator обновили иконку приложения, а также внести некоторые изменения в интерфейс утилиты. Кроме этого, Google Authenticator теперь поддерживает устройства



на Android Wear. Также разработчики устранили целый ряд небольших ошибок и недоработок.

IBM запускает on-line песочницу Swift

В прошлом месяце проект Swift был официально переведен на открытый исходный код. Это означает, что все библиотеки и инструменты для разработки доступны сообществу абсолютно бесплатно, что дает шанс на быстрое развитие экосистемы Swift. Кроме того, компания IBM и Джон Петтито из подразделения Mobile Innovation Lab анонсировали запуск бета-версии on-line песочницы для разработки в среде Swift. Отныне все желающие смогут опробовать данный язык разработки непосредственно в своем браузере. IBM Swift Sandbox построен на базе Linux, а каждая «песочница» запускается изолированно в



контейнере Docker на сервере IBM Cloud. К ней подключены последние версии библиотек Swift.

Приложение Uber с поддержкой Cortana стало доступно для Windows 10



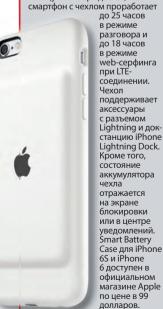
помощью приложения Uber сегодня можно заказать автомобиль в 67 странах и более чем 300 городах, включая Баку. Также вы можете следить за перемещением автомобиля к указанной точке. Приложение доступно практически на всех платформах, включая Windows 10 Mobile. Теперь сервис поддерживает и версию Windows 10 для персональных компьютеров. Правда, вам все равно понадобится подтвердить заказ такси с помощью своего смартфона. В приложении на «живой» плитке отображается время до прибытия вашего такси. Также оно интегрировано с голосовым помощником Cortana, с помощью которого



можно осуществить заказ автомобиля без необходимости запуска приложения.

Apple выпустила чехлы со встроенным аккумулятором для iPhone 6 и iPhone 6S

Компания Apple представила чехол Smart Battery Case co встроенными аккумуляторами для своих смартфонов iPhone 6 и iPhone 6S. Чехол Smart Battery Case разработан специально для увеличения заряда аккумулятора и защиты смартфона. Мягкая подкладка из микроволокна защитит корпус вашего iPhone, а благодаря шарнирной конструкции из эластомерного материала чехол легко снимать и надевать. Внешняя силиконовая поверхность чехла очень приятна на ощупь. Утверждается, что



Philips Xenium V377

Недавно компания Philips представила флагманский аппарат в линейке Xenium, основной особенностью которого стало наличие аккумулятора емкостью 5000 мА/ч. Следующая модель Xenium V377 имеет не столь высокие технические характеристики, как флагман, но наделена столь же емким аккумулятором, поддерживающим функцию быстрой зарядки. Philips Xenium V377 получил 5" IPS-экран с разрешением 720p, 1,3 GHz четырехъядерный процессор MediaTek MT6580, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, модули Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, Micro-USB 2.0 и GPS с поддержкой A-GPS, 5 Мр основную и 2 Мр фронтальную камеры. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 5.1 Lollipop. Цена этой модели составляет порядка 130 долларов.





Kyocera Digno Rafre

Компания Kyocera Corporation представила смартфоне Digno Rafre, который в случае необходимости можно просто помыть с мылом. Кроме того, корпус Digno Rafre выполнен из специального полимера, который затягивает мелкие царапины. Смартфон будет поставляться в трех ярких цветах: коралловом, белом и синем. Специальный 5"TFT LCD-дисплей с разрешением 1280х720 пикселей позволяет управлять телефоном даже мокрой рукой. Дисплей также зашишен закаленным стеклом Dragontrail X, которое немного утоплено в корпус, благодаря чему снижается вероятность его разбития при падении. Устройство получило 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с поддержкой карт памяти формата microSD объемом до 128 Gb, 13 Mp основную и 2 Mp фронтальную камеры, а также аккумулятор емкостью 3000 мА/ч, модули LTE, Wi-Fi 802,11b/g/n и Bluetooth 4.1. Работает смартфон под управлением Android 5.1. Информация о цене пока отсутствует.



Lenovo A7010

Компания Lenovo представила смартфон Lenovo A7010. Устройство получило 5,5" IPS-дисплей с разрешением 1920х1080 пикселей, энергоэффективный процессор MediaTek MT6753 с графикой Mali-T720 MP3 и 13 Mp основную камеру. Lenovo A7010 позиционируется как устройство для записи аудио и видео, а также для общения в видеочате. В нем установлено 3 высокоточных микрофона с системой фильтрации фонового шума, которые подавляют акустическое эхо, точно передавая речь. Смартфон работает под управлением Android 5.1 Lollipop, Корпус изготовлен из прочного поликарбоната, а экран защищен стеклом Gorilla Glass 3. Внутри корпуса, толшина которого составляет 9.15 мм. расположен аккумулятор емкостью 3300 мА/ч. Также есть сканер отпечатков пальцев, который находится строго под задней камерой, а также встроенный модуль NFC. Объем оперативной памяти устройства составляет 2 Gb, а встроенной - 32 Gb. Смартфон поддерживает работу с двумя SIM-картами и наделен слотом для карт памяти формата microSD. К сожалению, цена Lenovo А7010 пока неизвестна.

Видеоредактор Adobe Premiere Clip вышел для Android



Компания Adobe всерьез взялась за создание приложений для мобильных устройств. Новейшая программа для редактирования видеофайлов Adobe Premier СІір, ранее дебютировавшая на iOS, перебралась и на Android. Приложение предлагает пользователям простой инструментарий для быстрого и простого создания креативных видеоклипов. Бесплатное приложение Adobe Premier Clip автоматически генерирует клипы, используя видеоматериалы, находящиеся в памяти смартфона или планшета пользователя. Готовыми файлами можно поделиться на Facebook. Twitter или YouTube





Android

5

Samsung представил новые высокоскоростные карты памяти формата microSD объемом 128 Gb

Компания Samsung Electronics объявила о выходе на глобальный рынок новой модели высокоскоростной карты памяти формата microSD - PRO Plus объемом 128 Gb, где используются микросхемы с продвинутой многоуровневой структурой ячеек NAND флэш-памяти. Новая карта памяти имеет защиту от четырех внешних воздействий: попадания воды (IEC 60529, ІРХ7), перепада температур, рентгеновского излучения и действия магнитных полей. Они поставляются с ограниченной 10-летней гарантией при эксплуатации в рамках рабочих температур от -25°C до 85°C или же при хранении в условиях от -40°C до 85°С



7TF Axon Max

Компания ZTE представила в Китае смартфон Axon Max. Это устройство с характеристиками среднего уровня получило металлическую рамку и большой 6" дисплей с разрешением 1080х1920 пикселей. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Snapdragon 617, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Фронтальная камера обладает разрешением 13 Мр. а основная - 16 Мр. Предусмотрен также сканер отпечатков пальцев. Емкость аккумулятора этой модели составляет 4140 мА/ч. Кроме того, Axon Max поддерживает работу двух SIM-карт в сетях LTE. Работает устройство под управлением операционной системы Android 5.1 Lollipop. В Китае ZTE Axon Max поступил в продажу у оператора China Telecom по цене порядка 460 долларов без заключения контракта.



Легендарная игра New Age теперь и на смартфонах



On-line игра под названием New Age («Новая Эра») существует уже более 10 лет. За это время ей удалось получить более 3,5 млн. регистраций, однако создатели решили не останавливаться на достигнутом, и, благодаря усилиям издательства Nova Games и украинских разработчиков G-Туре, поиграть з знаменитую тактическую MMORPG теперь можно и на смартфонах под управлением iOS и Android. События игры происходят в сказочном мире под названием Аквиллион. Но в один ужасный день плодородные земли потряс великий катаклизм, расколовший мир на несколько . материков и породивший массу опаснейших чудовиш. Взять на себя ответственность за очистку мира от сил зла предстоит именно вам. Во время выполнения этой ответственной миссии вам и тысячам других игроков придется участвовать в сухопутных баталиях, выполнять различные квесты и совершенствовать своего персонажа. Игра распространяется совершенно бесплатно, но в ней присутствуют встроенные покупки.





Tesla занялась производством кожаных чехлов для iPhone

Всемирно известная компания Tesla, занимающаяся производством электромобилей,

занялась выпуском кожаных чехлов для смартфонов iPhone. Интересной деталью, представленной автопроизводителем, является то, что аксессуары изготовлены из той же кожи, которая используется для создания сидений и внутренней обивки автомобилей Tesla. Компания приняла такое решение в целях уменьшения количества отходов производства. Это вполне коррелирует с общей политикой экономии потребления ресурсов, которую роводит компания. Приобрести аксессуары можно на официальном сайте Tesla по цене от 40 до 50 лолларов.

HTC One X9

К новогодним праздникам компания НТС представила в Китае новый смартфон One Х9. Данная модель относится к среднему ценовому сегменту и получила металлический корпус с двойными фронтальными динамиками BoomSound. Смартфон оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1080х1920 пикселей, 13 Мр основной камерой с оптической системой стабилизации изображения и двухцветной вспышкой и фронтальной камерой с разрешением 4 Мр. наделенной технологией UltraPixel и апертурой f/2.0. Аппаратной основой стал восьмиядерный процессор MediaTek Helio X10 МТ6795T, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD объемом до 2 Tb. Аккумулятор обладает емкостью 3000 мА/ч. Также стоит отметить поддержку двух SIM-карт и сотовых сетей LTE. Цена HTC One X9 в Китае составляет порядка 370 долларов.



SyncPhone

Mobility

Стартап-компания Nurve Technologies представила смартфон SyncPhone, работающий под управлением полноценной операционной системы Windows 10. Всего будет выпущено три модификации SyncPhone с различной начинкой и по разной цене. Самая доступная модель оценена в 200 долларов и включает в себя 1,84 GHz процессор Intel Atom x5-Z8300, 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Также есть 8 Mp основная камера. Более продвинутое устройство по цене в 300 долларов получило 2,24 GHz процессор Intel Atom x5-Z850, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, а также 12 Мр камеру. Топовая модель SyncPhone оценивается в 500 долларов и располагает 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, а также 2,4 GHz процессором Intel Atom x7-Z8700. Камера в этой модели получила разрешение 20 Мр. Все модели оснащены 5,4" экранами, слотами для карт памяти формата microSD, модулями Wi-Fi, Bluetooth и LTE, а также двумя слотами для SIM-карт. Кроме этого, корпуса имеют откудную подставку, а в двух старших моделях присутствует и стилус. Отметим, что указанные цены действительны на момент предзаказа. После релиза SyncPhone будет стоить 280, 390 или 700 долларов соответственно.

Omate Rise

Компания Omate объявила о скором выпуске умных часов Rise с мужским дизайном и серьезной функциональностью.

Это самостоятельное устройство, способное работать без привязки к смартфону и наделенное возможностью совершать звонки. Omate Rise работает на базе операционной системы Android 5.1 с оболочкой OUI 4.0. В основе часов лежит системная плата с 1,2 GHz процессором MediaTek MT2601 и графикой Mali 400 MP). В часах установлено 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. Емкость аккумулятора составляет 580 мА/ч, что гарантирует до двух суток активного использования. Основным потребителем энергии станет круглый дисплей с разрешением 360х360 пикселей и диаме-

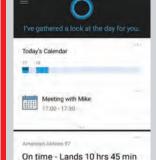
тром 1,3", размещенный в корпусе, выдерживающем давление воды на глубине до 10 м. Часы Omate Rise снабжены модулями Bluetooth 4.1, Wi-Fi 802.11n и GPS. Синхронизировать их можно со смартфонами на платформах Android 4.4 и iOS 9 или более поздних версий. Вес Omate Rise составляет всего 80 гр. Предположительно продажи стартуют в марте текущего года по цене 200 долларов.



Компания Samsung представила в Китае 6" смартфон Galaxy А9, который стал самым большим по размерам и технически совершенным мобильным устройством в линейке Galaxy A. Корпус Galaxy А9 создан из металла и стекла. Работает устройство под управлением операционной системы Android 5.1 Lollipop с последующим обновлением до Android 6.0 Marshmallow. Дисплей Super AMOLED получил разрешение Full HD. Устройство базируется на 64-битном процессоре Snapdragon 652, получило 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD. При этом толщина смартфона составляет всего 7,4 мм. Телефон также укомплектован несъемной батареей емкостью 4000 мА/ч с функцией быстрой зарядки. Кроме того, Galaxy A9 поддерживает технологию LTE и оборудован сканером отпечатков пальцев, 13 Mp основной камерой с оптической стабилизацией (f/1.9) и 8 Mp фронтальной камерой. Что касается цены Galaxy A9, то она станет известна в самое ближайшее время.



Сервис Cortana стал доступен для iOS и Android



SEA

-HND

Компания Microsoft сделала доступным приложение голосового помошника Cortana для мобильных устройств на базе iOS и Android. Напомним, Cortana тестировалась на Android с августа 2015 года, а на iOS - с ноября. Теперь приложение доступно в Google Play и App Store. Данные операционные системы получили отдельное приложение, во многом схожее с тем, которое используется на Windows Phone, правда, часть функций, доступных Cortana в Windows Phone, не работает на устройствах Android и iPhone.





Яндекс представил лончер для Android

Компания Яндекс объявила о доступности фирменного лончера Yandex Launcher во всем мире. Приложение доступно для смартфонов на базе Android 4.1 и более поздних версий, и может быть запущено даже на бюджетных устройствах, не обладающих высокой производительностью. Лончер добавляет в интерфейс обычных смартфонов новые инструменты для решения повседневных задач, например, поиск файлов и контактов сортировка приложений по папкам и т.д. Yandex Launcher анализирует и размещает на экране самые важные сайты и приложения, а также контакты людей, с которыми пользователь чаще всего общается. Встроенная строка поиска позволит быстро найти файл, контакт, приложение или ответ на любой запрос. Он умеет сортировать приложения по категориям, а их значки по цветам. Все приложения



из одной категории можно собрать в папку и поместить ее на домашний

Приложение Cardboard Camera ot Google снимает VR-панорамы



Установив это приложение, можно будет снимать псевдотрехмерные панорамы, для которых обычно используются специализированные устройства. Создание VR-панорамы происходит практически так же, как и созлание обычных панорамных снимков. В итоге получится не обычный панорамный снимок, а псевдотрехмерное изображение, на котором можно будет заметить, что некоторые объекты размещены ближе или дальше



друг от друга в глубину. При желании приложение также позволяет добавить к полученному ролику звук.

TP-LINK представила новые портативные зарядные устройства

Компания TP-LINK, недавно заявившая о своем желании выйти на международный рынок мобильных телефонов, представила несколько портативных аккумуляторов. Модель РВ50 - это зарядное устройство с емкостью аккумулятора до 10000 мА/ч, получившее два порта USB. Аккумулятор поддерживает до 500 циклов

зарядки, обладает шестью функциями безопасности такими как зашита от короткого замыкания, перенапряжения, энергоперегрузки, повышенного заряда. переразрядки и перегрева. Модель РВ50 также обладает светодиодным индикатором, который позволит пользователям быть в курсе доступного заряда устройства. Модели РВ-5200 и РВ-2600 - это портативные зарядные устройства, обладающие высокой портативностью. которые позволяют полностью заряжать смартфон до двух раз.

Huawei Enjoy 5S

Компания Huawei представила в Китае смартфон под названием Enjoy 5S. Устройство получило металлический корпус и поддерживает работу с двумя SIM-картами, одну из которых можно заменить на карту памяти формата microSD. Что касается других характеристик, то, по предварительным данным, Huawei Enjoy 5S получил 5,2" дисплей с разрешением Full HD, процессор Kirin 935, 3 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, 13 Мр основную и 8 Мр фронтальную камеры. Работает смартфон под управлением Android 5.1.1 с фирменной оболочкой Emotion UI. Емкость аккумулятора этой модели составляет 4000 мА/ч. Цена Huawei Enjoy 5S в Китае составляет порядка 170 долларов.



0 0

Xiaomi Redmi **Note Prime**

Компания Хіаоті представила на индийском рынке бюджетный смартфон Redmi Note Prime, который получил мощные технические характеристики при умеренной цене. Модель наделена 5,5" IPSдисплеем с разрешением HD, 1,2 GHz 64-разрядный процессором Qualcomm Snapdragon 410 с графикой Adreno 306. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat с фирменной оболочкой MIUI 7. Новинка получила 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD, 13 Mp основную и 5 Мр фронтальную камеры. Кроме того, основная камера обладает светодиодной вспышкой и позволяет вести запись видео с разрешением 1920х1080 пикселей. Смартфон оборудован двумя слотами для SIM-карт и модулями LTE, 3G HSPA+, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0 LE и GPS. Емкость аккумулятора Xiaomi Redmi Note Prime составляет 3100 мА/ч. В Индии цена этого смартфона составляет 125 долларов.

90

Oppo A53

металлический корпус. Смартфон камеры. Аппарат базируется на 1,5 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 616, имеет Wi-Fi, Bluetooth 4.0 и GPS. Oppo A53 5.1 Lollipop с фирменной оболочкой пока отсутствует.

Компания Орро представила в Китае смартфон А53. Это модель среднего уровня, заключенная в получил 5,5" дисплей с разрешением 1080х1920 пикселей, 13 Мр основную и 5 Мр фронтальную 2 Gb оперативной и 16 Gb встро-

енной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD, поддерживающий работу с картами объемом до 128 Gb. Емкость аккумулятора устройства составляет 3075 мА/ч. Поддерживается технология быстрой зарядки VOCC. Из коммуникационных возможностей следует отметить наличие модулей LTE,

поддерживает работу с двумя SIMкартами и работает под управлением операционной системы Android ColorOS 2.1. Информация о цене

Huawei Honor 7 **Enhanced Edition**

oppo

Новинка Huawei под названием Honor 7 Enhanced Edition получила 32 Gb встроенной памяти вместо 16 Gb в оригинальной модели. Кроме этого, устройство работает под управлением операционной системы Android 6.0 с фирменной программной оболочкой EMUI 4.0. Остальные характеристики данной модели не отличаются от характеристик Honor 7. Смартфон получил 5,2" дисплей с разрешением Full HD, 3 Gb оперативной памяти, дактилоскопический сканер и 2,2 GHz восьмиядерный процессор Kirin 935 с графическим ускорителем Mali-T628. Мультимедийные функции аппарата дополняют 20 Мр основная и 8 Мр фронтальная камеры. Емкость аккумулятора составляет 3100 мА/ч, и он поддерживает функцию быстрой зарядки. Смартфон также оснащен «умной» кнопкой, на которую можно назначить выполнение дополнительных функций. Кроме того, с программным обеспечением Huawei Honor 7 Enhanced Edition интегрирован голосовой виртуальный ассистент, разработанный Huawei совместно с Baidu. Цена Honor 7 Enhanced Edition в Китае составляет порядка 309 долларов, а цена на оригинальную модель снижена до 278 долларов.



MEGOGO выпустил приложение для виртуальной реальности



On-line кинотеатр MEGOGO выпустил собственное VRприложение под названием MEGOGO VR с доступом во всех основных территориях присутствия, в том числе и в Азербайджане. Теперь обладателям мобильных устройств на платформе Android доступны 3D-фильмы в режиме виртуальной реальности и фильмы 2D с эффектом присутствия в кинотеатре. В ближайшее время разработка выйдет и для устройств на базе iOS. Основным требованием для использования VRприложения является наличие смартфона на базе Android и одной из многочисленных и уже представленных на рынке масок-держателей (card-board). Уже сегодня приложение можно скачать бесплатно в Google Play. Новый продукт MEGOGO VR доступен для смартфонов Sony Z5 Premium, Samsung Galaxy S6+, Samsung Galaxy S6 edge, Samsung Galaxy S6 edge+,



Samsung Note 4 и Samsung Note 5. Постепенно перечень устройств пополнится моделями.

Grand Theft Auto: Liberty City Stories доступен для iOS

Rockstar преподнесла поклонникам серии Grand Theft Auto подарок в виде портированной на iOS игры Grand Theft Auto: Liberty City Stories. Специально для издания игры на iOS в кампанию было добавлено несколько коротких миссий. Игра включает ряд улучшений, среди которых сбалансированное управление с помощью сенсорного экрана, поддержка 3D touch и внешнего контроллера. Графика переиздания тоже на порядок похорошела. Игра позволяет



сохранять прогресс в облаке для последующего возобновления игры на других платформах.

Всё, что вы хотели бы знать о

апреля 1972 года пятеро бывших сотрудников ІВМ немецкого происхождения - Хассо Платтнер, Дитмар Хопп, Клаус Чира. Ханс-Вернер Хектор и Клаус Велленройтер основали в Мангейме собственную компанию SAP AG. Название компании представляет собой аббревиатуру Systems, Applications and Products in Data Processing («Системы, применение и продукты обработки данных»). И вот уже почти 44 года компания SAP, головной офис которой расположен в городе Валдорф (Германия), занимает ведущие позиции на мировом рынке стандартных программных решений для управления бизнесом, производством, а также в сфере муниципального и регионального управления.





Основной офис компании SAP в СНГ был открыт в Москве в 1992 году. И сегодня в трех зданиях на Космодамианской набережной разместились сотрудники, которые отвечают за продажи и работу с партнерами, маркетинг, финансы, глобальную и локальную поддержку клиентов, консалтинг и HR. В одном из зданий с 2012 года расположился SAP Labs, где непосредственно разрабатываются продукты компании. Кроме этого, офисы SAP сегодня работают в Санкт-Петербурге. Новосибирске, Ростове-на-Дону, Ижевске, Екатеринбурге, Киеве, Минске и Алматы, а совсем скоро такой офис появится и в Азербайджане. Благодаря приглашению компании нам удалось проникнуться корпоративным духом, познакомиться с массой интересных людей и узнать, как работают некоторые подразделения московского офиса SAP. Конечно же, не обошлось без посещения офиса SAP Labs и серьезной беседы о том, что SAP готова привнести на азербайджанский рынок.

SAP Labs

одразделение SAP Labs в Москве входит в число пятнадцати лабораторий SAP, работающих в стратегических регионах ее присутствия по всему миру. В сферу деятельности SAP Labs в СНГ сегодня входят локализация и адаптация глобальных решений SAP под требования местного законодательства, поддержка предпринимателей и развитие бизнеса начинающих компаний, чьи продукты

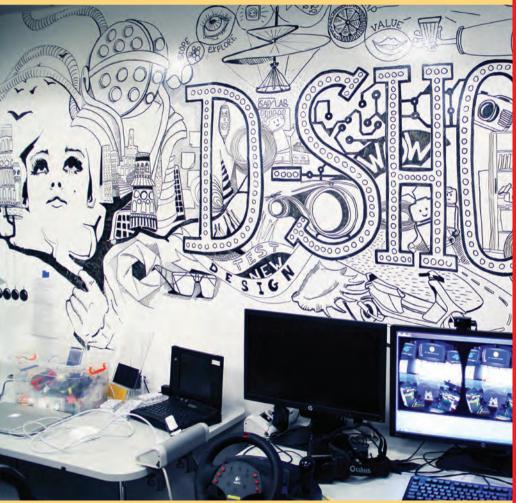
и идеи базируются на использовании платформы SAP HANA, исследования и разработки в сфере облачных технологий, больших данных и вычислений в реальном времени. Экскурсию же по московскому офису SAP Labs для нас провел Дмитрий Армяков, генеральный директор SAP Labs CHГ.

- В момент открытия офиса SAP Labs наша основная задача заключалась в том, чтобы создать гибкую и эффективную рабочую среду для командной и индивидуальной работы. Офис должен был быть комфортным, дружелюбным и максимально мобильным. Поэтому все рабочее пространство разделено на определенные зоны, каждая из которых отведена для отдельной группы, занимающейся своим проектом. Команды сами отвечают за расположение столов в офисном пространстве и делают это исходя из того, как им удобно работать в текущий момент времени над определенными задачами проекта. Они могут сдвинуть столы, которые, как и офисные кресла, оснащены роликами, создавая более узкую группу, или раздвинуть, если необходимо сосредоточиться над решением задачи самостоятельно. Каждым элементом офиса мы хотим дать сотрудникам некое ощущение открытости, позволить им самим выбрать модель взаимодействия, даже если они находятся в составах разных команд.

Здесь есть помещения с небольшой площадью и достаточно просторные. Если команда, работающая над проектом, сократилась, то она может перейти в меньшую зону, чтобы большую отдать той команде, которая на этот

момент нуждается в дополнительном пространстве. Благодаря стеклянным стенам создается ощущение открытого пространства, и все чувствуют, что работают в одной команде. В эти стеклянные перегородки встроены стеллажи и панели с магнитно-маркерным, меловым, пробковым и войлочным покрытиями, которые используются для записи идей и рабочих задач, а также обмена внутренней информацией. А

зоны были использованы под создание небольших переговорных или уголков отдыха. Большинство переговорных оборудованы видеосистемами для связи с другими лабораториями SAP, а некоторые, помимо стеклянных перегородок, закрываются шторами, что повышает акустический комфорт и дает дополнительную изоляцию. Кстати, все они получили названия планет, островов или озер, включая Каспий.



Главным продуктом, принесшим компании мировую славу, стала система SAP ERP (Enterprise Resource Planning - планирование ресурсов предприятия), называемая также SAP R/3 и предназначенная для комплексной автоматизации крупных предприятий. Прорывом следует считать и появление перспективной разработки в области облачных технологий SAP HANA (High Performance Analytical Appliance) высокопроизводительного аналитического программноаппаратного комплекса на базе технологии in-memory, используемого при обработке больших массивов информации. Следующим эпохальным событием в истории SAP можно назвать поглощение американской компании Sybase, что позволило ускорить внедрение гехнологий SAP для мобильных платформ. А уже последовавшая за этим интеграция SAP ERP и SAP HANA в продукте под названием S/4HANA позволила анализировать все процессы, непосредственно происходящие в ERP, минуя отдельную стадию извлечения и загрузки данных о состоянии предприятия.

учитывая, что по офису можно ходить в тапочках, он приобретает суть реального дома для разработчиков, максимально функционального и полностью соответствующего их требованиям.

Когда мы работали над дизайном офиса SAP Labs, то поняли, что здесь существуют определенные «мертвые» зоны, где нельзя поставить столы для работы, но можно сделать очень маленькие переговорные. Ведь когда люди находятся в условиях импровизированного открытого офисного пространства, всегда существует необходимость поговорить с кем-то наедине или просто отдохнуть. Поэтому такие

- Какой из 15 офисов SAP Labs в мире можно считать самым большим как по числу сотрудников, так и по занимаемой площади?
- Самый большой офис находится в Германии. Безусловно, московский офис меньше офисов SAP Labs в Индии, Китае и США, но мы самые молодые из существующих и, пожалуй, самые амбициозные. У нас есть определенные методы разработки, которые мы используем для глобальных продуктов. Они также достаточно инновационные, но так как компания занимается прорывными технологиями, мы в каком-то смысле находимся в постоянном поис-







ке новых идей и новых возможностей. Основная же работа, которая ведется в московском офисе, - построение решений по локализации наших продуктов, адаптация программного обеспечения SAP под требования рынков стран СНГ. А это включает адаптацию под налоговые законодательства, специфичное управлением персоналом и т.д. Вопросы языковой локализации тоже рассматриваются, но это не самая большая проблема, так как более важна локализация по сути. Например, правильный расчет налогов или зарплаты являются гораздо более критичными параметрами. Кроме этого, мы занимаемся разработкой стратегических продуктов SAP, входящих в концепцию глобального развития компании. Наши коллеги в регионах пишут определенные модули, которые включаются в состав новых разработок.

- Участвует ли SAP Labs в поддержке движения стартапов и развитии технопарков?

- SAP Labs, являясь ключевым партнером «Сколково», развивает деятельность по работе и с другими технопарками, знакомя их участников со своими программами. Например, в 2015 году мы приняли участие в стартап-туре Сколково, в рамках которого посетили ряд городов России с обширной программой, знакомящей с нашими программами, взаимодействующими со стартапами, с компаниями-разработчиками программного обеспечения или готовых решений. Рассказали, как можно обратиться в SAP со своим предложением и что мы ожидаем от самих стартапов, для того чтобы наладить общий язык и найти точки соприкосновения. Ведь за поддержкой в SAP обращается немало стартапов. Если же мы находим взаимопонимание, то они получают доступ к тем или иным нашим программам. И в данном случае точка дислокации самого стартапа не столь важна, так что если это азербайджанский стартап, то и он может найти точки соприкосновения с SAP Labs. Важнее всего понять, какая идея лежит в основе стартапа. Но если даже некоторые из них к нашим профильным темам не относятся и не могут получить поддержку, мы стараемся направить их к другим компаниям.

У нас есть глобальные программы по работе со стартапами, поэтому в SAP пристально следят за ситуацией на рынке СНГ. И если вы готовы работать на условиях стартап-акселератора, которые предлагает SAP, то можете



получить доступ к базе нашего программного обеспечения, чтобы развивать собственный проект. А мы, в свою очередь, поможем продвигать его на мировом рынке. Но это в любом случае будет не прямое финансирование, а доступ к базе наших знаний, к технологиям SAP.

- А как строится работа с высшими **учебными заведениями?** Насколько SAP Labs лоялен к образованию?

- Мы всегда очень активно работали с вузами, тем более что студенты являются одной из серьезных фокусных групп. Работая с ними, мы подтягиваем общее состояние рынка и самих учащихся до лучшего понимания технологий SAP. В московском офисе SAP Labs, как и во всем мире, существует своеобразная «инновационная песочница», тесно связанная с разработкой наших текущих и перспективных продуктов. Она была создана именно для того, чтобы не только расширить сознание наших сотрудников, но и познакомить студентов с инновационными подходами с точки зрения создания программного обеспечения и конкретных решений. Здесь нет стандартов, здесь можно реально «пощупать» инновационные продукты, и совсем необязательно они должны быть от SAP.

Например, летом 2015 года мы организовали программу стажировки для студентов московских вузов, разбили их на три команды и поставили следующую задачу: используя что-то из нашей «песочницы» и программного обеспечения SAP, разработать прототипы совершенно новых продуктов. Эксперимент, по сути, проводился для того,

чтобы выяснить, насколько просто новым людям работать с технологиями SAP. И в итоге все команды разработали прототипы реально действующих продуктов. Одним из них стал дрон для агробизнеса, оснащенный датчиками, определяющими различные параметры полей при посеве. Также ребятами было придумано программное обеспечение, позволяющее с помощью видеокамеры определить число пасущихся коров. То есть, они разработали реальный прототип системы, которая позволяет запускать этот дрон, давать ему задание на полет над определенной территорией, загружая в систему поддержки принятия решений параметры по необходимому состоянию поля. Вторая команда студентов должна была связать систему виртуальной реальности с продуктами SAP и 3D-принтером, получая на выходе готовые 3D-модели, а третья группа смогла разработать прототип системы, управляющей манипуляторами посредством решений SAP. Так что в «инновационной песочнице» рождается масса прототипов, которые находят свое место в нашей жизни.

В то же время мы периодически выставляем в «песочнице» какие-то разработки, реализованные SAP в кооперации с нашими партнерами. Привозим в СНГ наиболее интересные примеры, демонстрируем их клиентам и рассказываем о том, как SAP работает в той или иной индустрии. Вот сейчас мы знакомим гостей офиса SAP Labs с вендинговой машиной. Ее отличие от привычных аппаратов заключается в том, что она наделена возможностью передавать информацию в центр обработки данных, сообщая свой теку-

ший статус, какое количество товара осталось, какой продукт заканчивается, требуется ли профилактическое обслуживание. Такие машины широко используются в США и довольно популярны, так как оснащены виртуальной витриной, отображающей товар. Это яркий пример реализации концепции Интернета Вещей, когда устройство умеет отправлять отчеты о своем состоянии, получая возможность дополнительного взаимодействия с потребителем. Бизнес же при использовании таких решений получает существенную выгоду за счет снижения операционных затрат на обслуживание, особенно при операциях с большим количеством таких машин.

Что же касается работы с вузами стран СНГ, то эта тема постоянно находится в прицеле нашего внимания. SAP Labs, может быть, немного медленно идет в этом направлении, но планомерно расширяет свое присутствие не только в России, но и на региональных рынках. В каких-то случаях это происходит силами самого SAP Labs, а где-то инициативу берет на себя Университетский Альянс SAP.

Университетский Альянс SAP

с ключевыми технологиями SAP и экспертами через сообщества и образовательные активности, социальные сети и налаживание связей с партнерами. Программа объединяет около 3 млн. студентов по всему миру, предоставляя им возможность познакомиться с решениями SAP еще на студенческой скамье, таким образом повышая их конкурентоспособность на рынке труда. Кроме этого, Университетский Альянс SAP популяризирует инновации и инициативы по разработке приложений.

ниверситетский Альянс

SAP знакомит студентов

Участниками программы являются почти 2400 университетов во всем мире, из них более 80 вузов в регионе СНГ. Участником Университетского Альянса SAP и одним из серьезных клиентов SAP является азербайджанский Университет ADA, а в конце 2015 года и Бакинская Высшая Школа Нефти, основанная на базе компании SOCAR, объявила о подписании стратегически важного соглашения с SAP, согласно которому Школа становится участником Университетского Альянса



- 1. Эмпатия это центр дизайн-процесса, ориентированного на человека. В первую очередь необходимо увидеть проблему, которую должен решить ваш продукт, глазами пользователя. Эмпатия достигается методами наблюдения и глубинных интервью. Лучше всего прожить целый день из жизни вашего потенциального потребителя. Наблюдения ведут все члены команды, после чего делятся ими друг с другом.
- 2. Фокусировка. Располагая полной картиной жизни пользователя, каждый участник команды должен ответить на вопрос «Как мы можем помочь...?».
- 3. Генерация идей, которые высказываются всеми членами команды, вне зависимости от уровня компетенций участника. Важно принимать любые идеи, а также воздержаться от критики. Не используйте принцип «да, но...», вместо него следуйте правилу «да
- 4. Выбор идеи, при котором необходимо учесть потребности пользователей, а также, что немаловажно, интересы производства и бизнеса. Одна или несколько идей определяются с помощью голосования.
- 5. Прототипирование итерационное создание макетов, которые помогут найти верное решение. Причем на раннем этапе нужно создавать быстрые и простые образцы.
- 6. Тестирование позволяет получить опыт пользователя и обратную связь. К вашему продукту не должна прилагаться инструкция, он должен быть удобен и понятен. Насколько это удалось, ответит потребитель.



SAP. Данное сотрудничество позволит молодым специалистам, готовящимся к работе в нефтегазовой отрасли Азербайджана, получить доступ к знаниям о лучших отраслевых практиках управления бизнес-процессами в ведущих нефтяных компаниях мира. Более подробно об этой и других инициативах SAP в этой сфере нам рассказал Юрий Куприянов, менеджер Университетского Альянса SAP по России и странам СНГ.

- В чем заключаются основные направления деятельности Университетского Альянса SAP?

- Наша деятельность выстраивается вокруг четырех ключевых направлений. Первое - это обучение как студентов, так и преподавателей. Последние в данном случае выступают своего рода мультипликаторами знаний о решениях и технологиях SAP. Второе направление - это применение полученных знаний и развитие практических навыков работы с решениями и технологиями SAP. В рамках этого процесса организуются студенческие соревнования. совместно с вузами осуществляются инновационные проекты, базирующиеся на методиках SAP и позволяющие развивать в том числе предпринимательские навыки и мейкерскую (от анлийского to make - делать - прим. Infocity) ментальность молодежи. В качестве поддержки студенческого предпринимательства, также относящегося ко второму процессу, осуществляется предоставление технологий и экспертизы SAP с целью оказания помощи в развитии идей и создания стартапов на базе наших платформ.

Третье ключевое направление нашей деятельности - распространения знаний о технологиях SAP, самой компании и деятельности Университетского Альянса SAP как такового. Мы организуем различные семинары и конференции для студентов. Также наши эксперты участвуют с докладами в ключевых профильных национальных, региональных и международных научных, научно-прикладных и методических конференциях. Особо стоит отметить такой формат, организуемых нами семинаров, как «Инноджем». Это своеобразный хакатон, длительность которого составляет 24 часа, где студенты получают возможность освоить методику дизайн-мышления и создать реальный прототип решения на базе

Последнее, четвертое направление деятельности Университетского Альянса SAP теснейшим образом связано с выпускниками вузов. Это рекрутинг, в рамках которого мы говорим не столько о карьере в SAP, а о карьере с SAP. Сама команда SAP в CHГ насчитывает более 1300 человек, в то время как наша экосистема в регионе насчитывает намного больше специалистов, работающих с продуктами компании или на программном обеспечении SAP. Иными словами, так или иначе связанных с технологиями SAP людей. И тут намного больше шансов оказаться востребованным специалистом SAP не внутри самой компании, а в качестве нашего партнера или же заказчика.

- Что дает университетам участие в вашей программе?

- Программа строится следующим образом. Любой университет, с которым подписывается соглашение, получает право доступа к нашим продуктам. Есть несколько моделей взаимодействия, и одна из них - это модель хостинга, когда за вузом резервируется определенный портфель лицензий на решения SAP. Условно эти лицензии передаются в Академический Центр Компетенции SAP. Совместно с преподавателями мы просматриваем тот перечень дисциплин и образовательных направлений, в которые могут быть включены решения SAP в качестве иллюстративных примеров, либо определяем те технологии и решения, вокруг которых может быть целиком и полностью выстроена учебная дисциплина. Дальше запускается процесс корректировки учебных программ в вузе и дополнительно проводится обучение конкретных преподавателей по конкретным решениям. Это может быть организовано как в нашем сервисном центре SAP Education, так и в виде мастер-классов на месте. Но даже после того, как преподаватели начинают реально включаться в учебный процесс, SAP продолжает организовывать круглые столы в вузах, чтобы ответить на возникающие в процессе обучения вопросы, увеличить количество образовательных направлений и учебных программ. Особенно это актуально, когда требуется получение дополнительных знаний не столько с точки зрения ІТ-специалистов, но и экономистов, а также управленцев.

- Кроме этого вы используете какие-то эксклюзивные методики обучения?

- В последние время большое внимание привлекает методика дизайн-мышления. Она активно используется в компаниях во всем мире при решении бизнес-задач на самых разных уровнях: от генерации новых идей до разработки стратегии компании. Ключевыми особенностями дизайн-мышления являются проникновение в опыт пользователя, всесторонний подход к определению проблем и фокусировка на персональных сценариях поведения и действия.

Сама методология была создана примерно в то же время, что и компания SAP - в начале 70-х годов прошлого века, и направлена на проектирование продукта, его инженерную разработку с ориентацией на конечного пользователя и на то, каким образом продукт будет использован. Именно в этом



заключается главное преимущество подобного подхода, и это позволяет создавать действительно работающие инновации, которые с одной стороны учитывают потребности бизнеса и технологические возможности и ограничения, а с другой - решают реальные задачи. Кроме того, вокруг такого подхода и выстраивается создание всех инноваций внутри SAP сегодня.

В студенческой среде мы проводим однодневные семинары, посвященные знакомству с этой методикой, где поднимается какая-либо насущная проблема, и ребята в течение полного дня погружаются в ее решение, проходя все шесть этапов дизайн-мышления, осваивая методику и в то же время разрабатывая концепт нового продукта. Бывают и более продолжительные мероприятия, рассчитанные на два и более дней, по окончании которых студенты уже превращают собственные концепции в работающие прототипы. В этом процессе нам очень помогает тесная интеграция с SAP Labs, что позволяет развить наукоемкую составляющую сотрудничества с вузами.

В списке интересных инструментов, на которые в SAP также делаются серьезные ставки, стоит отметить созданный нами карьерный навигатор. В 2014 году мы проводили исследования в странах Евразийского Союза - России, Беларуси и Казахстане, где рассматри-

вали, насколько студенты понимают IT-отрасль в принципе (ознакомиться с результатами исследования вы можете по ссылке, отобра-



женной на QR-коде - прим. Infocity). То есть, какова мотивация в получении именно IT-образования? Мы пришли к выводу, что выбор вуза здесь пока носит случайный характер. Поэтому появилась идея реализации проекта, в рамках которого можно было бы рассказывать молодежи, как широк спектр ІТ-специальностей. Навигатор представляет собой интерактивный инструмент, который помогает человеку ознакомиться со всеми карьерными ветками, существующими в экосистеме SAP, и, в том числе, спланировать свою карьеру. Данная система, основанная на статистических данных наших партнеров-консультантов, рассчитывает, сколько времени займет достижение той или иной цели, уточняет, какие навыки и знания необходимо развить, а также дает ссылки на учебные материалы, находящиеся в открытом доступе. Есть в навигаторе и еще один важный пласт - это персональные качества, которые развиваются в процессе работы над собой. В рамках этого проекта мы сейчас уже провели более 25 лекций в ведущих вузах России, Беларуси и Казахстана, которые в общей сложности посетили более 3500 человек.

Самые же успешные примеры сотрудничества в рамках Университетского Альянса SAP - те, которые строятся на трехстороннем принципе: SAP, выступающий как поставщик технологий и технологической экспертизы, само высшее учебное заведение и некий региональный партнер или заказчик, который ставит непосредственную задачу и очерчивает круг приоритетов для своих потенциальных будущих сотрудников. Условно говоря, ему нравятся студенты, которых выпускает вуз, он готов обеспечить их работой,



но дополнительным плюсом молодых специалистов стали бы знания определенных технологий или продуктов SAP. Тогда мы четко понимаем, какое направление SAP следует развивать в этом вузе, как обучать преподавателей, на адапцию каких образовательных программ для студентов следует сделать упор, каковы реальные цели сотрудничества. Готовить впрок специалистов для рынка не менее интересно, и SAP обладает всеми инструментами для этого, но такие процессы во многом держатся на энтузиазме руководства вузов и самих преподавателей. Если же говорить о трехсторонних соглашениях, то здесь образуется более четкая и естественная схема.

Участие в Университетском Альянсе SAP гарантирует усиление конкурентоспособности студентов на рынке труда, их повышенную востребованность, получение конкретных прикладных навыков в работе с весьма востребованными продуктами. Это также и повышение компетенции вуза, доступ к массе академических учебных материалов и лучших международных практик, базирующихся на более чем 40-летнем опыте SAP.

- Подразумевает ли участие вузов в Университетском Альянсе SAP какие-либо виды студенческих стажировок, практических занятий на производстве? И будут ли доступны эти программы для студентов из Азербайджана?
- Безусловно, и SAP предлагает даже четыре вида таких стажировок. Во-первых, это производственная практика, когда в конце третьего курса

мы приглашаем студентов непосредственно на предприятие. Она длится два месяца, и ей предшествует опрос, позволяющий выявить направления, по которым студенты хотели бы проходить практику. Данный проект осуществляется с 2013 года и у нас ежегодно набирается до 15 человек, участвующих в производственной практике. Во-вторых, это преддипломная практика, представляющая более сложный вариант. Она также длится два месяца, но в ней участвуют студенты последнего курса. Задачи здесь ставятся наукоемкие, подразумевающие конкурентный анализ или же процессы, связанные непосредственно с разработкой программного обеспечения. Соответственно, и дипломы пишутся на эту тему. В-третьих, есть еще вариант практики, называемый консалтингом. Это уже годовые стажировки, а студенты трудятся полный рабочий день. Программа предусмотрена для магистров, и, по сути, по окончанию такой практики происходит плавный переход в штат компании. Последний вид стажировки подразумевает самый тщательный отбор студентов. С ними проводится 3-4 интервью, после чего самые успешные попадают непосредственно в SAP и уезжают на полгода стажироваться в город Дублин в штате Калифорния (США). После возвращения их ждет еще полгода стажировки в локальном офисе, после чего они получают должность вполне серьезного специалиста.

Это четыре ключевых направления деятельности Университетского Альянса SAP в данном направлении. Те же проекты, которые осуществляются при поддержке SAP Labs, более напоминают преддипломную практику, и учитывая то, что к ним приходили достаточно взрослые ребята, качество проведенной с ними работы действительно впечатляет. Что же касается Азербайджана, то мы уже сейчас осуществляем набор на преддипломную практику, начав процесс внутри офиса.

- Что вы скажете о дальнейшей стратегии работы с азербайджанскими вузами?

- Подписанное в начале 2015 года соглашение с Университетом ADA подразумевает обучение студентов такому продукту, как SAP Business One. Нам еще предстоит провести ряд активностей, связанных с обучением преподавателей и интеграцией материалов SAP в учебный процесс вуза. Благодаря новым молодым специалистам, обучающимся по данной программе, азербайджанский рынок СМБ вскоре получит специалистов, которые будут иметь актуальные знания и умения по автоматизации бизнес-процессов. улучшению системы управления и повышения эффективности. Приоритетными в этом университете станут сферы сельского хозяйства, страхования, торговли, туризма и банковская сфера.

Что же касается сотрудничества с Бакинской Высшей Школой Нефти, то, по причине ее тесного взаимодействия с Государственной Нефтяной Компанией, было принято решение ориентировать учебные процессы в большей степени на SAP ERP. Но, тем не менее, мы смотрим очень широко и предоставим в рамках сотрудничества все наши инновационные продукты, включая облачные решения, высокопроизводительную платформу SAP HANA и другие. Также мы очень продуктивно ведем переговоры с рядом других вузов, но главное, что фундамент для деятельности Университетского Альянса SAP в Азербайджане уже заложен, и он очень основательный. А рынок покажет, насколько может оказаться велик спрос на специалистов SAP.

егодня мы познакомили вас лишь с частью, находящегося над поверхностью огромного айсберга, который представляет собой SAP. В следующем номере наше знакомство продолжится, и мы расскажем о реальных примерах работы продуктов SAP.



CAMAL ŞAHVERDİYEV

FreeBSD PRAKTIK HƏLLƏR

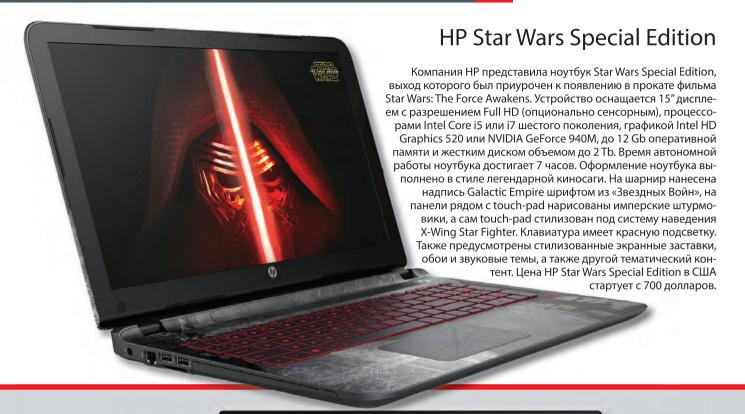
Kitabda əməliyyat sisteminin iş prinsipləri, sistem üzrə icra olunan əməliyyatların izahı və praktik misallar əks olunub. Yaxın gələcəkdə open source sahəsinə dair azərbaycan dilində digər kitabların da çap olunması gözlənilir.





Kitabı **www.opensource.az** internet səhifəsində sifariş formasını doldurub təsdiqləməklə əldə edə bilərsiniz. Kitabın sayt üzərindən satış qiyməti 45 AZN-dir.

Notebooks & Tablets



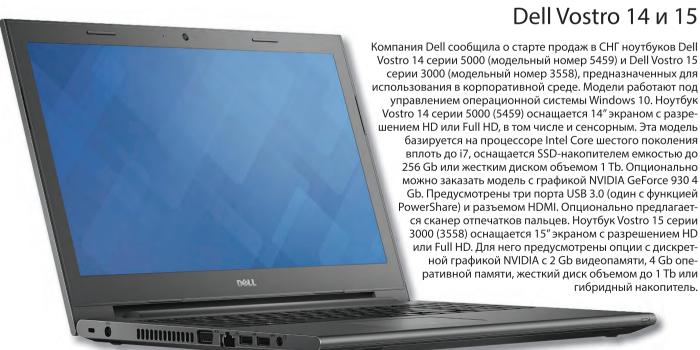
Lenovo ThinkPad P50s

Компания Lenovo представила мощный ноутбук ThinkPad P50s, предназначенный для использования в профессиональной среде. Производитель позиционирует модель как доступную мобильную рабочую станцию. Lenovo ThinkPad P50s оснащается дисплеем диагональю 15,5" и разрешением 2880х1620 пикселей. Устройство базируется на процессоре Intel Core i7 Skylake и графической карте NVIDIA Quadro М500М, а также оснащается до 32 Gb оперативной памяти. В качестве хранилища данных можно выбрать SSDнакопители объемом 256 или 512 Gb, а также жесткий диск емкостью 1 Tb. Предусмотрено три порта USB 3.0, порты mini DisplayPort и HDMI ports, а также гигабитный порт Ethernet. Lenovo ThinkPad P50s поступит в продажу в I квартале 2016 года по стартовой рекомендованной рознич-



ной цене в 1299 долларов.





Interview

онец 2015 года в ITжизни Азербайджана оказался богат на события. Одним из них стал визит в нашу страну главы Microsoft по Центральной и Восточной Европе Майкла Коглера (Michael Kögeler). В череде запланированных деловых встреч с партнерами и клиентами корпорации, а также с представителями государственных ведомств Азербайджана господин Коглер нашел время и для интересной беседы с InfoCity.

приложения, которые помогут сделать работу на этом устройстве максимально эффективной и полезной.

Мир вокруг нас меняется, поэтому и Microsoft также должна держать руку на пульсе перемен. Правильность выбранной нами стратегии подтверждают и проведенные мною в Баку встречи. Все наши клиенты в Азербайджане. будь то государственные или частные компании, проявляют высочайшую заинтересованность в развитии и применении облачных технологий в

использование пиратской продукции. Одной из целей моего визита, в том числе, являлось и обсуждение причин данной проблемы. Мы действительно пытаемся убедить наших клиентов в том, что необходимо ценить труд, вложенный разработчиками в создание программных продуктов. Наши клиенты могут заниматься производством любой возможной продукции для рынка, но практически всегда в качестве «строительных блоков» они используют наши разработки, программные средства или услуги. Разумеется, они

Мир вокруг нас меняется, поэтому и Microsoft также олжна держать р на пульсе перемен

- С того момента, как Сатья Наделла стал генеральным исполнительным директором Microsoft, прошло почти 2 года. Как изменилась корпорация за это время? Оправдывает ли себя выбранная стратегия **Devices&Services?**
- Спасибо за столь интересный вопрос, но хочу сразу отметить, что это не совсем новая стратегия. Предыдущий генеральный исполнительный директор корпорации Стив Балмер заложил основы данной стратегии около 7 лет назад. Ведь тогда уже появились облачные технологии, и мы начали применять их в своей практике. И именно тогда бурно начал развиваться рынок мобильных устройств. По мере развития этих технологий эволюционировала и сама Microsoft. Сегодня наш новый лозунг звучит как «Mobile first, cloud first» и подразумевает смену роли Windows, как самого главного творения корпорации. Последние несколько лет Microsoft активно инвестирует в облачные продукты и инструменты для их создания. И эти инвестиции компании уже окупились, так как такой продукт, как Office, стал чуть ли не самым популярным. Нам неважно, какой системой и каким устройством вы пользуетесь, главное, чтобы внутри них присутствовала учетная запись Microsoft и ее

контексте использования мобильных устройств. И следует отметить, что здесь Microsoft не старается следовать за уже сложившейся тенденцией на мировом рынке. Она пытается возглавить данную тенденцию, придать новый импульс ее развитию.

Что касается изменений, происходящих внутри корпорации в течение последних двух лет, то следует отметить, что даже постоянные аспекты нашей деятельности склонны меняться. Мы работаем на рынке уже больше 40 лет и за это время смогли добиться многого. Организационная структура Microsoft постоянно меняется изнутри в соответствии с желаниями наших клиентов и заказчиков. Но сейчас мы стали с еще большим желанием стараться удовлетворять все требования наших клиентов. И я абсолютно уверен, что эта тенденция будет развиваться в будущем.

- Но не всегда желания клиентов могут звучать как конкретная рекомендация. Например, многие клиенты хотели бы не платить за лицензионное программное обеспечение, в том числе и в нашей стране.
- Азербайджан относится к числу стран, в которых наиболее распространено

предполагают получить определенную прибыль за произведенный товар. Но, пользуясь пиратскими версиями программных средств, сами же дают повод другим пользователям думать, что их продукт не соответствует назначенной цене или вовсе должен быть бесплатным. Разумеется, рано или поздно они придут к осознанию данной проблемы и поймут, что необходимо эти процессы начинать с себя. Это случится после того, как они научатся ценить качество собственной продукции.

- Уровень пиратства в нашей стране все же постепенно снижается, и на этом показателе положительно отразилось то, что организация BSA совместно с Министерством Внутренних Дел Азербайджана проводила рейды по магазинам, торгующим компьютерной техникой, с целью обнаружения нелицензионного и контрафактного программного обеспечения. Но в 2016 году такие рейды проводиться не будут. Как вы считаете, решение о заморозке подобных проверок преждевременно? И что в этой ситуации должны предпринимать разработчики для защиты авторских прав?
- Мы осведомлены о таком решении правительства, которое, безусловно,



связано с текущей экономической ситуацией и падением цен на нефть. Что же касается подобных проверок, то вы не думайте, что все начинается именно с проверок! До принятия столь кардинальных мер мы обычно пытаемся установить с компанией, занимающейся распространением или использующей пиратское программное обеспечение, какие-либо связи, проводим переговоры, стараемся както разрешить ситуацию. Идем даже на то, чтобы начать работу с компанией с «чистого листа», закрывая глаза на прошлое. И в этих вопросах мы работаем на перспективу, стараясь повлиять на принятие этой компанией правильного решения. Но иногда таких мер может оказаться недостаточно, поэтому я хотел бы, чтобы практика подобных проверок была возобновлена.

Я в течение долгих лет был занят в сфере управления активами корпорации и не по слухам осведомлен о данной ситуации. Так, например, во многих странах существовали компании, которые годами пользовались нашей продукцией и не платили за это. И было бы не так страшно, если бы использование пиратского программного обеспечения создавало проблемы лишь для самой Microsoft. Работа с лицензионным программным обеспечением и пиратским имеет совершенно

разный эффект для самих пользователей. Как вы знаете, мы распространяем обновления исключительно для наших лицензированных программных приложений. Эти обновления помогают обезопасить вашу информацию, данные и разработки. Помимо того, что пиратское программное обеспечение само может содержать вирусы, оно очень слабо защищено от попыток взлома. Кстати, приведу интересный пример. Некоторое время назад я побывал в одной из стран региона, где встречался с представителями министерства обороны. В результате беседы выяснилось, что они до сих пор используют пиратские версии Windows ХР, не понимая, что это может повлечь за собой утечку информации, особенно сейчас, на фоне повышенного интереса различных хакерских групп к конфиденциальной информации в силовых ведомствах.

Мне приходится встречаться с массой клиентов Microsoft, которые часто задают вопросы относительно безопасности облачных технологий, относительно приватности и сохранности данных в облаках. То есть, они обеспокоены вопросами безопасности, но в то же самое время некоторые продолжают использовать нелицензионные продукты. Так вот, если вы используете пиратское программное обеспечение,

то ни один разработчик не сможет вам гарантировать безопасность в облаках.

- Выход Windows 10 как-то повлиял на ситуацию с пиратством? И как вы оцениваете интерес пользователей к новой операционной системе Microsoft?
- С выходом Windows 10 изменилась существующая система программных приложений. Эта операционная система стала первой разработкой Microsoft, которая будет использовать исключительно условия подписки. Следует также отметить, что Windows 10 является последней версией и после нее не будет, например, Windows 11. Точно так же, как не будет версии офисного пакета, следующей за уже существующим Office 365. И кроме этого, следует отметить, что Windows 10 подразумевает в себе определенные компоненты, которые будут не только работать в режиме offline, но и будут заниматься какими-то плановыми изменениями в системе, не имеющей на текущий момент возможности доступа в интернет. Также хочу отметить, что все обновления и расширения функционала этой операционной системы будут производиться бесплатно в том случае, если вы используете лицензионную версию Windows 10. То есть, данная версия будет предоставляться пользователям бесплатно в

«Было бы не так страшно, если бы использование пиратского программного обеспечения создавало проблемы лишь для Microsoft»

течение одного года, а со второго года вы просто будете платить за подписку, стоимость которой незначительна.

Разумеется, выпуск Windows 10 был нацелен в первую очередь на снижение уровня пиратства и является прекрасным выходом из сложившейся ситуации. Тем более что такой подход не стал чем-то новым. Мы знаем немало разработчиков программного обеспечения, прибегающих к подобной схеме, например, Apple, Adobe и другие компании.

- Недавно вышло четвертое поколение планшетов Surface и ультрабук Surface Book. Но по-прежнему устройства этой линейки недоступны для нашей страны. Также остается непонятной ситуация с поставками на наш рынок Xbox One. У вас есть какая-то информация на этот счет и стоит ли в ближайшее время ожидать старта продаж столь востребованных продуктов на нашем рынке?
- Чтобы понять основные принципы нашей деятельности по продвижению продуктов, необходимо определить основной аспект. Да, мы разрабатываем потрясающие устройства, но следует с самого начала отметить, что Microsoft не является компанией, занимающейся исключительно производством «железа», и не пытается конкурировать с такими мировыми лидерами в этом сегменте, как HP, Dell, Toshiba или Lenovo. Мы просто думаем над тем, как проверить возможную совместимость разрабатываемых нами программных продуктов с данными устройствами. Разумеется, и наши партнеры работают в этом направлении. но Microsoft это необходимо в первую очередь. В то же время, в октябре 2015 года продажи Surface в on-line магазинах США превысили продажи планшетов компании Apple. Если бы мне сказали об этом лет 10 назад, я бы рассмеялся, поскольку не поверил бы в достоверность данных сведений.

Выход данных устройств на азербайджанский рынок - это очень долгий процесс, требующий проведения анализа рынка, получения массы лицензий и сертификатов, построения собственной дистрибьюторской и дилерской сетей, создания новых логистических цепочек и т.д. Это своего рода дорожная карта продвижения на любой рынок. Кстати, я сам родом из Бельгии. Эта страна сопоставима с Азербайджаном по численности населения, но и у нас до сих пор на рынке не представлены продукты линейки Surface. Наши партнеры в лице HP, Dell, Lenovo, Toshiba и Samsung смогли уже сделать многое в данной сфере, так что вы можете присмотреться к их продуктам.

- Но существует же в регионе логистическая сеть, построенная в свое время той же Nokia. Кстати, что сейчас будет со смартфонами Lumia? Когда новинки появятся в Азербайджане?
- Что касается смартфонов Lumia, то они обязательно будут представлены в Азербайджане. С момента приобретения Nokia мы занимаемся решением вопросов по интеграции данной компании во все наши процессы. Особенно серьезная работа ведется в плане сохранения потребительских каналов. И эта задача включает в себя как дистрибьюторские каналы, так и цепи поставок, начиная от момента выхода продукции с завода-изготовителя до ее доставки конечному потребителю посредством магазинов. То есть, мы пытаемся охватить все сети магазинов и партнеров, которые существовали у Nokia. С некоторыми из них мы заключаем договоры, а некоторые магазины или даже ритейл-компании мы непосредственно приобретаем.
- Корпорация принимала самое активное участие в построении ІТ-инфраструктуры прошедших летом 2015 года в Баку первых Европейских игр. В этом году в Баку также стартуют соревнования в рамках Formula 1, а в 2017 году Азербайджан примет Исламские Игры Солидарности. Планирует ли Microsoft представить собственные решения для этих состязаний?
- Мы очень горды, что наши продукты использовались в рамках проведения первых Европейских игр, поставкой и имплементацией которых занимался один из наших ведущих партнеров в Азербайджане - компания Eurodesign. И они с этим прекрасно справились,

используя программные продукты и решения Microsoft как строительные блоки для создания конечного продукта. Мы верим в наших партнеров, занимающихся созданием определенных инфраструктурных решений, которые могли бы быть использованы в многочисленных проектах, реализуемых сегодня в Азербайджане.

- Благодаря участию в крупных и знаковых локальных проектах, компания Microsoft Azerbaijan постоянно находится в зоне внимания прессы. А как оценивают достижения локального офиса в региональном офисе?
- Дело в том, что я пребываю на данной должности приблизительно 6 месяцев. Но даже такой срок позволил познакомиться со всеми командами региона так близко, как если бы я работал на этой позиции на протяжении нескольких лет. Начнем с того, что в сферу моей ответственности входят офисы Microsoft в 26 странах. И следует отметить, что именно локальные представительства компаний могут произвести определенный эффект, могут создать определенное воздействие на местный рынок, изменить ситуацию. Я с большим удовлетворением оцениваю деятельность азербайджанского офиса корпорации и действительно выражаю свое уважение к их работе в тех сложных экономических условиях, которые сейчас испытывает ваша страна. Тем не менее, им прекрасно удается продолжать работу в плане вывода страны на новый уровень технологического развития.

- Что ждет Microsoft от Азербайджана в долгосрочной перспективе?

- Обычно я прилетаю в страны с какими-то ожиданиями, с запрограммированными действиями и мыслями. Но Баку действительно потряс меня своим переплетением старинной архитектуры и новых зданий. Где-то этот город выглядит даже лучше, чем Дубаи. И я еще раз скажу, что в этом есть и заслуга локального офиса Microsoft, который ведет в стране большую работу. В рамках приезда мне предстояло провести несколько мероприятий, среди которых также были запланированы встречи с заказчиками из государственного и коммерческого секторов Азербайджана, где мы обсудили вопросы модернизации существующих системы и ряд перспективных проектов. Так что Microsoft Azerbaijan предстоит немало работы по многим направлениям.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

2016



15-я Юбилейная Азербайджанская Международная Выставка

«ТУРИЗМ И ПУТЕЩЕСТВИЯ» 7-9 ANPENA www.aitf.az



10-я Юбилейная Кавказская Международная Выставка

«ВСЕ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ. РЕСТОРАНОВ И СУПЕРМАРКЕТОВ» 7-9 ANPENS www.horex.az



3-я Каспийская Международная Выставка «КАТЕРА И ЯХТЫ»

7-9 ANPENA www.cibs.az



15-я Юбилейная Каспийская Международная Выставка «ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

И ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ, МОРСКАЯ ИНДУСТРИЯ, АВИАЦИЯ И **ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ»**

11-13 MAR www.transcaspian.az



6-я Каспийская Международная Выставка

«ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ»

11-13 MAR www.roadtraffic.az





22-я Азербайджанская Международная Выставка

«ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ» 19-21 MAR www.worldfood.az



Каспийская Международная Выставка

«УПАКОВКА, ТАРА, ЭТИКЕТКА И полиграфия»

19-21 MAR www.ipack.iteca.az



23-я Международная Выставка

«НЕФТЬ И ГАЗ КАСПИЯ»

1-4 MOHR www.caspianoilgas.az



6-я Каспийская Международная Выставка

«ЗНЕРГЕТИКА И **АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЗНЕРГИЯ»**

1-4 MMHR www.caspianpower.az



23-я Международная Конференция

«НЕФТЬ И ГАЗ КАСПИЯ» 2-3 MOHЯ www.oilgasconference.az



22-я Азербайджанская Международная Выставка

«ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» 19-21 CEHTAGPA www.bihe.az



11-я Азербайджанская Международная Выставка

«СТОМАТОЛОГИЯ» 19-21 CENTAGPA www.stomatology.az



10-я Юбилейная Азербайджанская Международная Выставка

«КРАСОТА И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА» 19-21 CEHTREPR www.beauty.iteca.az





22-я Азербайджанская Международная Выставка

«СТРОИТЕЛЬСТВО»

19-22 OKTREPH www.bakubuild.az



9-я Международная Выставка

«ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИПЯЦИЯ. КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ, САНТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. БАССЕЙНЫ И **ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЗНЕРГИЯ»** 19-22 OKTREPR www.aquatherm.az



9-я Каспийская Международная

«ОХРАНА БЕЗОПАСНОСТЬ И СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ»

19-22 OKTABPA www.cips.az



22-я Азербайджанская Международная Выставка и Конференция

«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

30 НОЯБРЯ-З ДЕКАБРЯ www.bakutel.az

*Даты могут быть изменены







Тел.: +994 12 4041000: Факс: +994 12 4041001

E-mail: office@iteca.az





www.iteca.az

Services

öyük həcmli faylları elektron poçtla göndərmək cəhdi həm göndərənə, həm də alana müəyyən problemlər yarada bilər. Bununla belə, məhz bu məsələni həll etmək üçün, yəni, böyük faylları ötürmək üçün bir çox xidmət, o cümlədən, ftp-protokolunun və mobil tətbiqlərin imkanlarından istifadə edən servislər mövcuddur. Sizə fayl ötürməsini tezləşdirən və asanlaşdıran 10 müxtəlif servislə tanış olmağı təklif edirik.

1. Infinit

Başqa bulud servisləri ilə müqayisədə Infinit xidmətinin əsas xüsusiyyəti peer-to-peer texnologiyasından istifadə olunmasıdır. Servisi yaradanlar iddia edirlər ki, onun sürəti oxşar bulud resurslardan 23 qat artıqdır.

Infinit istifadəsi olduqca sadədir, burada faylların sayına və həcminə hər hansı məhdudiyyət qoyulmur. Əgər müəyyən səbəblərdən İnternetə qoşulma kəsilsə, servis avtomatik olaraq yükləməni pauza rejiminə keçirib İnternet qoşulmasının bərpa olunmasını gözləyəcək. Servisin başqa bir xüsusiyyəti də yükləmə başa çatmadan musiqi faylını səsləndirməyə başlamaq imkanıdır.

Sayt: https://infinit.io/

2. WeTransfer

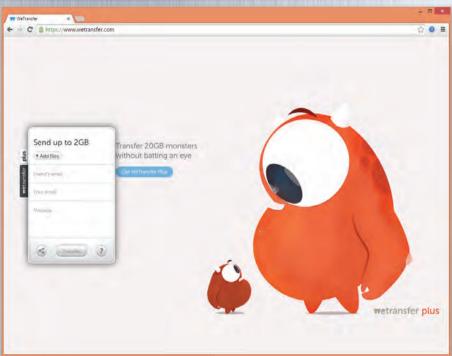
WeTransfer minimalistik xidmətdir və həcmi 2 giqabaytadək olan faylları pul ödəmədən ötürmək üçün nəzərdə tutulub. Bunun üçün faylı yükləmək, göndərənin və alanın/alanların elektron ünvanlarını qeyd etmək, eləcə də (istəyə görə) qısa mesaj yazmaq kifayətdir. Alan və ya alanlar elektron poçtla bu barədə

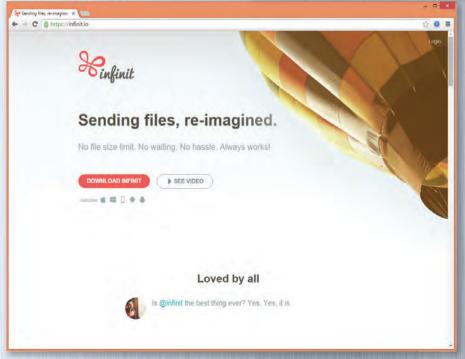
məlumat alıb burada yerləşdirilmiş «Download» düyməsini basaraq faylı birbaşa endirməyə başlaya bilərlər.

Sayt: https://www.wetransfer.com/

3. Attachedin

Bu servislə də həmçinin həcmi 2 qiqabaytdan çox olmayan fayllar







ötürmək olar. Qeydiyyat tələb olunmur Attachedin xüsusiyyətlərindən biri də faylı eyni anda bir neçə alıcıya göndərmək imkanıdır.

Sayt: https://www.attachedin.com/

4. Sendspace

Sendspace 2005-ci ildə yaradılıb və fayl ötürülməsinə nəzarət funksiyasına malikdir. Hər hansı səbəbdən fayl







var. Bu tətbiq böyük faylları birbaşa smartfondan ötürə bilir.

Sayt: https://www.sendspace.com/

5. DropSend

DropSend köməyilə həcmi 8 giqabaytadək olan böyük fayllar ötürülə bilər və bunun sayəsində həmin servis musiqi, şəkil və video fayllarının ötürülməsi üçün olduqca uyğundur. Servis 256-bit AES Security texnologiyasını da dəstəkləyir. Bu servis

haqqında daha ətraflı məlumatı yaradıcı heyət tərəfindən xüsusi hazırlanmış video çarxdan almaq olar.

Sayt: http://www.dropsend.com/

6. WikiSend

WikiSend qeydiyyat tələb etməyən pulsuz faylötürmə servisidir. Bunun üçün sadəcə faylı yükləmək lazımdır. Yüklənən fayllara unikal keçidlər təqdim olunur. Həmin keçidlərə yüklənən faylları 7 gün ərzində endirmək olar. Hesabı yaradarkən faylları parol ilə qorumaq





olar. Servisin mənfi cəhəti isə fayl həcminə 100 meqabaytlıq məhdudiyyət qoyulmasıdır ki, bu da müasir tələblərə cavab vermir.

Sayt: http://wikisend.com/

7. MediaFire

100 megabayt məhdudiyyətini tətbiq edən daha bir servis də MediaFire-dır. Lakin bu servis 10 giqabaytadək saxlanc təmin edən ödənişli hesablardan da istifadə etmək imkanını verir. Servisin masaüstü Windows, Linux və Mac OS əməliyyat sistemlərini, eləcə də Android və iOS əsasında işləyən mobil tətbiqləri dəstəkləyir.

Sayt: https://www.mediafire.com/

8. Senduit

Senduit son dərəcə sadə servisdir. Burada faylı yükləyib dostlarla paylaşmaq üçün xüsusi keçidi əldə etmək kifayətdir. Yüklənən hər

favlın həcmi 100 megabaytdan artıq olmamalıdır. Keçidin aktiv qalma müddətini 30 dəqiqədən 7 günədək müəyyən etmək olar.

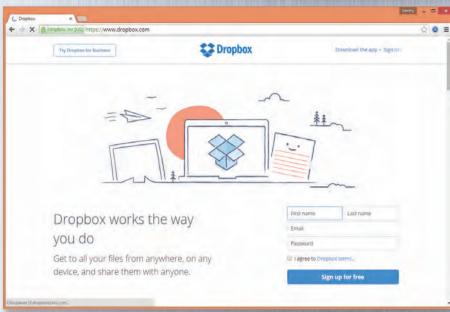
Sayt: http://www.senduit.com/





9. Dropbox

Dropbox faylları saxlamaq və ötürmək üçün yaradılan ən populyar bulud servislərindəbn biridir. Servisdən istifadə etməyə başlamaq üçün qeydiyatdan keçmək şərtdir. Burada həm mobil, həm də



masaüstü sistemlər üçün adi faylları bulud saxlancınızla avtomatik olaraq sinxronlaşdırmaq üçün nəzərdə tutulan tətbiqləri endirmək olar. Bu servis yüklənən faylın həcminə məhdudiyyət goymur. Fayllarınızın həcmi yalnız saxlancınızın həcmindən asılıdır.

Sayt: https://www.dropbox.com/

10. Box

Box servisindən istifadə edərək istənilən həcmli faylları paylaşmaq, eləcə də pul ödəmədən 5 Gb həcmində bulud saxlancı əldə etmək olar. Servisin gürurla adını

çəkə biləcəyi Procter & Gamble, Stanford University, Skype və Linkedin kimi nəhəng korporativ müştəriləri var.

Sayt: https://www.box.com/

ediklərimizə sadəcə onu əlavə edək ki, bütün bu servislər ödənişli xidmətlər də göstərir. Beləliklə, elə də böyük olmayan məbləğ ödəyərək həmin servislərdən istifadə edib daha böyük həcmli faylları ötürmək olar.



Peripherals & Gadgets

QNAPTS-453 mini

Компания QNAP начала продажи сетевого накопителя TS-453 mini. Это довольно компактная модель, рассчитанная на четыре диска с вертикальным расположением. Аппаратной основой стал 2 GHz четырехъядерный процессор Intel Celeron, 2 или 8 Gb оперативной памяти DDR3L. Всего можно установить четыре HDD или SSD общим объемом до 32 Tb форм-фактора 3,5" или 2,5". Если подключить клавиатуру, мышь и экран, то NAS можно использовать как персональный компьютер. Предусмотрены два гигабитных порта Ethernet, три порта USB 3.0, два порта USB 2.0, выход HDMI v1.4a и ИК-приемник. Цена QNAP TS-453 mini составляет порядка 100 долларов.



Epson L566 и L655

Компания Epson пополнила линейку «Фабрика печати Epson» для офиса двумя МФУ: Epson L566 и Epson L655. Помимо стандартных для подобных устройств функций, они оснащены автоподатчиком для сканирования документов, с помощью которого также можно отправлять факсы. Кроме того, оба МФУ поддерживают работу с несколькими компьютерами по сети Ethernet и наделены модулями по Wi-Fi. Одного комплекта контейнеров с чернилами для Epson L566 хватит для печати 4000 ч/6 и 6500 цветных документов, а для Epson L655 этот показатель еще выше - 6000 ч/6 и 65001 цветных отпечатков. Как и все устройства серии «Фабрика печати Epson» - Epson L566 и Epson L655 представля от зарекомендовавшее себя сочетание надежной пьезоэлектрической технологии печати Epson Micro Piezo и печатающей конструкции со встроенными емкостями для чернил. Epson L655 - это единственное МФУ с функцией автоматической двусторонней печати и оронтальным лотком для подачи документов. Epson L655 использует новую комбинацию чернил: черные пигментные и цветные водо застворимые чернила. Черный пигмент обеспечивает высокое качество печати ч/б документов, а водорастворимые чернила гарант груют яркие и насыщенные краски при печати цветной графики и изображений.



Epson WorkForce Pro WF-6000/6500

Компания Epson расширила модельный ряд четырехцветных печатающих устройств формата A4 принтером Epson WorkForce Pro WF-6090DW и МФУ Epson WorkForce Pro WF-6590DWF. Помимо низкой себестоимости печати, отличительными особенностями устройств являются поддержка технологии NFC и функция конфиденциальной печати. Устройства имеют раздельные картриджи повышенной емкости с ресурсом до 10000 ч/б страниц и до 7000 цветных отпечатков. Они рассчитаны на высокие нагрузки по печати - до 65000 страниц в месяц, и по этому показателю мало в чем уступают аналогичным лазерным принтерам и МФУ. Все аппараты серии Epson WorkForce Pro WF-6000/6500 оснащены функцией автоматической двусторонней печати. Подключиться можно как по USB, так и по сети. Устройства оснащены встроенным Wi-Fi-модулем с поддержкой функции Wi-Fi Direct для прямой печати с мобильных устройств, ноутбуков. Для того, чтобы избежать риска попадания конфиденциальных документов в чужие руки, достаточно воспользоваться функцией «печати по паролю» («конфиденциальная печать»). Задание не будет напечатано, пока пользователь не введет специальный четырехзначный код на панели управления устройства.



HP DeskJet Ink Advantage и Ultra

Компания НР представила в СНГ новую линейку струйных МФУ Ink Advantage и Ink Advantage Ultra. Эти модели обеспечивают печать с компьютеров, а также смартфонов и планшетов с помощью подключения к беспроводной сети Wi-Fi. МФУ HP DeskJet Ink Advantage 3835 с автоподатчиком выполняет функции таких устройств, как факс, сканер, копировальный аппарат и принтер. МФУ НР DeskJet Ink Advantage 3635 отличается компактными размерами, а МФУ HP DeskJet Ink Advantage 4535 получило модуль двусторонней печати и сенсорный дисплей диагональю 5,5 см. МФУ HP DeskJet Ink Advantage 4675 поддерживает беспроводную печать и оснащается устройством автоматической подачи документов, сенсорным экраном, лотком подачи бумаги на 100 листов и поддержкой двусторонней печати. МФУ НР DeskJet Ink Advantage Ultra 4729 с модулем Wi-Fi работает с картриджами высокой емкости. В комплекте с этим МФУ поставляется 2 черных картриджа, рассчитанных на печать до 3000 страниц, и цветной картридж, рассчитанный на печать 750 страниц. МФУ HP DeskJet Ink Advantage 5575 получило лоток для обычной бумаги и фотолоток на 15 листов. МФУ HP DeskJet Ink Advantage 5645 также поддерживает функцию беспроводной печати. Устройство получило цветной сенсорный экран с диагональю 6,7 см, лоток для фотобумаги, слот для карт памяти и почти вдвое более емкие картриджи по





сравнению с младшими моделями.

Epson SureColor SC-P400

Компания Epson представила самый компактный и легкий фотопринтер формата A3+1 - Epson SureColor SC-P400, который станет отличным выбором для опытных фотографов, дизайн-бюро и коммерческих фотостудий благодаря стойким пигментным чернилам Epson UltraChrome HiGloss 2 и широким возможностям проводного и беспроводного подключений. Семицветный набор чернил Epson UltraChrome HiGloss 2 гарантирует широкий цветовой охват, великолепное качество фотопечати и высокую стойкость отпечатков к внешним воздействиям. При обнаружении на исходном изображении мест с низкой концентрацией пигмента драйвер принтера запускает подачу оптимизатора глянца, который обеспечивает оптимальное светоотражение. Принтер поддерживает печать на широком спектре носителей и фактурных бумаг толщиной до 1,3 мм, в том числе и на рулонных носителях с диаметром сердечника до 2". Кроме того, пользователи могут печатать на поверхности CD-DVD, используя для этого встроенный лоток. Epson SureColor SC-P400 поддерживает беспроводное подключение по Wi-Fi и имеет встроенный интерфейс Ethernet.

Dell UltraSharp 25, 27 и 32

Компания Dell сообщила о старте продаж в нашем регионе новых профессиональных мониторов UltraSharp 25 (модельный номер UP2516D), UltraSharp 27 (модельный номер UP2716D) и UltraSharp 32 (модельный номер UP3216Q). Монитор UltraSharp 32 с диагональю 31,5" оснащается IPS-матрицей с разрешением Ultra HD (3840x2160 пикселей). Модели UltraSharp 25 и UltraSharp 27 обладают диагональю 25" и 27" соответственно. Они оснащаются IPS-матрицами с разрешением QHD (2560x1440 пикселей). Мониторы отображают до 1,07 млрд. цветов и обеспечивают 100% покрытие гаммы Adobe RGB, sRGB и REC709. Мониторы получили видеовходы HDMI и DisplayPort, а также порты USB 3.0. У UltraSharp 32 предусмотрен дополнительный слот для карт памяти формата SD.



Ricoh AM S5500P

В сентябре 2014 года компания Ricoh запустила новое бизнес-направление аддитивных технологий (AM Business), основной задачей которого является производство 3D-принтеров. И теперь Ricoh анонсировала свой первый 3D-принтер. Модель под названием Ricoh AM S5500P появится в продаже в середине 2016 года. Принтер был разработан в сотрудничестве с компанией Aspect и относится к промышленным 3D-принтерам. После выхода 3D-принтера на рынок компании планируют продолжить сотрудничество в сфере разработок. Здесь используется аддитивная технология SLS выборочного лазерного спекания. Как отмечает производитель, эта технология обеспечивает прочность за счет спекания лазером полимерного порошка и позволяет создавать сложные объекты. Принтер может работать с такими материалами, как РАб, РА11, РА12 (полиамид, или нейлон) и РР (полипропилен). Размеры рабочего поля составляют 550х550х500 мм, благодаря чему аппарат может выводить на печать сразу несколько разных объектов и создавать большие детали.



Acer V7500

театрами. Новинка отличается 100% покрытием цветовой палитры sRGB, а фирменная технология Acer ColorPurity вместе со встроенными методами управления лампой существенно расширяет цветовую гамму и устраняют «эффект радуги», обеспечивая воспроизведение чистых и насыщенных оттенков. Acer V7500 получил множество современных встроенных функций, среди которых энергосберегающая технология Acer EcoProjection и за счет которой Acer V7500 потребляет почти на 70% меньше электроэнергии. Здесь также реализована технология LumiSense+ от Acer, выполняющая автоматическую регулировку яркости изображения в соответствии с условиями освещения. Интерфейс HDMI с поддержкой режима 3D позволяет показывать трехмерный контент в формате Blu-ray 24p с частотой 144 Hz, а технология DynamicBlack регулирует контрастность изображения в зависимости от происходящего на экране. Технологии коррекции проекции в углах экрана и устранения трапецеидальных искажений обеспечивают выравнивание угла изображения до 30° при вертикальной или горизонтальной проекции. Технология Асег Extreme Eco продлевает срок эксплуатации лампы до 7000 часов. Цена проектора Acer V7500 составляет порядка 1400 долларов.

Компания Acer представила новый проектор V7500, который предназначен для использования в паре с домашними кино-

Smart Home

əhər yuxudan olduqca rahat oyanmısınız və özünüzü gümrah hiss edirsiniz. Çünkü döşəyiniz dünən axşamdan yuxu üçün ən uyğun temperatur rejimini seçmişdi, səhər isə yatağınız sizi yuxu dövrəsinin ən uyğun qismində oyatdı. Otaqdakı pərdələr avtomatik açıldı. Mətbəxdə çayınız artıq dəmlənib və sizi gözləyir. Evdən çıxdığınızda işıqlar özü-özündən sönəcək, siqnalizasiya və videonəzarət sistemi işə salınacaq. İstilik sistemi temperaturu azaldıb onu yalnız siz evə qayıdana 10 dəqiqə qala yenidən artıracaq.

Bütün bunlar ağıllı evin bacardığı işlərin yalnız bir hissəsidir. «Ağıllı ev» texnologiyası məişət texnikasının məsafədən işə salınmasından subasma barədə xəbərdarlıq verilməsinə qədər - demək olar ki, istənilən məişət tapşırığını avtomatlaşdıra bilər.

«Ağıllı ev» termini qulağa yad gəlməsə də, hər kəs bu anlayışı fərqli şəkildə qəbul edir. Səbəb ilk növbədə odur ki, hər bir insan «ağıllı ev» avadanlığının dəstini özünə görə təsəvvür edir. Xəbəriniz olmaya bilər, amma sizin evinizdə də, böyük ehtimalla, bu texnologiyanın bəzi elementləri mövcuddur.

Sürətlə inkişaf etməkdə olan bu seqmentdən baş çıxartmaq, avadanlıqları düzgün seçmək üçün bir neçə sualın cavabını bilmək lazımdır. Daha ətraflı izah etsək, ağıllı evin əsas elementlərinin nədən ibarət olduğunu, həmin elementlərin bir birinə necə qoşulduğunu, təhlükəsizliklə bağlı hər hansı problemin meydana gəlib gəlməyəcəyini, həmin problemin nə kimi fəsadlarının ola biləcəyini bilmək şərtdir. Üstəlik, ağıllı ev texnologiyasının bundan sonra hansı istiqamətdə inkişaf edəcəyi barədə də indidən fikriniz olsa, bu, gələcəkdə sizə faydalı olar.

«Ağıllı ev» termini altında nə başa düşülməlidir?

əslə idarə olunan elektrik açarları çoxdan mövcud olsa da, bu, ağıllı ev texnologiyası bu deyilsayılmır. Sadə dillə desək, «ağıllı ev» İnternetə və/və ya smartfona qoşulmuş və müxtəlif qurğu, tətbiq, qadcetlərdən ibarət olan bir sistemdir. Adətən, bu sistem xüsusi tətbiq vasitəsilə idarə olunur.

Ağıllı evin tərkib hissələri müxtəlif qurğu və xidmətlərdən ibarət ola bilər. Misal üçün, sizin İnternet vasitəsilə işləyən təhlükəsizlik sisteminiz varsa, bu, ağıllı ev sayılır. Ya da ki, evinizdə smartfonla yandırıb-söndürə bildiyiniz, işığın gücünü artırıb-azalda bildiyiniz işıq-diod lampaları varsa, bu da ağıllı

əsasını təşkil edən elementlər kimi qəbul oluna bilər.

İnanın, yaxın gələcəkdə eviniz daha da ağıllı olacaq. Məşhur «Gartner» araşdırma şirkəti belə bir proqnoz verib ki, bazar şərtləri əlverişli olduğu təqdirdə 2022-ci ildə ortastatistik mənzildə ağıllı ev sistemini təşkil edən qurğuların sayı 500-ə yaxın ola bilər. Bəzi mütəxəssislər bu proqnozu şübhə altına qoysalar da, şirkətin vitse-prezidenti və aparıcı təhlilçisi Nik Cons bu fikri əminliklə müdafiə edir.

TP-LINK şirkətinin marketinq üzrə direktoru Dana Nayt hesab edir ki, «əşyaların İnterneti» konsepsiyası evlərə milyardlarla Wi-Fi ilə qoşulan qurğuların daxil olmasına gətirib çıxartacaq.

Buna baxmayaraq, bu günə avtomatlaşdırılmış ev hələ ki, norma olmaqdan ziyadə, istisnadır. 2014-cü ildə Acuity Group əşyaların İnterneti, o cümlədən, bu konsepsiyanın tərkib hissəsi olan ağıllı evin ABŞ-da tətbiq olunmasına həsr olunmuş araşdırma apararaq belə bir nəticəyə gəlib ki, smarttexnologiyalar bu ölkədəki mənzillərin yalnız 4%-ə daxil ola bilib. Məlum olub ki, bu texnologiyanın yayılmasına mane olan əsas səbəb insanların bu barədə az məlumatlandırılmış olmalarıdır.

EVINIZ «ağıllı» olsun!

ev deməkdir. İndi başa düşürsünüz ki, sizin də eviniz «ağıllı»dır? Elədir ki, var! Qapı-pəncərə, uşaq otağına nəzarət edən veb-kamera sistemi qurmusunuz? Bəli-bəli, o da ağıllı ev deməkdir! İnternetə qoşulmuş sadə simsiz marşrutizator, noutbuk və

planşetlər artıq ağıllı evin

Adi evi necə «ağıllandıraq»?

vinizi «ağıllandırmaq» üçün bir neçə yol var. Əvvəla, bəzi qadcetləri özünüz qura bilərsiniz. Məsələn, smartrozetkaları, videodayə, işıq sensorları. Bunların arasında Time Warner Cable tərəfindən təqdim

olunan IntelligentHome Service kimi

kompleks təhlükəsizlik sistemləri və digər abunəci xidmətləri də ola bilər. «Ağıllı ev»in ən populvar elementlərini seçib aşağıda diqqətinizə təqdim edirik.

Nest və ağıllı termostatlar

z əlinizlə qura biləcəyiniz «ağıllı ev»ən yaxşı örnəyi Amazon resursunda 249 dollara satılan Nest termostatıdır. Bu gadceti ev sahibi öz əlləri ilə guraşdıra bilər. Bundan sonra həmin gadcet ev sahibinin alışganlıglarını tədricən öyrənərək evin temperaturunu buna görə tənzimləvir. Nest Labs-ın

sistemini söndürəcək. Nest gurğularının ağıllı ev sistemləri bazarında əldə etdivi bövük uğur hər şeydən əvvəl onların istifadədə asan olmasından irəli gəlir. Mayk deyir ki, Nest-in əsas məgsədi elə gurğular yaratmaqdır ki, sonradan istifadəçilər onları programlaşdırmalı olmasınlar.

Nest cihazlarının, o cümlədən, termostatlarının asanlıqla işə salınması və elektrik sərfiyyatındakı gənaətçil olması istehlakçının qəlbini fəth edən əsas amillərdir. 2014-cü ilin yanvar ayına olan statistikaya əsasən Nest termostatlarının aylıq satış həcmi 40-50 min ədəd təşkil edirdi. Heç də



təəccüblü devil ki, elə ötən il Google bu sirkəti 3,2 milyard dollara satın aldı. Halbuki, Nest termostat istehsal edən yeganə şirkət deyil. Son 125 ildir ki, istilik sistemləri bazarında lider mövgeini tutan Honeywell şirkəti də artıq ağıllı ev üçün avtomatik termostatlar hazırlayıb və Lyric Smart brendi altında istehsal edir. Bununla yanaşı, Ecobee daxil olmaqla bir sıra «yaşıl» ekoloji startaplar da var ki, ağıllı termostatlar istehsal edərək bu bazarda özünə pay əldə etmək istəyir.

Videonəzarət kameraları

ugün ağıllı ev elementləri arasında ən çox rəğbət görən gurğular əlbəttə ki, IP-kamera adı ilə tanınan videonəzarət kameralarıdır. iControl sirkətinin 2014cü ildə hazırladığı Smart Home Report hesabatına əsasən, sorğuda iştirak

edən 1000 nəfərdən 90%-inin «ağıllı ev sistemlərindən istifadə etməyinizin əsas səbəbi nədir» sualına cavabı «ailənin təhlükəsizliyini təmin etmək üçün» olub. Prognozlasdırılır ki, 2019-cu ildə videonəzarət kameraları bazarının həcmi 42,81 milyard dollar olacaq.

Bəzi şirkətlər, o cümlədən, D-Link, Linksys, TRENDnet və Belkin ənənəvi məhsullara integrasiya oluna bilən veb-kameralar hazırlayıb. Misal üçün, Amazon-da 39,95 dollara satılan TRENDnet Wireless Cloud Camera TV-IP751WC kamerası bulud xidməti və TRENDnet marşrutizatorları ilə integrasiya olub ötürdüyü video axınının sadələşdirilmiş şəkildə məsafədən qəbul olunmasını təmin edir.

Hazırda Nest-ə aid olan Dropcam sirkəti isə smartfondan idarə olunan kamera istehsal etməklə məshurlasıb. 3-megapiksellik, 130 dərəcə görünüşlü,

Videodayə

əzarət kameralarının xüsusi növü olan videodayələr standart kameraların təmin etdiyi real vaxt rejimində nəzarətə, eləcə də hərəkətin təsbit edilməsinə əlavə olaraq, həm də ikitərəfli audiorabitə və segmentə aid digər aktual funksiyalara



malikdir. Belə ki, 270 dollarlıq D-Link HD Pan & Tilt (DCS-855L) markalı WI-Fi videodayəsi bundan əlavə uşaq otağındakı temperatura nəzarət edir, lay-lay çalır. Sanki, mikroçipli Meri Poppinsdir!

Ağıllı rozetka

ğıllı rozetka evinizdəki (fərqi yoxdur, eviniz ağıllıdır, ya yox) adi elektrik rozetka ilə məişət texnikası arasında kecid rolunu oynayır. Smartfona guraşdırılmış

rozetka vasitəsilə məisət texnikasını məsafədən yandırıb söndürmək olar. Belə rozetkaların bir örnəyi də qiyməti 60 dollar təşkil edən Belkin WeMo Insight Switch-dir. Bəzi rozetkalar, o cümlədən, MeterPlug (49 dollar), hətta avadanlığın enerji sərfiyyatına da nəzarət edə bilir.





Ağıllı işıq

şıqlandırma sistelməri də «ağıllanıb». Ağıllı işıq-diod lampaları, məsələn, dəsti 200 dollara satılan Philips Hue lampalarını xüsusi tətbiq vasitəsilə yandırıb-söndürmək və işıq gücünü tənzimləmək olar. İstədikdə, otaqda xüsusi əhval-ruhiyyə





dərəcəyədək qızmaq əmrini göndərə bilərsiniz. Ya da, axşama evə çoxlu ğıllı cihazları yaratmağa başlamadan öncə Whirlpool və GE əmrini verin».

qonaq gözləyirsinizsə, soyuducuda buz parçalarının migdarını yoxlayın və lazım gəldikdə dozatora əlavə buz hazırlamaq

Əlbəttə ki, ağıllı cihazlar adi analoglarına nisbətən daha bahalıdır. Məsafədən temperatur tənzimləməli intellektual mexanizmli 76-santimetrlik Whirlpool Drop-In Electric Range elektrik mətbəx plitəsinin qiyməti 1700 dollardır. Halbuki, adi multibişirici 30-80 dollar arası, smartfonla temperatur rejimi və bişirmə vaxtını tənzimlənən Belkin Smart Crock-Pot isə 130 dollar qiymətinə satılır.

yaratmaq üçün işığın rəngini də dəyişmək olar. Elə ağıllı lampalar var ki, bundan da artığını bacarır. Misal üçün, Amazonda 180 dollara satılan Sengled Pulse lampasının guraşdırılmış simsiz dinamiki var.

Ağıllı kilid

oji Smart Lock (278 dollar) və digər ağıllı kilidlər qapıların məsafədən açılıb bağlanması üçün nəzərdə tutulub. Uşağınıza baxmaq üçün gələn dayəni və ya ev heyvanınızı

Elektrik cihazları

kimi şirkətlər əvvəlcə araşdırma aparır və istehlakçıların hansı funksiyaları avtomatlaşdırmaq istədiklərini müəyyən edir.

GE Appliances sənaye dizayn müdiri Lu Lentsi: «Fərz edək ki, şam yeməyi hazırlamaq üçün hər şeyin əvvəlcədən hazır olmasını istəyirsiniz. Mobil cihazınız vasitəsilə elektrik sobaya 350



Ağıllı ev üçün avadanlıq dəstləri

əzi şirkətlər avadanlıqları öz əlləri ilə guraşdırmag istəyənlər üçün hazır «ağıllı ev dəstləri» təklif edir. Həmin dəstlər adətən evni istehsalcıın bir necə intellektual məhsulundan ibarət olur.

Örnək kimi Lowe's Iris Safe & Secure kit dəstini göstərmək olar. 180 dollarlıq dəstə hərəkət sensoru, ağıllı klaviatura, kontakt sensorları və konsentrator daxildir. Bütün gurğular mərkəzləşdirilmiş idarəetməni təmin edən konsentratora qoşulur.

EnGenius EBK1000 EnGuardian Kit (320 dollar) baza dəstinə vüksək aydınlıq təmin edən IP-kamera, eləcə də kameranı İnternetə qoşan və simsiz şəbəkə yaradan şlüz daxildir.

Lazım gəldikdə dəstlərə əlavə kamera və sensorlar qosmaq olar. Odur ki, dəstin tərkibi sizin istəklərinizi məhdudlaşdırmyacaq. Lakin, bir qayda olaraq həmin dəstlərə yalnız eyni ekosistem gadcetlərini goşmag mümkün olur. Belə ki, Iris ilə Nest bir-birinə uyğunlaşdırıla bilmir.

Ağıllı ev üçün konsentratorlar

mumiyyətlə, bütün sadalanan qurğular İnternetə gosulur. Lakin bu gurăuların bir biri ilə qarşılıqlı əlaqəsində və lokal səbəkəyə qosulma tərzində fərq ola bilər. Məhz ayrı-ayrı cihazlar arasındakı rabitə üslublarının müxtəlifliyi ağıllı ev texnologiyalarının ən mühüm problemlərindəndir. Fərali rabitə protokollarından istifadə edən müxtəlif gadcetlər arasında garşılıglı əlaqəni yaradıb mərkəzləşdirilmiş idarəetməni necə təmin etmək olar?

Kiçik elektrik sərfiyyatlı bir çox ağıllı ev elementləri, o cümlədən, işıq-diod lampaları arasında rabitə yaratmaq üçün ZigBee, Z-Wave və ya Belkin WEMO texnologiyalarından istifadə olunur. Bununla belə, Wi-Fi, ya da Bluetooth-u dəstəkləməyən, sadəcə ZigBee, ya da Z-Wave-dən istifadə edən hər hansı qurğu əvvəlcə marşrutizatora qoşulan bir körpüyə, konsentratora qoşulmalıdır.

Bəzi qurğuların, o cümlədən, Philips Hue

lampalarının özünə aid konsentratoru olur. Amma əgər siz ağıllı evin çoxsaylı intellektual qurğularının hamısını bir nögtədən idarə etmək istəyirsinizsə, onda müxtəlif cihazları və protokolları dəstəkləyən konsentratora mütləq ehtiyac duyacaqsınız.

Ouirky Wink Hub konsentratoru (50 dollar) Wi-Fi, ZigBee, Z-Wave və Lutron texnologiyalarını dəstəkləyir. Staples Connect Hubs konsentratorları (50 dollardan baslayan giymətlərlə) protokoldan asılı olmayaraq bir neçə ağıllı gurğuya, o cümlədən, lampa, signalizasiya sistemləri, televizor və bir pult və ya tətbiq vasitəsilə mərkəzləşdirilmiş idarəetməyə uyğunlaşdırıla bilən digər qurğulara qoşula bilir.

Amma burada bəzi önəmli məqamlar var. Belə ki, ZigBee texnologiyasını dəstəkləyən konsentratorların bəziləri bütün ağıllı qadcetlərlə və ZigBee protokolu ilə işləyə bilmir. Odur ki, konsentrator seçərkən əvvəlcə onun



ağıllı evinizin digər elementlərini dəstəklədiyindən əmin olmalısınız.

Çətinlik törədən belə bir məgam da var ki, Dropcam, ya da Philips Hue gurğularını aldıqda onları Wink, Staples Connect, ya da başqa bir konsentratora qoşmadan öncə həmin gurğuları öz tətbiqlərindən istifadə edərək aktivləşdirib qeydiyyatını həyata keçirmək lazımdır.

Xidmətlər

yrı-ayrı qurğuları qoşmaqla yanaşı ağıllı evi ixtisaslaşmış şirkətlərin xidmətlərindən istifadə edərək də qurmaq olar. Adətən həmin sirkətlər kompleks həllər təklif edir. Mühafizə sistemləri sahəsində ixtisaslasan bir çox şirkətlərin (məsələn, ADT), eləcə də telekommunikasiya (AT&T, Verizon və b.), kabel şəbəkə (Time Warner, Comcast) şirkətlərinin hazır platformaları var.

Belə xidmətlərlə hazır gurğuların arasındakı fərq ondan ibarətdir ki, avadanlığı bir halda şirkət təqdim edir,





digər halda isə istifadəçi özü seçib quraşdırır. Hal-hazırda evini ağıllı etmək istəyən əksər amerikalılar üstünlüyü belə xidmətlərdən faydalanmağa verirlər. Belə ki, ADT şirkətinin müştəri bazasında bir milyondan artıq «ADT Pulse» təhlükəsizlik və interaktiv ağıllı ev xidməti istifadəçiləri var.

Belə xidmətin abunəciləri üçün bütün elementlər şirkət mənsubları tərəfindən guraşdırılır. Adı çəkilən ADT şirkəti evinizə öz nümayəndəsini göndərir və həmin nümayəndə təhlükəsizlik sistemini quraşdırıb fasiləsiz monitoring təmin etmək üçün bütün sensorları, o cümlədən, kontakt sensorlarını, kameraları, habelə alov və tüstü sensorlarını İnternetə qoşur. Time Warner Cable IntelligentHome Services şirkəti isə mühafizə, yanğın xəbərdarlığı, təcili yardım çağırılması, habelə işıqlandırmanın, termostatın və digər cihazların məsafədən idarəolunması xidmətlərini təklif edir.

Yalnız avadanlığın alınmasını, lakin quraşdırma səriştəsini tələb edən «özündüzəlt» seçimindən fərqli olaraq operatorların hazır platformaları aylıq ödənişli abunəçi sistemi əsasında fəaliyyət göstərir. Time Warner Cable şirkətinin təklif etdiyi IntelligentHome Services xidməti üzrə baza paketi Time Warner Cable ya görə əlavə tarif tətbiq olunur. AT&T Digital Life Smart Security and Home Automation xidmətləri iki illik müqavilə imzalamaq şərtilə ayda 54,97 dollardan başlayan qiymətlərlə təqdim olunur.



Təhlükəsizlik problemləri

əqib istehsalçıların fərqli rabitə üslubları problemi ilə yanaşı ağıllı ev texnologiyaları üçün təhlükəsizlik problemi də bir o qədər mühümdür. 2014-cü ildə məlum oldu ki, bir rus internet kanalında ABS-da guraşdırılmış 4 minə yaxın kameradan, o cümlədən, videodayə və xəstəxana kameralarından birbaşa yayım gedirmiş. Üstəlik, hər bir video vavımına müvafiq kameranın GPS koordinatları əlavə olunmuşdu. Susmaya görə təyin olunmuş parolları dəyişdirmək məsələsi abunəçilərin ağlına gəlmədiyindən faydalanan xakerlər həmin kameralara qoşulmuşdular.

Əlbəttə, burada laqeydlik göstərən abunəçilərin də günahı var, amma hadisə həm də onu nümayiş etdirdi ki, ağıllı ev texnologiyaları təhlükəsizlik baxımından nə dərəcədə zəif ola bilər.

«İlk növbədə təhlükəsizlik sisteminizi layihələşdirməlisiniz» - bu sözlər intellektual qurğular üçün inteqrasiya olunmuş proqram təminatının aparıcı təchizatçısı Zonoff şirkətinin baş direktoru Mayk Harrisə aiddir. «Bizim müştərilərimiz iri şirkətlərdir. Onlar özlərinə belə bəd hadisələri yaraşdıra bilməz. Onlar əmindir ki, biz həll axtararkən vaxta qənaət etmirik. Bəzən başqa şirkətlər öz məhsullarını bazara tələm-tələsik çıxardır, bu isə nəticədə bütün seqmentin nüfuzuna mənfi təsir göstərib onu yerə salır».

Bir çox şirkətlər məsafədən idarə olunmaq üçün bulud xidmətlərinə qoşulub məlumat ötürən ağıllı qurğuların qoşulmasını şifrələməyi təklif edir, odur ki, belə bir xidmətin olub olmadığını hər hansı bulud servisi ilə müqavilə imzalayarkən yoxlamaqda fayda var. Əlbəttə ki, təhlükəsizliyin yüksək səviyyədə təmin olunması mürəkkəb paroldan başlayır. Bu, sadəcə smart qurğulara deyil, eləcə də ev şəbəkənizdə qurduğunuz hər bir cihaza, o cümlədən, marşrutizatora da aiddir.

Xülasə

gər evinizi ağıllı etmək fikrindəsinizsə, bunu birdən-birə yox, addımaddım etməyə çalışın. Misal üçün, adi elektrik cihazları «ağıllı» edəcək ağıllı rozetkalardan başlaya bilərsiniz.

Bununla yanaşı, üstünlüyü qənaətçil ağıllı qurğulara verməkdə də fayda var. Elektrik cihazların və işıqlandırmanın avtomatlaşdırılması sizə real gənaət etmək fürsəti yaradacaq. Nest şirkəti bir il ərzində abunəçilərdən topladığı məlumatları təhlil edib belə bir nəticəyə gəldi ki, onun termostatı il boyu evin qızdırılması və sərinləşdirilməsinə sərf edirən vəsaitlərin 20 faizinə qənaət edib. Odur ki, burada bir hesablama aparıb təhlil etməyin də faydası ola bilər. Əgər siz özünüzü gadcet və texnologiya yenilikləri həvəskarları hesab edirsinizsə, onda intellektual qurğulardan ya da hazır dəstlərdən alıb həm xərclərinizi azaldın, həm də məişətinizi rahatlaşdırın. Yox, əgər «birdəfəlik həll edib məsələni unutmaq» prinsipini üstün tutursunuzsa, onda daha baha basa gəlməsinə baxmayaraq ixtisaslaşmış firmanın abunəçisi olun.







Games / StarCraft II

овая игра от Blizzard на фоне недавно вышедших в прокат фильмов «Интерстеллар», «Марсианин» и седьмой части «Звездных войн» просто не могла выглядеть плохо. 17 лет назад мир геймеров окунулся в одну из величайших космических стратегий под названием StarCraft. Захватывающая история породила таких легендарных героев, как Джим Рейнор, Сара Керриган и темный прелат Зератул, которые со временем стали одними из самых узнаваемых и колоритных образов индустрии. StarCraft II: Legacy of The Void должна была поставить в этой истории точку, которую оценили бы все фанаты. И Blizzard это удалось!

Пока Рейнор грабил поезда и занимался локальной революцией, а Керриган отращивала щупальца для личной

STARRAFT

StarCraft II: Legacy of The Void начинается с того, что Амун заражает своим темным влиянием Кхалу единую сеть, заменяющую протоссам интернет, телевидение и учебники истории, после чего несчастные теряют рассудок и встают на сторону темного божества. Избежать подобной участи смогли лишь немногочисленные племена изгоев, не связанные с Кхалой (Талдаримы, Неразимы и другие), и те, кому вовремя

вольно быстро достанется собственный корабль под названием «Копье Адуна». Здесь можно не только отдышаться после очередной изнуряющей битвы, но и использовать корабль в качестве полноценного участника боя.

Как и в Heart of the Swarm, у каждого бойца предусмотрено три вариации. Разработчики учли пожелания фанатов и дали возможность перед каждой

Финал великой саги

вендетты, истинное зло в лице темного бога Амуна набирало силы с целью поработить все живое. И в WarCraft III: Reign of Chaos был сделан намек, что восстановлением справедливости придется заниматься расе древнейших и мудрейших.





обрубили неиронные узы. Одним из таких стал главный герой - молодой иерарх Артанис, с которым мы познакомились еще в StarCraft: Brood War. У Артаниса зашкаливающее чувство справедливости и навязчивое желание спасти всех, поэтому именно такой персонаж органично сочетается с эпохальным размахом истории. На экране то и дело решаются судьбы целых народов, взрываются планеты, заключаются невообразимые прежде союзы, а великие герои трагически гибнут.

Миссии прекрасно проработаны, отличаются разнообразием и креативностью. Вот вы, скрепя зубами, удерживаете оборону, где превосходящие силы зергов и гибридов атакуют со всех сторон, а в следующем задании уже сами проводите скоростной блицкриг с захватом точек. Затем неспешно исследуете таинственный храм в компании двух героев, сталкиваясь с неведомыми доселе стражами. Фантазия разработ чиков, кажется, безгранична! Как и героям предыдущих актов, Артанису до-

миссией выбирать состав войск вместо окончательных мутаций до конца кампании. Акт за Перворожденных получился более собранным, чем предыдущий. Сюжет постоянно держит в напряжении и не скатывается в затяжную подготовку к финальной вендетте. Стало меньше прямолинейных прогулок и больше сложноустроенных побоищ с необходимостью одновременно воевать на нескольких фронтах.

Классические бои один на один в очередной раз подверглись тотальному ребрендингу. Любителей держать глухую оборону с одной базой расстроят незначительные месторождения минералов. Начальную рутину сильно сократили, дав на старте двенадцать рабочих вместо шести.

В игру также было добавлено два дополнительных режима совместной игры. Режим «Архонт» - это прорыв в современных стратегиях. Он позволяет двум игрокам одновременно управлять одной базой и юнитами. Слажен-



Games / Call of Duty

тудия Treyarch зарекомендовала себя великолепной как разработчик игр. Первая часть Black Ops поразила нас продуманным и по-настоящему интересным сюжетом, вторая впервые отправила серию в будущее и снова рассказала отличную историю. В третьей части удалось не только сохранить футуристические декорации, но и радикально изменить игровой процесс. Игра начинается со сцены, описывающей наше совсем не светлое будущее. После неудачной военной операции чудом выживший оперативник просыпается в палате и узнает, что он стал кибернетической машиной смерти. Теперь вы должны пройти обучение и приступить к выполнению боевых заданий.

В процессе обучения вы получаете навыки в трех направлениях, относящихся к определенном аспектам геймплея.

CALLOF DUTY BLACK OPS TO

Первый аспект направлен против электроники. Одна способность, например, отключает роботов, другая позволяет взламывать вражескую технику и управлять ею напрямую. Второй аспект дает возможность контролировать пехоту. Взмахом руки вы можете выпустить на солдат рой наномошкары, отбросить противника ультразвуковой волной или сжечь им мозги электромагнитным импульсом. Третий аспект отвечает за экзоскелет. Способностей же всего около 20, но многие выполняют одну и ту же функцию, поэтому их

идут к цели, продолжают воевать даже без головы или ног.

Большие уровни, настройка параметров героя и разнообразие врагов подразумевают, что здесь лучше всего будет применима командная игра. Но, к сожалению, кооперативный режим в Call of Duty: Black Ops 3 выполнен как будто для галочки: нет ни четкого разделения на роли, ни моментов, в которых члены команды должны выполнять разные задачи и поддерживать друг друга. Снимать снайпе-







разнообразие иллюзорно, и во время прохождения вам по сити понадобится не больше 3-4 навыков.

Перед началом задания можно посмотреть сводку-прогноз, кратко объясняющую, с какими врагами предстоит воевать. Система настройки включает и настройку выкладки. Сами уровни, хоть и усложнились по сравнению с тем, что было в предыдущих частях, все равно остались компактными. Если раньше приходилось прорываться сквозь толпы врагов, то сейчас придется ползать по укрытиям и высовываться на свой страх и риск. Противников стало больше, они хорошо прячутся и метко стреляют. Больше всего хлопот доставляют роботы, которые в отличие от людей не боятся смерти, без остановки

ров, убегать от гранат, вовремя выполнять какие-то мимолетные зрелищные задачи, диктуемые сценарием, - все это по опыту ничем не отличается от того, что есть в чисто одиночных миссиях. Единственное, что как-то сплачивает напарников, - появление на карте паукообразного робота, убивать которого нужно в 2 этапа. Сначала придется снимать щиты обычным огнестрельным оружием, а затем обстреливать ракетами, повторяя этот цикл несколько раз. Помимо пауков, в перестрелках также часто встречаются сильные бронированные роботы, правда, лишенные какоголибо интеллекта.

Получив ранение, вы некоторое время еще можете отстреливаться и ползать. При любой сложности игры выше средней враги



Games / Tomb Raider





BioShock Infinite (2013), Tomb Raider (2013), Thief (2014) qeyd oluna bilər. Süjetə görə, Lara Kroft əfsanəvi rus şəhəri Kijetin axtarışlarına gedir. Laranın atası ömrünün böyük hissəsini bu "rus Atlantidası" nın axtarışına həsr etmişdi. O, hesab edirdi ki, orada daimi həyatın sirri qizlədilib, amma arxeoloji cəmiyyətin üzvləri Kitejin sadəcə bir əfsanə olduğunu deyib onu ələ salırdılar. Lara Kroft atasının işini davam etdirib hamıya sübut etmək istəyir ki, Kitei bos əfsanə devil. Əlbəttə ki, mənfi obrazsız oyun ola bilməzdi. Bu mənfi güc rolunu oyunda əsrarəngiz «Troitsa» təşkilatı oynayır. Onun axtarış aparmaq üçün öz məgsədləri və səbəbləri var.

Ovunda mərhələdən mərhələvə addımladıqca siz müxtəlif artefaktlar və tarixi əsyalar tapacaqsınız. Hər əsyanın öz tarixçəsi var: həmin tarixçələrlə tanış olmaq üçün onları hərtərəfli nəzərdən keçirmək lazımdır. Qızıl kubiklər, zamanla gözəlliyini itirmiş zinət əşyaları ilə yanaşı Lara Kroftun əlinə həqiqətən unikal sayıla biləcək şeylər də, o cümlədən, birbaşa məşhur Tetris oyununa işarə edən «Tetramino» tapmacası, QULAQ düşərgəsində həlak olan ailənin fotoşəkilləri, ya da gəribə oymalı kazak portsiqarı keçə bilər. Ucqar yerlərdə müxtəlif sənəd və səs yazıları tapa bilərsiniz. Onları nəzərdən keçirdikdə qarşınıza rəvayəti tamamilə tərs tərəfdən işıqlandıran, daha əvvəl naməlum olan təfərrüatlar çıxacaq. Bu sənədlərin axtarışı əsas vəzifəyə aid deyil, amma oyun prosesini həqiqətən rəngləndirən əlavələrdəndir.

Gizli xəzinələri axtarıb tapmaqda ovuncunun köməvinə arxeolog cantası və arxivarius xəritəsi gəlir. Bunları tapdıqdan sonra əlinizin altındakı xəritədə bütün xəzinələrin və

qiymətli əşyaların yerləri görünəcək. Oyundakı daha bir maraqlı yenilik Lara Kroftun yunan, mongol və rus dillərini öyrənməsidir. Oyun boyunca tapacağınız gızıl pulları isə yerli tacirə verib əvəzində məqbərə talançısının həyatını asanlaşdıracaq müxtəlif silahları əldə etmək olar.

Oyunun interfeysi də xeyli yaxşılaşdırılıb. Subtitrlər ekranda müxtəlif rənglərlə əks olunur. Bunun sayəsində orjinal səsləndirməni üstün tutan ovuncular hansı cümləni hansı personajın dediyini asanlıqla anlayırlar. Bununla yanası, artıq Lara düsmənlərinə ağacdan tullanaraq, Assassin's Creed serivasının gəhrəmanı kimi hündür otların arasından gəflətən cıxaraq hücum edə bilir. Əsvaların, silahların seçilməsi və yaxşılaşdırılması sistemi də, öz növbəsində, ciddi dəyişikliklərə uğrayıb. İndi Lara dərman qutularını haradansa tapmaq yerinə dərmanların tərkib hissələrini öyrənib onları öz əlləri ilə hazırlayacaq. Silah və sursatı, habelə partlayıcı maddəni o, mədən və minerallardan, oxları taxta və lələklərdən hazırlayacaq, sonra isə zəhərli göbələklərdən istifadə edib təsirini artıracaq. Tez-tez pusquya yatıb ceyran, dovşan və dələ ovlamaq lazım gələcək. Sibir meşələrində tapacağı mənbələrin bir çoxunu Lara öz silahlarını, o cümlədən, buzqıranı, yayı, tapancanı, avtomatı, tüfəngi təkmilləşdirmək üçün istifadə edəcək. Bütün təkmilləşdirmə işləri həm silah-sursatın saxlama yeri, həm məkan dəyişdirmə nöqtəsi, həm də Laranın atasının səsyazmalarını dinləmə yeri olan tongal

basında

aparılır.



Satışa çıxış tarixi: 10 noyabr 2015

İstehsalcı: Dynamics

Nəşriyyatçı:

Microsoft Game Studios, Square

Oyunun janrı: Döyüs, Ekşn, Atısma, Sərgüzəst

Rəsmi veb-sayt: www.tombraider.com/landing

Platformalar: PlayStation 4, Xbox 360, Xbox One

Multipleyer: Yoxdur Yaş məhdudiyyəti: 16+







Laraa Kroftun özünün də bacarıqları inkişafa uğrayıb. Qazandığı təcrübəni o, vəhşi təbiət şəraitində sağ qalmaq, təcrübəli oxçu, istedadlı əsgər olmağa kömək edən müxtəlif bacarıqları qazanmağa «investisiya» edə bilər. Bununla yanaşı, Rise of the Tomb Raider oyununda əvvəlki seriyada gördüyümüz məqbərələri yenidən

görmək olar. Hər addım başı siz çətin tapmacalar və müxtəlif xəzinələrlə dolu mağaralara, əsrarəngiz xarabalıqlara rast gələcəksiniz. Məqbərənin sonuncu otağında Laraya fövqəladə bacarıq öyrədəcək bir əlyazma tapacaqsınız. Oyun olduqca qanlı və acımasızdır. Əgər ayağınız büdrəsə və iti payalarla dolu quyuya düşsəniz, gənc qızın bədəninin necə parçalandığını yaxın planda görəcəksiniz. Eyni «məharətlə» sizə boz ayının hücumunu göstərəcəklər. Oyuna

yeni köməkçi alətlər əlavə edilib. Artıq Lara, böyük dərinlikdə olmasa da, suyun altında üzə bilir. Onun nəfəsalma cihazı var. Laranın ipləri kəsə bilən bıçağı, qıfılları aça bilən kilidaçanı var.

Vizual olaraq oyun mükəmməl görünür. Personajların üz animasiyaları bir qədər təkmilləşdirilib. Laranın saçı küləyin əsməsi ilə fizika qanunlarına uyğun dalğalanır. Virtual qar və buzu da rəssamlar müfəssəl tekstura və işıqlandırma sayəsində olduqca yaxşı göstərə biliblər. Oyunun səs və musiqi müşaiyəti yüksək səviyyədədir. Yeri gəlmişkən, sonuncu mahnını məşhur Yeah Yeah Yeahs qrupunun vokalisti Karen O ifa edir.

Gözəllər gözəli məqbərə talançısı obrazını Devid Duxovninin da rol aldığı «Azğın Kaliforniya» serialında oynayan Kamilla Laddington ifa edib və səsləndirib. Amma əsas suallar elə baş gəhrəmanın davranısları ilə bağlıdır. Misal üçün, buzgıranla 5 avtomatlı gulduru məhv etdikdən sonra necə olur ki, o, öldürülən düşmənin silahını götürməyib döyüsə demək olar ki, silahsız davam edir? Üstəlik, madəm ki, Lara arxeologdur, onda nə üçün o, tarixi abidələri darmadağın edir? Laranın əli dəyən hər şey tarixçilərə heç bir ümid vermədən ya zədələnir, ya da məhv olunur. Lara bir nöqtədən o birinə çatana gədər yolüstü mütləg bir-iki məbəd partladıb məhv edir, bir neçə qədim heykəl yıxır. İstər-istəməz, oyunçu Laraya qarşı antipatiya duymağa başlayır.

Oyunu başdan sonuna qədər keçmək süjetin ana xəttindən çıxmamaq şərtilə orta hesabla 10 saat vaxtınızı alacaq. Bütün artefaktları tapmaq və məqbərələrdən keçmək təxminən 25 saat çəkər. Amma oyunun sonuna gəldikdə onu söndürməyə tələsməyin, çünki titrlərdən sonra qarşınıza bir, son

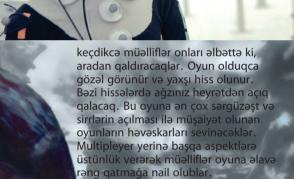




qeydinizi yüklədikdən sonra isə daha bir səhnə çıxacaq.

Amma bu da hələ sonu deyil! Yaradıcı heyət oyunun multipleyer hissəsindən imtina edərək onun yerinə süjet hissəsinə daha çox diggət yetirməyə gərar verib. Müəlliflər oyun üçün «Ekspedisiyalar» adlı əlavə format yaradıblar. Dörd əlavə oyun rejimi sizə bütün mərhələləri yenidən, fərqli cətinlik səviyyələrində keçmək imkanı yaradacaq. Yolüstü isə siz müxtəlif tapşırıqları yerinə yetirib qarşılığında xüsusi oyun valyutasında mükafatlar alacaqsınız. Həmin valyuta ilə ödəniş edib siz müxtəlif modifikasiyalı xəritələri ala biləcək, onlardan istifadə edərək şəxsi tənzimləməli, sizə xas olan tapşırıqlı və baş qəhrəman üçün hazırladığınız xüsusi geyimli yeni oyun səviyyələri yaradacaqsınız. Sonra isə yaratdığınız səviyyələri İnternetə yükləyib onları başqa oyunçulara tanış olmaq üçün təklif edə bilərsiniz. Başqa sözlə, əlavə həvəskarları və öz qaydalarına görə oynamağı sevənlər «Ekspedisiyalar» bölməsini bəyənəcəklər.

Rise of the Tomb Raider oyununun başqa kiçik qüsurları da var. Vaxt



Camal \$AHVERDİYEV

AÇIQ QAYNAQLI MÜASİR HƏLLƏR

İnformasiya texnologiyalarına aid olan gündəmin əksər mövzularını özündə əks etdirir. Dövrümüzün gündəlik tələblərini tam qarşılayan açıq qaynaqlı həllər toplusudur. Kitab istənilən özəl və dövlət qurumlarda işləyən mühəndislərə daxili tələblərin, yerinə yetirilməsində çox köməkçi olacaqdır





KİTABI ÖDƏNİŞ ETMƏDƏN **WWW.OPENSOURCE.AZ** İNTERNET SƏHİFƏSİNDƏN ƏLDƏ EDİB, OXUYA BİLƏRSİNİZ.





Architect

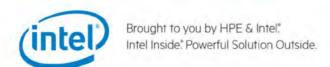
IT davamlı dəyər yaradıcısına çevrilir.

Hazırda biz buludlar, mobillik və məlumat əldə edilməsindən qazanc götürən tətbiq əsaslı İT-nin səbəb olduğu sonsuz pozuntular dövründə yaşayırıq. Bu yeni biznes xəttində (New Style of Business) İT təkcə dəstəklə kifayətlənməməli və işin aparılmasında da öz gücünü göstərməlidir. "Hewlett Packard Enterprise" Sizə əsas hibrid infrastrukturunuzu — yükləməni optimallaşdıran və tətbiq proqramlarının və test edilmənin sürətləndirilməsini təmin edən bulud-əsaslı, konvergent və proqram təminatının müəyyən etdiyi mühiti qurmağa kömək edə bilər. Artıq İT, sizin biznes sahəsinizi şaxələndirən və rəqabətdən daha sürətli inkişafınızı təmin edən davamlı dəyər yaradıcısına çevrilir.

"Hewlett Packard Enterprise", ekspertlərin son İT ideyalarının və müştərilərimizin öz infrastrukturlarını necə yenidən qurduqlarının nümunələrinin əks olunduğu çoxsaylı mənbələrə malikdir. Araşdırmalar, videolar, bloqlar, konkret tədqiqatlar və aşağıda qeyd olunanlara necə nail olunduğu haqqında daha ətraflı məlumat almaq üçün hpe.com/info/infrastructureinsights ünvanına daxil olun.

- Hibrid İT-modelinə yolunuzu sürələndirmək
- Məlumatdan daha əhəmiyyətli ideyalar əldə etmək
- Məhsuldarlıq və mobilliyi maksimallaşdırmaq üçün iş yerinizi avadanlıqlarla yenidən qurun

IT-ni New Style of Business-ə keçirmək üçün hpe.com/info/infrastructureinsights ünvanına daxil ola bilərsiniz.







A.M.Cuma kúç.,60. Bakı/Azərbaycar +994 12 449 55 55 info@ultra.az

