Азербайджанский журнал о технике и технологиях
Azərbaycanın texnologiyalar haqqında jurnalı

февраль / fevral / 2015 / №2 (88)

INFO CITY

Пришло время обновить компьютер!

58-59

SMART HOME

Умный дом с интеллектуальной начинкой

62-69

CES 2015: sərgisi haqqında bilmək istədiyiniz hər şey

38-43

Microsoft bir sıra texnoloji yeniliklər haqqında məlumat verdi

52-55

Телевизоры на CES 2015: ещё тоньше, ещё чётче, ещё умнее

74-79

3D-inqilabının eşiyində

80-84

92-93

«2015 год будет определяющим и очень насыщенным для нашей команды и TASIM в целом!»

Интервью с главой проекта «ТрансЕвразийская Информационная Супермагистраль (TASIM)» Зауром Гасановым

16-17

96 стр. / səh.

ISSN 2218-7782

SAMSUNG

Geniş bucaqlı «selfi» / 5 Mp

Parlaq Super AMOLED ekran / 5"

Universal slot SIM+SIM / SIM+microSD

Qalınlığı 6,7 mm

SƏNİN ALTERNATİVİN

Samsung GALAXY A5

RƏNGLİ METAL GÖVDƏ

Yalnız holoqram ilə alın

*9494
www.integral.az

/SamsungAzerbaijan

Make it matter.

Без шока будущего*. Без шока от цены.

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

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

Вся мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

bestel

Silver Partner

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

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

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

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

Contents

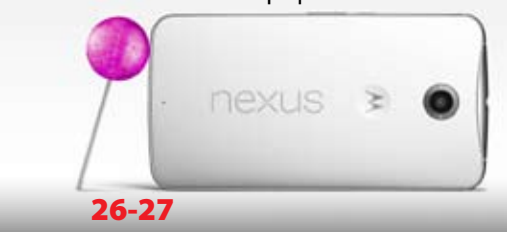
News / Azerbaijan 4, 6, 8, 10

News / Mobile Operators 16-17

News / World 18-20, 22-24

Mobility

Motorola Nexus 6:
большой смартфон с Android 5.0



26-27

Lenovo Vibe X2 Pro и P90 28
Xiaomi Redmi 2 29
Asus ZenFone Zoom 30

31

Xiaomi Mi Note и Mi Note Pro 32
Samsung Galaxy A7 33
Alcatel OneTouch Pixi 3 34
Microsoft Lumia 532 и Lumia 435 35

Samsung on CES 2015

36-37

Hardware

Мейнфреймы IBM z13 44-45

Notebooks & Tablets

Lenovo Yoga Tablet 2 8 Windows 47
HP ZBook 14 G2 и 15u G2 47
Toshiba Portege Z20t 48

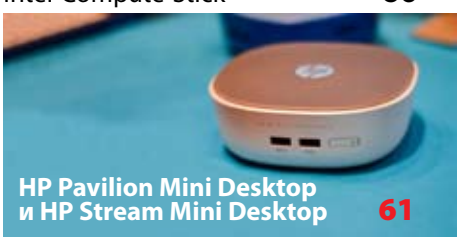
Asus Transformer Book Chi 49
Lenovo LaVie Z 50
Alcatel POP 10 51

Cloud

Azure üzərində
Ehtiyat Məlumat Mərkəzi 56-57

Mini PC

Intel Compute Stick 60



HP Pavilion Mini Desktop
и HP Stream Mini Desktop 61

Acer Revo One RL85 61

Peripherals & Gadgets

Wacom Cintiq 27QHD
и 27QHD touch 70
Seagate Seven 71

HP Zvr Virtual Reality Display

72

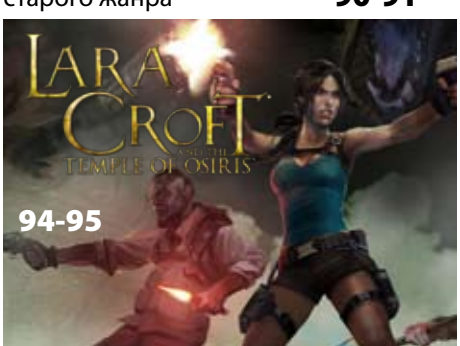
Digital Photo

85

Sony Handycam 86
Panasonic HC 87

Games

Depth: Свежее веяние
старого жанра 90-91



94-95

INFO CITY
Азербайджанский журнал о технике и технологиях
www.infocity.az

№2(88)/**февраль 2015**

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 компаний-распространителей:

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

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

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10

AMY (+99412) 440-46-94

А.В.С.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

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

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

Редакция не имеет возможности вступать в переписку, рецензировать и возвращать не заказанные ею рукописи и иллюстрации.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.
Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции.

Цена не более 1 маната

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией
alfanet
Сайт размещен на сервере
hp

Baku 2015
1st EUROPEAN GAMES

Nar mobile

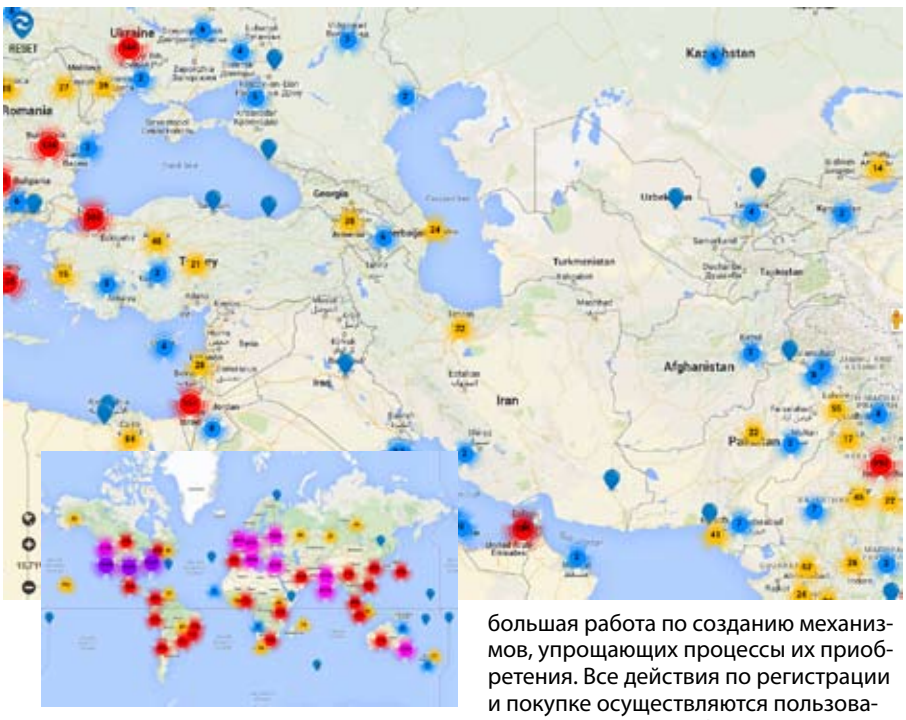
Rəsmi Tərəfdaş

Hər istəyə uyğun internet

www.NarMobile.az

Азербайджан на карте мировых стартапов

Любители стартап-географии получили в свое распоряжение новый удобный сервис. StartupBlink (*http://startupblink.com*) - это on-line карта стартапов, инкубаторов и коворкингов, созданная на основе Google Maps. В отличие от множества подобных карт,



эта отличается весьма впечатляющей базой. На карте отмечено более 67000 стартапов, 100 акселераторов и 200 коворкингов. Есть на карте и азербайджанские проекты. Целью проекта нескольких предпринимателей из Хорватии и Швейцарии стало развитие мирового стартап-сообщества. В базе сервиса собраны данные с AngelList, Swissstartups.org, Elance.com и других платформ. Стартапы могут самостоятельно добавлять информацию о себе, причем, абсолютно бесплатно. На StartupBlink можно найти координаты влиятельных в этой сфере людей, таких как Бен Горовиц, Стивен Синофски, Патрик де Лев, фриналсеров и даже информацию о вакансиях в стартапах. Карта позволяет фильтровать стартапы по отрасли и местоположению. Акселераторы можно сортировать по количеству денег, которые предлагаются стартапам, и по регионам. Стартапы могут постить новости о себе, и их будет видно на самой карте.

Smarthost.az - новый сервис в AzNet

В сфере интернет-технологий и решений недавно состоялся запуск нового сервиса под названием Smarthost (*www.smarthost.az*), который предоставляет on-line услуги по продаже хостингов и доменов. Разработчиками проекта smarthost.az была проделана большая работа по созданию механизмов, упрощающих процессы их приобретения. Все действия по регистрации и покупке осуществляются пользователями в режиме on-line, инструменты и регистрационная форма на сайте сделаны максимально интуитивными, что ускоряет процесс регистрации пользователей. Сервис функционирует с первых дней 2015 года и уже получил позитивные отзывы от пользователей. Сохранность и безопасность всех данных обеспечивается наличием собственных серверов с высокой степенью надежности и скоростью отдачи информации. Данный проект является официально аккредитованным регистратором доменов в зоне .AZ. Надеемся, что проект достаточно быстро завоюет популярность среди пользователей. Чтобы быть в курсе последних новостей сервиса и иметь возможность задать интересующие вас вопросы разработчикам, мы рекомендуем подписаться на официальную страницу сервиса в социальной сети Facebook: *www.facebook.com/Smarthost.az*.

Компьютерный ритейл Азербайджана подвергнется очередной проверке

В магазинах компьютерной розницы Азербайджана будут проведены очередные рейды в рамках программы «Таинственный покупатель», подготовленной компанией Microsoft Azerbaijan. Целью программы является сбор информации об уровне пиратства в магазинах компьютерной техники Баку. Данная методика используется для контроля розницы на предмет продаж лицензионного ПО и повышения качества обслуживания. Как отмечают в компании, подобные рейды периодически проводились и в 2014 году. По завершении программы «Таинственный покупатель» собранные данные будут представлены руководителям компаний, в которых подобные визиты выявили факты нарушений. Если нарушения не будут устранены и подтвердятся в ходе последующего мониторинга, Microsoft готова будет прибегнуть к мерам юридического воздействия.

Trend

Азербайджан вводит в строй крупнейший в регионе DATA-центр

Строящийся в Баку крупнейший в регионе DATA-центр уровня TIER3 будет сдан в эксплуатацию в течение первого полугодия 2015 года. Об этом агентству Trend сообщил источник на телекоммуникационном рынке Азербайджана. Работы по строительству ЦОД находятся на завершающей стадии. Здание центра расположено на территории общей площадью в 1000 м^2. Отметим, что DATA-центры уровня TIER3 способны стабильно работать при выходе из строя любого узла и имеют показатель доступности в 99,985%. При строительстве данных центров учитываются все детали, которые могут вызвать негативные последствия, в том числе природные катаклизмы, месторасположение, отказоустойчивость электропитания и др. Это будет первый подобного рода ЦОД, функционирующий в регионе.

Trend

Лучшее решение для цветной широкоформатной печати

Océ ColorWave 900

Canon

- Черно-белая и цветная печать на скорости до 1000 м² в час
- Максимальная длина печати из одного файла: до 30 м
- Ширина печати: 106 см
- Печатающие головки Memjet
- Разрешение 1600 dpi
- Емкость: до 6 рулонных носителей длиной в 1200 м
- Отпечатки моментального высыхания на обычной бумаге для немедленного использования
- Экологичен. Не выделяет вредных веществ, озона и запаха

Компания DiVi - официальный дистрибьютор Canon в Азербайджане

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

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

«Dilmanc»-ın iOS əməliyyat sistemi üçün yeni versiyası istifadəyə verilib

«Dilmanc» layihəsi çərçivəsində hazırlanmış mobil telefonlar üçün tərcümə proqramının «iOS» əməliyyat sistemində çalışan versiyası istifadəyə verilib. Bu proqram da digər «Dilmanc» məhsulları kimi ödənişsiz yayılır və istifadəçilər bu versiyanı öz «iPhone» və «iPad» qurğularına «App Store»-da «Dilmanc» axtarmaqla yükləyə bilərlər. Beləliklə, «Dilmanc» mobil tərcüməçidən «Apple» şirkətinin mobil qurğularının istifadəçiləri də yararlana biləcəklər. DilmancQeyd edək ki, mobil tərcüməçi proqramının «Android» əməliyyat sistemi üçün olan versiyası Azərbaycanda və ölkə xaricində çox populyar proqram məhsuludur. Bu vaxta qədər bu sistem 140 min dəfədən çox köçürülüb. «Google analytics»-ə görə, bu proqramdan təkcə 2015-ci ilin yanvar ayının 1-dən 22-nə kimi 40 minə yaxın insan tərəfindən dünyanın 65 ölkəsində 360 min dəfə istifadə edilib. Bu ölkələr arasında ABŞ, Almaniya, Rusiya, Türkiyə, Ukrayna, İsveç və digər ölkələr var.

Число сайтов в зоне .AZ выросло более чем на 11%

В национальной доменной зоне .AZ зарегистрировано более 23000 интернет-ресурсов. По итогам 2014 года, рост составил 11,2%. Из общего числа зарегистрированных в доменной зоне сайтов 21321 приходится на интернет-ресурсы, зарегистрированные в домене первого уровня, что на 10,1% превышает показатель начала 2014 года. Наиболее популярным доменом второго уровня является .com.az, где зарегистрировано 1008 сайтов (рост на 27,9%). Третье место по популярности занимает домен .edu.az с 214 сайтами. По итогам прошлого года число зарегистрированных сайтов в домене .edu.az увеличилось на 16,9%.

Trend

Цена топовой модели Tesla Model S в Азербайджане составит 110 тысяч манатов

В Баку завезена первая коммерческая партия электромобилей Tesla. Отметим, что ООО «GreenCar» при поддержке Автомобильной федерации Азербайджана и организации IDEA («Международный диалог во имя охраны окружающей среды») недавно приступило к реализации в стране широкомасштабного инновационного экологического проекта. В центре продаж электрических транспортных средств «GreenCar» в Port Baku Mall можно будет ознакомиться с первыми образцами экологически чистых автомобилей, а также приобрести их. Уже выставлены автомобили марки Tesla Model S по следующим ценам: Tesla Model S 60 kWh - 79200 манатов, Tesla Model S 85 kWh - 88200 манатов, Tesla Model S 85D Performance - 110300 манатов.

Азербайджан рассматривает новые источники финансирования для развития интернета

Министерство связи и высоких технологий Азербайджанской Республики рассматривает возможности привлечения новых источников финансирования для реализации проекта развития широкополосного интернета в стране. «Если ранее в качестве единственного источника финансирования проекта рассматривались средства Государственного Нефтяного Фонда, то в настоящее время ведомство нацелено на привлечение других ресурсов на его реализацию, - сказал заместитель министра связи и высоких технологий Эльмир Велизаде. - Этот проект имеет важное значение для нашей страны и в связи с его экономической целесообразностью проблем с привлечением финансовых ресурсов из других источников не предвидится». По словам заместителя министра, в настоящее время окончательная стоимость проекта пока не определена, так как отношение к нему несколько изменилось. Ранее общая стоимость проекта оценивалась в более чем 450 млн. манатов.

Trend

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

Новый картридж повышенной емкости (специальный выпуск)

Цветная печать бесплатно

МФУ HP Deskjet Ink Advantage 2520hc

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

ALSATEC

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

*1500 страниц - ресурс картриджа в страницах формата A4 согласно ISO 24711. Цветной картридж может поставляться в комбинированном комплекте «2 ч/б картриджа + 1 цветной» (по запросу). Розничная цена такого комбинированного комплекта выше одного ч/б картриджа продаваемого отдельно. Действительно только для HP Deskjet Ink Advantage 2020 HC и HP Deskjet Ink Advantage 2520 HC «Все-в-одном». Более низкая стоимость в сравнении со средней рекомендованной розничной ценой оригинальных картриджей HP 650.

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

Компания ULTRA начала внедрение Системы Финансового и Бухгалтерского учета для ЗАО «Бакинский метрополитен»

В начале 2015 года компания ULTRA Tecnologies начала сотрудничество с ЗАО «Бакинский метрополитен» по автоматизации Финансового и Бухгалтерского учета на базе 1С 8.3. Применяемая бухгалтерская программа 1С 8.3 позволяет вести учет основных средств, нематериальных активов, материалов и малоценных предметов, подготовить статистические и иные отчеты, вычислять и платить заработные платы сотрудникам учреждения и, в общем, систематизировать финансовые данные. Кроме того, проект создает функциональные возможности составлять смету строительских работ, управлять и следить за денежными средствами, группировать расходы, подготавливать балансовые отчеты сметы, принимать объекты на баланс и т.д. Данная система позволит из единого центра управлять работой Главного управления и 26 учреждений, находящихся в подчинении Метрополитена. Аналитики компании заявили, что в результате внедрения системы ЗАО «Бакинский метрополитен» получит такие преимущества, как формирование и оптимизация эффективности учетной политики, переход на международные отчеты IFRS и др.

В сферу ИКТ Азербайджана в 2014 году инвестировано свыше 142 млн. манатов

В 2014 году объем инвестиций, вложенных предприятиями и структурными подразделениями Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики в сферу ИКТ, составил 57,2 млн. манатов. Об этом говорится в отчете министерства по итогам 2014 года. Всего же в прошлом году в сферу ИКТ Азербайджана в целом было инвестировано 142 млн. манатов. За счет капиталовложений предприятий связи в стране было введено в строй 33 новых АТС и реконструировано 54 АТС. Согласно отчету, монтажная номерная емкость сети АТС по всей республике была увеличена на 23300 номеров. В настоящее время монтажная номерная емкость превышает 1,83 млн., а число основных телефонных аппаратов, увеличившись на 18200, превысило 1,48 млн. За счет вложенных инвестиций были проведены работы по прокладке кабельной магистрали протяженностью 1238,2 км. Число портов ADSL было увеличено на более чем 85900. Объем доходов, полученных по сектору ИКТ и почтовой связи Азербайджана, в прошлом году составил 1,7 млрд. манатов, что на 16,2% превышает аналогичный показатель 2013 года. Удельный вес сферы информационно-коммуникационных технологий в ВВП Азербайджана составил 1,9%, а в ненефтяном ВВП - 3,2%. По статистике министерства, в настоящее время общее число телефонов в Азербайджане, приходящихся на каждые 100 человек, составляет в среднем 18,65 единиц. На каждые 100 семей в стране приходится 69,01 телефона. Уровень проникновения мобильной связи в республике в 2014 году не изменился и остался в пределах 110%.

Trend

В Азербайджане подготовлена концепция управления е-отходами

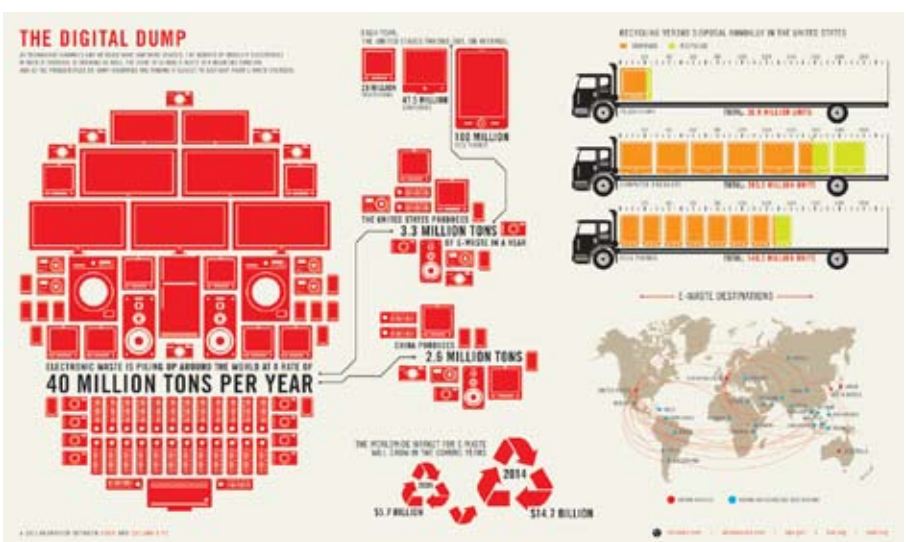
Институт информационных технологий (ИИТ) Национальной академии наук Азербайджана (НАНА) подготовил предложения по управлению электронными отходами. Институт предложил сформировать законодательную базу в этой сфере, создать технологии по их утилизации и механизмы экономического управления. Специалисты института провели анализ по вышеперечисленным направлениям и детально изучили европейский опыт в сфере управления е-отходами. Соответствующие предложения будут представлены на рассмотрение руководства НАНА. Отметим, что высокотехнологичные отходы (полупроводники, резисторы, предохранители, блоки питания, соединительные кабели, обычные батареи и так далее) содержат кадмий, ртуть, хром, бром, никель, литий и другие элементы, которые, разлагаясь, выделяют опасные для здоровья и окружающей среды канцерогенные вещества. Их утилизация путем сжигания или захоронения также вредит экологии и способствует потере колоссального объема материалов и энергетических ресурсов.

Trend

На поддержку стартапов в Азербайджане выделено 312000 манатов

Государственный фонд развития информационных технологий Азербайджана окажет финансовую поддержку стартап-проектам в размере 312000 манатов. Средства предоставлены в виде грантового финансирования 30 проектов, прошедших отборочный тур в рамках второго конкурса, проведенного Государственным фондом развития информационных технологий Азербайджана. Документы для участия в конкурсе принимались с 15 октября по 15 ноября 2014 года, и за указанный период число проектов, представленных на конкурс, составило 129 единиц. Согласно утвержденным ранее критериям Наблюдательного совета госфонда, экспертной группой были отобраны 62 проекта. Наблюдательный совет принял решение о выделении грантов 30 проектам. На разработку каждого проекта предусмотрено от 10000 до 12000 манатов.

Trend



TUNCMATIK
HITECH PRO X9
40/60/80/100/120 kVA
KƏSILMƏZ GÜC QAYNAĞI (UPS)

YENİ

Wide 5.7" sensor
LCD panel

- Gerçək cür çevrilməli onlayn texnologiya
- DSP texnologiyalı yüksək performans
- Yüksək çıxış güc faktoru (PF=0.9)
- Geniş giriş gərginlikli üçün
- Çox aşağı giriş axın təhrifi (THDi<%1)
- Bütün fazlarda aktiv güc faktoru düzəltməsi
- Təcili dayandırılması funksiyası (EPO)
- Generatora uyğunlaşma
- SNMP + USB + RS-232 çoxlu xəbərləşmə
- Mexaniki baxım üçün tanıma kartı
- Əlavə N + X paralel backup

Tətbiq olunacaq yerlər
Data Mərkəzlər - İT Şəbəkələr
Maliyyə Xidmətləri - Telekommunikasiya
Sənayə obyektləri - İnfrastrukturlar
(Xəstəxana və Klinikalar/Hava Limanı/Tunellər)

Rəsmi distribütor:
ultra technologies

A.M.Cuma küç. 60, AZ1075.
Telefon: (+994 12) 449 55 55
info@ultra.az
www.ultra.az

tuncmatik
www.tuncmatik.com pure power

TREND
informasiya agentliyi

Azercell может получить низкие частоты для расширения сети LTE

Министерство связи и высоких технологий Азербайджанской Республики обозначило важность расширения сети LTE компании Azercell Telecom в труднодоступных районах страны. Вопросы расширения деятельности компании Azercell Telecom в Азербайджане были обсуждены в Баку министром связи и высоких технологий Али Аббасовым с вице-президентом TeliaSonera и главой группы по связям с государственными органами и общественностью Келлом Линдстремом, исполнительным директором Azercell Telecom Вахидом Мурсалиевым и техническим директором TeliaSonera Микаелом Форсбергом. В ходе встречи были также обсуждены вопросы по реализации мер для расширения деятельности Azercell в Азербайджане, говорится в сообщении министерства. Как сказали ранее Trend в Azercell Telecom, для расширения сети LTE в районах необходим низкий частотный диапазон в 700-800 MHz, использование которого позволит значительно расширить охват сетью четвертого поколения. Министерство выразило поддержку компании в этом вопросе, и Azercell Telecom рассчитывает получить указанные частоты в ближайшее время.

Trend

Сервис Texmini.az позволяет выявить среднюю цену автомобилей в Азербайджане

По сообщению разработчиков, сервис Texmini.az позволяет выявить среднюю цену автомобиля на рынке Азербайджана путем анализа нескольких сайтов AzNET, специализирующихся на размещении соответствующих объявлений. Список самих сайтов не разглашается, но, вероятно, речь идет о таких проектах, как Turbo.az, Auto.az и ряде других. В настоящее время сервис проходит стадию бета-тестирования, но в базе уже находится свыше 30000 объявлений.

Интернет-провайдеры не готовы обслуживать ряд населенных пунктов

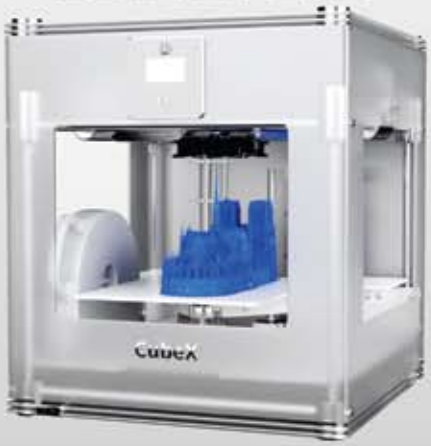
Азербайджанские интернет-провайдеры пока не готовы к расширению своей деятельности в труднодоступных районах страны. По словам председателя Интернет-сообщества Азербайджана Галиба Гурбанова, выход частных компаний на труднодоступные населенные пункты с малой численностью населения без поддержки государства нецелесообразен с коммерческой точки зрения, и в этой связи частный бизнес не готов к такому шагу. «Провайдеры давно работают в регионах и хотят расширить свою деятельность за пределы столицы, но для этого должны быть созданы равные условия», - сказал Г.Гурбанов. Как считает председатель Интернет-сообщества, предложенные ПО «Aztelekom» условия для частных провайдеров необходимо пересмотреть. Для того чтобы провайдеры имели возможность расширить свой бизнес в сельской местности, необходимо в разы снизить стоимость аренды каналов и использования оптической инфраструктуры. «Пока же тарифы на прокладку линий связи, аренду портов и эксплуатацию оптических каналов крайне высоки, что не позволяет провайдерам расширять свою деятельность в сельской местности», - добавил Г.Гурбанов.

Trend

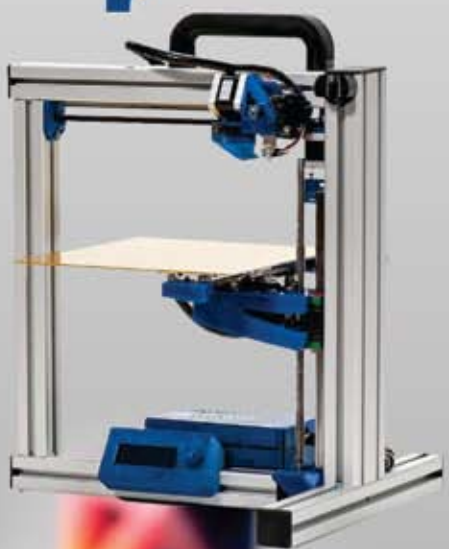
3D-принтеры уже в Баку!

MakerBot

3DSYSTEMS



FELIX printers



PICASO 3D

WANHAO

PROJECT

3dproject.az

Услуги 3D- печати теперь доступны всем!

быстрое прототипирование (корпус для устройств, создание промышленных прототипов)

печать сложных макетов с высоким уровнем детализации

бытовые приспособления

эксклюзивные декоративные вставки

миниатюэтки и бюсты ваших друзей и родных

продажа расходных материалов для 3D-принтеров

курсы по 3D-моделированию

пр-т Н.Нариманова, 187b.
Тел: (+994) 12 537 10 38,
(+994) 50 252 00 95.
E-mail: office@3dproject.az
facebook.com/3dproject.az

«2015 год будет определяющим и очень насыщенным для нашей команды и TASIM в целом!»

TASIM - регионально значимый проект, цель которого заключается в прокладке транснациональной волоконно-оптической линии, охватывающей евразийские страны от Западной Европы до Восточной Азии. Проект предусматривает создание основной транзитной линии связи от Франкфурта (Германия) до Гонконга. Сеть объединит крупнейшие центры обмена информации Европы и Азии, а транзитная линия протянется по территории Китая, Казахстана, Азербайджана, Грузии, Турции до Германии. Основными участниками проекта «ТрансЕвразийская Информационная Супермагистраль (TASIM)» являются Казахстан (оператор «KazTransCom») и Азербайджан. Также в проект вовлечены такие страны, как Россия (оператор «Ростелеком»), Турция (оператор «Turk Telecom Int.») и Китай (оператор «China Telecom»).

Это вполне стандартные формулировки, которыми заканчиваются новости агентств, размещающих информацию о каких-либо событиях, сопровождающих процесс реализации данного проекта. Что же такое TASIM на самом деле? Как его реализация поможет развитию нашей страны и что даст в перспективе? Чем проект лучше других транзитных линий? За ответами на эти и другие вопросы мы обратились к главе проекта TASIM Зауру Гасанову.

- О желании реализовать проект TASIM Азербайджан заявил в 2008 году, более 6 лет назад. Как вы думаете, не слишком ли затянулись процессы, предваряющие его реализацию?

- Впервые с инициативой по проекту TASIM Министерство Связи и Информационных Технологий Азербайджанской Республики выступило на 14-й Международной выставке Bakutel в 2008 году. В ноябре того же года была принята декларация по реализации проекта. Спустя год Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию по созданию информационной супермагистрали TASIM. В декабре 2012 года уже была принята вторая резолюция по проекту, которая предусматривала, в частности, развитие соответствующей телекоммуникационной инфраструктуры, необходимой для преодоления отставания в сфере цифровых технологий в евразийском регионе. Это лишь небольшая часть процедурных мероприятий, которая находится на вершине айсберга и видна обывателю. К тому же, существует масса других проектов, на реализацию которых уходило и уходит больше времени. Решение многих вопросов зависти от протяженности маршрута и его географии. Например, проще осуществить прокладку кабеля по дну океана или моря, как было в случае с мощной магистралью TAT (TransAtlantic Telephone cable), которая пролегла между Европой и США через Атлантический океан, а также между Японией, США и Канадой через Тихий океан. На руку быстрой реализации подобного проекта сыграло отсутствие вопросов прокладки магистрали по земле и прочих моментов, которые бросают серьезные вызовы реализации проекта TASIM.

Основной маршрут «ТрансЕвразийской Информационной Супермагистрали (TASIM)»

- Но в случае с TASIM именно прокладка маршрута по дну Каспийского моря, кажется, стала основным сдерживающим фактором скорейшей реализации проекта? Кстати, на какой стадии сегодня находится этот вопрос?

- Вопрос Каспия по-прежнему остается актуальным, но с этого года мы собираемся серьезно пересмотреть те маршруты, которые предлагались в рамках TASIM. Серьезно растет объем трафика. С учетом того, что цены падают, и по ряду других причин его прирост составляет 15-20% ежегодно. Страны,

через которые проходит TASIM, уже внедряют 4G и ведут активную работу по наращиванию скорости в своих сетях. Наша структура строит современный ЦОД, который станет центром управления проекта TASIM, поэтому активно ведется работа, способствующая быстрому решению всех текущих вопросов с проектом.

- У проекта с самого начала были какие-то временные границы? Когда в 2008 году были озвучены планы, вы отмечали, что, например, в 2016 году проект будет реализован?

- Нет, с самого начала все понимали, что переговоры между большими операторами ряда стран будут сложными, поэтому временных рамок не ставили. Мы проинформировали мировую общественность о проекте, известные структуры очень положительно отнеслись к TASIM. Проект неоднократно удостаивался различных премий и становился номинантом престижных конкурсов, как, например, это было в 2013 году, когда TASIM был выбран номинантом среди почти 100 глобальных инфраструктурных проектов VI Форума по управлению глобальной инфраструктурой в Нью-Йорке. Везде ощущается очень большой интерес к проекту, и мы не должны разочаровывать экспертов и международные институты, телекоммуникационных операторов и правительства стран, являющихся участниками TASIM, ведь все ожидают скорейшей и успешной реализации проекта. И я думаю, что 2015 год станет определяющим.

- Сколько человек работает в команде?

- У нас маленькая команда, состоящая всего из 6 человек, но профессионалов высокого уровня. Вообще, вопрос с персоналом не стоит, так как мы тесно контактируем с коллегами, представляющими телекоммуникационных операторов стран, являющихся частью экосистемы TASIM. Также сотрудничаем с Центром международных отношений и расчетов (ЦМОР) при Министерстве связи и высоких технологий Азербайджана. Кстати, строительством центра обработки данных, о котором я упомянул выше, занимается именно ЦМОР.

- Вам приходилось сталкиваться с какими-либо течениями, которые пытались противостоять реализации проекта TASIM?

- Только на уровне слухов и сплетен (улыбается). В реальности мы этого не замечали. У каждой страны есть свои интересы, и мы стараемся учитывать интересы всех, относиться к ним с уважением. Например, «Turk Telecom Int.» и «China Telecom» прекрасно понимают, что они хотят от реализации проекта - выхода на рынки друг друга. Наш маршрут самый короткий и безопасный, с минимальными задержками, которые вполне удовлетворят их огромные клиентские базы. Для «China Telecom» это очень выгодно, так как до сих пор этот оператор вынужден использовать другие, более дорогие каналы. С другой стороны европейские операторы очень заинтересованы в выходе на китайский рынок. Сегодня масса компаний обращается к нам и говорит, что если в ближайшие 2-3 года TASIM заработает, то они уже готовы заключать контракты, предложить трафик и т.д. Так что мы четко движемся к модели, в рамках которой сможем найти точку соприкосновения со всеми.

- А какие из существующих магистралей можно считать реальными конкурентами TASIM?

- Можно привести в пример, пожалуй, магистрали «Ростелеком». Этот оператор является основным экспортером трафика между Европой и Азией благо-

Встреча министров стран-операторов проекта TASIM

даря наличию четырех магистралей «ТрансАзия». Но в то же время они являются и членами консорциума TASIM. То есть, конкуренты в классическом смысле являются и нашими партнерами. Опять-таки, хочу отметить, что объемы проходящего трафика растут экспоненциально, так что емкостей существующих маршрутов всегда будет недостаточно. Сегодня все находятся в поисках альтернативных путей. Мысли, что «мы здесь являемся конкурентами», неуместны в таких условиях. Операторы должны работать вместе, особенно если хотят, чтобы проекты в регионе реализовывались, а клиенты оставались довольны.

- При подготовке к интервью с вами, мы столкнулись с тремя цифрами, которые каким-либо образом упоминались в контексте TASIM. На старте реализации проекта озвучивалась его стоимость в 20-30 млн. долларов, позже эта цифра выросла до 100 млн. долларов. А в середине 2014 года стоимость проекта возросла до 200 млн. долларов. Как можно это объяснить?

- Вы совершенно правильно заметили, но я попытаюсь объяснить, почему произошла такая путаница в цифрах. Когда задают вопросы о стоимости проекта, многие журналисты путают в дальнейшем формулировки. Из-за того что отсутствует ясность в таких вопросах, как берет ли каждая страна ответственность за свой участок или оценивается точная топология и маршрут, которые потом делятся на пять равных частей, и появляются подобные разбросы в цифрах. Поэтому мы должны определиться с маршрутом, а потом уже решать вопрос конечной цены. Сейчас рассматривается вариант долевого участия, по которому каждая из пяти стран-участниц заплатит по 20% от общей суммы. Вносить плату участники проекта будут в бюджет консорциума. Отмечу также, что текущая стоимость проекта оценивается в 100 млн. долларов с учетом альтернативного маршрута, который проходит через Украину, Польшу и Германию. До 200 млн. долларов она возрастет в случае, если будет одобрен еще один альтернативный маршрут. Но я хочу отметить, что по сравнению с другими аналогичными проектами, TASIM должен обойтись дешевле. Потому что все операторы проекта уже имеют собственные определенные ресурсы и за каждым стоит государство. Они смогут осуществить работы намного быстрее, чем частные компании, которым придется впервые изучать географию местности.

- Получается, что кроме основного, вы разрабатываете сразу два альтернативных маршрута?

- А почему бы и нет? Это делается для обеспечения защиты трафика, для его более продвинутой топологии. Альтернативные маршруты охватят и большее число стран региона, например, как предлагает The World Bank, через Туркменистан, Киргизию, Таджикистан и Китай. Правда, на пути такой магистрали будет сложный маршрут из-за горного ландшафта, но и этот проект очень перспективный.

- А операторы этих стран достаточно подготовлены, чтобы участвовать в реализации такого проекта?

- Знаете, если консорциум решит, то прокладку маршрута все же можно отдать и частным компаниями. Существует масса моделей, как, например, временное или полное совместное использование. Но еще раз повторю, что южный маршрут будет очень сложным.

- Из каких средств будет осуществляться финансирование проекта и какой предположительный срок окупаемости после запуска?

- Я думаю, что у Азербайджана есть достаточно внутренних ресурсов, чтобы не прибегать к помощи инвестиционных структур, но максимально выгодная форма все же будет определена позже. Например, Азербайджан готов предоставить Казахстану кредит на очень выгодных условиях. Что же касается второй части вопроса, то отвечу следующим образом. У работников телекоммуникационной отрасли есть одно поверье. Пока кабель не проложен, все разговоры об окупаемости не имеют смысла. В случае с запуском спутника можно с определенной долей вероятности обозначить сроки окупаемости. Здесь все относительно предсказуемо, а объемы трафика предсказать невозможно, особенно в текущих реалиях. Или, допустим, вдруг появится другая магистраль, которая переманит ваших клиентов. Но мы на это смотрим, как на стратегический проект.

Участок основной магистрали TASIM, который пройдет по дну Каспийского моря, свяжет Киндерлы (Казахстан) и азербайджанский город Сиязань

- Весь маршрут магистрали TASIM составляется в основном из прямых участников? Какая страна лучше всего подходит для такой топологии?

- Не весь, но мы стараемся по максимуму подбирать или прокладывать прямые ветки. Безусловно, благодаря степному ландшафту в этом плане лучше всего территория Казахстана. Если мы выйдем к Урумчи в Китае, где есть своя распределительная станция, то оттуда открываются прямые магистрали и в Шанхай, и в Гонконг, который в любом случае имеет хорошее международное сообщение. Туда идет много подводных кабелей, но окончательное решение примет «China Telecom» по причине огромного трафика, проходящего по их магистралям.

- Реализация TASIM как-то отразится на ценах за широкополосный доступ в интернет в странах-участницах проекта?

- Снижение цен на трафик ожидается, но мы пока не касаемся этой темы. Нужно помнить, что это магистраль, предназначенная для операторов. Уже конечные провайдеры будут покупать трафик у этих операторов. Скажем грубо, TASIM предназначен для оптовиков, для главных компаний телекоммуникационного бизнеса этих стран. Как и по какой цене они будут продавать - их частное дело. Мы не можем сказать, например, той же «China Telecom»: «Продавайте интернет дешевле». Цель TASIM заключается в том, чтобы предоставить трафик в тех объемах, который нужен операторам. Могу сказать с уверенностью лишь одно - на data-трафике и скорости интернета в Азербайджане это отразится положительно.

- Теперь хотелось бы задать вопрос по безопасности маршрутов. Кто будет ее обеспечивать? В каждой стране этим будет заниматься отдельная структура? Какие гарантии защиты части маршрута, проходящего по территории Азербайджана?

- Хороший вопрос, но сначала нужно вникнуть в структуру консорциума, а потом уже на уровне технических экспертов, юристов и финансистов задуматься о путях обеспечения безопасности как от киберугроз, так и возможного физического повреждения. Мы уже частично касались этих вопросов. Если при прокладке по морскому дну существуют определенные и давно выработанные мировые стандарты, то при прокладке по суше, например, будет достаточно проложить кабель на достаточной глубине, окутать его специальной защитной оболочкой и на каких-то участках даже забетонировать магистраль. Физическая безопасность, таким образом, будет обеспечена. А что касается потенциальных киберугроз, то мы пока еще не находимся на той стадии, чтобы этот вопрос стал актуальным. Все сопутствующие реализации проекта вопросы будут обсуждаться и решаться по мере очередности и требований того или иного этапа.

- В новостях, связанных с проектом TASIM, фигурирует такая организация, как ООН. Какое отношение к проекту «ТрансЕвразийской Информационной Супермагистрали» может иметь Организация Объединенных Наций?

- Самое прямое! В ООН есть много структур, которые занимаются вопросами коммуникаций. Они непосредственно заинтересованы в увеличении объемов трафика и свободе обмена информацией. Уже на уровне трех официальных деклараций было заявлено, что в ООН видят TASIM одним из важнейших проектов начала века и возлагают на нас большие надежды. Проект был отмечен Экономической и социальной комиссией ООН для стран Азии и Тихого океана (ESCAP - The United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific) в качестве ключевого примера региональной трансграничной наземной связи. Это говорит о том, что мы станем связующим звеном всего региона. Более того, операторам TASIM было предложено стать постоянными членами комиссии UN Connectivity, что также отражает их заинтересованность в удачной реализации проекта. Все понимают, что от этого зависит будущее.

- Какие подвижки в реализации проекта произойдут в 2015 году?

- Пока рано говорить о чем-либо, но я уверяю вас, что пройдет ряд серьезных мероприятий, связанных с TASIM. Уже возобновились конкретные переговоры, была проведена встреча на уровне министерств, в рамках которой мы обсудили пути решения вопросов, замедлявших развитие проекта. Главное, что все участники проявляют искреннее желание согласовать маршруты, что будет предшествовать подписанию документа о создании консорциума. А после этого начнется этап, в рамках которого будут определены сети и технологии, подобрано необходимое оборудование и решены другие организационные вопросы. 2015 год будет определяющим и очень насыщенным для нашей команды и TASIM в целом!

«Страны, через которые проходит TASIM, уже внедряют 4G и ведут активную работу по наращиванию скорости в своих сетях. Наша структура стоит современный ЦОД, который станет центром управления проекта TASIM, поэтому активно ведется работа, способствующая быстрому решению всех текущих вопросов с проектом.»

Azercell провел тренинг для журналистов в сфере мобильных медиа

Компания Azercell Telecom с 8 по 9 января провела очередной тренинг для журналистов в области мобильных медиа. В качестве тренера выступил профессиональный журналист из Великобритании Ден Мейсон, который также является специалистом в области цифровой журналистики и социальных медиа. Он, наряду с Азербайджаном, также проводил курсы в Грузии, Катаре, Израиле, Египте, Китае, Абу-Даби, Иордании, на Кипре и в нескольких европейских странах. Дэн Мэйсон имеет более 25 лет опыта работы в ежедневных газетах, а также журналах в Великобритании. На тренинге, организованном Azercell, Ден Мейсон поделился

знаниями о мультимедийных функциях поисковой системы Google, работе в социальных сетях, а также навыками по созданию блог-сайтов. По окончании тренинга компания Azercell наградила участников сертификатами.

Сотрудничество Nar Mobile и сети книжных магазинов «Али и Нино»

Nar Mobile с целью повышения любви к книгам и их значения в глазах потенциальных читателей дал успешный старт сотрудничеству с сетью книжных магазинов «Али и Нино». Теперь любой абонент Nar Mobile, активировавший

в собственном телефоне или планшете пакеты «Turbo», сможет получать скидки в любом из магазинов «Али и Нино». Таким образом, абоненты, активирующие пакеты «Turbo S», «Turbo M» и «Turbo L», получат скидки на 25%, 30% и 40% соответственно. Для того чтобы воспользоваться скидкой, достаточно предъявить SMS с информацией об активации тарифа продавцу-консультанту в магазине.

Услугой переноса мобильных номеров в Азербайджане воспользовалось более 12000 абонентов

Общее число абонентов, воспользовавшихся услугой переноса мобильных номеров (MNP) в Азербайджане, превысило 12000. Об этом говорится в сообщении Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики, распространенном в конце января текущего года. Услуга MNP была внедрена в сетях операторов мобильной связи Азербайджана 1 февраля 2014 года. Сервис позволяет абонентам, в случае смены оператора, сохранить за собой свой телефонный номер. Перенос номера подразумевает полный переход абонента от одного оператора к другому с сохранением номера вместе с выделенным оператору префиксом («050», «051», «055», «070» и «077»).

Trend

Универсиада по игре «Что? Где? Когда?» прошла при поддержке Bakcell

Универсиада по игре «Что? Где? Когда?», организованная Министерством молодежи и спорта Азербайджанской Республики и интеллектуальным молодежным клубом «Хазар», в рамках проекта «ƏlfəCİN», была проведена при поддержке компании Bakcell. Основными задачами проекта «ƏlfəCİN» являются популяризация движения интеллектуальных игр, организация рационального досуга и выявление интеллектуального потенциала молодых людей, а также открытие путей к новым успехам в образовании. В проекте «ƏlfəCİN» могут принять участие все желающие. В рамках же самого проекта будут организованы молодежные турниры по таким играм, как «Что? Где? Когда?», «Брейн Ринг», «Хамса» и «Своя Игра». Победителем Универсиады, проведенной 25 января в Баку, стала команда БГУ Бакинского Государственного Университета. Команды «АГЭУ»

из Азербайджанского Государственного Экономического университета и «ГИА» из Академии Государственного Управления при Президенте Азербайджанской Республики заняли второе и третье места соответственно. Победителям были вручены кубки, медали, а также памятные подарки от компании Bakcell.

Новый тариф «Безлимитный» от Nar Mobile

Мобильный оператор Nar Mobile продолжает расширять список удобных тарифов для своих абонентов. Недавно был представлен новый тариф «Безлимитный», благо-

даря которому абоненты оператора получили возможность совершать неограниченные звонки внутри сети и отправлять 100 SMS ежедневно. Для подключения к тарифу необходимо отправить сообщение «Limitsiz» на номер 777 или же набрать код *777#111#YES. Для проверки остаточного долга в рамках тарифа достаточно набрать код *777#52#YES. Набрав код *777#51#YES, можно получить информацию об остатке предоставленного бонуса, а с помощью кода *777#230#YES узнать текущий тариф.

Компания Bakcell поддерживает проект «Цифровая деревня»

Компания Bakcell приступила к осуществлению проекта под названием «Цифровая деревня» в сотрудничестве с Ассоциацией «Детские деревни SOS Азербайджан». Целью проекта является создание условий для использования современных информационно-коммуникационных технологий и интернет-ресурсов детьми, живущими под опекой Ассоциации «Детские деревни SOS Азербайджан». Проект обеспечит доступ детей к необходимой информации, а также поддержку при выполнении их домашних заданий и приобретении дополнительных знаний с использованием интернета в качестве ресурса. Для этого все дома в деревнях SOS Баку и Гянджи, в которых проживают дети, были снабжены компанией Bakcell новейшим компьютерным оборудованием. В обеих детских деревнях была создана инфраструктура Wi-Fi. Наряду с этим, была осуществлена фильтрация контента для обеспечения безопасного доступа детей к сети интернет. Отметим, что сотрудничество между «SOS» и компанией «Bakcell» было начато в 2009 году. На сегодняшний день, в рамках программы Корпоративной социальной ответственности «Bakcell Stars», было осуществлено уже 4 совместных проекта.

Nar Mobile осуществил запуск нового продукта в Нахчыване

14 января 2015 года компания Nar Mobile в партнерстве с BBTV провела презентацию официального запуска нового продукта Nar Home в городе Нахчыван Нахчыванской АР. На церемонии запуска присутствовали министр связи и новых технологий Нахчыванской АР Ровшан Мамедов и другие высокопоставленные должностные лица автономной республики. В своем выступлении министр подчеркнул, что по распоряжению Кабинета министров Азербайджана успешно завершены работы по переводу населенных пунктов Нахчыванской АР на цифровой стандарт телевизионного вещания, и с декабря 2014 года вещание аналогового TV прекращено. Таким образом, с конца 2014 года население Нахчывана получило доступ к цифровому эфирному вещанию. Генеральный директор BBTV Олег Попов представил основные характеристики Nar Home и его преимущества для абонентов Nar. «BBTV была первой компанией, начавшей предоставление услуг коммерческого TV в Азербайджане, и я счастлив представить очередной новаторский шаг - запуск эфирного цифрового телевещания, обеспечивающего качество изображения и стабильность трансляции в несколько раз лучше, чем при аналоговом вещании, - отметил он в своем выступлении. - Мы планируем охватить цифровыми услугами большинство населенных пунктов Нахчыванской Автономной Республики в 2015 году».

Совместная кампания от Nar Mobile и Irshad Electronics

Nar Mobile и Irshad Electronics дали старт новой совместной кампании. Начиная с 15 января 2015 года, любое лицо, купившее в магазинах Irshad Electronics смартфон FLY Tornado Slim, снабженный SIM-картой Nar, сможет воспользоваться специальными скидками. Пользователи получат обратно в виде бонусов больше половины стоимо-

сти приобретенного ими смартфона. Данная сумма загружается частями на счет абонента в течение шести месяцев (бонус в 200 манатов предоставляется абоненту в течение 6 месяцев: по 33,33 маната каждый месяц). Кроме этого, абоненты получат ежемесячный бонус в виде интернет-трафика объемом 250 Mb. Для активирования всех бонусов достаточно каждый месяц пополнять свой баланс минимум на 5 мантов.

NVIDIA представила платформы Drive для автомобилей

Вместе с новым чипом Tegra X1 компания NVIDIA представила интересные платформы DRIVE CX и DRIVE PX на базе этой однокристальной системы. DRIVE CX - это вычислительная платформа, созданная для построения автомобильных навигационных и развлекательных систем, которая обеспечивает поддержку Bluetooth, модемов, аудиосистем и прочих интерфейсов, необходимых в автомобильной платформе. Поддерживается вывод на дисплеи общим разрешением до 16,6 Мр (каждый

модуль DRIVE CX поддерживает вывод на 3 дисплея одновременно). Платформа разработки включает активное охлаждение, которое необходимо для непрерывной работы Tegra X1 с максимальной производительностью. Еще одним интересным решением является DRIVE PX - платформа для создания автомобилей с автоматическими функциями. DRIVE PX использует два чипа Tegra X1, чтобы обеспечить работу 12 камер. NVIDIA также разработала программный комплекс, необходимый для работы интеллектуальных систем, так что заинтересованным производителям не придется тратить время на реализацию таких функций, как круговое машинное зрение, автоматическая парковка или продвинутая система помощи водителю. DRIVE PX автоматически сшивает все видеоролики в общее круговое видео с компенсацией визуальных артефактов и различных условий освещенности. Полезная функция DRIVE PX - продвинутая система помощи водителю, где используется технология нейронных сетей, позволяющих распознавать объекты с высокой точностью. В будущем DRIVE PX может стать основой полноценного самоуправляемого автомобиля. Платформы DRIVE будут доступны заинтересованным производителям уже во II квартале текущего года, а вот конечные коммерческие продукты на их базе появятся не ранее 2016 года.

Intel представила процессоры нового поколения Broadwell

Первыми процессорами Intel, созданными на основании 14 нм техпроцесса, стали чипы Core M (поколение Broadwell), рассчитанные на безвентиляторные и гибридные портативные компьютеры. В ходе выставки CES 2015 в Лас-Вегасе корпорация Intel анонсировала чипы Broadwell-U - Core пятого поколения. Всего было представлено более 15 процессоров Broadwell-U для настольных компьютеров и ноутбуков. Как и Core M, чипы изготавливаются по 14 нм методике с применением транзисторов с объемной структурой. Кстати, количество транзисторов здесь достигает 1,9 млрд. Все дебютировавшие чипы имеют два вычислительных ядра и интегрированный графический контроллер Intel HD или Intel Iris. В зависимости от модели поддерживается одновременное выполнение двух или четырех потоков инструкций. Максимальное значение рассеиваемой тепловой энергии составляет 15 или 28 Вт. Процессоры поступят на рынок под брендами Core i3, i5 и i7, а также Pentium и Celeron. Большая часть чипов поддерживает фирменную технологию динамического увеличения рабочей частоты и средства виртуализации. Новая аппаратная платформа обеспечивает существенное повышение графической производительности по сравнению с Haswell, а также улучшенную поддержку средств беспроводной связи, в частности, системы Intel WiDi. Компьютеры на основе этих процессоров уже доступны на рынке, а более мощные четырехъядерные решения Broadwell с показателем TDP в 45 Вт и более увидят свет к середине года.

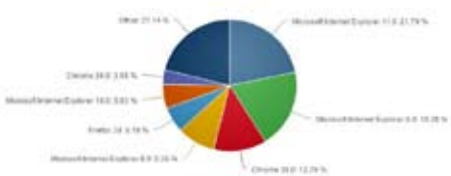
Первый проигрыватель формата Ultra HD Blu-ray от Panasonic

Компания Panasonic на выставке CES 2015 анонсировала прототип первого в мире Ultra HD Blu-ray-проигрывателя. Новинка поддерживает воспроизведение видео, записанное в формате 3840x2160 пикселей со скоростью 60

кадров в секунду, технологию сжатия видео HEVC (H.265), 10-битный цвет, а также воспроизведение контента с дисков на скорости до 100 Мбит/с. Также отмечается поддержка работы с расширенной цветовой гаммой стандарта BT.2020. По мнению разработчиков, их устройство обеспечивает гораздо лучшую по качеству картинку по сравнению с современными Blu-ray-плеерами и идеально вписывается в новую эру Ultra HD. Одновременно с этим анонсом было утверждено название нового стандарта дисков Ultra HD Blu-ray. Лицензирование нового стандарта разработчики проведут в середине этого года, а первые диски увидят свет в IV квартале. Емкость дисков составит 33, 66 и 100 Gb в версиях с одним, двумя и тремя слоями соответственно.

Самым популярным браузером до сих пор является Internet Explorer

Согласно данным аналитической компании Net Applications, Internet Explorer на данный момент занимает 59,11% рынка. Интересно, что в 2014 году этот браузер сумел даже усилить свои позиции на рынке. На втором месте расположился браузер Chrome компании Google с показателем в



22,65%. В тройку лидеров также попал с долей в 11,91% браузер Mozilla Firefox. Такие цифры могут показаться очень неправдоподобными, учитывая гигантский отрыв от своего ближайшего конкурента в виде Google Chrome. На стационарных компьютерах самой распространенной версией является Internet Explorer 11 (21,79%), а следующей по популярности - Internet Explorer 8 (19,28%). Chrome 39 с долей в 12,79% занимает третью строчку. За ним следует Internet Explorer 9 с 9,29% рынка. Завершает список браузер Firefox 34 с показателем в 6,18%. В то же время специалисты международной антивирусной компании ESET проанализировали кибератаки на программные продукты Microsoft за 2014 год и пришли к выводу, что наибольшее число уязвимостей пришлось именно на браузер Internet Explorer от 6 до 11 версий, что почти в 2 раза больше, чем в 2013 году.

CES 2015 установила рекорд по числу посетителей

Выставка CES 2015, проходившая с 6 по 9 января в Лас-Вегасе, установила рекорд посещаемости. Стенды и конференции в этом году посетило более 170 тыс. человек, включая 45 тыс. зарубежных гостей. До этого рекордсменом по числу посетителей считалась предыдущая выставка CES 2014, на которой побывало 160 тыс. человек. Одним из самых «тяжелых» для проведения CES был 2009 год, когда из-за всемирного экономического кризиса число посетителей выставки в Лас-Вегасе составило менее 130 тыс. человек. «В этом году CES превзошла

все наши ожидания. Шоу вдохновило и, вероятно, дало каждому из посетителей ощущение того, что инновации будут способствовать решению целого ряда глобальных проблем от окружающей среды и сельского хозяйства до транспорта, здравоохранения и безопасности», - заявил Гэри Шапиро (Gary Shapiro), президент и исполнительный директор ассоциации потребительской электроники (Consumer Electronics Association, CEA). В этом году выставка была разделена на три площадки: Tech East (Технология Востока, центр Las Vegas Convention Center), Tech West (Технология Запада, центр Sands Expo and Convention Center и его окрестности), а также C Space at Aria (место для маркетинговых и рекламных компаний, телевидения, издателей и поставщиков контента). На площади более 204400 м^2 были размещены стенды более чем 3600 компаний.

TV-приставка Xiaomi Mi Box Mini

Компания Xiaomi представила телевизионную приставку Mi Box Mini, приобрести которую можно будет по цене 30 долларов. Новинка отличается небольшими размерами. Устройство можно без проблем расположить на ладони, при этом приставка подключается непосредственно к электрической розетке. Mi Box Mini работает на базе 1,3 GHz четырехъядерного процессора с графическим контроллером Mali-450. Объем оперативной памяти составляет 1 Gb, а встроенной - 4 Gb. В оснащение TV-приставки входят адаптер беспроводной связи Bluetooth 4.0 и двухдиапазонный контроллер Wi-Fi 802.11n (2,4/5 GHz). В комплекте также присутствует HDMI-кабель для подключения к телевизору. Для Mi Box Mini заявлена поддержка Dolby и DTS Audio, а также видео высокой четкости в формате 1080p. Управление работой устройства осуществляется посредством Bluetooth-пульта.

Microsoft открывает новую игровую студию

Компания Microsoft открыла новую игровую студию Decisive Games, которая будет сосредоточена на выпуске стратегических игр. Сообщается, что студия займется разработкой продол-

жения одного из всеми полюбившихся франчайзов. Не исключено, что это могут быть Age of Empires или Halo Wars, правда, объявление о наборе персонала пока не проясняет ситуацию о том, какая именно игра имеется в виду. Напомним, что предыдущей студией Microsoft, занимавшейся стратегическими играми, была Ensemble Studio. Именно она разработала эти популярные игры. Однако в 2008 году Microsoft закрыла студию после завершения работы над Halo Wars. Надеемся, что выставка E3 окончательно прояснит ситуацию.

Windows 10 будет бесплатной для пользователей Windows Phone 8.1, Windows 8, и Windows 7

Состоялся официальный релиз десятой версии операционной системы Windows. Представители Microsoft уверили пользователей в том, что все пользователи Windows Phone 8.1, Windows 8, и Windows 7 перейдут на новую версию абсолютно бесплатно, однако такая лицензия будет действовать только один год. Из новых возможностей Windows 10 стоит отметить встроенный голосовой помощник Cotrana, а также кроссплатформенный офисный пакет приложений, который будет одинаково доступен на всех устройствах. Помимо этого, операционная система получит инновационный интернет-браузер Spartan. Не обошлось и без апгрейда программного обеспечения для игровой консоли Xbox One. Теперь игры будут одинаково доступны как на приставке, так и на персональном компьютере или планшете. Однако, чтобы играть на компьютере, потребуется приобрести соответствующий контроллер. Финальный релиз Windows 10 станет доступен для скачивания осенью 2015 года.

Очки Sony SmartEyeglass Attach!

Пока компания Google отложила планы по коммерческому запуску умных очков Glass на неопределенное будущее, Sony решила представить собственный аналогичный продукт под названием SmartEyeglass Attach! Прототип Sony SmartEyeglass Attach!, показанный на CES 2015, похож на Google Glass и предназначен для закрепления на различных специальных оправах. Вес модуля с дисплеем, аппаратной начинкой и батареей составляет всего 40 гр, а подключение к смартфону осуществляется через Bluetooth. Вывод изображения производится на периферии правого глаза, куда выводится полноцветная картинка. В аппарате используется OLED-микродисплей с разрешением 640x400 пикселей. Устройство поможет пользователю с навигацией, отобразит скорость движения, посчитает количество совершенных шагов, выведет сопроводительную информацию при игре в теннис и т.д. Речь о сроках выхода очков на рынок пока не идет, но Sony уже предлагает заинтересованным разработчикам набор SDK, позволяющий создавать приложения под эту платформу.

За прошедший год продажи Xiaomi выросли в 3 раза

Продажи компании Xiaomi за 2014 год выросли в 3 раза. Результаты подсчета показали, что было продано 61,1 млн. смартфонов (в 2013 году эта цифра составила 18,7 млн. единиц), а выручка выросла более чем в 2 раза и составила 11,97 млрд. долларов. Основатель и генеральный директор компании Лей Юн (Lei Jun) говорит, что другие компании начали копировать концепцию Xiaomi, пытаться делать быстрые и дешевые продажи в Сети.

IBM бьет рекорд по количеству патентов США в 2014 году

Корпорация IBM объявила о том, что в 2014 году ею было получено рекордное количество патентов - 7534. Это 22-й год подряд, когда IBM возглавляет список ведущих патентообладателей в США. В рекордное число патентов, полученных компанией в 2014 году, входят 3000 передовых патентов (40% от общего показателя) в сферах облачных технологий, аналитики, мобильных технологий, социального бизнеса и безопасности. За последние 5 лет IBM более чем в 2 раза увеличила количество патентов в рамках этих ключевых направлений развития компании и за указанный период стала ведущим получателем патентов в сфере облачных технологий, больших данных, аналитики, мобильных технологий, социального бизнеса и безопасности. Изобретатели IBM также получили более 500 патентов на изобретения, которые откроют новую эпоху когнитивных систем, использующие передовые технологии на базе Watson. Всего же за 22 года лидерства IBM изобретатели компании получили более 81500 патентов. Отметим, что количество патентов IBM, полученных в 2014 году, превысило общее количество патентов, полученных Accenture, Amazon, Google, HP, Intel и Oracle.

road
&traffic
12-14 МАЯ 2015
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР
5-я Юбилейная Каспийская Международная
ВЫСТАВКА «ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ»
ОРГАНИЗАТОРЫ
Iteca
ITE
Тел. : +99412 4041000
Факс : +99412 4041001
E-mail: transport@iteca.az
www.roadtraffic.az

В 2014 году Facebook потеряла 9% активных пользователей

Согласно данным GlobalWebIndex, в 2014 году активная аудитория Facebook снизилась на 9%. Больше всего из Facebook ушло молодых пользователей. Так, самое большое падение отмечено в возрастной группе 16-24 года (11%) и 25-34 года (12%). Если посмотреть данные по регионам, то больше всего в Facebook разочаровались жители Азии. Здесь социальная сеть потеряла 12% активных пользователей. Многие пользователи уходят из Facebook в Pinterest и Tumblr (рост в 97% и 95% соответственно), предпочитают социальным сетям мессенджеры или фотосервисы. Например, Instagram в прошлом году смог увеличить свою аудиторию на 50% и стал вторым по росту аудитории после Snapchat (57%). Сильно возросла и аудитория мессенджера WhatsApp (на 34%). Пока эти тенденции не мешают Facebook оставаться крупнейшей социальной сетью мира. Если не учитывать Китай, то ежемесячная аудитория проекта в прошлом году составляла 1,35 млрд. человек. Также отмечается, что среднестатистический пользователь Facebook стремительно «стареет». Сегодня Facebook по возрасту своей аудитории уступает только LinkedIn. Кроме того, аудитория Facebook относится к числу самых пассивных.

Многофункциональный браслет для часов Leatherman Thread

Американская компания Leatherman представила многофункциональный браслет для часов Leatherman Thread. Новинка состоит из 10 сегментов/модулей, каждый из которых изготовлен из стойкой к коррозии нержавеющей стали марки 17-4 PH и содержит в себе по 2 или 3 полезных инструмента (гаечный ключ, отвертку, стеклорез, режущий крюк, открывалку и т.д.). Нужно отметить, что непосредственное применение по назначению инструментов не предполагает разборки браслета: требуется просто снять его с запястья и сложить пополам. Рабочая поверхность каждого из инструментов выпирает над поверхностью браслета ровно настолько, насколько это требуется пользователю. Примерно через полгода компания также планирует

выпустить на рынок часы с браслетом-мультитулом Tread QM1. Стоимость стандартной стальной версии браслета Leatherman Thread составит 150 долларов, а черной версии - 200 долларов. Часы же с таким браслетом обойдутся в 500 и 600 долларов соответственно.

В 2014 году Google получила запросы на удаление 345 млн. пиратских ссылок

В прошлом году правообладатели обратились к Google с требованием удалить из поискового индекса свыше 345 млн. ссылок, предположительно нарушающих их права. Это на 75% больше, чем в 2013 году. Хотя Google и предприняла ряд шагов к снижению чила пиратских сайтов в поисковом рейтинге, количество требований об удалении ссылок продолжает расти. Правообладатели буквально засыпают Google запросами по форме DCMA. Если за весь 2008 год Google получила всего несколько десятков требований, то сегодня в компании обрабатывают около миллиона запросов каждый день. Большинство запрошенных ссылок удаляется, но иногда Google приходит к выводу, что материал, на который ведет ссылка, не нарушает ничьи права.

Qualcomm показала нового робота Snapdragon Cargo

Qualcomm Research использует многие из имеющихся в распоряжении компании технологий при освоении новых направлений, одним из которых является робототехника. Например, в сентябре 2014 года на своей конференции Uplinq 2014 для разработчиков компания продемонстрировала наработки на примере колесного робота Snapdragon Rover, управление которым было возложено на процессор Snapdragon 600, а на выставке CES 2015 Qualcomm Research представила свою последнюю разработку в области робототехники - робота, умеющего летать и ездить. Устройство работает на базе однокристальной системы Qualcomm Snapdragon, включающей вычислительные ядра, модули беспроводной связи, сенсоры и средства ввода-вывода. В роботе, получившем название Cargo, также используются технологии машинного зрения, позволяющие ему лучше ориентироваться в окружающей обстановке. Для этого Qualcomm Research создала набор инструментов разработчика Machine Vision Research, который включает три ключевые техно-

логии машинного зрения: Visual Inertial Odometry (отслеживает позицию и производит ориентацию в неизвестных окружениях с использованием встроенных сенсоров и камеры), Vision-only Simultaneous Localization And Mapping (аналогичная функция с одновременным построением карты пространства) и Depth From Stereo cameras (получение данных о расстоянии с помощью двух камер для предупреждения столкновений и 3D-распознавания).

Представлено пятое поколение процессоров Intel Core vPro

29 января в Лондоне прошло специальное мероприятие, организованное корпорацией Intel для стран региона EMEA, в рамках которого корпорация объявила о выпуске пятого поколения процессоров Intel Core vPro, обещающих новейшие возможности для корпоративных пользователей. Новинки поддерживают современные беспроводные технологии, имеют встроенную систему обеспечения безопасности, обеспечивают более высокую производительность и предоставляют расширенные возможности для удовлетворения потребностей все более мобильных

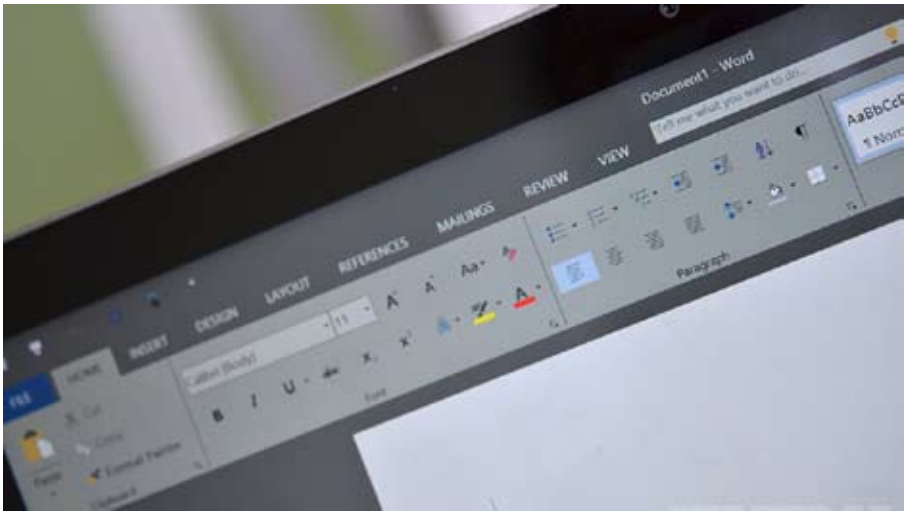
и динамичных сотрудников. Новая продукция позволяет компаниям и их персоналу повысить продуктивность работы и конкурентоспособность. Современные компании могут выбрать для себя решения из новых вариантов дизайна, включая устройства формата «2-в-1», системы Ultrabook, ультратонкие мобильные ПК с традиционной раскладной конструкцией и мини-ПК, которые обеспечивают до двух раз более длительное время работы от аккумулятора и более чем в два раза более высокую производительность. Новые процессоры позволяют создавать до трех раз более тонкие и на 50% более легкие мобильные ПК по сравнению с ноутбуками, которые были представлены на рынке 4 года назад. «Наша задача заключается в том, чтобы корпоративные пользователи могли лучше работать в непростых современных условиях ведения бизнеса, - сказал Том Гаррисон (Tom Garrison), вице-президент и руководитель подразделения по разработке клиентских платформ корпорации Intel. - С выпуском новых устройств на базе 5-го поколения процессоров Intel Core vPro мы стремимся коренным образом изменить функциональные возможности пользователей, позволяя им работать практически в любом месте и без неудобств, связанных с проводами». В рамках мероприятия были продемонстрированы подобные устройства от ведущих мировых производителей. Среди них Dell Latitude E5450 и E7250, Acer Travelmate P6, Dell 12 Rugged Extreme, Panasonic Toughpad (защищенный гибрид), Lenovo ThinkPad X1 Carbon, Lenovo Helix 2-in-1, Fujitsu Lifebook T-Series, HP Elitebook Folio, HP Elite X2, Toshiba Portege Z20t-B. Интересной новинкой стала беспроводная док-станция HP Advanced Wireless Docking, позволяющая работать с периферийными устройствами на ноутбуке без проводов.

Инновационные очки дополненной реальности Microsoft HoloLens

Компания Microsoft на специальной презентации показала инновационные очки дополненной реальности HoloLens. Новинка оснащена высокопроизводительным процессором и графическим ускорителем со специальным модулем Holographic Processing Unit (HPU) для обработки 3D-моделей. На лицевой панели устройства расположены четыре камеры, часть которых является датчиками глубины, а вмонтированные в очки дисплеи будут поддерживать форматы Full HD 1080p или HD 720p. Microsoft HoloLens полностью независимы и не требуют подключения к компьютеру или смартфону, полноценно работая без специальных контроллеров, внешних камер и маркеров для отслеживания движений. Как заявляют в Microsoft, HoloLens предлажит своим пользователям принципиально новый способ взаимодействия с виртуальными объектами, позволяя, по сути, стереть границу между человеком и виртуальной реальностью. Все голограммы являются универсальными приложениями Windows 10, а универсальные приложения могут работать в качестве голограмм. Специальное программное обеспечение HoloStudio позволяет создавать 3D-модели непосредственно при ношении умных очков. Потребительская версия HoloLens появится уже в будущем году. Отметим, что в проекте также участвует агентство NASA, причем первые образцы Microsoft HoloLens организация получит уже текущим летом.

Первую партию планшетов Nokia N1 в Китае продали за 4 минуты

Поступивший в продажу в Китае планшет Nokia N1 оказался популярнее, чем ожидали в самой компании. Для продажи первой партии планшетов, составлявшей 20000 штук, оказалось достаточно всего четырех минут. Цена планшета Nokia N1 составляет 1599 юаней (около 257 долларов), и в настоящее время его можно купить лишь в Китае. Планшет оснащен 7,9" сенсорным IPS-дисплеем с разрешением 2048x1536 пикселей и светодиодной подсветкой, 2,3 GHz четырехъядерным 64-битным процессором Intel Atom Z3580 с графической системой PowerVR G6430. Планшет работает под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop с лаунчером Nokia Z Launcher.



Microsoft Office 2016 для настольных компьютеров выйдет в 2015 году

Microsoft сообщила, что следующая ключевая версия ее офисного пакета получит имя Office 2016 и будет выпущена в этом году. «Пакет сохранит полноценное и давно знакомое окружение Office, наиболее удобное для персональных компьютеров с клавиатурами и мышами, - сказала руководитель отдела Microsoft Office Джулия Уайт (Julia White). - Мы ожидаем, что Office 2016 будет доступен во второй половине 2015 года». Хотя Microsoft не сообщает пока о новых функциях этого пакета, согласно слухам, следующая версия получит более темную схему оформления и персонального помощника. Microsoft также внесет другие изменения в интерфейс и расширит функциональность пакета, но в целом внешний вид и принципы работы Office 2016 будут почти идентичны Office 2013. Действительно важным шагом в развитии Office станет сенсорная версия пакета для Windows 10, отдельный набор универсальных WinRT-приложений, созданных с прицелом на планшеты и смартфоны Windows и даже Xbox One. Пользовательский интерфейс этого пакета будет очень сильно напоминать Office для iPad, но Microsoft оптимизирует его и для перьевого ввода, что может быть весьма удобно. Переработанный почтовый клиент Outlook тоже будет универсальным приложением для устройств Windows 10 и Xbox One.

Технология WiGig будет доступна в конце 2015 года

В текущем году на рынке появятся первые коммерческие устройства, поддерживающие новую технологию WiGig, которая сможет обеспечивать передачу данных в 10 раз быстрее, нежели Wi-Fi 802.11ac. Имея высокую центральную частоту работы в 60 GHz, WiGig может передавать данные со скоростью до 7 Гбит/сек. Для сравнения, у последнего поколения Wi-Fi максимально возможное значение скорости передаваемой информации составляет 433 Мбит/сек через одну антенну. У компьютеров и ноутбуков, которые будут оснащены чипом WiGig и начнут продаваться в 2015 году, отпадет потребность в кабелях для подключения периферийных устройств, а передача фильма в качестве Full HD с персонального компьютера на планшет будет проходить всего за пару минут. Однако назвать WiGig прямым конкурентом Wi-Fi нельзя, так как стены являются преградой для этого сигнала. WiGig можно охарактеризовать, как «беспроводной USB», который станет удобным инструментом для обмена информацией между находящимися в одном помещении устройствами.

Число одновременных пользователей Steam превысило 8,5 млн. человек

Платформа цифровой дистрибуции Steam преодолела очередной впечатляющий рубеж. 1 января 2015 года количество одновременно авторизованных пользователей Steam, желающих насладиться любимыми играми в праздничный день, превысило 8,5 млн. человек. Отметим, что служба Steam в течение последних лет демонстрирует уверенный рост как общей базы пользователей, так и одновременно пребывающих on-line игроков. К концу 2015 года наверняка будет преодолен психологический рубеж в 10 млн. одновременно активных участников сервиса. Самой популярной игрой в каталоге Steam является игра Dota 2. Рекордное количество одновременно играющих в нее было зафиксировано 2 января 2015 года (879827 человек). Любопытно, что три самые популярные игры каталога Steam принадлежат самой Valve. Второе место после Dota 2 занимает Counter-Strike: Global Offensive с пиковым числом одновременных игроков 383584, а Team Fortress 2 с 92606 одновременных игроков расположилась на третьем месте.

YouTube начал по умолчанию показывать видео в HTML5

Похоже, что дни Flash уже сочтены. Теперь и в YouTube все видеоролики отображаются в формате HTML5 по умолчанию, сообщает ресурс Techradar. Это касается последних версий всех современных браузеров, таких как Chrome, Firefox, Internet Explorer 11 и Safari 8. YouTube впервые начал поддерживать HTML5 в 2010 году, но тогда поддержка носила экспериментальный характер. Позже в браузерах начали появляться новые компоненты HTML5, например, адаптивный битрейт для YouTube. Еще одна функция HTML5 (Encrypted Media Extensions) позволяет использовать один и тот же видеоплеер на различных платформах. «В сочетании с Common Encryption мы можем поддерживать целый ряд технологий защиты контента на разных платформах посредством одного набора элементов, что делает воспроизведение быстрее и ровнее», - говорит Менеджер по инженерным вопросам YouTube Ричард Лейдер (Richard Leider). Переход на HTML5 также позволяет YouTube использовать кодек VP9 от Google. За счет этого воспроизведение начинается на 15-80% быстрее, чем раньше, а необходимая пропускная способность может быть ниже на 35%.

UnityBase

Elektron Sənəd Dövriyyəsi Sistemi

UnityBase - sənəd dövriyyəsi sistemi sənədlərin yaradılması, razılaşdırılması, təsdiqlənməsi, imzalanması kimi əhəmiyyətli alətləri və sistemdən istifadə zamanı sənədlərlə bağlı tapşırıqların yerinə yetirilməsinə nəzarət prosesini avtomatlaşdırmağa imkan verən proqram təminatıdır. Sistem, müəssisəyə daxil olan sənədlər, göndərilən və daxili şöbələrarası yazışmalar, vətəndaşların yazılı və şifahi müraciətlər və digər funksional imkanları özündə birləşdirir.

Anoloji reallaşdırılmış layihələr

- Azərbaycan Respublikası İqtisadiyyat və Sənaye Nazirliyi
- Heydar Əliyev Fondu
- AR Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyinin Beynəlxalq Əlaqələr və Hesablaşma Mərkəzi
- AR Maliyyə Nazirliyi
- AR Təhsil Nazirliyi, Təhsil Sisteminin İnformasiyalaşdırılması İdarəsi
- Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti

ultra technologies
(+99412) 449 55 55
www.ultra.az

Motorola Nexus 6:
большой смартфон с Android 5.0 Lollipop

Каждый год новая модель серии Nexus самой первой на рынке получает наиболее современную версию Android. Не стал исключением и Motorola Nexus 6. После анонса Android Lollipop многие с нетерпением ждали появления этого устройства, которое смогло бы раскрыть весь потенциал интерфейса. Каким должен быть наиболее универсальный и удобный представитель серии в этот раз продемонстрировала компания Motorola, недавно ставшая дочерним подразделением Lenovo. Смартфон получил флагманские характеристики, но это сказалось на цене устройства.

Технические характеристики Motorola Nexus 6:

- Операционная система: Android 5.0 Lollipop;
- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA 850/900/1900/2100 MHz, LTE-A Cat.6/LTE Cat.4 nanoSIM;
- Экран: 5,96" AMOLED с разрешением 2560x1440 пикселей (493 ppi);
- Процессор: 2,7 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 805 с графическим ускорителем Adreno 420;
- Память: 3 Gb оперативной, 32/64 Gb встроенной;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, BT 4.1 LE, NFC, GPS / ГЛОНАСС;
- Камеры: основная 13 Mp, фронтальная 1,6 Mp;
- Датчики: акселерометр, цифровой компас, гироскопический, освещенности, приближения;
- Аккумулятор: 3220 мА/ч;
- Размеры: 159,3x83x10,1 мм;
- Вес: 184 гр.

Дисплей

Это самый большой смартфон в серии Nexus. Больше только планшеты. Используется яркая и сочная AMOLED-матрица с разрешением Quad HD (2560x1440 пикселей), защищенная немного изогнутым по краям стеклом Gorilla Glass 3. Благодаря высокой плотности (493 ppi) увидеть пиксели на дисплее просто не получится. Сенсор определяет до 10 одновременных касаний, и чувствительность отличная! По сравнению с Nexus 5 экран стал значительно контрастнее. Углы обзора максимальные. Поверхность с олеофобным покрытием, по которому при наборе данных пальцы приятно скользят.

Дизайн

Устройства линейки Nexus всегда отличались оригинальным внешним видом, но в случае с Motorola Nexus 6 явно прослеживаются отличительные черты смартфонов Moto X 2014 года. Люди все меньше разговаривают, зато проводят больше времени в интернете, поэтому параметры экрана приобретают решающее значение и столь большими размерами уже сложно кого-либо удивить. Задняя поверхность смартфона выполнена из пластика, а корпус опоясывает алюминиевая рамка. Элементы управления вынесены на правый торец. Клавиша питания среднего размера с рельефной насечкой находится над кнопкой регулировки громкости. Над экраном расположены фронтальная камера и оптические датчики. Интересно решен вопрос с оформлением динамиков. Они немного выпирают над защитным стеклом, защищая таким образом экран от возможных царапин, в случае когда смартфон кладут на поверхность экраном вниз. Объектив основной камеры расположен в верхней части задней панели. Над поверхностью он не выступает. В смартфоне всего два разъема: на верхнем торце mini-jack для подключения наушников, а снизу - разъем micro-USB. Конструкция неразборная, поэтому лоток для карт nano-SIM вынесен на верхний торец. Изогнутая форма задней панели повторяет естественные очертания ладони, но из-за общих размеров устройства одной рукой управлять им не получится.

Программная оболочка

Многие пользователи топовых смартфонов, выпущенных в прошлом году, до сих пор ждут Android 5.0, поэтому особенно интересно посмотреть на то, как будет выглядеть новый вариант оформления меню на эталонном смартфоне. Material design, о котором так много говорили в Google, предлагает лаконичное оформление из плиток и панелей в простых, но ярких тонах. Очень эффектно выглядит список запущенных задач. Своеобразная карусель из вкладок помогает быстро найти нужное приложение, для чего достаточно пролистать список. Двухступенчатое меню с уведомлениями собирает карточки различных событий. Они же выходят и на экран блокировки, поэтому упрощена работа с новыми данными. Двойным нажатием легко перейти к определенному приложению. Изменен дизайн и многих базовых программ: телефон, часы, калькулятор, календарь и другие утилиты, которые входят в так называемый набор «Ежедневник». Lollipop сохранил узнаваемые черты Jelly Bean, но стал красивее. Из системы исключили элементы, которые не выполняли какой-то полезной роли, доработав и улучшив все, чем люди пользуются практически каждый день.

Аппаратная платформа

Motorola Nexus 6 доступен в двух вариантах - с 32 и 64 Gb встроенной памяти. К сожалению, слота для карт памяти, что стало традицией для линейки Nexus, нет. Также нет поддержки USB OTG. Объем оперативной памяти составляет 3 Gb, а этого более чем достаточно для всех текущих задач. Смартфон базируется на четырехъядерном чипсете Qualcomm Snapdragon 805 с максимальной частотой 2,7 GHz. Графический сопроцессор Adreno 420. В синтетических тестах это устройство показывает одни из лучших результатов. В повседневной жизни смартфон ведет себя прекрасно, вы не почувствуете никаких задержек, проблем или недостатков. Модуль Bluetooth 4.1 поддерживает все профили. В зависимости от номера модели поддерживаются разные частоты для LTE, а для Wi-Fi есть поддержка 802.11 a/b/g/n/ac. В телефоне также есть модуль NFC.

Автономная работа

Емкость аккумулятора Motorola Nexus 6 составляет 3220 мА/ч. Смартфон укомплектован зарядным устройством Turbo Charger, с помощью которого полностью разряженный аккумулятор легко заполнить на 25% всего за 15 минут. Если подождать еще час, то устройство зарядится до 95%. Это реализовано благодаря поддержке технологии Qualcomm Quick Charge 2.0. Что интересно, устройство хорошо оптимизировано для проигрывания видео. Заряда аккумулятора в этом случае хватает на 10-11 часов непрерывного воспроизведения фильмов в формате Full HD. Полные сутки работы для Nexus 6 - это реальность, так как даже при большой нагрузке в течение трех часов работы экрана в разных программах и передаче данных аппарат разряжается лишь на 30%.

Камеры

Основная камера имеет 13 Mp f/2.0 сенсор Sony IMX 214 с оптической стабилизацией. Камеру можно быстро активировать как из меню, так и простым жестом на экране блокировки. Смартфон порадует вас объемными панорамами. Качество снимков в условиях хорошего освещения можно назвать весьма хорошим, особенно если пользоваться режимом HDR+. Снимки резкие, а цвета насыщенные. Фронтальная камера делает снимки с разрешением 1,6 Mp. Видеоролики можно записывать как в формате 4K, так и в более низком качестве.

Выводы

На сегодняшний день доля устройств с операционной системой Android Lollipop ничтожно мала. На этом фоне Motorola Nexus 6 заслуживает внимания по соотношению своих качеств. Модель получилась не идеальной, но очень интересной. Это сбалансированное устройство, которое работает на базе новой и быстрой версии Android 5.0, а также предлагает возможности беспроводной зарядки. Своих денег Nexus 6 точно стоит!

Приобрести смартфон Motorola Nexus 6 вы можете в магазинах города.

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

caspianmobile

Facebook выпустила приложение для прикрепления стикеров на фотографии

Компания Facebook объявила о релизе для устройств под управлением iOS и Android приложения «Stickered for Messenger», позволяющего прикреплять к своим снимкам, пересылаемым в качестве сообщений, определенные стикеры как стандартные, так и из некоторых тематических коллекций. Таким образом с помощью дополнительных картинок и персонажей Facebook надеется помочь людям лучше и ярче выразить свои эмоции. Программа «Stickered for Messenger» распространяется бесплатно.

iOS *Android*

Новая разработка Intel Curie для носимых устройств

Компания Intel представила на выставке CES 2015 свою новую разработку - Intel Curie. Этот модуль можно использовать в носимых устройствах. Чип по размерам похож на крупную пуговицу. Intel Curie включает 32-битный энергоэффективный микроконтроллер Intel Quark SE, 384 kB флеш-памяти и 80 kB SRAM, 6-осный комбинированный сенсор (акселерометр и гироскоп), модуль Bluetooth Low Energy, датчик движения и блок зарядки аккумулятора. Отметим, что Intel Quark SE, на основе которого спроектирован Intel Curie, подойдет для постоянно работающих приложений, включая уведомления из социальных сетей и отслеживание занятий спортом. Кроме того, он имеет механизм распознавания образцов, который позволяет определять различные движения. Выпуск Intel Curie запланирован на вторую половину 2015 года.

Lenovo Vibe X2 Pro и P90

Компания Lenovo анонсировала два новых смартфона: Vibe X2 Pro и P90. Оба устройства работают под управлением операционной системы Andriod 4.4 KitKat с интерфейсом VIBE 2.0. Lenovo Vibe X2 Pro получил корпус, состоящий как будто из трех слоев. Эта модель базируется на 1,5 GHz 64-битном восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 615 и оснащена 5,3" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, а также двумя 13 Mp камерами (основной и фронтальной). Смартфон имеет 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, модули Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 3.0 HS + BT 4.0 LE, аккумулятор емкостью 2410 мА/ч и поддерживает работу с двумя SIM-картами. Старт продаж Lenovo Vibe X2 Pro намечен на апрель этого года. Модель Lenovo P90 базируется на 1,83 GHz процессоре Intel Atom Z3560 и оснащена 5,5" IPS-экраном с разрешением 1920x1080 пикселей. Смартфон поддерживает работу в сетях LTE, причем работает только с одной SIM-картой. Прочие характеристики схожи с предыдущей моделью, за исключением аккумулятора, емкость которого в Lenovo P90 составляет 4000 мА/ч.

VIBE Xtension Selfie Flash

Также компания Lenovo представила миниатюрную вспышку Lenovo VIBE Xtension Selfie Flash, которая подключается к смартфону через разъем для наушников и используется для создания подходящего освещения в момент нажатия затвора фотокамеры. Вспышка состоит из восьми светодиодных ламп, дающих рассеянный свет. В устройстве используется аккумулятор, заряда которого хватает на 100 вспышек.

Xiaomi Redmi 2

Компания Xiaomi официально представила продолжение своей популярной модели Xiaomi Redmi. Redmi 2 наделен 4,7" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей и базируется на 1,2 GHz 64-разрядном четырехъядерном процессоре Snapdragon 410 с поддержкой работы в сетях 4GE. Как и в предыдущей модели этой бюджетной линейки, в Redmi 2 используется 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Из прочих характеристик Xiaomi Redmi 2 следует отметить аккумулятор емкостью 2200 мА/ч, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb), 8 Mp основную и 2 Mp фронтальную камеры. Работает устройство под управлением операционной системы Android 4.4.4. Смартфон доступен в белом, черном, зеленом, желтом или розовом цветах корпуса по цене в 112,6 доллара. Правда, данная цена актуальна лишь для китайского рынка.

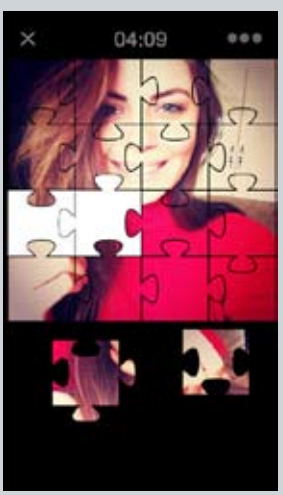
HTC Desire 826

Новый смартфон компании HTC получил название Desire 826. Это первый представитель линейки Desire, работающий под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop прямо «из коробки». Также остался и фирменный интерфейс HTC Sense. Смартфон базируется на 64-битном восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 615 и оснащен 5,5" сенсорным дисплеем с разрешением 1080x1920 пикселей. Также реализована поддержка высокоскоростных сотовых сетей четвертого поколения. Объем оперативной памяти здесь составляет 2 Gb, а встроенной - 16 Gb, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера устройства обладает разрешением 13 Mp, а фронтальный сенсор получил разрешение 4 Mp и технологию UltraPixel. Размеры устройства составляют 158x77,5x7,9 мм, а вес равен 183 гр.

Компания ZTE обновила логотип

Китайская компания ZTE объявила о проведенном ребрендинге, в рамках которого был представлен переработанный логотип и новая стратегия развития. Компания обозначила свою новую стратегию аббревиатурой M-ICT (Media Information Communications Technology - Мультимедийные Информационные Коммуникационные Технологии). Обновленный логотип компании отличается более скругленными линиями, а его цвет немного светлее, чем раньше.

Развлекательное приложение uPuzzle от азербайджанского интерактивного агентства DGTL

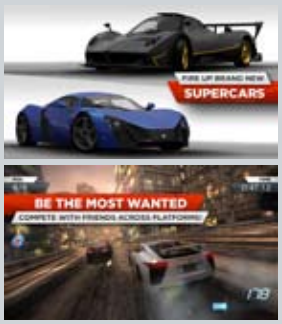


Азербайджанское интерактивное агентство DGTL (www.dgtl.az) представило развлекательное приложение uPuzzle. С его помощью вы получаете возможность насладиться веселым и простым способом поделиться фотографиями с друзьями и незнакомыми людьми. Приложение доступно для iPhone и iPad. Снимите фотографию, превратите ее в пазл, и отправьте своим контактам. Пусть они соберут пазл за установленное вами время. Если получатель не успеет собрать частицы фотографии за отведенное ему время, то пазл автоматически исчезает. Вы также можете войти через Facebook и добавить друзей. Вдобавок ко всему вы сможете искать пользователей вокруг вас, а с помощью расширенного поиска завести новых друзей со всего мира.

Razer Nabu X

На выставке CES в Лас-Вегасе компания Razer представила новый Smart-браслет Nabu X. Как и его предшественник, гаджет способен принимать множество уведомлений со смартфона, а также позволяет отклонять сообщения, при встряхивании рукой. Уведомления сопровождаются вибрацией браслета на запястье и реакцией цветных LED-индикаторов. Устройство также обладает свойствами фитнес-трекера, собирая базовые данные об активности пользователя и позволяя задавать персональные цели. Браслет посчитает пройденную дистанцию, количество шагов и израсходованных калорий, а также время дневной активности и часы, проведенные во сне. Все данные можно увидеть в работающем в паре с Nabu X приложении. Пользователь может погружаться с Nabu X в воду, но не глубже, чем на 1 метр. Цена Nabu X составляет 50 долларов.

Состоялся релиз игры Need for Speed: No Limits для iOS



Гоночная игра от Electronic Arts под названием Need for Speed: No Limits неожиданно вышла для мобильных устройств под управлением iOS. Правда, вначале она была доступна только в тайваньском App Store, так что если нашлись желающие опробовать новинку, то им понадобилось бы сменить регион своего магазина приложений для iOS. Как и ожидалось, Need for Speed: No Limits по аналогии с последними проектами от Electronic Arts распространяется по условно-бесплатной схеме с наличием внутриигровых покупок. Игра локализована на русский язык. Появление Need for Speed: No Limits для Android ожидается в ближайшее время.

Alcatel POP 2

Компания TCL Communication анонсировала несколько новинок. В их число вошли три смартфона из серии Alcatel POP 2. Модели Alcatel POP 2 5, POP 2 4.5 и POP 2 4 получили 5" (720x1280 пикселей), 4,5" (480x854 пикселя) и 4" (480x800 пикселей) дисплеи соответственно. Все смартфоны базируются на 1,2 GHz 64-битном четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 410. Старшая модель работает под управлением ОС Android 5.0, а две другие на базе Android 4.4. Смартфон Alcatel POP 2 5 оснащен 8 Mp основной и 2 Mp фронтальной камерами, аккумулятором емкостью 2500 мА/ч и поддерживает работу в сотовых сетях LTE Cat. 4. Модели Alcatel POP 2 4.5 и POP 2 4 получили 5 Mp основные и 0,3 Mp фронтальные камеры. Эти устройства также поддерживают работу в сетях LTE и оснащены слотами для двух SIM-карт. Емкость аккумуляторов обеих моделей составляет 2000 мА/ч. Производитель позиционирует эти модели как бюджетные решения для молодежи.

Asus ZenFone Zoom

Компания Asus представила смартфон, обладающий камерой с трехкратным оптическим зумом. ZenFone Zoom (ZX550) оснащается 5,5" сенсорным дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и 13 Mp основной камерой. Апертура камеры может меняться от f/2.7 до f/4.8, а дополняет все это вспышка True Tone LED. Но самое примечательное, что столь продвинутый фотомодуль удалось вместить в корпус толщиной 11,95 мм. Кроме того, устройство поддерживает работу в сетях LTE, а объем встроенной памяти может достигать 128 Gb. Устройство работает под управлением операционной системы Android 5.0 Lollipop с фирменным интерфейсом ASUS ZenUI и базируется на 2,3 GHz 64-битном процессоре Intel Atom Z3580 с графикой PowerVR G6430. Объем оперативной памяти составляет 4 Gb, а емкость аккумулятора равна 3000 мА/ч. Выпуск Asus ZenFone Zoom запланирован на II квартал этого года по цене от 399 долларов.

LG G Flex 2

Компания LG анонсировала на выставке CES 2015 новый смартфон с изогнутым дисплеем. LG G Flex 2 оснащен 5,5" сенсорным экраном с разрешением 1080x1920 пикселей на основе P-OLED-панели. Напомним, что оригинальный LG G Flex оснащался 6" экраном с разрешением 720p. Также компания утверждает, что стекло экрана новинки на 20% прочнее, чем у предшественника. Кроме того, LG G Flex 2 стал первым смартфоном, базирующимся на новейшем 2 GHz 64-битном процессоре Qualcomm Snapdragon 810. Интересной особенностью новой модели является самовосстанавливающаяся задняя панель. Царапины на ней исчезают примерно за 10 секунд при комнатной температуре, тогда как смартфон предыдущего поколения избавлялся от повреждений примерно за 3 минуты. Также устройство получило новейшую операционную систему Android 5.0 Lollipop и 13 Mp фронтальную камеру с функцией распознавания жестов на расстоянии до 1,5 м. Объем оперативной памяти устройства составляет 2 Gb, а встроенной - 16 или 32 Gb. Предусмотрен и слот для карт памяти формата microSD. Основная камера представлена 13 Mp сенсором с оптической стабилизацией изображения и лазерным автофокусом. Емкость аккумулятора составляет 3000 мА/ч.

Acer Liquid Jade S

Компания Acer представила на выставке CES 2015 новый смартфон Acer Liquid Jade S. Устройство оснащено 5" сенсорным IPS-дисплеем с разрешением 720p и базируется на 64-битном восьмиядерном процессоре MediaTek MT6752M с поддержкой сетей 4G. Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, а встроенной - 16 Gb. Разрешение основной камеры устройства составляет 13 Mp, а фронтальная получила 5 Mp сенсор, причем, она поддерживает съемку по команде голосом. Acer Liquid Jade S работает под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat с возможностью обновления до Android 5.0 Lollipop. Толщина устройства всего 7,78 мм. Цена Acer Liquid Jade S в Европе стартует с 299 евро.

NVIDIA выпустила новое поколение мобильных процессоров

Компания NVIDIA представила новое поколение мобильных процессоров Tegra X1 с производительностью более чем в один терафлопс. По словам производителя, данные процессоры открывают дверь к беспрецедентной графике и сложным приложениям в области машинного распознавания образов. Tegra X1 построен на той же архитектуре NVIDIA Maxwell GPU, которая используется в последнем поколении игровых видеокарт GeForce GTX 980. 256-ядерный процессор Tegra X1 обеспечивает вдвое большую производительность, чем K1 Tegra, который основан на предыдущем поколении архитектуры Kepler. Новые процессоры предназначены для встраиваемых систем, мобильных устройств, автономных машин и автомобилей. Список характеристик также можно дополнить поддержкой 4K-видео со скоростью 60 fps (H.265, H.264, VP9), общей пропускной способностью для камер с разрешением до 1,3 гигапикселя, поддержкой всех основных графических стандартов, включая Unreal Engine 4, DirectX 12, OpenGL 4.5, CUDA, OpenGL ES 3.1 и Android Extension Pack. На рынке устройства, базирующиеся на Tegra X1, начнут появляться в первой половине этого года.

Компания TCL Communication подтвердила покупку Palm

Компания TCL Communication, которая выпускает устройства под брендом Alcatel, приобрела у HP марку Palm. Напомним, что известная американская компания Palm выпускала КПК и смартфоны на основе Palm OS, в 2010 году она была куплена HP и перестала существовать как самостоятельная организация. И вот теперь Palm Inc. может быть создана вновь и, соответственно, вернуть на рынок марку Palm. Известно, что специалисты новой компании Palm будут работать в области технологий, дизайна, пользовательского интерфейса, экосистемы, маркетинга, бизнес-моделей и т.д.

iOS-приложение для управления компьютером через Google Chrome

Компания Google опубликовала в App Store приложение Chrome Remote Desktop для удаленного управления компьютером со смартфона или планшета на базе iOS. Напомним, что для устройств под управлением операционной системы Android это приложение появилось в прошлом году. Chrome Remote Desktop работает совместно с расширением для браузера Chrome на любой из поддерживаемых десктопных платформ (Windows, Mac, Linux и Chrome OS). Соединение с компьютером производится по интернету после ввода PIN-кода или пароля.

iOS *Android*

Расширение Chrome

MediaTek работает над мобильными чипами с 10 и 12 ядрами

В 2014 году появились первые восьмиядерные чипы, в которых могут быть одновременно задействованы все ARM-ядра, а также вошли в моду SoC с поддержкой 64-битных вычислений. Тайваньская компания MediaTek, ставшая одним из первопроходцев в плане выпуска восьмиядерных мобильных процессоров, не желая уступать позицию лидера в этой гонке, готовит новые инновационные решения. Согласно сведениям китайского сайта MyDrivers, указанный вендор уже приступил к работам по созданию чипов с 10 и 12 ядрами ARM, дебюта которых можно ожидать до конца 2015 года. Нам же остается дождаться их появления на рынке, чтобы понять, насколько они окажутся эффективными.

Xiaomi Mi Note и Mi Note Pro

Компания Xiaomi представила свою новую флагманскую модель под названием Mi Note, позиционируя устройство как конкурента iPhone 6 Plus. Устройство от Xiaomi на самом деле обладает рядом преимуществ, как более тонкий (за счет не выпирающей камеры) и легкий корпус. Mi Note на 0,15 мм тоньше и 11 гр легче флагмана Apple. Redmi Note оснащен 5,7″ экраном с разрешением Full HD, 8 Mp основной и 4 Mp фронтальной камерами. Работает смартфон под управлением прошивки MIUI 6, которая построена на основе операционной системы Android. В качестве процессора используется 2,5 GHz чипсет Qualcomm Snapdragon 801. Объем оперативной памяти устройства составляет 3 Gb. Другая модель Mi Note Pro получила экран с разрешением QHD, 4 Gb оперативной памяти и восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 810. Обе модели будут доступны в модификациях с 16 и 64 Gb встроенной памяти. Цена самой младшей модели на китайском рынке составляет порядка 370 долларов.

HTC Desire 320

Следующей бюджетной новинкой от HTC на CES 2015 стал смартфон Desire 320, который получил практически те же характеристики, что и предшественник Desire 310. Новинка сохранила 4,5″ дисплей с разрешением 480x854 пикселей и имеет практически такие же размеры. В аппаратной основе HTC Desire 320 лежит 1,3 GHz четырехъядерный процессор, 512 Mb или 1 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти может составлять 4 или 8 Gb. В качестве операционной системы используется Android 4.4 KitKat. Смартфон имеет 5 Mp основную и 1,3 Mp фронтальную камеры, модули Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 4.0 и GPS. Емкости аккумулятора (2100 мА/ч) хватит на 12 часов разговоров в сети 3G. Цена устройства на европейском рынке составляет порядка 100 долларов.

fly

TORNADO ONE

ZƏMANƏT 2 İLLİK

Cəmi 199 ₼

- Android 4.4 KitKat sistemi
- 2 SIM-kart
- Kamera 13 MPx
- 1,4 GHz 8 nüvəli prosessor
- 5 düymlü İPS-ekran

Cızılmalara
və zərbələrə davamlı
olan qoruyucu şüşə Gorilla Glass

TORNADO SLIM

GUINNESS WORLD RECORDS

ZƏMANƏT 2 İLLİK

- Android 4.4.2 KitKat sistemi
- Kamera 8 MPx
- 1,7 GHz 8 nüvəli prosessor
- 4,8 düymlü Super AMOLED ekran
- 16 GB daxili yaddaş
- 2050 mAs batareya

DÜNYANIN ƏN NAZİK SMARTFONU

5,1mm

Sunmobile
012 465 75 15

fly

ALCATEL
onetouch

idol 2

289 ₼

- Android 4.3
- Prosessor 1,3 Ghz, 8 nüvəli
- Displey 5", 540x960 px.
- 8 MPX kamera, avtofokus
- 8 GB daxili yaddaş, microSD kart dəstəyi
- Bluetooth, Wi-Fi, 3G, GPS
- 2000 mAs batareya

idol 2 MINI S

289 ₼

- Android 4.3
- Prosessor 1,2 Ghz, 8 nüvəli
- Displey 4,5", 540x960 px.
- 8 MPX kamera, avtofokus
- 8 GB daxili yaddaş, microSD kart dəstəyi
- Bluetooth, Wi-Fi, NFC, 3G, GPS
- 2000 mAs batareya

ALCATEL
onetouch

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

Sunmobile

Samsung Galaxy A7

Компания Samsung официально анонсировала самый большой смартфон в новой линейке Galaxy A. Модель Samsung Galaxy A7 также заключена в тонкий металлический корпус, толщина которого составляет всего 6,3 мм. Опционально у Samsung Galaxy A7 будет реализована поддержка двух SIM-карт. Всего же будет доступно две модификации аппарата: с процессором Qualcomm Snapdragon 615 или Samsung Exynos 5430. Следует отметить, что оба процессора восьмиядерные. Смартфон оснащен 5,5" сенсорным Super AMOLED дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей и работает под управлением Android 4.4 KitKat с фирменным интерфейсом TouchWiz. Производитель обещает скорейшее обновление до Android 5.0 Lollipop. Емкость аккумулятора этой модели составляет 2600 мА/ч. Выпуск Samsung Galaxy A7 состоится в конце I квартала этого года. Аппарат будет доступен в темно-синем, белом или золотистом цветах.

Samsung Galaxy E7 и E5

Компания Samsung представила новые смартфоны Galaxy E7 и Galaxy E5. Пока речь шла только о выпуске устройств в Индии, но не исключено, что в ближайшее время они появятся и в других регионах. Samsung Galaxy E7 и E5 получили 5,5" и 5" сенсорные дисплеи соответственно, а также 1,2 GHz четырехъядерные процессоры. Компания позиционирует их как подходящие решения для молодежи - мощные, стильные и компактные устройства с поддержкой двух SIM-карт. Толщина смартфонов не превышает 7,3 мм. Объем оперативной памяти Galaxy E7 составляет 2 Gb, а у Galaxy E5 - 1,5 Gb. 16 Gb встроенной памяти можно увеличить с помощью карт формата microSD. Смартфоны оборудованы 13 Mp и 8 Mp основными камерами и 5 Мп фронтальными. Емкость аккумулятора в модели Galaxy E7 составляет 2950 мА/ч, а в Galaxy E5 - 2400 мА/ч. Цена старшей модели составляет около 365 долларов, а младшей - около 305 долларов.

Toshiba представила адаптеры TransferJet и SD-карты с поддержкой технологии NFC

Компания Toshiba анонсировала первые на рынке адаптеры TransferJet TJM35420LT с интерфейсом Lightning, которые предназначены для высокоскоростного беспроводного обмена данными между компьютерами и мобильными устройствами на платформе iOS. Пользователи смогут пересылать файлы размером 100 Mb с одного устройства на другое всего за 3 секунды. Сообщается, что для передачи данных с одного устройства на другое девайсы должны быть поднесены друг к другу на расстояние в 3 сантиметра. Toshiba объясняет данную особенность как одну из мер безопасности. Цена устройства составит порядка 40 долларов. Также представители Toshiba на выставке CES 2015 представили необычную новинку - первую в мире карту памяти SDHC с поддержкой беспроводной высокочастотной связи малого радиуса действия NFC. Поднеся новую карту к смартфону или планшету на базе Android с модулем NFC, в специальном приложении Memory Card Preview появится список файлов, миниатюры сохраненных изображений и объем занятого пространства. Новые карты выполнены в соответствии со спецификацией UHS Speed Class 1 и будут доступны на рынке в вариациях с 8, 16 и 32 Gb памяти. В продаже новинки появятся в ближайшее время.

Браслет Lenovo VIBE Band VB10

Компания Lenovo представила носимое устройство Lenovo VIBE Band VB10. Дисплей браслета выполнен по технологии электронных чернил, а сам гаджет может работать без подзарядки до 7 дней даже с постоянно включенными дисплеем и модулем Bluetooth. Браслет принимает все уведомления с телефона, имеет влагозащитный корпус и датчики для ведения фитнес-статистики. Lenovo VIBE Band VB10 совместим с любым мобильным устройством, работающим под управлением Android или iOS. Устройство поступит в продажу уже в этом месяце по ориентировочной цене в 90 долларов.

Фоторедактор Lightroom вышел для устройств на платформе Android

Компания Adobe представила мобильную версию фоторедактора Lightroom для операционной системы Android. Приложение позволяет обрабатывать фотографии, снятые на камеру смартфона. В дальнейшем планируется выпуск версии и для планшетов. Мобильный Lightroom может синхронизироваться с настольной версией приложения. Таким образом, все, что будет снято и обработано на телефоне, будет доступно и в библиотеке десктопной версии Adobe Lightroom и наоборот. Приложение работает на платформе Android 4.3 и в Play Store распространяется бесплатно, однако для его работы требуется активная учетная запись в Adobe Creative Cloud, цена подписки которой составляет 9,99 доллара в месяц.

Huawei прекратит использовать бренд Ascend для смартфонов

Компания Huawei прекратит использование наименования Ascend в названиях своих смартфонов. Следующей за моделью Huawei Ascend P7 будет просто Huawei P8 (без Ascend). Ожидается, что устройство будет анонсировано на MWC 2015 в Барселоне в начале марта. По слухам, смартфон Huawei P8 получит сенсорный дисплей с диагональю 5,2" и разрешением 1080x1920 пикселей, восьмиядерный процессор Huawei Kirin 930, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Также у модели будет сенсор отпечатков пальцев и металлический корпус. Кроме того, в это же время ожидается анонс и смартфона Huawei D8. В числе предполагаемых характеристик данной модели - 5,5" дисплей с разрешением 1440x2560 пикселей, 64-битный процессор Huawei Kirin 950, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти.

Alcatel OneTouch Pixi 3

В начале года компания Alcatel представила новую линейку смартфонов - Alcatel OneTouch Pixi 3, в которую вошло четыре аппарата. Они оснащены дисплеями с диагональю 3,5", 4,0", 4,5" и 5,0". Отличительной чертой представленных устройств является поддержка сразу трех операционных систем: Android, Windows Phone и Firefox OS. К сожалению, пользователи не смогут самостоятельно переключаться между платформами, а данная возможность скорее предназначена для операторов сотовой связи, которые смогут наполнять свой ассортимент продуктов наиболее актуальными для себя решениями. Самая маленькая модель получила 3,5" дисплей с разрешением 320x480 пикселей и 1 GHz двухъядерный процессор. Модель с 4" дисплеем имеет разрешение 800x480 пикселей. Она будет представлена двумя модификациями: с поддержкой сетей 3G и 4G, из-за чего и будет поставляться с разными процессорами. Alcatel OneTouch Pixi 3 с 4,5" экраном получил разрешение 854x480 пикселей и 5 Mp основную камеру. Остальные характеристики идентичны двум предыдущим аппаратам. Модель с 5" экраном и поддержкой работы в сетях 3G базируется на 1,3 GHz двухъядерном процессоре, а устройство, работающее в сетях 4G, получило 1,1 GHz четырехъядерный процессор. Цены и сроки поступления новинок в продажу пока неизвестны.

Vivo X5S

Компания Vivo анонсировала смартфон X5S для китайского рынка. Устройство является наследником смартфона Vivo X5 и заключено в аналогичный алюминиевый корпус толщиной 6,3 мм, но получило обновленные характеристики. Vivo X5S построен на 64-битном восьмиядерном процессоре MediaTek MT6752, оснащен 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Модель работает в сотовых сетях четвертого поколения и поддерживает сразу две SIM-карты. Смартфон Vivo X5S получил 5" сенсорный IPS-дисплей, 5 Mp фронтальную и 13 Mp основную камеры, а емкость аккумулятора этой модели составляет 2250 мА/ч. Кроме того, устройство оснащено профессиональными чипами обработки аудио Yamaha YSS205 и CS4398 DAC, что позволяет добиться качественного звука. Цена Vivo X5S в Китае составляет около 480 долларов.

Microsoft Lumia 532 и Lumia 435

Компания Microsoft представила недорогие модели смартфонов Lumia 532 и Lumia 532 Dual SIM, которые работают на базе Windows Phone 8.1 с предустановленным обновлением Lumia Denim. Смартфоны получили 4" экраны с разрешением 800x480 пикселей, 1,2 GHz четырехъядерные процессоры Qualcomm Snapdragon 200, 5 Mp основные и фронтальные VGA-камеры. В Lumia 532 предусмотрено 8 Gb встроенной памяти. Также есть слот для карт памяти формата microSD, а емкость аккумулятора составляет 1560 мА/ч. Следуя традиции устройств Lumia, новинки используют корпуса следующих цветов: зеленый, оранжевый, белый и черный. Продажи Lumia 532 в мире стартуют в I квартале текущего года по ориентировочной цене в 79 евро без учета налогов и субсидий. Одновременно с Lumia 532 и Lumia 532 Dual SIM компания Microsoft анонсировала бюджетные смартфоны Lumia 435 и Lumia 435 Dual SIM. При цене всего в 69 евро без учета налогов и субсидий Lumia 435 станет самым доступным смартфоном линейки. Смартфоны будут выпускаться в зеленом, оранжевом, белом и черном цветах

Nokia 215

Компания Microsoft представила модель Nokia 215, которая позиционируется как самый доступный мобильный телефон, способный выходить в интернет. Устройство построено на программной платформе Series 30+ и оснащено 2,4" дисплеем с разрешением 320x240 пикселей, 0,3 Mp камерой, встроенным фонариком, MP3-плеером и FM-радио, а также поддерживает беспроводной интерфейс Bluetooth и имеет слот для карт памяти формата microSD. Предлагается также вариант телефона с поддержкой двух SIM-карт. Цена устройства составит 29 долларов.

Новая линейка аксессуаров Lenovo ThinkPad Stack

Компания Lenovo представила на выставке CES 2015 линейку аксессуаров ThinkPad Stack, которые, благодаря возможности сочетания друг с другом, являются довольно интересным функциональным решением. В линейку ThinkPad

Stack входят портативное зарядное устройство ThinkPad Stack Power Bank емкостью 10000 мА/ч, жесткий диск ThinkPad Hard Drive объемом в 1 Tb с интерфейсом USB 3.0, беспроводная точка доступа ThinkPad Wireless Access Point, а также Bluetooth-динамик ThinkPad Stack Bluetooth Speaker, совместимый со всеми системами ThinkPad. Аксессуары ThinkPad Stack поступят в продажу в середине апреля текущего года. Рекомендованная цена для США составит 89,99 доллара для ThinkPad Stack Bluetooth Speaker, 49,99 доллара для ThinkPad Stack Power Bank и 199,99 доллара для комплекта ThinkPad Wireless Access Point /1TB Hard Drive Kit.

Smart-часы Alcatel OneTouch Watch

В скором времени под брендом Alcatel OneTouch в продажу поступят Smart-часы. Учитывая, что данное устройство будет иметь все стандартные функции (управление музыкальным плеером и камерой, просмотр погоды и сообщений, датчик сердцебиения, педометр, мониторинг сна и т.д.), ориентировочная их цена будет находиться в пределах 200 долларов. Диагональ круглого экрана Alcatel OneTouch Watch составит 1,2", а емкости аккумулятора (210 мА/ч) будет достаточно для 5 дней работы. В качестве программной основы здесь используется собственная проприетарная разработка производителя. Часы защищены от попадания воды в соответствии с сертификатом IP67. Связь с другими гаджетами можно будет осуществить посредством модулей беспроводной связи Bluetooth и NFC. Продажи Alcatel OneTouch Watch начнутся уже в I квартале текущего года.

Новое видение интеллектуальных решений от Samsung

Пресс-конференция компании Samsung Electronics в рамках крупнейшей международной выставки CES 2015 была посвящена умным технологиям для повседневной жизни и прошла под лозунгом «Создавая возможности, формируя будущее» («Creating Possibilities, Shaping the Future»). Samsung представила свои новейшие устройства и сервисы следующего поколения, включая 88" телевизор Samsung SUHD TV, а также видеосервис виртуальной реальности Samsung Milk VR. В этом году компания Samsung сфокусировалась на создании технологий будущего для дома и устройств, улучшающих повседневную жизнь потребителей. Продукты компании Samsung Electronics получили 80 наград CES 2015! Среди наград продукты Samsung получили одну высшую награду Best of Innovation, 31 награду в категории «Домашние развлечения» (Home Entertainment) и несколько наград в других категориях, связанных с технологиями для дома. Продукты-претенденты оценивало авторитетное жюри из независимых промышленных дизайнеров, инженеров и представителей СМИ, которые выбрали самые передовые разработки в сфере потребительской электроники в 28 категориях.

Компания Samsung Electronics представила инновационный 88" телевизор модели JS9500 TV, который оснащен фирменной экологичной дисплейной технологией на базе нанокристаллических полупроводников и умным процессором ремастеринга изображения (re-mastering engine) SUHD. Инновационный во всех отношениях этот телевизор обеспечивает превосходное качество изображения, демонстрируя невероятные яркость и контрастность, предельно точные цветопередачу и детализацию. Процессор ремастеринга изображения SUHD автоматически анализирует яркость изображения, чтобы минимизировать излишнее энергопотребление и при этом обеспечить высочайший уровень контрастности. Благодаря этой технологии модели инновационной линейки Samsung в 2,5 раза ярче, чем обычные телевизоры, воспроизводят гораздо более насыщенные черные оттенки и имеют удвоенные возможности по регулировке цвета для наиболее точного отображения цветов. Нанокристаллические полупроводники новых телевизоров Samsung SUHD TV передают различные цвета в зависимости от их размеров, что позволяет обеспечить лучшие на сегодняшний день светоотдачу и точность цветопередачи. Благодаря этой технологии, точность цветопередачи новых телевизоров Samsung в 64 раза выше по сравнению с обычными телевизорами.

На пресс-конференции Samsung известный голливудский эксперт по

цветокоррекции Стивен Накамура (Stephen Nakamura), который работал над фильмами «Люди Икс: Дни минувшего будущего», «Квант милосердия», «Исход: Цари и боги» и др., рассказал о важности применения технологий точного воспроизведения цвета: «Цвет действительно задает тон в фильме. Он может полностью изменить настроение и ощущения зрителя. Недавно я работал над ремастерингом фильма «Исход: Цари и боги» для SUHD телевизоров, и этот опыт был невероятным. Это позволило привнести в фильм больше жизни - я никогда бы не подумал, что такой способ возможен».

Samsung также представила результат своего сотрудничества с Ивом Бехаром (Yves Behar), известным дизайнером и основателем получившей множество наград студии индустриального дизайна Fuseproject. Результатом совместной работы стал 82″ телевизор с изогнутым экраном Samsung S9W, установленный на подставке в виде металлического куба, который напоминает современную скульптуру и может придать любой гостиной атмосферу художественной галереи.

Кстати, в 2015 году все Samsung Smart TV будут работать на обновленной платформе на базе ОС Tizen, что обеспечит не только лучшие возможности подключения, но также предоставит разработчикам возможность создавать новые приложения на простой и надежной платформе с открытым исходным кодом. И, наконец, самое главное – это позволит пользователям получить доступ к гораздо более широкому выбору контента и услуг, чем когда-либо прежде.

Samsung также представила новые аудиопродукты, обеспечивающие живое пространственное звучание. Разработанные совместно с передовой аудиолабораторией Samsung в Валенсии (штат Калифорния, США) беспроводные колонки WAM7500/6500 обеспечивают качественное звучание в радиусе 360⁰ благодаря фирменной технологии Ring Radiator, позволяющей распространять звук во всех направлениях как вертикально, так и горизонтально. Новые колонки Samsung WAM7500/6500 наполняют комнату насыщенным и сбалансированным звуком. В 2015 году Samsung планирует расширить свой портфель аудиопродуктов, сосредоточив внимание на расширении линейки 360⁰ аудиоколонок, а также изогнутых саундбаров.

Этот год стал для компании периодом беспрецедентного роста в категории техники для дома - выпуск инновационных продуктов в этой области обеспечивает Samsung путь к еще большему успеху. Линейка кухонной техники Samsung Chef Collection, созданная при участии ведущих шеф-поваров ресторанов, трансформировала категорию кухонной техники в 2014 году. И сейчас Samsung запускает второй этап проекта, найдя еще один способ передать пользователям опыт ведущих кулинарных мастеров. Samsung также представила свой робот-пылесос POWERbot VR9000, оснащенный технологией Digital Inverter Motor, которая обеспечивает мощность всасывания в 60 раз превосходящую мощность предыдущих поколений роботов-пылесосов Samsung. А благодаря технологии Visionary Mapping Plus робот-пылесос создает полную карту дома и вычисляет наиболее эффективный маршрут уборки. Кроме этого, устройство умеет находить обратный путь к dock-станции для подзарядки.

Samsung продолжает внедрять инновации в области мобильных технологий. В этом году на выставке были представлены смартфоны новой линейки Galaxy E. Примечательно, что их первая презентация прошла в Индии, где в ближайшее время и начнутся продажи. Samsung Galaxy E5 и Galaxy E7 по дизайну очень напоминают модели с индексом A5 и A7. Однако корпус их изготовлен из пластика, благодаря чему цена стала более доступной. Устройства имеют большие дисплеи (5,0″ и 5,5″ соответственно) они компактны насколько это возможно при такой диагонали. И корпус отличается небольшой толщиной - всего в 7,3 мм.

CES 2015 sərgisi haqqında bilmək istədiyiniz hər şey

Yanvar ayının 6-9 tarixlərində Las-Veqas şəhərində «International Consumer Electronics Show 2015», qısa adı ilə CES 2015 sərgisi keçirildi. Bu sərgi ilk dəfə 1967-ci ildə Nyu-Yorkda keçirilmişdi. Daha sonra, 1978-ci ildən 1994-cü ilədək sərgi ildə iki dəfə: yanvar ayında Las-Veqasda, iyunda isə Çikaqoda keçirilirdi. 1995-ci ildən başlayaraq sərgi yalnız Las-Veqasda keçirilir.

Texnologiyalara maraq artdıqca CES sərgisinin əhəmiyyəti də artır. Bir çox şirkətlər öz məhsullarını məhz burada sərgiləmək istəyir. «Intel», «Microsoft», «LG», «Panasonic», «ASUS», «Samsung», «Sony», «Toshiba» kimi şirkətlərin iştirakı, eləcə də böyük ziyarətçi axını sərginin nə qədər əhəmiyyətli olduğunu göstərir. Keçmişdə «Apple» şirkəti də CES-də iştirak edirdi, lakin daha sonra Stiv Cobs bu sərgidə iştirak etməkdən imtina etmişdi.

«Ağıllı saatlar»

CES 2014-ün əsas mövzusunun «Ağıllı saatlar» olduğuna baxmayaraq bu məhsul geniş rəğbət qazana bilmədi. «Ağıllı saatlar»ın adi saatdan çox smartfonun kiçik variantına bənzəməsi bu uğursuzluğun əsas səbəblərindən biri kimi göstərilir.

CES 2015-də vəziyyət köklü şəkildə dəyişdi. Bu dəfə «Ağıllı saatlar» adi qol saatlarına bənzəyən formada təqdim olundu. Nəticədə «Ağıllı saatlar» böyük uğur və rəğbət qazana bildi. Ən çox diqqət cəlb edən saat «Swatch» şirkətinin «Original» kolleksiyasının saatına bənzəyən «Withings Active Pop» oldu. Bu saat Bluetooth vasitəsi ilə telefona qoşulub fitnes-treker funksiyasını yerinə yetirə bilir. Bir batareyanın həcmi 8 ay aktiv istifadə müddəti üçün yetərlidir. Saatın qiyməti olduqca əlçatandır: cəmi 150 dollar.

Amma bu əlçatan qiymət sadəcə «Withings Active Pop» saatına xas deyil. Eyni qiymətə «Alcatel» şirkəti də «OneTouch Watch» saatını təqdim etdi. Bu saat suburaxmaz korpus, güclü batareya (5 gün istifadə müddəti) və 1.22 düymlük dairəvi ekranla təchiz olunub. Başlanğıc üçün "OneTouch Watch" 3 rəngdə təqdim edilib, lakin qeyd olunur ki, gələcəkdə rəng seçimi arta bilər.

Böyük marağa səbəb olan saatlardan biri də «LG» və «Audi» şirkətlərinin birgə məhsulu olmuşdur. Bu saat «WebOS» əməliyyat sistemi ilə təchiz olunub. Əsl klassik

dizayna malik olan bu saat təəssüf ki, hələlik prototip şəklində təqdim edilib və yaxın gələcəkdə satışa çıxarılması gözlənilmir.

Avtomobillər

Avtomobil istehsalçıları arasında ən çox «Mersedes-Benz» şirkətinin stendi diqqət cəlb edirdi. «Mersedes-Benz» sərgiyə öz yeni futuristik «F-015» avtomobilini gətirdi. Avtomobilin əsas konsepsiyası yorucu iş günündən sonra insanın burada özünü tam rahat hiss edib dincələ bilməsi üzərində qurulub. Avtomobil tam rejimdə sürücüsüz hərəkət edə bilər. Oturacaqların üzbəüz yerləşdirilməsi avtomobil sahibi ilə sərnişinlər arasında

rahat ünsiyyəti təmin edir. Şirkət öz «F-015» avtomobilini evin yolunu bilən təlim edilmiş atlara bənzədir. «Mersedes-Benz» standartlarına sadiq qalaraq avtomobil bütün təhlükəsizlik

edilib, bu səbəbdən onun qəzaya uğraması demək olar ki, qeyri mümkündür.

sistemləri ilə təchiz olunub, odur ki, avtomobil sahibi təhlükəsizlikdən tam əmin ola bilər.

Maşın əvvəlcə sürücüyə təhlükə barədə xəbər verir. Sürücü tədbir görmədikdə avtomobil özü özünü idarə edərək

«BMW» isə CES 2015-də öz «i3» elektrokarını təqdim etdi. Bu kiçik maşının hər tərəfi sensorlarla təchiz

vəziyyətə görə ya sürəti azaldır, ya da hərəkəti dayandırır. Avtomobil eləcə də sürücünün iştirakı olmadan özü

Müəllif: Murad Mustafayev

dayanacaq yeri axtarıb tapa bilir və bundan sonra sahibinin mobil telefonuna və ya «ağıllı saatına» dayandığı yer haqqında məlumat göndərir. Müvafiq olaraq sürücü mobil telefon və ya «ağıllı saat» vasitəsi ilə avtomobili dayanacaqdan öz yanına çağıra bilər.

Dronlar

Dronlar qısa müddət ərzində böyük rəğbət qazanmışdır. Ekspertlər qeyd edirlər ki, 2015-ci ildə dronların satışında 50%-lik artım gözlənilir və bu artım dayanmadan davam edəcək. Sərgidə 100-dən çox müxtəlif dron və multikopterlər nümayiş olundu. Artıq dronlar sadəcə oyuncaq kimi deyil, əksinə, tətbiqi məqsədlərlə, o cümlədən, çəkiliş, hərbi, elmi-araşdırma və s. məqsədlərlə istifadə olunur.

Professional dronlar arasında yadda qalanlardan biri 11 kq-dək yük daşıya bilən «DJI S1000+» dronudur. Bu qədər ağırlıq qaldırma imkanına sahib olan dron ağır professional kameranın havaya qaldırılması üçün istifadə oluna bilər. Sərgidə həmçinin kiçik mikrodronlar təqdim olundu. Bunların arasında xüsusilə «Zano» kvadrokopteri fərqlənir. Çəkisi cəmi 55 qram və ölçüləri 65x65 mm olan bu dron 5 meqapiksellik optik stabilləşdiricili kamera ilə təchiz olunub. Kiçik ölçülərinə baxmayaraq həmin dron ağıllı sistəmlərlə təchiz olunub. Smartfon vasitəsi ilə idarə olunan «Zano» sahibini sərbəst şəkildə müşahidə edə bilir. Böyük dronlar kimi bu kvadrokopter də sahibindən üzaqlaşdıqda sistem uçuş trayektoriyasını dəyişdirib onu sahibinin siqnal zonasına geri qaytarır. Bu balaca, iyun ayından etibarən 150 dollara satışa çıxarılacaq.

Sərgidə «Zano» kopterinə bənzəyən «Nixie» dronu da nümayiş olundu. Bu dron istifadəçinin qoluna yerləşdirilir və istənilən vaxt uçub onun fotoşəkilini çəkir, sonra geri dönüb təkrar qoluna qonur. «Selfie» həvəskarları əlbəttə ki, bu dronun əsas istifadəçiləri kimi görsənirlər.

Ən cəlb edici isə «Maxaero» şirkətinin dronu idi. Avtomatik intellektual sistemlərlə təchiz olunmuş bu dronlar

tam avtonom şəkildə uçuşlar həyata keçirə bildiklərini göstərdi.

Mobil cihazlar

Ziyarətçilərin böyük hissəsi CES 2015 sərgisinə yeganə məqsədlə: yeni mobil telefonlara baxmaq üçün gəlmişdilər. Həmişə olduğu kimi nümayiş etdirilən telefonların sayı çox idi. Telefon istehsalı sahəsində yeniliklərin bu dəfə nisbətən az olması CES ziyarətçilərini məyus etdi. Lakin elə buna görə də sərgiyə çıxarılan hər bir yenilik hamının diqqətini cəlb edirdi. Bu ilki CES sərgisində ən böyük marağa səbəb olan smartfon «LG G Flex 2» oldu.

«LG G Flex 2» 5,5-düymlük Full HD ekran, Qualcomm Snapdragon 810 prosessor, 2 Gb əməli yaddaş və özünü bərpa edən

«DJI S1000+» və «Zano»

plastiklə təchiz olunub. Belə plastik əvvəlki «G Flex» smartfonunda da tətbiq olunmuşdu, lakin əvvəlki smartfonda özünü bərpaetmə prosesi 3 dəqiqə çəkirdisə, indikində həmin proses cəmi 10 saniyə çəkir. Smartfonun ekranı isə əvvəlki «G Flex»-dəki kimi əyilmış formadadır.

Smartfonlar mövzusuna toxunmuşkən «Asus ZenFone 2» modelindən yan keçmək mümkün deyil. Artıq «ZenFone» adi smartfon deyil, dünyada 4 Gb əməli yaddaşa malik olan ilk smartfondur. «Asus» şirkəti bu telefonu 5,5 düymlük Full HD İPS+ displey, 13 meqapikselli kamera və Intel Atom Z3580 prosessorla təchiz edib. «ZenFone 2» smatfonu 3000 mAh həcmli batareyası ilə 1 gün aktiv istifadə imkanı yaradır. Ən maraqlısı isə «ZenFone 2»-nin qiymətidir. Telefonun qiyməti kontraktsız olmaqla cəmi 200 dollar olacaq. 2015-ci il ərzində «Asus» şirkəti 20 million «ZenFone» smartfonu satmaq niyyətindədir.

«Asus» foto həvəskarlarını da yaddan çıxartmayıb. Onlar üçün «Asus» sərgidə «ZenFone

Zoom» smartfonunu təqdim etdi. Tərkib baxımından «ZenFone 2» ilə eyni olan bu smartfon əlavə olaraq 3 qatlıq optik «zoom» (yaxınlaşdırma) ilə təchiz olunub. Bunun sayəsində «Asus» şirkəti «Microsoft» («Nokia») və «Samsung» şirkətlərinin fotoflaqmanları ilə rəqabətə çıxa bilər. Lakin 3 qatlıq «zoom» istifadəçilərə əlavə 200 dollara başa gələcək, beləliklə də smartfonun ümumi qiyməti 400 dollar təşkil edəcək.

«Samsung» şirkəti də CES 2015 sərgisində maraqlı məhsullar təqdim etdi. Bu ilki sərgidə «Samsung» yeni «Galaxy E5» və «Galaxy E7» smartfonlarını nümayiş etdirdi. Bu telefonlar «Galaxy A5» və «Galaxy A7» smartfonlarına həm dizaynı ilə, həm də texniki təchizatı ilə bənzəyir. Lakin «E» seriyasını fərqləndirən cəhət plastik korpusdur. Bunun sayəsində «E» seriyasının qiyməti «A» seriyasına nisbətən aşağı düşdü. Texniki təchizat baxımından «Samsung» yenilik gətirmədi: «E5» smartfonu 1280x720 nöqtəlik 5 düymlük displeyə, 4 nüvəli 1,2 GHz-li Snapdragon 410 prosessoruna,1,5 Gb əməli və 16 Gb daxili yaddaşına, 8 meqapikselllik əsas və 5 meqapiksellik frontal kameralarına sahibdir. Öz növbəsində «E7» smartfonu seriyanın flaqmanı olaraq «E5» smartfonuna nisbətən daha böyük ölçülərlə, o cümlədən, 5,5 düymlük displey, 13 meqapiksellik əsas kamera və 2 Gb-lıq əməli yaddaşla fərqlənir. «E5» 305 dollara, «E7» isə 360 dollara satılacaq.

Planşetlər arasında daha çox «Dell» şirkətinin «Venue 8 7000» modeli diqqət cəlb edə bildi. Çəkisi cəmi 300 qram olan, 2560x1600 nöqtəlik, 8,4 düymlük OLED displey ilə təchiz olunmuş bu planşet cəmi 6 mm qalınlıqdadır. Adətən nazik smartfon və planşetlər bir çox funksiyalara və ya böyük həcmli batareyaya sahib olmaqdan məhrum qalır. Lakin «Venue 8 7000» 2,33 GHz-li Intel Atom Z3580 prosessoruna, 2 Gb əməli və 16 Gb daxili yaddaşa malikdir. Nazik olmasına baxmayaraq planşetin hətta MicroSD üçün slotu da var. Android 4.4 KitKat ilə təchiz olunmuş planşet ABŞ ərazisində satışa cəmi 400 dollara çıxarılacaq.

4.0 ilə müqayisədə 3 qat daha keyfiyyətli ötürülür. «Walkman NW-ZX2» müxtəlif formatları, o cümlədən, MP3, WMA, AAC, WAV, hətta «ağır» FLAC, Apple Lossless, AIFF və s. formatları dəstəkləyir. Rəqəmsal «Master HX» səs gücləndiricisi musiqini təmiz və təhrifsiz səsləndirməyə imkan verir. Android 4.2 Jelly Bean, 128 Gb daxili yaddaş, Wi-fi, 60 saatadək musiqi dinləməyə imkan verən güclü akkumulyatora sahib olan bu audiopleyer yazda 1500 dollarlıq qiymətlə satışa çıxarılacaq.

CES 2015 sərgisində məşhur musiqiçi Nil Yanq tərəfindən yaradılan populyar «Pono Player» də nümayiş etdirilib. «Walkman NW-ZX2» modelinə yaxın funksiyalara malik, eyni zamanda daha ucuz olan bu audiopleyer yaxın zamanda satışa çıxarılacaq.

Audiopleyerlər

Son bir neçə il ərzində CES sərgisində audiopleyerlər demək olar ki, sərgilənmirdi. Lakin bu dəfə «Sony» şirkətinin «Walkman» audiopleyerinin qayıdışı bu bazarı yenidən canlandıra bilər. Qayıdış isə «NW-ZX2» modeli ilə həyata keçirildi. Bu modeldə səs qulaqcıqlara LDAC formatı ilə Bluetooth

Ev cihazları

Yaxın keçmişdə 3D funksiyalı televizorlar mağaza rəflərində çox qalmadan dərhal alınırdı. Amma TV industriyasında yenilik yaradan bu texnologiya bu gün artıq «dəbdən düşüb».

«Sony» şirkəti CES 2015 sərgisində gələcəyin televizoru olaraq gördüyü

məhsulunu təqdim etdi. 75 düymlük yeni televizorun korpusu «iPhone 6» smartfonunun korpusundan da nazikdir. Bu televizor artıq şirkətin standartına çevrilmiş 4K və UHD formatları göstərmək imkanına, eləcə də IMAX kinoteatrlarında kimi əyilmiş formada displeyə sahibdir. «Samsung» və «LG» şirkətləri də hər biri öz əməliyyat sistemləri əsasında işləyən bənzər televizorlar təqdim edib: «Samsung» şirkətinin modeli «TizenOS», «LG» şirkətinin televizoru isə «HP» şirkətindən əldə edilən «WebOS» əməliyyat sistemi ilə təchiz olunub. Burada maraqlı bir faktı qeyd etmək lazımdır: «Google»-un «Android» əməliyyat sistemi heç bir böyük şirkətin yeni televizor modellərində tətbiq olunmayıb.

Ev məişət texnikası qismində «LG» şirkəti sərgidə təqdim etdiyi «Twin Wash» paltaryuyan maşını ilə yadda qaldı. «Twin Wash» xarici görünüşdən adi paltaryuyana oxşasa da, onun alt hissəsində ikinci paltaryuma kamerası yerləşdirilib. Bu o deməkdir ki, istifadəçi 2 ayrı rejimdə 2 ayrı paltar yığını yuya bilər. Amma «Kube» soyuducuları bundan da maraqlıdır. Bluetooth vasitəsi ilə səs dinamiklərinə qoşulan bu soyuducunu… musiqi mərkəzi kimi istifadə etmək olar!

Geyilən cihazlar

Geyilən cihaz istehsalçıları çalışırlar ki, bütün yeni məhsullar mümkün qədər kiçik ölçüdə olsun və istifadəçiyə narahatlıq verməsin. Bu ilki CES 2015 sərgisində belə bir cihazların sayı həqiqətən çox idi.

«Bragi» şirkəti sərgidə «The Dash» qulaqcıqlarını təqdim etdi. Bu qulaqcıqlar, sensor vasitəsi ilə idarə edilib fitnes-treker funksiyasını yerinə yetirir. 4 Gb yaddaşlı həmin qulaqcıqlar həm musiqi dinləmək, həm də fitnes üçün istifadə oluna bilər.

şokolad printerindən gedir. «CocoJet» iki şirkətin: Amerikanın «Hershey» şokolad fabrikasının və «3D Systems» şirkətinin məhsuludur. «CocoJet» 3 növ şokoladla işləyir: ağ, qara və südlü. İstifadəçi istənilən fiquru proqram vasitəsi ilə yükləyib 15 dəqiqə ərzində şokoladla çap edilmiş məhsulu təhvil ala biləcək. Lakin «CocoJet» eyni anda yalnız bir növ şokoladla işləyə bilər, yəni şokolad növlərini qarışdırıb mürəkkəb tərkibli forma çap etmə imkanına malik deyil.

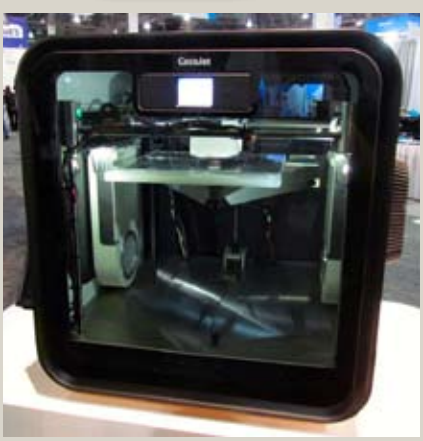
İstehsalçılar qeyd edirlər ki, sərgidə «CocoJet»-in prototip versiyası nümayiş olunub və tam versiyanın hazırlanması ilin sonunadək həyata keçirilməlidir.

Daha bir yeniliyi «NeuroMetrix» nümayiş etdirdi. Şirkət xroniki ağrılardan əziyyət çəkən insanlar üçün xüsusi sarğı təqdim edib. Sarğı ağrını invazivsiz stimulyasiya yolu ilə azaldır və xüsusi sensorlar vasitəsilə xəstənin vəziyyətinə nəzarət edir.

Sərgidə «Ağıllı» «Belty» kəməri xüsusi marağa səbəb oldu. Bu kəmər Bluetooth ilə smartfona qoşulur və istifadəçiyə vibrasiya vasitəsilə müxtəlif məlumatlar ötürür. Bu kəmərin əsas funksiyası yemək vaxtı kəmərin sıxlığının istifadəçinin qarnının formasına uyğun olaraq tənzimləməsindən ibarətdir.

3D-printerər

3D-printerlər CES 2015 sərgisində çox sayda olsa da, demək olar ki, bu sahədə heç bir yenilik təqdim olunmadı. Bir-birindən fərqlənməyən stendlər, eyni tipli təkliflər və s. ziyarətçilərin 3D-printerlərə olan marağını xeyli azaltdı. Sərgidə digərlərindən fərqli sadəcə bir 3D-printer vardı. Söhbət «CocoJet»



Ümumi qiymətləndirmə

CES 2015 sərgisi bu günə kimi keçirilmiş bütün CES sərgilər arasında ən çox ziyarətçi və iştirakçı qəbul edən sərgi oldu. Bəziləri bu sərgidə əvvəlkilərə nisbətən innovativ məhsulların az olduğunu bəhanə edərək onun maraqsız keçdiyini desələr də, CES, şübhəsiz ki, beynəlxalq elektronika məhsulları sərgiləri arasında zirvədəki yerini inamla qoruyur.

Новые мейнфреймы IBM z13

14 января 2015 года корпорация IBM объявила о запуске новой компьютерной системы - z13, одной из самых высокотехнологичных из когда-либо созданных. Мейнфреймы z13 способны одновременно вычислять и масштабировать, а также в режиме реального времени шифровать и анализировать операции для того, чтобы полностью соответствовать ожиданиям клиентов относительно скорости и безопасности транзакций в эпоху мобильных предприятий. Система z13 является результатом инвестиций в сумме 1 млрд. долларов и 5 лет работы, использует инновационные технологии более 500 новых патентов и представляет собой плод сотрудничества с более чем 60 клиентами. Все это является еще одним свидетельством неизменной приверженности IBM стратегии предоставления клиентам инновационных технологий самого высокого уровня.

Новый мейнфрейм от IBM обладает следующими беспрецедентными возможностями:

- z13 является первой системой, которая способна обработать 2,5 млрд. транзакций в день, что эквивалентно количеству операций, совершаемых за 100 «киберпонедельников», если бы они проходили ежедневно в течение года. Мейнфреймы z13 обеспечивают непрерывность, безопасность и возможность постоянного мониторинга транзакции, что значительно повышает уверенность в данной системе в условиях стремительного увеличения объема мобильных транзакций, количество которых по разным оценкам вырастет до 40 триллионов в день к 2025 году.
- z13 является первой системой, в которой есть возможность шифрования в режиме реального времени для всех транзакций с использованием мобильных устройств. Система ускоряет процесс оперативного шифрования мобильных транзакций с целью защиты данных операции и обеспечения оперативного отклика, что гарантирует положительный опыт взаимодействия клиента с мейнфреймом. z13 использует 500 новых патентов, в частности криптографические технологии шифрования для большей защищенности транзакций, совершаемых посредством мобильных устройств.
- z13 представляет собой первый мейнфрейм со встроенной аналитикой, который в режиме реального времени предоставляет дополнительные сведения о характере операции. Данное решение гарантирует выявление случаев мошенничества в режиме реального времени для 100% бизнес-операций, моментально предоставляя пользователю аналитические данные для оценки операции, и делает это в 17 раз быстрее и значительно дешевле, чем конкурирующие системы.

Стремительный рост мобильных приложений привел к тому, что пользователи стали требовать быстрых и бесперебойных мобильных транзакций вне зависимости от мобильной платежной платформы, ретейлера или финансовой организации. В результате предприятия вынуждены оценить свою IT-инфраструктуру и выяснить, поддерживает ли она мобильные приложения, которые могли бы соответствовать требованиям или превосходить ожидания потребителей. В противном случае клиенты могут уйти к компании-конкуренту.

«Каждый раз, когда потребитель совершает покупку или нажимает «обновить» на экране смартфона, он может создать целый ряд событий на другом конце вычислительной среды. Система z13 предназначена для обработки миллиардов транзакций в условиях мобильного предприятия. Только благодаря мейнфреймам IBM вы можете с легкостью воспользоваться услугами самых безопасных в мире центров обработки данных, - заявил Том Розамилия, старший вице-президент IBM Systems. - Потребители хотят получить быстрые, легкие и безопасные мобильные транзакции. Следовательно, у бизнеса появляется необходимость создания безопасной, высокопроизводительной инфраструктуры с использованием современных аналитических технологий».

z13 поможет провести безопасные и надежные мобильные транзакции

По мере распространения мобильных технологий, потребители совершают все большее количество транзакций с мобильных устройств. Каждая такая операция запускает целый ряд событий по всей вычислительной системе, среди которых: сравнение прошлых покупок, шифрование и дешифрование данных, выверка банковских счетов, а также предоставление скидок по программам лояльности. Данные действия приводят к так называемому эффекту «звездного взрыва» (starburst effect), где одна транзакция может инициировать выполнение разного количества дополнительных операций.

Благодаря использованию решений IBM MobileFirst система z13 обеспечивает более высокий уровень

производительности, доступности, аналитики и безопасности, что гарантирует положительный опыт мобильных транзакций для пользователя. Платформа IBM MobileFirst позволяет организациям разрабатывать усовершенствованные и более безопасные приложения. Функция Protect от IBM MobileFirst обеспечивает непрерывную защиту и повсеместное управление инфраструктурой клиента, всеми его устройствами, приложениями, контентом и операциями.

Предоставление аналитической оценки каждой транзакции

В системе z13 будет использоваться самый быстрый микропроцессор в мире, работающий в 2 раза быстрее, чем самые распространенные серверные процессоры, с памятью на 300% больше, пропускной способностью на 100% выше и с использованием векторной аналитики для ускорения мобильных транзакций. В результате система z13 сможет анализировать операции в режиме реального времени и поможет оперативно выявлять случаи мошенничества, что, в свою очередь, позволит финансовым учреждениям в случае необходимости приостанавливать транзакцию в целях защиты потребителя. Данное решение может быть использовано для выявления случаев мошенничества для 100% бизнес-операций клиента.

- Предприятия, которые стремятся улучшить свою программу лояльности, благодаря новой системе z13 смогут повысить уровень персонализации предоставляемых услуг, так как теперь им в режиме реального времени будет доступна информация о привычках клиента. Предприятия смогут предложить клиентам различные акции с целью продажи новых усовершенствованных продуктов или услуг с дополнительными характеристиками или просто большего их количества, прежде чем потребители покинут магазин, а в некоторых случаях даже до того момента, как они успеют в него зайти.
- Благодаря системе z13 предприятия смогут использовать технологии IBM по интеллектуально-аналитическому моделированию, программы по статистической обработке данных и оперативно персонализировать операции в момент их проведения.
- Новый мейнфрейм включает в себя поддержку Hadoop, что позволяет системе анализировать неструктурированные данные. Другие усовершенствованные аналитические технологии позволяют более оперативно выполнять запросы с использованием DB2 BLU для Linux с целью поддержания базы данных в оперативной памяти, аппаратного ускорения IBM DB2, что в итоге повышает уровень производительности в обработке аналитических рабочих нагрузок.
- Система z13 является идеальной облачной платформой, непревзойденной в своей способности определять масштаб, надежно и безопасно работать с несколькими рабочими потоками. В масштабированной модели система может работать на вплоть до 8000 виртуальных серверов - более 50 виртуальных серверов на ядро, что позволяет снизить затраты на программное обеспечение, электричество и материально-техническую базу.
- Система z13 снизит затраты на поддержание облачной инфраструктуры. Совокупная стоимость владения новым мейнфреймом в течение трех лет будет на 32% ниже по сравнению с облаком, построенном на x86 серверах, и на 60% ниже по сравнению с публичным облаком. Кроме того, z13 представляет собой открытую платформу, которая полностью поддерживает Linux и OpenStack.

В рамках анонса IBM также представила предварительную версию нового программного обеспечения z/OS с усовершенствованными возможностями аналитики и систем хранения данных. Эта новая операционная система расширяет возможности z13 в области аналитики данных в оперативной памяти и дает оценку мобильным транзакциям, помогая клиентам расширить возможности использования корпоративных приложений на мобильных устройствах.

Дополнительная справка:

- Сервер IBM z13 представлен пятью моделями: 2964-N30, N63, N96, NC9, NE1
- Конструктив: двухфреймовый
- Охлаждение: гибридное (внутренний контур - жидкостной, внешний - воздушный или водяной)
- Питание: 3-фазное
- Процессор: восьмиядерный, 5,0 GHz, 22 нм технология
- Клиентам доступно от 1 до 141 ядра, как CP, IFL, ICF, zIIP, SAP
- zAAP не используется, функционал zAAP полностью поддерживается zIIP
- Для zIIP и IFL поддерживается до двух потоков (SMT)
- Допустимое соотношение числа zIIP-ов к CP: 2:1
- Производительность одного ядра: 1,695 MIPS (max - 11,556 MIPS)
- Максимальный объем оперативной памяти: 10 Tb (RAIM)
- Максимальное количество логических разделов (LPAR): 85
- Максимальный объем памяти на LPAR: 10 Tb
- Максимальное количество логических подсистем ввода-вывода (LCSS): 6
- Максимальное количество адаптеров ввода-вывода: 160
- Максимальное количество FICON/FC-каналов: 320 (FICON Express16S)
- Максимальное количество LAN-портов: 96 (OSA-Express5S)

Более подробную информацию о системе z13 и IBM Z Systems можно получить по ссылке: *www.ibm.com/systems/z*

Alienware 17 и 15

Alienware, являющаяся дочерней компанией DELL, представила два новых игровых ноутбука. Alienware 17 и Alienware 15 в версиях 2015 года представляют собой производительные решения на основе процессоров Intel Core i5 и i7 Haswell. Устройства оснащены видеокартами NVIDIA GTX 980M, а для 15" модели доступна комплектация с новым графическим адаптером AMD Radeon R9 M295X и дисплеем высокого разрешения 4K (3840x2160 пикселей).

Кроме того, у ноутбуков предусмотрен специальный разъем, с помощью которого можно подключать внешний графический усилитель DELL. Alienware 17 и Alienware 15 заключены в легкие и прочные корпуса из алюминия и углеродного волокна. Клавиатура, touch-pad и логотип компании на крышке имеют подсветку. Толщина модели с 17" дисплеем составляет 34,5 мм, а ее вес равен 3,8 кг. Модель с 15" экраном весит 3,2 кг, а ее толщина не превышает 34 мм. Отметим, что данные показатели меньше, чем у предыдущих модификаций этих геймерских ноутбуков. Цена Alienware 15 стартует с 1119 долларов, а базовая конфигурация Alienware 17 оценена в 1499 долларов.

Toshiba Encore 2 Write

Компания Toshiba представила на выставке CES 2015 семейство доступных по цене планшетов Encore 2 Write на платформе Windows. Отличительной чертой данных устройств является поддержка ввода с помощью электронного пера Wacom с 2048 уровнями силы нажатия. В линейку входят планшеты с диагональю дисплея 8" и 10,1" с одинаковым разрешением 1280x800 пикселей. Планшеты работают на процессорах Intel Atom, оснащаются 2 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, а также слотами для карт памяти формата microSD. Беспроводные возможности представлены модулями Bluetooth 4.0 и Wi-Fi 802.11n. Также устройства оснащены портами micro HDMI, 8 Mp основной и 1,2 Mp фронтальной камерами. Планшеты могут работать без подзарядки до 11 часов. Цена устройства с 8" экраном стартует с 350 долларов, а базовая конфигурация 10,1" модели оценена производителем в 400 долларов.

Lenovo Yoga Tablet 2 8 Windows

В рамках выставки CES 2015 компания Lenovo представила обновленную линейку многорежимных планшетов Yoga моделью Yoga Tablet 2 8 Windows с поддержкой технологии Lenovo AnyPen Technology, благодаря которой любую ручку или карандаш можно использовать как цифровой стилус. Yoga Tablet 2 8 Windows представляет второе поколение Yoga Tablet, которое было продемонстрировано компанией осенью 2014 года. Его можно установить в один из четырех режимов: «консоль», «книга», «клавиатура» и «картина». Планшет оснащен двумя расположенными спереди стереодинамиками Wolfson Master Hi-Fi с функцией шумоподавления и аудиосистемой Dolby. Yoga Tablet 2 8 Windows работает под управлением операционной системы Windows 8.1, имеет 8" экран с разрешением 1920x1200 пикселей и базируется на 1,86 GHz четырехъядерном процессоре Intel Atom Z3745. Время автономной работы планшета при средней нагрузке составляет порядка 15 часов. Также планшет оснащен 8 Mp основной камерой с автофокусом и 1,6 Mp фронтальной камерой. Lenovo Yoga Tablet 2 8 Windows поступит в продажу в этом месяце по цене, стартующей от 299 долларов.

HP ZBook 14 G2 и 15u G2

Компания HP представила два новых портативных компьютера, которые можно отнести к разряду тонких рабочих станций. В аппаратной основе стандартных версий HP ZBook 14 G2 и 15u G2 лежит двухъядерный процессор Intel Core i5-5200U, однако доступны модели и с процессорами вплоть до Intel Core i7. Объем оперативной памяти в стандартной конфигурации ноутбуков составляет 4 Gb, но его можно расширить до 16 Gb. Как 14" модель HP ZBook 14 G2, так и 15,6" устройство 15u G2 предлагаются в версиях с различными разрешениями экранов: от 1366x768 пикселей до 1080p. Также пользователям предоставляются модификации с сенсорными экранами. Модель 14 G2 можно оснастить видеоадаптером AMD FirePro M4150, а модель 15u G2 - AMD FirePro M4170. Ноутбуки наделены модулями беспроводной связи Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0, а опционально доступны модели с модулями 4G. Стандартная конфигурация рабочих станций предполагает наличие четырех портов USB 3.0. Что касается подсистемы хранения данных, то в нее могут входить как традиционные жесткие диски, так и твердотельные накопители. Цены на ZBook 14 G2 стартуют от 1249 долларов, а базовую конфигурацию 15u G2 можно приобрести в США за 1199 долларов.

Toshiba Portege Z20t

Компания Toshiba объявила о старте продаж в США ноутбука Portege Z20t. Модель оснащена 12,5" дисплеем и представляет собой ультрабук и планшет в одном устройстве. IPS-экран устройства обладает разрешением 1920x1080 пикселей и поддерживает возможность работы с электронным пером Wacom. Сенсорная панель распознает до 2048 степеней нажатия и поддерживает 10-точечный multi-touch. Toshiba Portege Z20t базируется на процессорах Intel Core M вплоть до новейшей серии Broadwell и работает под управлением операционной системы Windows 8.1. Объем оперативной памяти устройства может достигать 8 Gb, а твердотельного накопителя - 256 Gb. Также предусмотрены беспроводные модули Bluetooth 4.0 и Wi-Fi 802.11ac. Сам планшет включает порты micro HDMI, micro USB и слот для карт памяти формата microSD, а на dock-станции имеются разъемы Gigabit Ethernet и HDMI, а также два порта USB 3.0. Планшет может проработать в автономном режиме до 9 часов, а с подключенной клавиатурой время автономной работы возрастает практически в два раза. Цена Toshiba Portege Z20t стартует от 1399 долларов.

Lenovo Flex 3

На выставке CES 2015 компания Lenovo представила новые ноутбуки-трансформеры Flex 3 с диагональю экрана 11", 14" или 15". Все устройства базируются на операционной системе Windows 8.1 и оснащены сенсорными экранами. Крепление ноутбука позволяет раскрывать экран на угол до 360°. Flex 3 позволяет использовать несколько режимов: просмотр фильмов в режиме «презентация» или семейных фото в режиме «консоль», чтение книги в режиме «планшет» или набор текста в режиме «ноутбук». За производительность отвечают процессоры Intel Core i7 пятого поколения (в максимальной комплектации) в моделях с 14" и 15" экраном, а в модели с 11" экраном используются процессоры Pentium (в максимальной комплектации).

Ноутбуки оснащены простым или гибридным жесткими дисками объемом до 1 Gb, до 8 Gb оперативной памяти, стереодинамиками и аудиосистемой Dolby Home Theatre. В базовой конфигурации все дисплеи имеют разрешение 1366x768 пикселей, но доступны и модели с 14" и 15" экранами, разрешение которых составляет 1920x1080 пикселей. Цены на Lenovo Flex 3 стартуют с 399, 549 и 579 долларов за модели с 11", 14" и 15" экранами соответственно.

Dell Venue 8 7840

В продажу поступил новый планшетный компьютер Dell Venue 8 7840, толщина которого составляет всего 6,1 мм. Также это устройство стало первым планшетом с поддержкой технологии Intel RealSense, позволяющей пользователям сканировать практически любые объекты и получать их 3D-образы. По сути, Dell Venue 8 7840 является портативным 3D сканером с собственными датчиками глубины. Что касается других характеристик новинки, то планшет оснащен 8,4" OLED-дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, 2,3 GHz четырехъядерным процессором Intel Atom Z3580, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Делать трехмерные образы объектов помогает 8 Mp основная камера. Разрешение фронтальной камеры составляет 2 Mp. Вес планшета, работающего под управлением операционной системы Android 4.4 KitKat, составляет 305 гр, а его размеры равны 215,9x124,2x6,1 мм. Приобрести Dell Venue 8 7840 можно в американской сети магазинов электроники BestBuy по цене 399 долларов.

Asus Transformer Book Chi

Компания Asus представила сразу три планшета-трансформера на базе операционной системы Windows 8.1, которые комплектуются dock-станцией с QWERTY-клавиатурой, превращающей их в ноутбуки. Все три модели отличаются толщиной, чуть превышающей 7 мм, и заключены в цельные алюминиевые корпуса. Модель Asus Transformer Book T90 Chi оснащена 8,9" сенсорным дисплеем и построена на процессоре Intel Atom Z3775. Устройство предлагается с 1 или 2 Gb оперативной и 32 или 64 Gb встроенной памяти. Есть 5 Mp основная и 2 Mp фронтальная камеры, модули Wi-Fi 802.11abgn и Bluetooth 4.0. Цена устройства стартует от 299 долларов. Asus Transformer Book T100 Chi получил 10,1" сенсорный дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей. Все прочие характеристики аналогичны младшей модели. Цена этого устройства в базовой конфигурации составляет 399 долларов.

Asus Transformer Book T300 Chi - это планшет с 12,5" экраном, разрешение которого может составлять 1920x1080 или 2560x1440 пикселей. Характеристики данной модели включают процессоры Intel Core M 5Y71 или Intel Core M 5Y10, 4 или 8 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти, модули Wi-Fi 802.11abgn и Bluetooth 4.0. Цена версии с разрешением экрана 1920x1080 пикселей стартует от 699 долларов, а с разрешением 2560x1440 пикселей - от 799 долларов.

Lenovo LaVie Z

Компания Lenovo в сотрудничестве с компанией NEC представила новый ноутбук LaVie Z с 13,3" дисплеем. Это первый продукт совместного предприятия, доступный за пределами Японии, который поступит на мировой рынок в двух модификациях: модель Lenovo HZ550 с обычным дисплеем, открывающимся на 180°, и Lenovo HZ750 с сенсорным экраном, который можно открывать на 360°. Устройство отличается небольшой толщиной (всего 16,9 мм) и малым весом (780 гр для HZ550 и 930 гр для HZ750). Такие характеристики удалось реализовать благодаря использованию в конструкции корпуса магниево-литиевого сплава. Lenovo LaVie Z базируется на новейших процессорах Intel Core i5 или i7 пятого поколения, предлагает возможность установки до 8 Gb оперативной памяти, имеет 128 Gb SSD-накопитель и работает под управлением операционной системы Windows 8.1. Коммуникационные возможности представлены двумя портами USB 3.0, разъемом HDMI, слотом для карт памяти формата SD, модулями Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0. Продажи обеих модификаций стартуют в мае текущего года по цене от 1299 долларов.

Dell XPS 13 и 15

Компания Dell представила обновленный ультрабук XPS 13, который стал еще тоньше и легче. Новинка получила столь тонкие рамки вокруг дисплея, что модель с 13" экраном теперь практически можно сравнить по размерам с 11" ультрабуком. Толщина XPS 13 2015 года составляет всего 15 мм, а вес не превышает 1 кг. Dell XPS 13 базируется на процессорах Intel Core i3, i5 или i7 Broadwell, оснащается 13,3" обычным дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей или сенсорным дисплеем с разрешением 3200x1800 пикселей. Экран выполнен по технологии IPS и обеспечивает углы обзора в 170° и яркость в 400 нит. Ультрабук предлагает возможность установки до 8 Gb оперативной памяти, SSD-накопителя емкостью 128, 256 или 512 Gb.

Есть беспроводные модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0, два порта USB 3.0 и порт mini DisplayPort, а также слот для карт памяти формата SD. Модель может работать в автономном режиме около 15 часов. Цена Dell XPS 13 в США стартует с 800 долларов за устройство в базовой комплектации. Обновленный же ноутбук Dell XPS 15 получил опциональный сенсорный дисплей с высоким разрешением 4K (3200x1800 пикселей). В компании отмечают, что этот ноутбук обладает самым высоким разрешением среди 15" моделей, представленных на рынке.

Alcatel POP 10

В рамках выставки CES 2015 состоялся анонс планшета Alcatel POP 10, оснащенного 10" сенсорным IPS-дисплеем. Устройство отличается небольшой толщиной, которая не превышает 7,9 мм, а вес планшета составляет 400 гр. Alcatel POP 10 поддерживает работу в сотовых сетях LTE Cat. 4, при этом позволяет не только получать доступ в интернет, но и осуществлять голосовые вызовы. Планшет также оснащается модулем Wi-Fi с функцией Wi-Fi Display. Alcatel POP 10 базируется на четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 410, оснащен 8 Gb встроенной памяти, фронтальной 2 Mp и основной 5 Mp камерами. Для планшета предлагается удобный аксессуар - dock-станция с клавиатурой, которая подключается к устройству по интерфейсу Bluetooth. Производитель называет Alcatel POP 10 одним из самых тонких и легких 10" планшетов на рынке. Цена и сроки поставки устройства на рынок пока неизвестны.

Lenovo Yoga 3 11 и 14

На этом новинки компании Lenovo, представленные на выставке CES 2015, не заканчиваются. Также Lenovo представила обновленную линейку многорежимных ноутбуков Yoga. Новое поколение ноутбуков-трансформеров Lenovo Yoga 3 предлагается с дисплеем диагональю 11" и 14". При этом модель с 14" дисплеем имеет корпус, толщина которого не превышает 18,3 мм. Модель с экраном диагональю 14" не выходит за габаритные параметры 13" модели и остается тонким и легким устройством. Ультрабук Lenovo Yoga 3 с 11" дисплеем имеет толщину корпуса всего 15,8 мм, а вес в 1,1 кг позволяет ему оставаться самым легким ноутбуком-трансформером серии Yoga. Обе модели имеют ставшую уже классической конструкцию Yoga на двух петлях, которая позволяет раскрыть экран на угол до 360^0 и использовать ноутбук в одном из четырех режимов: «ноутбук», «планшет», «презентация» и «консоль». Инженеры Lenovo усовершенствовали конструкцию петель, обеспечив более плавный ход верхней крышки при ее открытии или закрытии и возможность раскрыть экран на 1800 до горизонтального положения. Новые ультрабуки Yoga оснащены процессорами Intel Core i7 (в максимальной комплектации в модели с диагональю экрана 14 дюймов), работают под управлением операционной системы Windows 8.1 и наделены модулями Wi-Fi 802.11 bgn.

Используются SSD-накопители емкостью до 512 Gb. Устройства поставляются с предустановленным ПО Harmony, автоматически изменяющим яркость и насыщенность цветов на экране в зависимости от освещения. Кроме привычных цветов корпуса (Clementine Orange, Platinum Silver и Ebony Black, ноутбук Lenovo Yoga 3 теперь доступен и в цвете Chalk White. Продажи Lenovo Yoga 3 с 11" и 14" экранами стартуют в марте текущего года в США по ориентировочной цене от 799 и 979 долларов соответственно.

Microsoft bir sıra texnoloji yeniliklər haqqında və Windows əməliyyat sisteminin yeni versiyası barədə məlumat verdi

Microsoft şirkəti 2015-ci il yanvarın 15-də keçirdiyi təqdimatda növbəti Windows 10 əməliyyat sistemi haqqında, habelə bir sıra texnoloji yeniliklər barədə məlumat verdi.

Windows 10 əməliyyat sistemi Windows 7 və Windows 8.1 istifadəçilərinə pulsuz veriləcək

Windows 10-nun açıq satışa çıxdığı gündən başlayaraq Microsoft şirkəti həmin yeni əməliyyat sistemini Windows 7, 8 və 8.1 istifadəçilərinə bir il ərzində pulsuz təqdim etməyi qərara alıb. Beləliklə, şirkət indiyədək heç vaxt etmədiyini həyata keçirməyə hazırlaşır: Windows əməliyyat sisteminin son üç versiyasını lisenziya ilə əldə edən bütün istifadəçilər yeni versiyanı öz kompüterlərinə heç bir şey ödəmədən yükləyə biləcəklər.

Bundan əlavə Microsoft rəsmiləri bəyan ediblər ki, kompüter, noutbuk, planşet və smartfonlara yüklənən Windows 10 satışa çıxdıqdan sonra artıq məhsul kimi deyil, servis kimi qəbul olunmalıdır. Bu isə Windows əməliyyat sisteminin həmin qurğularda onların texniki ömrü boyunca pulsuz yenilənməsi deməkdir. Həmin müddətin necə müəyyənləşdiriləcəyi barədə şirkət hələ ki məlumat verməyib. Microsoft qarşısına belə bir məqsəd qoyub ki, Windows əməliyyat sistemindən istifadə edənlər həmin sistemin yeni çıxan versiyalarının əldə edilməsi və yüklənməsi zəhmətindən azad olsunlar. Windows 10 sistemini bu üsul ilə təbliğ etməyə qərar verən Microsoft əlbəttə ki, gəlirinin bir hissəsini itirəcək, amma əvəzində Google əməliyyat sistemi qarşısında öz mövqeini möhkəmlədəcək.

Digər tərəfdən Microsoft Xbox One-ın həm indiki gələcək sahiblərinin oyun toplusu və oyunçularla qarşılıqlı əlaqəni necə genişləndirə biləcəklərini göstərdi. Artıq geymerlər eyni sosial şəbəkənin içində oyunları müzakirə edə, öz nailiyyətlərini izləyə, həm Xbox One, həm də Windows 10 sistemində çəkdikləri videoları və skrinşotları paylaşa biləcəklər. Uğur qazanmanın açarı kimi də məhz bu məqam qəbul oluna bilər, çünki sosial şəbəkənin komponentlər arasında mövcudluğu istənilən təklifdən, eksklyuzivdən bəlkə də daha səmərəli satış yoludur. Əgər dostlarınız bu platformada oynayırlarsa və siz istənilən qurğu vasitəsilə həm Xbox One, həm də Windows 10-dakı oyunlar barədə onlarla

Windows 10
Technical Preview ISO

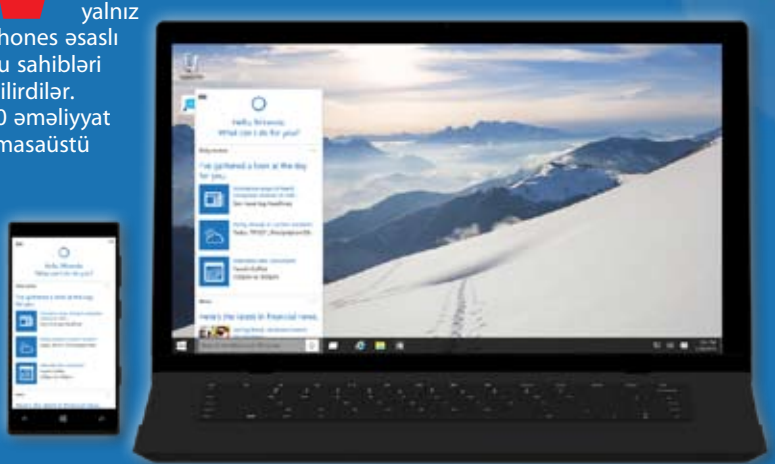
müzakirələr apara biləcəksinizsə, bu sözsüz ki, Xbox One almaq üçün yetərli əsas olacaq.

Windows 10 əməliyyat sisteminin satışa çıxarılması 2015-ci ilin payız aylarında gözlənilir.

Windows 10 sistemində Cortana

Windows 10 virtual köməkçi Cortana-nın da dəstəyini alacaq. Əvvəllər Cortana-nın funksiyalarından yalnız Windows Phones əsaslı mobil qurğu sahibləri faydalana bilirdilər. Windows 10 əməliyyat sisteminin masaüstü versiyasında Cortana virtual köməkçisi axtarış forması kimi «Start» düyməsinin yanında yerləşdirilib. Bu formanın köməyi ilə həm lokal kompüterdə, həm də İnternetdə axtarış aparmaq olar. Axtarışın nəticələri həmin formanın üstündə çıxacaq. Axtarışla yanaşı Cortana başqa məqsədlərlə də istifadə oluna bilər. Misal üçün, virtual köməkçi təyyarə uçuş reysləri barədə məlumat verə biləcək. Bundan əlavə o, elektron ismarıc mətnlərinin diktə edilib göndərilməsini təmin edəcək, musiqi fayllarını çaldıracaq, tətbiqləri işə salacaq, eləcə də xatırlatmaları monitorda əks etdirəcək.

Daha kiçik qurğulara, məsələn, planşetlərə gəlincə, burada Cortana başqa libasa bürünəcək. Virtual köməkçinin pəncərəsi ekranın tamamını tutacaq, göstərilən məlumatlar isə həmin pəncərənin içində yer alacaq. Köməkçi iri düymələrlə rahat şəkildə idarə oluna biləcək. Yaxın bir neçə ay ərzində Windows 10 sistemini test edənlər Cortana virtual köməkçisi ilə də tanış ola biləcəklər.



Project Spartan brauzerinin adı artıq rəsmi hal aldı

Windows əməliyyat sistemi əsasında işləyən bütün qurğular üçün universal olan yeni brauzerin şərti «Project Spartan» adı bu dəfə təsdiqlənib rəsmi olaraq səsləndirildi. Internet Explorer kimi Project Spartan da Trident platforması üzərində qurulub.

Daha əvvəl Internet Explorer-də mövcud olmayan yeni funksiyalara gəlincə, Microsoft şirkəti Project Spartan vasitəsilə veb-səhifələrə şərh və ya rəsm əlavə etmək imkanını nümayiş etdirdi.

Gələcəkdə bu funksiyaların vasitəsilə şəxsi əlaqə məlumatlarını paylaşmaq olacaq. Eyni zamanda yeni brauzerdə oxuma rejimi də olacaq. Bu rejimdə oxunan səhifə tam ekran formatında təqdim olunacaq və bütün kənar elementlər gizlədiləcək.

Müxtəlif faydalı məlumatları göstərə bilən Cortana köməkçisi Project Spartanda da yer alacaq.

Misal üçün, əgər istifadəçi axtarış sətrində əlində olan uçuş reysinin hansı aviaşirkətə aid olduğunu axtarırsa, Cortana həmin reys barədə mövcud olan bütün məlumatları təqdim edəcək. Bu baxımdan Microsoft-un rəqəmsal köməkçisi Google Now xidmətinə bənzəyir, lakin onun imkanları daha da genişdir.

Təəssüf ki, Cortana köməkçisi Bing axtarış motoru ilə sıx əlaqədar olduğundan Azərbaycanda tam gücü ilə işləyə bilməyəcək.

Microsoft HoloLens: Windows 10 üçün geyilən holoqrafik displey

Microsoft şirkəti gözə geyilən qurğu haqqında çoxdandır ortalarda dolaşan müxtəlif şayə və xəbərlərə son qoydu. Softver nəhəngi Windows 10 sisteminə holoqrafik displey dəstəyini də əlavə etdi, odur ki, redmondçuların bu cür displey yaratmaqları heç də təəccüb doğurmadı. Buyurun, tanış olun: Microsoft HoloLens - real və virtual dünyalarınızı birləşdirəcək holoqrafik eynək-displey!

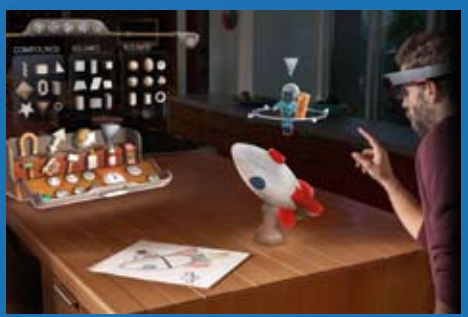
Microsoft şirkəti HoloLensi «indiyədək dünyada görülmüş ən qabaqcıl holoqrafik kompüter» kimi təqdim edir. Qurğunun tərkibinə sensorlar dəsti, təmiz və aydın şəkil təmin edən xüsusi holoqrafik prosessor (HPU), habelə təbii səs təmin edən audio alt sistemi daxildir.

Microsoft HoloLens eynəyinin bütün imkan və üstünlükləri o qədər çoxdur ki, onları burada sadalamağa və şərh etməyə dəyməz.

HoloLens layihəsi hələ ki öz inkişaf yolunun başındadır. Əsas hədəf kütləyə gəlincə, Microsoft şirkətinin baş icraçı direktoru Satya Nadellanın sözlərinə görə bu qurğu həm korporativ, həm də fərdi istifadəçilər üçün nəzərdə tutulub.

HoloLens qurğusunun üstünlüklərinin nümayişi kompüter istifadəsinin olduqca iddialı gələcəyini əks etdirir. Blokları otaqdakı mebel əşyalarının üstündə yerləşdirib Minecraft oynamaq, Marsda şahanə təəssüratlar dolu unudulmaz virtual tur atmaq, müştərilərə yaratdığınız son memarlıq şedevrinizi nümayiş etdirmək: bütün bunlar Hololens eynəkləri ilə mümkün olacaq.

HoloLens eynəyinin başlıca üstünlüklərindən biri onun avtonom olmasıdır. Nə kabel, nə də kompüterə, ya da smartfona qoşulmağa ehtiyac yoxdur. Təəssüf ki, istehsalçı bu qurğunun nə vaxt və neçəyə satılmağa başlayacağı



haqqında dəqiq bir məlumat verməsə də. Amma ən azından indidən məlumdur ki, HoloLens satışa Windows 10 əməliyyat sisteminin aktual olduğu dövrdə, yəni daha yenisi ilə əvəz edilmədən öncə çıxarılacaq.

84 düymlük ağıllı «Microsoft Surface Hub» televizoru

Müxtəlif maraqlı yeniliklər arasında Microsoft həm də 84 düymlük ağıllı «Microsoft Surface Hub» televizorunu təqdim etdi. Bu televizor akustik sistem, 4K həlletməli sensor ekran, habelə iki kamera və mikrofon dəsti ilə təchiz olunub. Qurğu biznes istifadəçiləri üçün nəzərdə tutulub. Onun köməyi ilə iş adamları öz toplantılarını daha səmərəli və effektiv halda keçirəcəklər. Televizorda susmaya görə Windows 10 əməliyyat sistemli aparat platforması qurulub. Microsoft Surface planşetlərində quraşdırılmış eyni elektron komponent dəstinin burada mövcud olduğunu təxmin etsək güman ki, səhv etmərik. 84 düymlük, multitaç

və stilus (əmrləri göstərici çubuq ilə daxil etmə) dəstəkli nəhəng ekran Windows 10 sisteminin məxsusi interfeysini əks etdirəcək. Həmin interfeysin köməyi ilə OneNote və Skype kimi xidmətlərdən, habelə istənilən Windows tətbiqlərindən faydalanmaq mümkün olacaq. Qeyd edək ki, bu qurğu Perceptive Pixel layihəsinin məntiqi davamçısıdır.

Surface Hub ətraf mühitlə qarşılıqlı əlaqə qurmağa kömək edən zəngin sensor dəsti ilə təchiz olunub. Qurğunun bütün texniki xüsusiyyətləri hələ ki açıqlanmasada artıq məlumdur ki, Microsoftun bu ağıllı televizoru kamera və sensorlar vasitəsilə onu səlahiyyətli istifadəçilərin hansı birinin istifadə etdiyini hər dəfə müəyyən edə biləcək.

Hub əlavəsi öz təyinatını tamamilə doğruldur. Belə ki o, yaxınlıqda olan istənilən qurğudan məzmun toplayıb həmin məzmunu təkçə ekrana deyil, eləcə də uzaqdakı istifadəçilərin kompüterlərinə də qrup konfransı rejimində göndərə bilər.

Müvafiq olaraq qurğunun hədəf kütləsinin biznes istifadəçilərdən ibarət olduğu aydınlaşır. Onlar Surface Hub qurğusunu uzaqdakı iştirakçılarla toplantı

keçirmək üçün, «beyin fırtınası» və digər biznes fəaliyyətləri üçün istifadə edə biləcəklər. Qurğunun qiyməti indiyədək elan olunmayıb, lakin televizorun açıqlanan xüsusiyyətlərini və korporativ təyinatlı olduğunu nəzərə aldıqda bu qiymətin adi istehlakçı üçün cəlbedici olacağını heç də güman etmirik.

Azure üzərində Ehtiyat Məlumat Mərkəzi

Əsas Məlumat Mərkəzi (Main Data Center) informasiya texnologiyaları infrastrukturunun ən mühüm hissəsidir. Məlum olduğu kimi, bütün serverlər, saxlanclar, şəbəkə avadanlıqları, texnoloji həllər məhz burada cəmləşir. Həmin avadanlıqların və proqramların fasiləsiz fəaliyyətini təmin etmək üçün ƏMM-də bir çox xüsusi əməliyyatlar aparılır. Belə ki, serverlər üçün klasterlər yaradılır, müntəzəm şəkildə ehtiyat nüsxələri yazılır, məlumatların RAID-5, RAID-10 kimi texnologiyalar vasitəsilə daha etibarlı şəkildə saxlanılması təmin olunur. Bəzi hallarda elektrik şəbəkəsindəki mümkün problemlərdən asılı qalmamaq üçün elektrik generatoru quraşdırılır, ya da elektrik xətti 2 və daha çox mənbədən çəkilir. İnternetə fasiləsiz qoşulmaq məsələsi də bir çox hallarda eyni prinsiplə həll olunur: bunun üçün 2 və daha çox provayderin xidmətlərindən istifadə oluna bilər. Ümumiyyətlə, Məlumat Mərkəzini «ANSI/TIA-942 Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers» standartına uyğun olaraq qurmaq, onu lazımi infrastruktur həlləri ilə təmin etmək daha məqsədəuyğundur. Hal-hazırda tətbiq olunan standart özündə demək olar ki, Məlumat Mərkəzi üçün irəli sürülən bütün tələbləri cəmləşdirir. Bu, ayrıca bir mövzudur. İndi isə biz ƏMM-də baş verə biləcək fövqəladə hallardan ən səmərəli çıxış yollarından danışacağıq.

ƏMM-yə təsir edən müxtəlif fövqəladə hallar baş verə bilər. Yanğın, subasma, ciddi infrastruktur problemləri, zəlzələ və digər qarşısıalınmaz fors-major hadisələr həmin fövqəladə hallardandır. Belə çətin vəziyyətlərdən çıxış yollarından biri Ehtiyat Məlumat Mərkəzinin (EMM, Disaster Recovery Site) yaradılmasıdır. Bu gün EMM özünü doğrultmuş bəlkə də ən səmərəli çıxış yoludur.

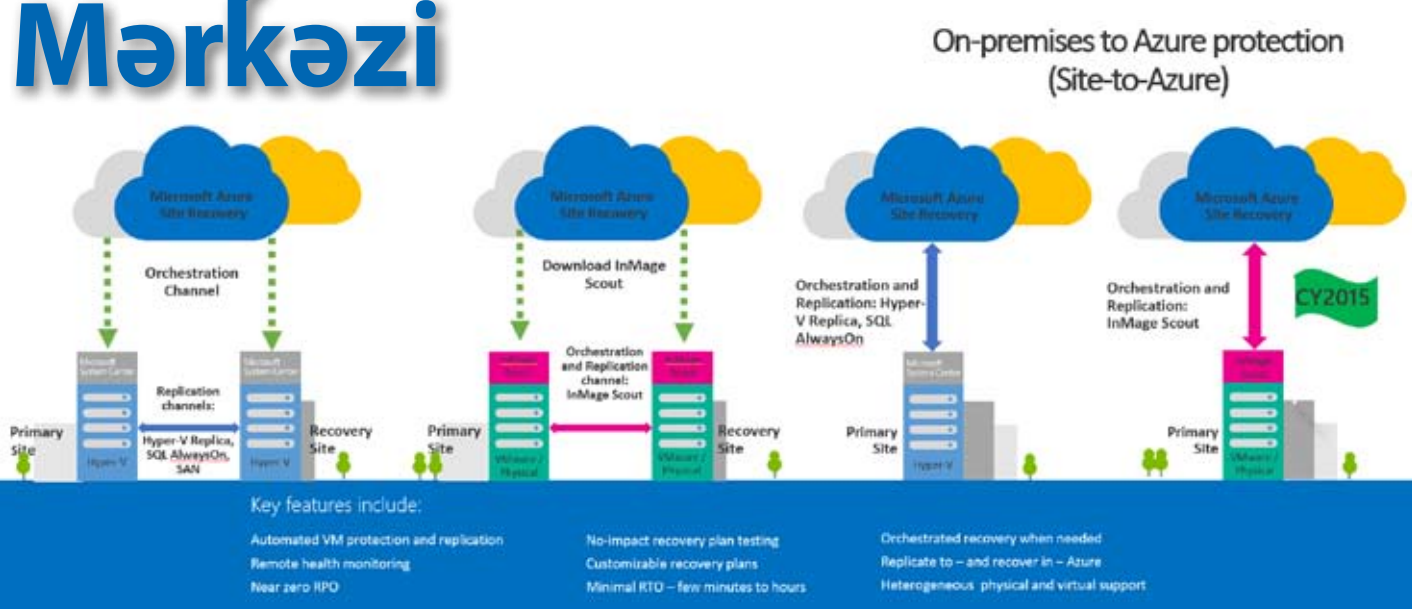
EMM sizin iş fəaliyyətinizin aralıqsız aparılmasını təmin etmək üçün zəruridir. Fövqəladə hal baş verdikdə göstərdiyiniz xidmətlərin ara verilmədən davam etməsini istəyirsinizsə, onda mütləq Ehtiyat Məlumat Mərkəzini qurmaq haqqında düşünməlisiniz.

EMM ilə ƏMM arasında minimum 250-300 km məsafənin olması tövsiyə olunur. Bunun səbəbi seysmik və iqlim şəraitindən, eləcə də infrastruktur məsələlərindən irəli gəlir. EMM-nin tipindən (TIER I, TIER II, TIER III və TIER IV), habelə fasiləsizliyini təmin etmək istədiyiniz xidmətlərin sayından asılı olaraq onun qiyməti ƏMM-nin qiymətinin 40%-indən 100%-inədək təşkil edə bilər. Hər halda, EMM istifadə edən şirkətlərin təcrübəsi göstərir ki bu, heç də ucuza başa gələn məsələ deyil. Lakin fövqəladə hal baş verdikdə həmin xərclər özünü artıqlaması ilə doğruldur.

EMM qurmaq üçün mütləq müəyyən bir tikili/bina lazım olacaq. Bunun üçün 250-300 km uzaqlıqdakı filialınız, əgər beləsi yoxdursa, eyni məsafədə yerləşən başqa bir məkanı icarəyə götürmək işə yaraya bilər. Əlbəttə ki, ən uyğun yol TIA-492 standartına uyğun hərəkət etməkdir. Bundan əlavə, Ehtiyat Məlumat Mərkəzində də Əsas Mərkəzdə olan şəraiti, avadanlığı, proqram təminatını ya eyni dərəcədə, ya da planlaşdırdığınız həcmdə təmin etmək lazım gələcək.

Xərclərə qənaət etməyə çalışan şirkətlər EMM üçün daha əlverişli şərtlər axtarır və bir çox halda Microsoft Azure həllinin üzərində dayanır. Belə ki, Microsoft Azure üzərində yerləşdirilmiş Məlumat Mərkəzləri həm TIA-942 standartının TIER-IV tipinə uyğundur, həm müstəqil auditorlar tərəfindən rüblük uyğunluq yoxlamasından keçir, həm də dünyada tətbiq olunan aşağıdakı əsas uyğunluq proqramlarının tələblərinə cavab verir:

- ISO 27001/27002
- SOC 1/SSAE 16/ISAE 3402 və SOC 2
- Cloud Security Alliance CCM
- FedRAMP
- FISMA
- Azure Government
- PCI DSS Level 1
- United Kingdom G-Cloud
- Australian Government IRAP
- Singapore MTCS Standard
- HIPPA
- EU Model Clauses
- Food and Drug Administration 21 CFR Part 11
- FERPA
- FIPS 140-2
- CCCPPF
- MLPS



Bundan əlavə, hal-hazırda Hyper-V Replica vasitəsi ilə Məlumat Mərkəzi və Azure arasında sinxronlaşdırılma, eləcə də bərpa nöqtəsinin yaradılması azı 30 saniyədən bir həyata keçirilə bilir. Başqa sözlə, baş vermiş fövqəladə hal nəticəsində ƏMM dayandıqda onu Azure üzərində yerləşdirilmiş EMM-dən 30 saniyə əvvəlki halına qaytarıb fəaliyyətini bərpa etmək mümkün olacaq. Bunu istər avtomatik, istərsə də əl ilə etmək olar. Belə hadisəni fövqəladə hal baş verməzdən də istənilən vaxt sınaqdan keçirib nəticələri təhlil edə bilərsiniz.

Azure üzərində yerləşdirilmiş EMM və Əsas Məlumat Mərkəzi təhlükəsiz rabitə kanalı vasitəsilə birləşdirilir. Hətta EMM-nin İnternet bağlantısının ƏMM üzərindən keçirilib marşrutlaşdırılması mümkündür. Əslində Azure üzərindəki infrastrukturu Əsas Mərkəzin etibarlı əlavə hissəsi kimi qəbul etmək doğru olar. Azure-daki resurslardan (saxlanc, hesablama qüvvəsi, yaddaş, trafik və s.) hər birinin xüsusi sayğacı var. Odur ki, sizin istifadə etdiyiniz resurslar üçün ödəniş bu sayğacların göstəricilərinə görə şəffaf şəraitdə hesablanır. Bu isə öz növbəsində xərcləri əvvəlcədən planlamağa imkan verir.

Qiymət baxımından Azure-dan istifadə etmək sərfəlidir. Belə ki, seçiminiz bulud həllidirsə onda siz EMM üçün tikili/bina saxlanması, fiziki təhlükəsizlik, elektrik təminatı, havalandırma, temperatur rejimi, avadanlıq və proqram təminatının təchiz edilməsi kimi zəhmətli işlərdən azadsınız. Eyni zamanda, belə bir EMM məsafə tələblərinə də artıqlaması ilə cavab verir. Azure üzərində EMM yaradarkən məlumat və virtual infrastrukturunuzun Avropa, Asiya və Amerikada yerləşən hansı Məlumat Mərkəzində yerləşəcəyini özünüz təyin edə bilərsiniz. Hal-hazırda Azure üzərindən 300-dən çox İT xidməti təklif olunur. Bunlardan hər birinin qiyməti Azure portalında açıq qeyd edilib. Xidmətdən istifadə etməyə başlamadan əvvəl onun sizə neçəyə başa gələcəyini portalda yerləşdirilmiş xüsusi kalkulyator vasitəsilə hesablaya bilərsiniz. Eyni zamanda, Azure Trial (http://aka.ms/AYoxla) proqramından da istifadə etmək olar: bu proqrama qoşulub 30 günlük müddət və 200 USD dəyər çərçivəsində istənilən xidməti sınaqdan keçirə bilərsiniz.

Ümumi xərclərin təhlili və aparılan müşahidələr göstərir ki, Azure üzərində yaradılan EMM-nin illik abunə xərci sizin ƏMM üçün çəkdiyiniz xərclərin haradasa 0.5-1%-ni təşkil edəcək. Məsələn, əgər sizin ƏMM 10 milyon manata başa gəlibsə onda Azure üzərində yerləşdirdiyiniz EMM-nin illik xərci cəmi 50-100 min manat təşkil edəcək. Bunu Azure portalındakı kalkulyatordan istifadə edib özünüz də yoxlaya bilərsiniz. Göründüyü kimi, mövcud ƏMM və ya EMM ilə müqayisədə Azure üzərində yerləşdirilmiş EMM daha təhlükəsiz, daha əlverişli və səmərəlidir. Təsadüfi deyil ki, dünya miqyaslı beynəlxalq layihələrin, o cümlədən, Olimpiya oyunlarının, eləcə də müxtəlif iri hesablamalar tələb edən məsələlər üzrə İT infrastrukturu Azure üzərində qurulur.

Qeyd edək ki, Microsoft tərəfdaşları, Startap-lar, tələbələr, habelə proqram təminatı hazırlayanlar Azure-dan müəyyən limitlə pulsuz istifadə edə bilərlər. Bunun üçün müvafiq BizSpark, DreamSpark, MSDN proqramları mövcuddur. Bu imkanlardan faydalanıb Azure tərəfindən təqdim edilən bütün xidmətlərlə tanış olmaq və onları sınaqdan keçirmək mümkündür.

Hal-hazırda Azərbaycanda bir sıra yerli şirkətlər Azure-dan sınaq mühiti, ehtiyat nüsxələmə saxlancı, İnternet səhifəsinin idarə olunması, monitorinq sistemi və s. qismində istifadə edir. Çoxsaylı müraciətləri nəzərə alaraq yaxın gələcəkdə Azure üçün rəsmi təlim kurslarının təşkil olunması planlaşdırılır. Azure üzərində təlim kurslarını bitirdikdən sonra Microsoft sertifikatı almaq üçün 532 və 533 saylı imtahanları vermək olar. 2015-ci il may ayının 31-dək isə istənilən Microsoft imtahanlarından keçmək üçün pulsuz 2-ci cəhd imkanı təqdim olunacaq. Bir neçə soydaşımız artıq Azure üzrə xüsusi təlim kurslarını uğurla bitirib. Odur ki, Azure xidmətlərinin tətbiqində çətinliyiniz olsa onlar sizinlə öz təcrübələrini bölüşə bilərlər. Belə mütəxəssislərin köməyinə ehtiyacınız olsa, Microsoft şirkətinin Azərbaycan nümayəndəliyinə müraciət edib həmin şəxslərin əlaqə məlumatlarını əldə edə bilərsiniz.

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

Lenovo IdeaCentre A740

Процессор: Intel Core i7 4558U 2,8 GHz
RAM: 8 Gb
HDD: 1 Tb + 8 Gb SSD
Дисплей: 27" (2560x1440 пикселей)
Видеокарта: NVidia GeForce GTX850M 2 Gb
Windows 8.1

ПРИШЛО ВРЕМЯ ОБНОВИТЬ КОМПЬЮТЕР!

Lenovo IdeaCentre A740

Процессор: Intel Core i5 4258U 2,4 GHz
RAM: 8 Gb
HDD: 1 Tb
Дисплей: 23,8" touch LED
Видеокарта: NVidia GeForce GTX840M 2 Gb
Windows 8.1

ул. У. Гаджибекова 56С
(около школы №7).
Тел.: (+99412) 493 76 72,
(+99470) 270 70 82

Lenovo IdeaCentre B40-30
Процессор: Intel Core i5 4460T 1,9 GHz
RAM: 6 Gb
HDD: 1 Tb + 8 Gb SSD
Дисплей: 21,5" touch LED
Видеокарта: NVidia GeForce GTX820A 2 Gb
Windows 8.1
Процессор: Intel Core i5 4460T 1,9 GHz
RAM: 6 Gb
HDD: 1/2 Tb + 8 Gb SSD
Дисплей: 21,5" touch LED
Видеокарта: NVidia GeForce GTX820A 2 Gb
Windows 8.1
Lenovo IdeaCentre C360G
Процессор: Intel Core i3 4130T 2,9 GHz
RAM: 4 Gb
HDD: 500 Gb
Дисплей: 19,5"
Видеокарта: Intel HD
Windows 8.1
Lenovo IdeaCentre C360A
Процессор: Intel Core i5 4460T 1,9 GHz
RAM: 4 Gb
HDD: 1 Tb
Дисплей: 19,5"
Видеокарта: NVidia GeForce GT705 2 Gb
DOS
ЛУЧШИЕ НОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ТОЛЬКО В
FIRST LENOVO BRAND SHOP in AZERBAIJAN
lenovo FOR THOSE WHO DO.

Mini PC

Gigabyte BRIX

С выходом новых процессоров Intel Core пятого поколения производители портативной электроники начали обновлять ассортимент своей продукции. На этой волне компания Gigabyte представила обновление собственной линейки мини-десктопов BRIX. Новые компьютеры теперь базируются на чипах Intel Core i3, Core i5 и Core i7 Broadwell. Напомним, что отличительной чертой чипов Broadwell является высокая энергоэффективность. Также они способны лучше справляться с графикой, поэтому Gigabyte обещает поддержку видео 4K Ultra HD. Обновленные модели BRIX оснащаются разъемами HDMI и Mini DisplayPort, модулями беспроводной связи Wi-Fi 802.11ac и четырьмя портами USB 3.0, а компьютеры, базирующиеся на процессорах Intel Core i7, также имеют в распоряжении модуль NFC. Известно, что все 3 модели из обновленной линейки BRIX будут дополнены версиями BRIX s, отличительной особенностью которых станет корпус большего размера, в котором предусмотрено место для установки жесткого диска или SSD-накопителя.

Intel NUC

Компания Intel обновила собственную линейку мини-десктопов NUC, которые теперь получили процессоры Intel Core пятого поколения. Модели NUC5i3RYH и NUC5i3RYK оснащаются чипами Intel Core i3-5010U и графикой Intel HD 5500. Предусмотрено четыре порта USB 3.0, разъемы Mini DisplayPort и Gigabit Ethernet, модули беспроводной связи Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.0, а также до 16 Gb оперативной памяти. Единственным отличием между этими устройствами является то, что модель NUC5i3RYH имеет место для подключения 2,5" жесткого диска, а NUC5i3RYK представляет собой более компактное устройство, к которому можно подключить M.2 SSD. Также к ассортименту мини-компьютеров Intel NUC присоединились модели NUC5i5RYH и NUC5i5RYK, которые базируются на процессорах Intel Core i5-5250U с поддержкой Intel Turbo Boost Technology 2.0 и графических адаптерах Intel HD 6000.

Intel Compute Stick

Компания Intel также продемонстрировала на выставке CES 2015 мини-компьютер, который функционирует на базе операционной системы Windows 8.1. Новый Intel Compute Stick представляет собой HDMI-донгл, размеры которого сопоставимы с Google Chromecast и Amazon Fire TV Stick. Внутри небольшого устройства Intel разместила процессор Atom Bay Trail, 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Compute Stick предназначен для подключения к мониторам или телевизорам, которые имеют разъем HDMI. Помимо этого, в устройстве присутствует слот для карт памяти формата microSD, модули беспроводной связи Wi-Fi 802.11n и Bluetooth, порты USB и microUSB. Последний предназначен для подключения источника питания. В будущем Intel планирует выпустить новую версию Compute Stick, которая будет получать питание прямо через порт HDMI. Цена Intel Compute Stick составит 149 долларов, а продажи устройства стартуют в марте этого года.

HP Pavilion Mini Desktop и HP Stream Mini Desktop

Компания HP представила на выставке CES 2015 два компактных десктопа, которые легко помещаются на ладони. Несмотря на свои небольшие размеры, HP Pavilion Mini Desktop и HP Stream Mini Desktop работают под управлением операционной системы Windows 8.1. Мини-компьютер HP Pavilion Mini Desktop представляет собой более продвинутую модель, которая предлагает накопитель емкостью до 1 Tb, до 8 Gb оперативной памяти, а также процессор вплоть до Intel Core i3. Для подключения монитора или дополнительного дисплея предусмотрены разъемы DisplayPort и HDMI. Набор коммуникационных возможностей представлен интегрированными модулями Bluetooth и Wi-Fi. Что касается HP Stream Mini Desktop, то это решение базируется на процессоре Intel Celeron и 2 Gb оперативной памяти. Также в миниатюрном корпусе установлен твердотельный накопитель емкостью в 32 Gb. Кроме этого, всем покупателям предлагается 200 Gb пространства в сервисе Microsoft OneDrive. HP Pavilion Mini Desktop и HP Stream Mini Desktop являются энергоэффективными решениями, которые потребляют лишь 45 Вт. Цена HP Stream Mini Desktop стартует с 179,99 доллара, а базовая модель HP Pavilion Mini Desktop стоит 319,99 доллара.

Acer Revo One RL85

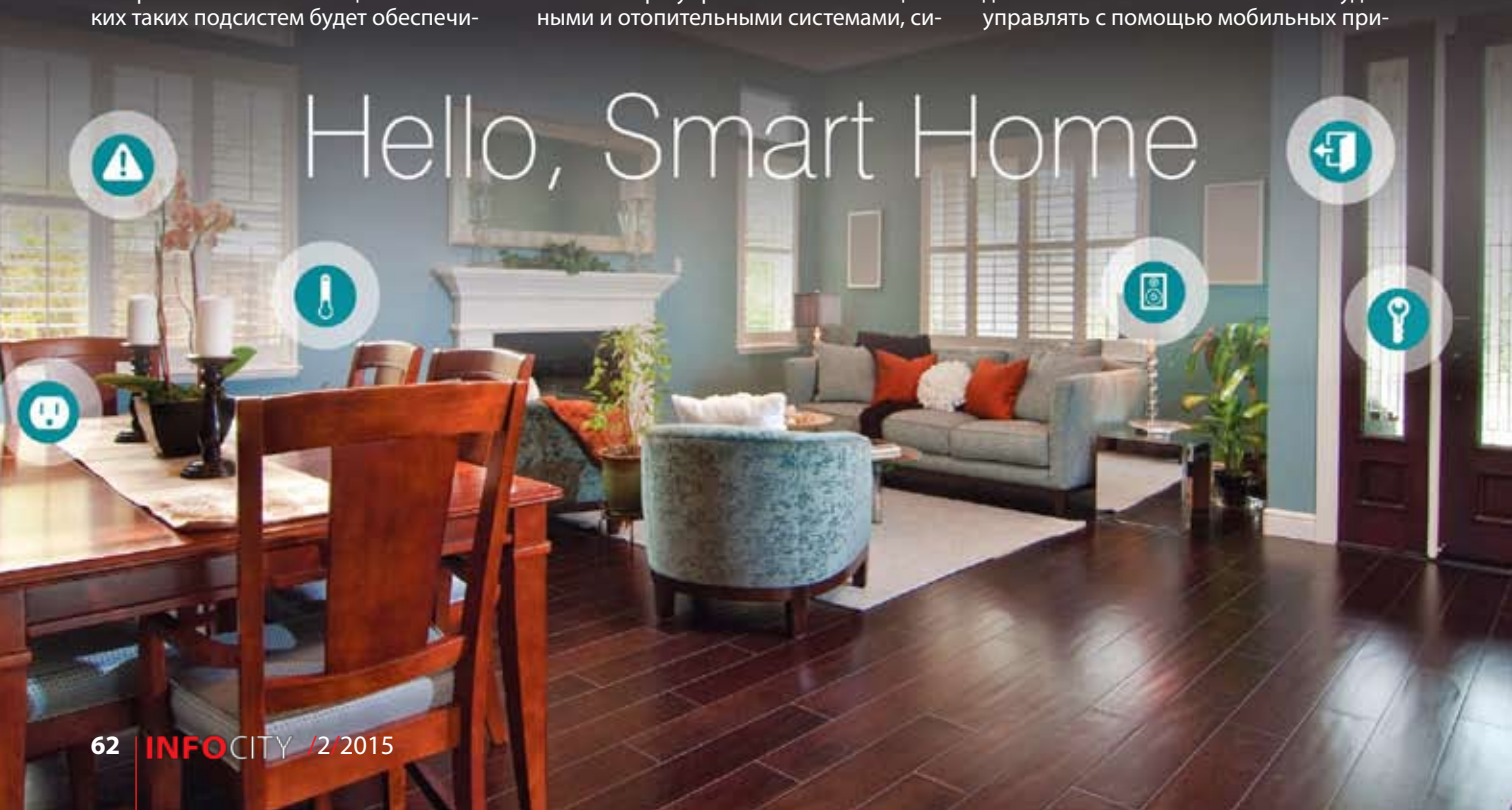
Компания Acer в рамках выставки CES 2015 официально объявила о старте продаж нового мини-компьютера под названием Revo One RL85, предлагающего возможности домашнего мультимедийного центра. Несмотря на небольшие размеры, данный компьютер предлагает возможность установки до трех жестких дисков с возможностью «горячей» замены общим объемом до 6 Tb в режимах RAID 0/1/5 и позволяет подключать до двух мониторов посредством видеовыходов HDMI и Mini DisplayPort. В максимальной конфигурации данная модель оснащается процессором Intel Core i5 последнего поколения. Устройство предлагает звук 7.1, по два порта USB 2.0 и USB 3.0, Ethernet-подключение, современный скоростной модуль Wi-Fi 802.11ac, а также оснащено слотом для карт памяти формата SD. В комплекте с Acer Revo One RL85 предлагается пульт дистанционного управления с трекпадом и клавиатурой, а приложения Acer Smart Control для Android и iOS обеспечивают дистанционное управление с мобильных устройств. Цена Acer Revo One RL85 в базовой конфигурации составляет 269 евро.

Умный дом с интеллектуальной начинкой

Несмотря на то что термин «Smart Home» давно вошел в привычный словарный обиход современного человека, масса пользователей, проживающих в так называемых «умных домах», может недооценивать возможности этой футуристической экосистемы. Напомним, что понятие «Smart Home» подразумевает жилой дом, организованный для проживания людей при помощи автоматизации и высокотехнологичных устройств, которые будут обеспечивать комфорт, безопасность и ресурсосбережение для его жильцов. В простейшем случае такая система должна уметь распознавать конкретные ситуации, происходящие в доме, и соответствующим образом на них реагировать по заранее заданным алгоритмам. Автоматизация нескольких таких подсистем будет обеспечивать синергетический эффект для всего комплекса. Ярким примером «умного дома» можно назвать систему климат-контроля, который осуществляется по погоде, а также с учетом ряда других факторов, например, в зависимости от силы ветра и от времени суток.

«Умный дом» можно считать наиболее прогрессивной концепцией взаимодействия человека с его жилым пространством, когда в автоматизированном режиме в соответствии с внешними и внутренними условиями задаются и отслеживаются режимы работы всех инженерных систем и электроприборов. Либо исключается необходимость пользоваться несколькими пультами при просмотре телевизора, десятками выключателей при управлении освещением, отдельными блоками при управлении вентиляционными и отопительными системами, системами видеонаблюдения и охранной сигнализации, моторизированными воротами и т.п. Теоретически возможности «умного дома» безграничны и зависят лишь от фантазии его жильцов. А производители создают для таких домов самые разные автоматизированные системы либо несложные аксессуары, которые уже стали называть гаджетами для «умного дома». Именно о них пойдет речь в нашем материале. Как оказалось, их существует достаточно много, поэтому мы постарались отобрать самые интересные из них, предлагающие для вашего дома реальные инновации и функционал.

Моду на подобные гаджеты задала компания Samsung Electronics, которая еще год назад заявила, что в ближайшем будущем всей производимой бытовой техникой можно будет управлять с помощью мобильных при-

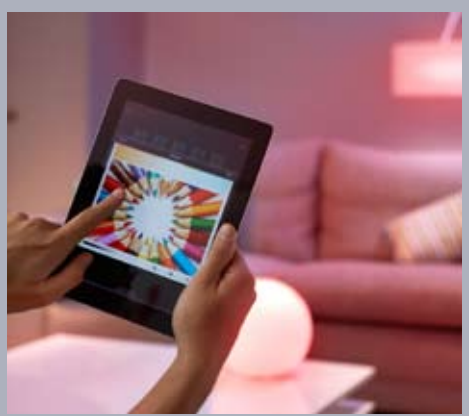


ложений. Комплекс получил название Samsung Smart Home и подразумевает установку базового сервера в доме, к которому посредством Wi-Fi может подключаться вся домашняя электроника: смартфоны, планшеты, телевизоры и даже Smart-часы Galaxy Gear. Фирменные мобильные приложения на базе Android позволяют синхронизировать устройства между собой, транслировать контент, играть в многопользовательские игры и т.п. По мнению Samsung, именно такие умные устройства станут трендом развития IT-отрасли в ближайшие годы. И такая тенденция сегодня действительно наблюдается. На выпуске этих устройств в последнее время сосредоточили внимание многие производители. А как же иначе, если возможности компьютеризированных и роботизированных устройств, облегчающих бытовую жизнь человека, практически ничем не ограничены?

Philips Hue Light Bulb

Это набор современных «умных» лампочек, которые подключаются через Wi-Fi к интернету, имеют множество режимов освещения и управляются с помощью мобильного приложения или программы на настольном персональном компьютере. Philips Hue можно запрограммировать на разные режимы работы, чтобы утром наслаждаться мягким «пробуждающим» светом, а вечером - «теплым» умиротворяющим. В качестве бонуса пользователь iPhone или смартфона на платформе Android, ожидая лифт на лестничной площадке, всегда сможет проверить, выключил ли он свет и, если забыл, выключить его, не заходя в квартиру. Лампочки Philips Hue светят ярко, но потребляют очень мало электроэнергии, ведь они изготовлены по новейшей светодиодной технологии. Поэтому и служить они будут несколько лет.

Цена на момент написания статьи: 280 долларов за комплект из трех штук + модуль управления (США, сайт Amazon.com).



Nest Protect

Не так давно Google приобрела компанию Nest - одного из разработчиков «умных» девайсов для дома. Основа бизнеса этой

Автор статьи: Анар Алиев

компании - интеллектуальный датчик дыма Protect. Он умеет распознавать дым, тепло, свет, движение и высокую концентрацию угарного газа. Все тревожные оповещения тут же передаются на смартфон. В случае опасности устройство может привлечь внимание своего хозяина и другим способом - включением звуковой сирены. Nest Protect - это одновременно и пожарный извещатель, и охранная сигнализация, и датчик, позволяющий следить за любой активностью в доме. Ему не хватает разве что встроенной видеокамеры.

Цена на момент написания статьи: 99 долларов (США, сайт Amazon.com).

Nest Learning Thermostat

Learning Thermostat заметно облегчает жизнь тем людям, которые не выносят, когда в помещении слишком холодно или жарко. Этот красивый маленький диск, управляющий температурой в квартире, можно прикрепить к стене, например, в гостиной или спальне. Он запоминает, какая температура нравится хозяину дома, и регулирует ее таким образом, чтобы это не приходилось делать вручную. Чем чаще пользователь регулирует температуру (это можно делать, кстати, удаленно, через мобильное приложение для iOS или Android), тем быстрее учится Learning Thermostat. Производитель гарантирует, что устройство совместимо с большинством современных кондиционеров и «умных» обогревателей. Связь между устройствами обеспечивается через Wi-Fi. Гаджет способен не только избавить пользователя от необходимости вручную регулировать температуру, но и позволит ему сэкономить при оплате счетов за электричество. Nest Learning Thermostat постепенно подстраивается под рабочий график хозяина и выключает кондиционер каждый раз, когда в квартире никого нет. А если хозяин всегда возвращается домой с работы примерно в одно и то же время, то устройство будет включать кондиционер заранее, чтобы хозяин заходил в уже прогретое или, наоборот, охлажденное помещение.

Цена на момент написания статьи: 243 доллара (США, сайт Amazon.com).

WallyHome

Чаще всего в моменты, когда вы обнаруживаете утечку воды в квартире, бывает уже слишком поздно. Набор датчиков WallyHome позволяет

Цена на момент написания статьи: 300 долларов (США, сайт Amazon.com).

обнаружить утечку до того, как будет нанесен существенный ущерб помещению. Достаточно установить датчики в критически важных местах в ванной комнате и туалете, и они отправят сигнал на центральный хаб, поставляющийся в комплекте. Хаб подключается к Wi-Fi и посредством специального приложения позволяет круглые сутки отслеживать состояние датчиков, которые фиксируют не только влажность, но и температуру в радиусе их действия. Несмотря на достаточно высокую цену, приобретение комплекта WallyHome позволит вам и вашим соседям избежать многотысячного урона, который может нанести вода.

August Smart Lock

Компания August придумала по-настоящему «умный» замок для входной двери. Его можно открывать и закрывать обычным ключом или с помощью iPhone, через Bluetooth. Пользователь может рассылать друзьям электронные ключи к своему замку, действующие определенное время. Скажем, если он ожидает гостей к 17.00 в субботу, то может отправить им электронные ключи, чтобы они сами могли открыть дверь. А уже через пару часов эти ключи будут заблокированы. Разумеется, такой замок умеет распознавать хозяина и автоматически отпирать перед ним дверь. Кроме того, устройство записывает, кто и когда заходил в квартиру и выходил из нее. При этом оно не зависит ни от подключения к интернету, ни от электросети. Питание обеспечивают четыре батарейки. В зависимости от нагрузки на одном комплекте батареек August Smart Lock может работать от 6 до 12 месяцев.

Цена на момент написания статьи: 250 долларов (США, сайт Amazon.com).

Quirky Aros Smart Air Conditioner

Когда жарким летним днем вы приходите в перегревшуюся квартиру, первым делом вы включаете кондиционер на полную мощность и выставляете минимальную температуру. В большинстве случаев это приводит не только к высокому электропотреблению, но и уменьшению срока службы прибора. В компании Quirky изобрели умный кондиционер мощностью 8000 BTU, которым можно управлять удаленно через интернет с помощью приложения для iOS или Android. Причем, каждый раз это делать не обязательно, достаточно задать необходимый график и температурные настройки, и кондиционер сам будет включаться заблаговременно до вашего возвращения домой. Производитель также заявляет, что Aros способен обучаться и обеспечивать наиболее комфортный климат в доме. Уже к этому лету компания планирует выпустить также модели мощностью 5000 и 12000 BTU.

Цена модели мощностью 8000 BTU на момент написания статьи: 249 долларов (США, сайт Amazon.com).

Sleep Number c2 Bed

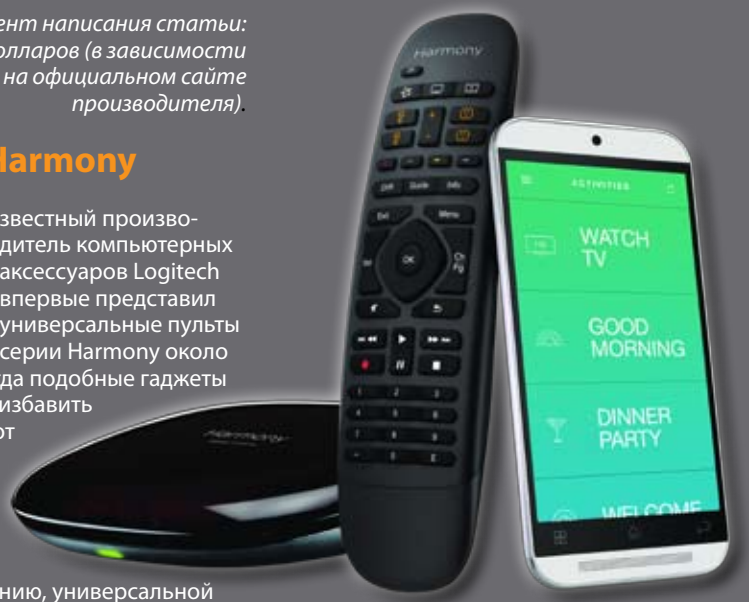
Одним из самых интересных «гаджетов», если этот термин вообще применим в данном случае, является «умная кровать» c2 Bed. Разработчики предлагают забыть про всякие фитнес-трекеры, браслеты и Smart-часы для контроля сна, ведь что может быть лучше для этого, чем, собственно, сама кровать, а если

быть точнее, то матрац? Он оснащен встроенными датчиками, которые отслеживают ваши пульс и перемещения во сне, а вся информация записывается в журнал, просмотр которого доступен через приложение на смартфоне. На базе накопленной информации c2 Bed подстраивает матрац соответствующим образом. Кстати, каждую сторону матраца можно настроить отдельно друг от друга (для двухместных вариаций). Матрац продается нескольких размеров, есть также варианты без поддержки приложения, когда главным становится пульт дистанционного управления.

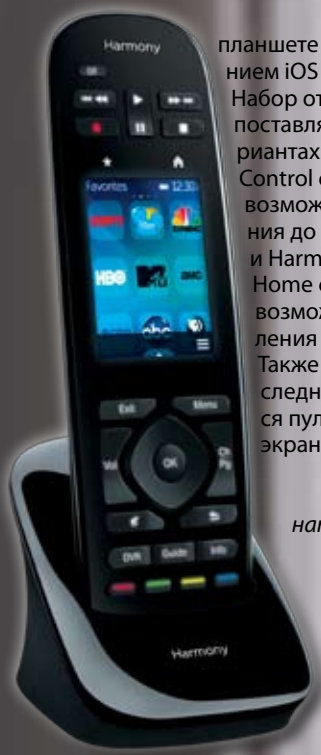
Цена на момент написания статьи: 650-1300 долларов (в зависимости от модели, на официальном сайте производителя).

Logitech Harmony

Известный производитель компьютерных аксессуаров Logitech впервые представил универсальные пульты серии Harmony около 10 лет назад. Тогда подобные гаджеты были призваны избавить пользователей от многочисленных пультов от телевизоров, DVD-плееров и даже кондиционеров. К сожалению, универсальной совместимости со всеми производителями в виду многих факторов добиться так и не удалось. Спустя годы, Logitech возродила бренд Harmony, создав целую систему для управления «умным домом». Ее центром стал хаб Harmony Home Hub, принимающий сигналы от пультов управления и перенаправляющий их в исполнительные системы «умного дома»: дверные замки, кондиционеры, систему отопления, осветительные устройства,



механизмы поднятия штор и т.д. При этом он полностью совместим с такими гаджетами, как Philips Hue lights и Nest Learning Thermostat, о которых мы писали чуть выше. С помощью поставляемого в комплекте пульта можно также управлять плеером Apple TV. Настройка системы и синхронизация совместимых устройств выполняются через приложение на смартфоне или



планшете под управлением iOS или Android. Набор от Logitech поставляется в двух вариантах: Harmony Home Control с поддержкой возможности управления до 8 устройствами и Harmony Ultimate Home с поддержкой возможности управления до 15 устройств. Также в комплекте последнего поставляется пульт с сенсорным экраном.

Цена на момент написания статьи: Harmony Home Control - 150 долларов, Harmony Ultimate Home - 340 долларов (США, сайт Amazon.com).

Ring Video Doorbell

Устройство под названием Ring Video Doorbell - это продвинутый дверной звонок, который впору называть интеркомом. Гаджет крепится с наружной стороны входной двери и позволяет общаться с новоприбывшими гостями посредством смартфона или планшета. В новинку встроена HD-камера с углом обзора в 180^0 и поддержкой ночного режима, так что пользователь может видеть лицо собеседника. Также Ring Video Doorbell имеет датчик движения, благодаря которому гаджет регистрирует любую активность возле входной двери. Взаимодействие между мобильным устройством и звонком осуществляется через интернет, а для связи с роутером используется модуль Wi-Fi. В качестве источника питания гаджет использует аккумулятор емкостью 5200 мА/ч, которого, по заявлению производителя, хватает на год работы. При желании новинку можно подключить к электросети и тогда встроенная батарея станет запасным вариантом.

Цена на момент написания статьи: 199 долларов (на официальном сайте производителя). Также за 210 долларов можно приобрести аналогичное устройство под названием Doorbot Smart Doorbell на сайте американского интернет-магазина Amazon.

Умные розетки и выключатель TP-Link Smart Home

В начале прошлого месяца известная компания по производству сетевого оборудования TP-Link представила собственные устройства для «умного дома». Это модели HS100, HS110 и HS200 серии Smart Home. Первые два продукта - это Smart-розетки, которые позволяют управлять всей домашней

техникой, в том числе и через интернет. А последний прибор - это умный выключатель света, который позволяет управлять освещением в доме или офисе из любой точки мира. В этом случае не требуется «умная» лампочка. Выключатель все сделает самостоятельно. HS100 и HS110 - беспроводные устройства, подключающиеся к настенной розетке. После простой активации приложение, которое существует в версиях для iOS и Android, позволяет пользователям управлять их настройками, определять расписание и осуществлять контроль, вне зависимости от местонахождения. Пользователи могут подключать любые электроприборы, например, лампы и телевизоры к устройствам Smart Home, и управлять их работой в соответствии с заданным расписанием. Кроме того, модель HS110 может отслеживать энергопотребление подключенных устройств. HS200 может заменить традиционный однофазный выключатель света. С его помощью пользователи смогут определять расписание и осуществлять контроль работы домашних приборов, например, освещения, потолочных вентиляторов и кондиционеров. Ожидается, что новинки появятся в продаже в III квартале текущего года. Цены пока неизвестны.

Samsung SmartThings

В августе прошлого года технологический гигант Samsung приобрел начинающую компанию SmartThings с целью развития своих продуктов для категорий «умный дом» и «интернет вещей». А на прошедшей в январе телекоммуникационной выставке CES 2015 было представлено первое решение Smart Home от Samsung. Причем, было отмечено, что открытость платформы SmartThings позволит прочим производителям интегрировать свои устройства в экосистему Samsung. Готовые решения в рамках Smart Home компания собирается представить уже во II квартале текущего года. В целом система будет состоять из SmartThings Hub и сенсоров. Спектр устройств, которые можно будет подключить к платформе SmartThings, включает камеры Netgear и D-Link, автоматические шторки и жалюзи, проекционные экраны, ороситель-ные системы, гаражные двери, а также обещается совместимость со светодиодными лампочками Philips, August и

прочими устройствами производства Samsung. О ценах на свой комплекс SmartThings компания на момент написания статьи пока ничего не сообщала.

Apple HomeKit

На конференции WWDC 2014 в июне прошлого года компания Apple впервые представила свое решение для «умного дома», назвав его HomeKit. По своей сути, HomeKit - это не какое-то устройство или хаб, а обычное iOS-приложение, позволяющее управлять уже существующими умными устройствами в вашем доме. Разумеется, они должны быть совместимы с HomeKit, что будет указываться на корпусе устройств в виде соответствующего логотипа. При презентации

новых возможностей HomeKit было отмечено, что оно вобрало в себя все ранние наработки компании по созданию «умного дома». Теперь с помощью одного приложения, работающего на iOS 8, пользователь сможет контролировать в своем доме входные замки, светильники, камеры, термостаты, розетки и т.д. Несмотря на то, что с момента анонса прошло более полугода, информации об массовых продуктах, которые будут работать с HomeKit, пока нет. Правда, у Apple уже есть контракты с такими компаниями, как Philips и August, а ряд новых Smart-устройств, представленных в рамках CES 2015, также намекает на совместимость с платформой Apple. Среди них набор сенсоров Eve от компании Elgato, а также умные лампочки производства Cree.

Azercell Sumaks

В конце прошлого года на выставке Bakutel 2014 в рамках инновационного инкубатора Barama, действующего при компании Azercell, был представлен продукт под названием Sumaks. Это модульная система для «Умного

дома», которая состоит из системы датчиков, реагирующих на утечки газа, воды, а также позволяющих следить за расходом электроэнергии. Кроме того, система предлагает возможность удаленного управления светом и дверными замками. Сенсоры и микроконтроллеры, базирующиеся на архитектуре ARM, могут собираться по требованию заказчика, а затем

настраиваются на работу с выделенным сервером. Управление сервером возможно осуществлять через специальное мобильное приложение. Ожидается, что в массовую продажу система Azercell Sumaks поступит весной этого года. Ориентировочная цена за базовый комплекс датчиков составит 325 манатов.

***

Компания Samsung Electronics в начале текущего года объявила, что к 2017 году 90% производимых ею устройств будут подключены к интернету, а к 2020 году - все 100%. И если каких-то 5 лет назад мы могли бы лишь посмеяться над фразами вроде «холодильник с выходом в интернет», то сегодняшние тренды и новинки, большинство из которых уже доступно пользователю, ведут нас именно в будущее! Туда, где проблема невыключенного света в квартире или незакрытого окна будет решаться одним кликом на смартфоне.

ASUS ROG Swift PG27AQ 4K IPS

Компания ASUS на выставке CES 2015 показала 27″ геймерский монитор ROG Swift PG27AQ 4K IPS, который обладает передовыми характеристиками. ROG Swift PG27AQ представляет собой обновленную версию модели ROG Swift PG278Q, но главным отличием стала встроенная 4K IPS панель, которая характеризуется разрешением 3840x2160 пикселей, яркостью 300 кд/м^2, контрастностью 1000:1 и углами обзора в 178^0.

Частота обновления экрана равна 60 Hz, однако это может быть сглажено поддержкой NVIDIA G-Sync. В плане дизайна ROG Swift PG27AQ 4K IPS полностью повторяет своего предшественника. В новинке вы найдете узкие рамки вокруг дисплея, регулируемую подставку и поддержку креплений VESA.

Wacom Cintiq 27QHD и 27QHD touch

Компания Wacom представила в рамках выставки CES 2015 планшеты Cintiq 27QHD и Cintiq 27QHD touch, которые ориентированы на представителей творческих профессий. Модель Cintiq 27QHD поддерживает электронное перо, а Cintiq 27QHD touch, кроме этого, предлагает возможности мультисенсорного управления.

Оба устройства оснащены большими 27″ сенсорными дисплеями с разрешением 2560x1440 пикселей. Экраны поддерживают 1,07 млрд. цветов (97% цветового диапазона Adobe). Планшеты позволяют рисовать, моделировать и редактировать прямо на экране с помощью пера Wacom, которое распознает до 2048 уровней нажатия. Благодаря мультисенсорному управлению на Cintiq 27QHD touch можно с удобством масштабировать или поворачивать 3D-модели на экране и производить ряд других манипуляций. Планшеты Wacom Cintiq комплектуются специальной подставкой, которая позволяет размещать их под различным углом к поверхности стола. Цены Wacom Cintiq 27QHD и 27QHD touch составляют 2300 и 2800 долларов соответственно.

Seagate Seven

Компания Seagate Technology представила ультратонкий дизайнерский портативный жесткий диск в 2,5" форм-факторе. Seagate Seven - это самое миниатюрное решение для хранения 500 Gb данных, которое имеет толщину всего 7 мм. Корпус Seagate Seven полностью выполнен из стали. Как отмечают в компании, глубокая вытяжка стали при производстве деталей корпуса обеспечила минимальную толщину, возможную при заданных параметрах прочности и жесткости, необходимых портативному накопителю. Низкопрофильный мотор совместим с гироскопическими функциями планшетов и других портативных устройств, что гарантирует бесперебойную работу накопителя в дороге и защищает его при переноске. Цена Seagate Seven с интерфейсом USB 3.0 составляет 100 долларов.

Seagate Wireless

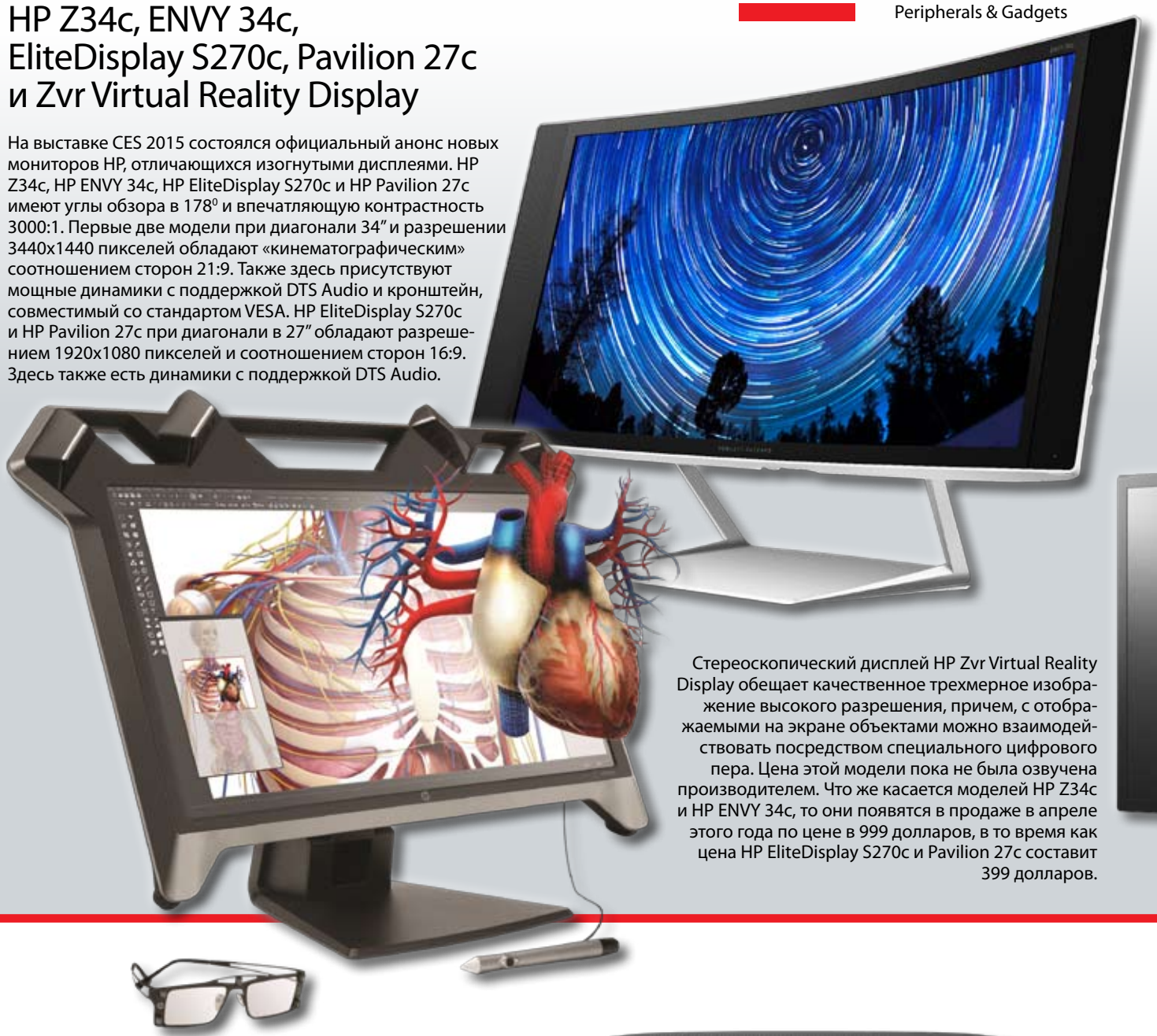
Seagate Technology также расширила и линейку беспроводных накопителей, представив портативный жесткий диск Seagatea Wireless емкостью 500 Gb, разработанный специально для потоковых трансляций и сохранения контента с мобильных устройств. Новинка позволяет транслировать потоковое видео в формате HD одновременно на три подключенных устройства. Доступ к беспроводному хранилищу можно получить с помощью бесплатного приложения Seagate Media app, выпущенного для iOS, Android, Kindle Fire HD и Windows 8. Жесткий диск поддерживает собственную сеть Wi-Fi. Seagate Wireless можно использовать для трансляции фото, видео, музыки и даже документов на большие экраны посредством Apple Airplay, Google Chromecast или специализированных приложений для Smart-TV Samsung и LG и плееров Roku. Цена Seagate Wireless в интернет-магазинах Amazon, Best Buy и на сайте Seagate.com составляет 129,99 доллара.

Lenovo ThinkVision X24

Компания Lenovo представила монитор ThinkVision X24, экран которого практически лишен рамки. Толщина устройства составляет всего 7,5 мм. Экран ThinkVision X24 имеет диагональ 23,8" с разрешением Full HD и обладает IPS-матрицей с углами обзора до 178^0. Значение контрастности достигает 1000:1 (3M:1 для динамической контрастности), яркость составляет 250 кд/м^2, а время отклика - 7 мс. Монитор оснащен портами HDMI и DisplayPort. Задняя панель выполнена из металла с предварительно нанесенным покрытием, что подчеркивает стильность модели. Прочная хромированная подставка позволяет регулировать наклон, обеспечивая комфорт для глаз. Цена ThinkVision X24 в США, где монитор появится в апреле этого года, составит 249 долларов.

HP Z34c, ENVY 34c, EliteDisplay S270c, Pavilion 27c и Zvr Virtual Reality Display

На выставке CES 2015 состоялся официальный анонс новых мониторов HP, отличающихся изогнутыми дисплеями. HP Z34c, HP ENVY 34c, HP EliteDisplay S270c и HP Pavilion 27c имеют углы обзора в 178^0 и впечатляющую контрастность 3000:1. Первые две модели при диагонали 34" и разрешении 3440x1440 пикселей обладают «кинематографическим» соотношением сторон 21:9. Также здесь присутствуют мощные динамики с поддержкой DTS Audio и кронштейн, совместимый со стандартом VESA. HP EliteDisplay S270c и HP Pavilion 27c при диагонали в 27" обладают разрешением 1920x1080 пикселей и соотношением сторон 16:9. Здесь также есть динамики с поддержкой DTS Audio.



Стереоскопический дисплей HP Zvr Virtual Reality Display обещает качественное трехмерное изображение высокого разрешения, причем, с отображаемыми на экране объектами можно взаимодействовать посредством специального цифрового пера. Цена этой модели пока не была озвучена производителем. Что же касается моделей HP Z34c и HP ENVY 34c, то они появятся в продаже в апреле этого года по цене в 999 долларов, в то время как цена HP EliteDisplay S270c и Pavilion 27c составит 399 долларов.

Canon Connect Station CS100

Компания Canon объявила о выпуске устройства для хранения фотографий Connect Station CS100, которое позволит быстро и легко сохранять, просматривать и делиться фотографиями и видеороликами в социальных сетях. Connect Station CS100 вмещает до 1 Tb данных. Фотографии и видеоролики импортируются с помощью модуля NFC, посредством USB-подключения или с карты памяти. Connect Station CS100 можно подключить к телевизору через интерфейс HDMI, а благодаря поддержке беспроводной сети альбомы можно открывать также в web-браузере на смартфоне, планшете или компьютере. Connect Station CS100 включает функции для организации библиотеки изображений и видео с использованием телевизора. Предусмотрен также специальный пульт дистанционного управления. В продаже Canon Connect Station CS100 появится в июне текущего года по ориентировочной цене в 300 долларов.

LG 34UM67, 34UC87M и 31MU97

На международной выставке CES 2015 компания LG Electronics представила свою новую линейку мониторов формата UltraWide 21:9, в том числе первый в мире ультраширокий монитор, совместимый с технологией AMD FreeSync для качественной передачи движения в динамичных играх. LG 34UM67 стал первым геймерским монитором компании формата 21:9, специально разработанным для игр с высокими требованиями к графике.

Технология FreeSync компании AMD устраняет разрывы в отображении картинки, которые происходят в момент, когда монитор и видеокарта не синхронизированы. Таким образом, технология FreeSync гарантирует высокое качество игровой картинки и идеальную передачу движения на экране без потери частоты кадров. Функция Black Stabilizer подсвечивает темные участки и помогает разглядеть затемненные места, где могут скрываться различные объекты и враги. Режим Dynamic Action Sync минимизирует входную задержку, превращая игру в настоящий процесс в режиме реального времени. Многие популярные игры, такие как Battlefield 4, World Of Warcraft и ArcheAge, уже поддерживают формат 21:9. Также компания показывает изогнутый ультраширокий 34" монитор 34UC87M с разрешением 3440x1440 пикселей. Этот монитор будет интересен и пользователям компьютеров Mac, поскольку он совместим с Thunderbolt 2. Модель получила IPS-дисплей, обладающий углом обзора в 178^0 и способный воспроизводить цвета в более чем 99% цветового пространства sRGB. Кроме того, компания LG продемонстрировала свой новый Digital Cinema 4K монитор 31MU97 с разрешением 4K (4096x2160 пикселей).

ASUS STRIX Claw, RoG Sica и RoG Spatha

Компания ASUS объявила о старте продаж сразу трех геймерских мышек, относящихся к линейкам STRIX и Republic of Gamers. Новинка под названием STRIX Claw представляет собой решение для поклонников шутеров от первого лица. Манипулятор рассчитан на правшей, оснащается оптическим сенсором с разрешением 5000 DPI и оригинальными японскими переключателями Omron. Модель RoG Sica ориентирована на любителей мультиплеерных on-line баталий (MOBA). Мышь имеет такое же разрешение сенсора, как и STRIX Claw, но в данном случае он лазерный. Также RoG Sica может похвастаться съемными переключателями и дизайном, который подходит как для левшей, так и для правшей. RoG Spatha предназначена для игры в RPG и MMO. Данная беспроводная мышка является самым впечатляющим манипулятором из представленной тройки. Она комплектуется магнитной dock-станцией для быстрой подзарядки и имеет 6 макро-клавиш, которые можно нажимать большим пальцем. Всего же в RoG Spatha предусмотрено 12 программируемых клавиш. Мышь использует лазерный сенсор и подходит как для левшей, так и для правшей.

Телевизоры на CES 2015

ещё тоньше, ещё чётче, ещё умнее

Выставка CES, проходящая в начале каждого года в Лас-Вегасе, как всегда, открывает новый сезон в IT-индустрии. Большая часть номера Infocity, который вы держите в руках, посвящена новинкам выставки. Новые модели телевизоров в этом году также заполнят полки магазинов, отодвигая на второй план устройства 2014 года, поэтому мы предлагаем вам познакомиться с самыми значимыми анонсами лидеров индустрии.

Согласно данным аналитического ресурса DisplaySearch Market Forecast, в 2014 году было реализовано 13 млн. телевизоров с поддержкой Ultra HD. Ожидается, что уже в этом году будет отгружено 32 млн. таких устройств, а уже в 2018 году будет реализовано 80 млн. единиц. Стремления основной массы производителей телевизоров и проекторов сегодня заключаются в развитии уже существующих линеек устройств, поддерживающих формат Ultra HD, а также расширение модельных рядов, обладающих изогнутыми экранами. И выставка CES 2015 стала зеркальным отражением этих стремлений. Samsung Electronics, LG, Sony и Panasonic вновь акцентировали внимание посетителей выставки на этих тенденциях.

Samsung

Компания Samsung представила новый бренд под названием SUHD. К сожалению, это не OLED-модели. Новые флагманские линейки девятой и восьмой серий (JS9500, JS9000 и JS8500) вновь представляют LED-телевизоры, которые поддерживают технологии локальной подсветки на квантовых точках и алгоритм HDR. Младшая линейка плоских телевизоров серии JS8500 будет состоять из трех моделей с диагоналями 48", 55" и 65". Серия JS9000 включает модели с диагоналями 48", 55", 65" и 75". Самая топовая серия JS9500 представлена телевизорами с диагоналями экранов 65" и 88". Все модели девятой серии оснащены изогнутыми экранами.

Разработчики в Samsung также обновили про-

граммную составляющую своих телевизоров. Теперь интерфейс Smart Hub базируется на операционной системе Tizen. Переход на новое ядро можно считать шагом в сторону оптимизации процесса написания дополнительного программного обеспечения, а также улучшения мультизадачности. Например, обновленный Smart Hub поддерживает мультиэкранный режим при одновременном подключении к телевизору сразу нескольких устройств. Также появились и новые сервисы, среди них Samsung Milk Video, в который вобран различный лицензионный контент. Правда, пока неизвестно, какие из новых сервисов будут работать в Азербайджане.

Panasonic

Компания Panasonic также продолжила развивать идеи, озвученные на берлинской выставке потребительской электроники IFA 2014. Речь идет о выпуске полупрофессиональных телевизоров с очень высоким качеством изображения. Не исключено, что новый флагман компании CX850 станет самым лучшим LCD-телевизором этого года. Серия CX850 приходит на смену бывшему флагману AX900, представленному лишь в сентябре прошлого года, и будет представлена двумя моделями с диагоналями 55" и 65". Устройства оснащены всеми самыми передовыми функциями и технологиями, включая подсветку с возможностью локального затенения областей экрана. Это необходимо для обеспечения высокой контрастности в смещенных видеосценах. Телевизоры CX850 также поддерживают эффект HDR, реализованный

при помощи технологии SBP (Super Bright Panel), в результате чего яркость увеличивается в 2,5 раза. А наличие функции SMD (Studio Master Drive) обеспечивает цветовой охват до 98% DCI-P3 для 65" модели и до 90% DCI-P3 для устройства с 55" диагональю экрана. В Panasonic заявляют, что более широкий цветовой охват используется не для увеличения общего количества цветов, а скорее для получения более насыщенных оттенков в неярких областях видеосцены. Именно поэтому серия позиционируется как полупрофессиональное решение для очень требовательных к качеству изображения пользователей. Также эти модели обладают практически самой лучшей цветопередачей среди всех современных LCD-телевизоров, что подтверждается наличием достаточно мощного процессинга, поддерживающего 4K-разрешение при дискретизации 4:4:4, и апскейлинга форматов SD/HD.

Также компания Panasonic представила прототипы 65" изогнутых OLED-панелей, что говорит о начале их серийного производства до конца текущего года. Кстати, их матрицы будут производиться компанией LG. В рамках CES 2015 также было объявлено, что Smart-составляющая телевизоров Panasonic переходит на операционную систему Firefox OS, что позволит серьезно увеличить функциональность японских телевизоров.

LG

Масштабное обновление линеек телевизоров произошло у LG. Были представлены серии устройств на базе IPS-, а также OLED-матриц. Пожалуй, этот год можно назвать годом телевизоров на основе квантовых точек (Quantum Dots). Данная подсветка дает очень глубокие синий, зеленый и красный цвета, благодаря чему цветовой охват может быть на 30% шире, чем предполагается стандартом Rec. 709, который уже устарел. Часть новых телевизоров LG будет оснащаться именно QD-подсветкой. Однако старшие и более дорогие модели получат LED-подсветку с использованием люминофоров (так называемая WCLED-технология, Wide Color LED), которая также увеличивает цветовой охват. Все эти телевизоры будут выпускаться под брендом Color Prime.

Новые UHD-телевизоры LG теперь оснащены интерфейсом HDMI 2.0, а также поддерживают кодек H.265/HEVC с частотой кадров до 60 Hz. К тому же встроенные алгоритмы позволяют максимально качественно конвертировать HD-контент в 4K. Также в рамках выставки была представлена новая линейка телевизоров Art Slim, в которую вошли модели с очень маленькой толщиной корпуса. Достичь подобного результата, когда телевизор оказывается не толще смартфона, позволило применение специальной конструкции корпуса, выполненного из алюминиевого сплава.

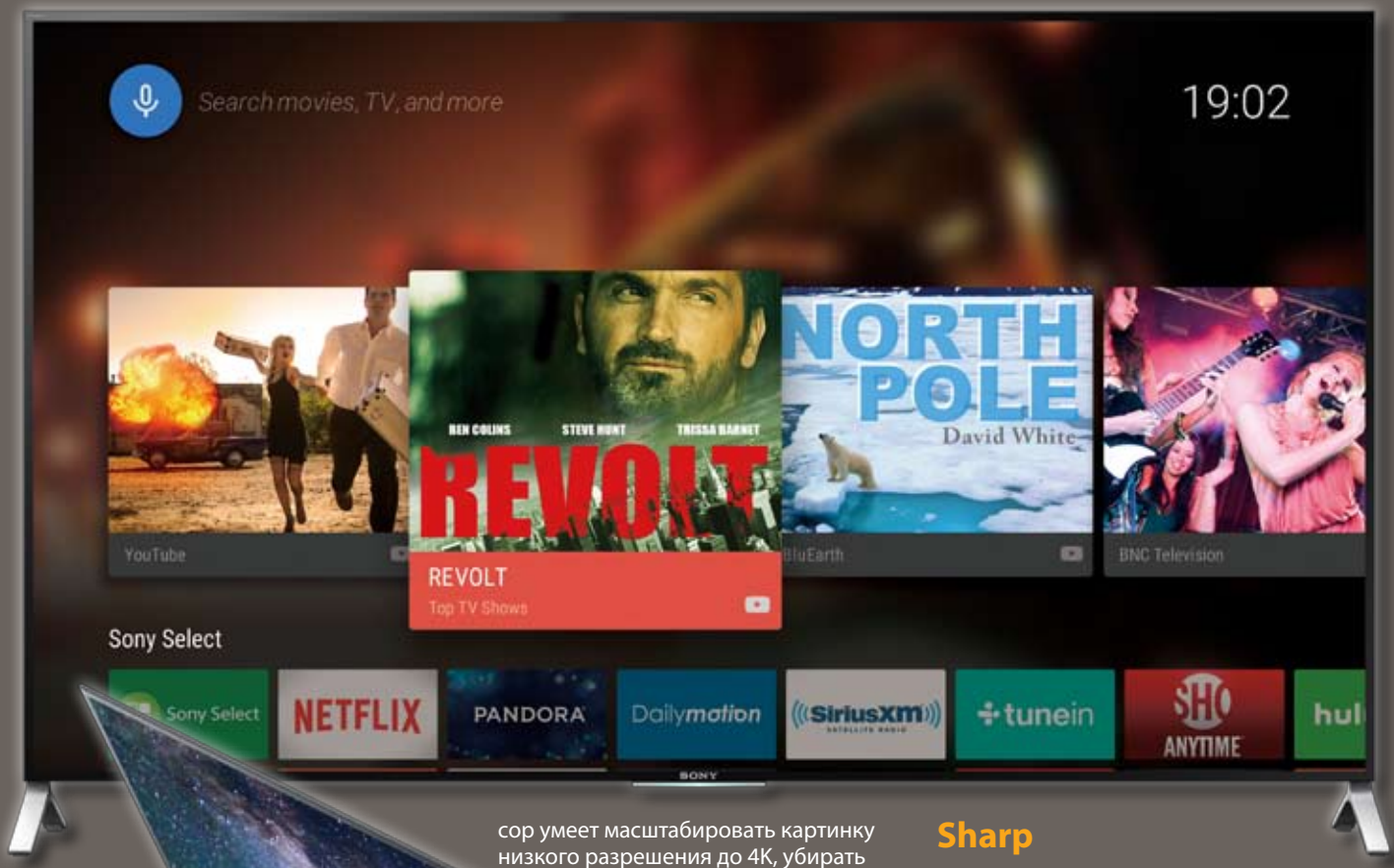
Линейка OLED-телевизоров LG пополнилась массой новых моделей. В рамках одной линейки теперь сосуществуют модели с плоскими и изогнутыми экранами. Самая маленькая диагональ телевизора в этом ряду - 55", а диагональ флагмана составляет 77". Кстати, начальная модель здесь представлена телевизором 55EC930V из прошлогодней линейки, но и она имеет разрешение Full HD и вогнутый дисплей. Телевизор поддерживает операционную систему WebOS 1.0. Далее идут плоская серия EF9500 и изогнутая EF9600, каждая из которых состоит из

двух панелей с диагоналями 55" и 65". Они уже поддерживают разрешение Ultra HD и предлагают возможности операционной системы WebOS 2.0. Из линейки прошлого года была перенесена серия EC970V. Это изогнутые 4K-телевизоры с диагоналями 65" и 77", оснащенные операционной системой WebOS 1.0.

Новый плоский OLED-телевизор получил индекс 65EF9800 и будет выпускаться лишь в одном варианте с диагональю 65". Эта модель оснащена эксклюзивной звуковой подсистемой от Harman/Kardon и операционной системой WebOS 2.0. Флагманом же является телевизор EF9900, прототип которого показали на выставке IFA 2014 в сентябре прошлого года. Это OLED-телевизор с диагональю 77" и изменяемым уровнем изгиба экрана. Устройство поддерживает 4K-разрешение и оснащено операционной системой WebOS 2.0.

Sony

Сегмент 4K-телевизоров становится стратегическим плацдармом и для Sony. На CES 2015 компания представила сразу 12 новых моделей, разделенных на 6 полноценных линеек: серии начального уровня X83C и X85C, телевизоры S85C с вогнутыми экранами, серия ультратонких устройств X90C и флагманские модели X93C и X94C. Наибольший интерес вызывает линейка X90C, дизайн телевизоров которой получил название Floating Style. В самом тонком месте толщина моделей с диагоналями 55" и 65" дюймов составляет всего 4,9 мм! Флагманские модели



сор умеет масштабировать картинку низкого разрешения до 4K, убирать шумы и артефакты при плохом исходном сигнале.

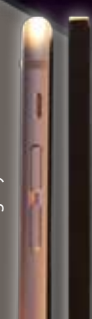
X93C и X94C выполнены в стиле Wedge. Для них характерно использование очень качественной звуковой подсистемы и поддержка формата High Resolution Audio, предназначенного для воспроизведения несжатых музыкальных файлов. Наконец, флагманские UHD-телевизоры Sony поддерживают технологию X-tended Dynamic Range, которая улучшает контрастность изображения, и уже привычную технологию TRILUMINUS (QD-подсветка). Все серии, за исключением X83C, могут похвастать поддержкой этой функции, увеличивающей цветовой охват.

Много времени на презентации было уделено новому процессору X1, пришедшему на смену платформе X-Reality. По утверждению Sony, этот процессор обеспечит более четкую картинку, высокую контрастность и правильную цветопередачу. Помимо этого, процес-

Теперь, пожалуй, о главном изменении в политике Sony. Линейка телевизоров 2015 года от Sony полностью перешла на использование операционной системы Android TV, которая до этого была интегрирована в последние модели телевизоров Philips. Если раньше телевизоры Sony, использовавшие платформу Smart TV, построенную на базе Opera TV, занимали позицию аутсайдеров, то теперь у компании появился достаточно мощный инструмент для привлечения новых пользователей.

Sharp

Компания анонсировала большое количество самых разных моделей с разрешением 4K, в линейку которых даже вошло устройство ценой в 750 долларов. Главным преимуществом флагманских моделей Sharp является фирменная технология разделения пикселей Quattron, которая «разрезает» пиксели по горизонтали и удваивает



Сравнение толщины iPhone 6 с телевизором Sony с дизайном Floating Style

вертикальное разрешение, доводя его до 4320 пикселей. Для этого Sharp идет на технологическую хитрость: красные и голубые субпиксели являются общими для соседних пикселей, в то время как более яркие зеленые и желтые относятся каждый к своему пикселю, что позволяет сохранить общую яркость на прежнем уровне. В итоге, по словам производителя, получается телевизор с 66 млн. индивидуальных субпикселей, что в 3 раза больше, чем у стандартного 4K-телевизора. Пока что технология Quattron представлена для флагманской 80" модели, которая будет доступна лишь в конце 2015 года.

Однако в продуктовом ряду Sharp на этот год запланированы и гораздо более доступные модели. Так, бюджетная линейка 4K-телевизоров UB30 будет включать в себя модели с диагоналями от 43" до 65". Линейки UE30 и UH30 являются Smart-телевизорами с операционной системой и будут предлагаться в вариантах от 60" до 80".

Итоги

В этом году на CES не было представлено особых инноваций для рынка телевизоров. Тем не менее, все производители показали довольно обширные обновления, интерес к которым обязательно будет высоким. Явно были обозначены тренды индустрии на ближайшие годы. Это дальнейшая популяризация формата Ultra HD, а также продолжение развития концепции изогнутых экранов. Можно также отметить возросший интерес производителей к интеграции в свои решения подсветки на квантовых точках и алгоритма HDR, а также развитие Smart-составляющих своих телевизоров.

3D-inqilabının eşiyində

İnqilabi istehsalat texnologiyaları uzun müddət gözlərdən uzaq, iri oyunçular tərəfindən hər hansı təqdirəlayiq təsir görmədən inkişaf etdi. Təşəbbüslər daha çox tədqiqatçılar, kiçik «Startap»lar, ya da şəxsi qarajlarda təkbaşına sınaq keçirən kustarlar tərəfindən gəlirdi. Bütün digər texniki inqilablarda olduğu kimi, bu hərəkatın da bünövrəsində onun ilk tərəfdarlarının: texnologiyalara könül vermiş, açıq kodlu proqram təminatını dəstəkləyən cəmiyyət ilə sıx təmasda işləyən, əksəriyyəti orta yaşlı kişilər olan tərəfdarların cəhdləri yatırdı. Həmin, belə deyək, «istehsalçılar» hələ də şəxsi istehsal ideyasını və əşya şəbəkəsinin qurulması fikrini dəstəkləyirlər. Sosial utopistlər yenidən xəyallarının içinə qərq oldular. Onlar yenə də istehsalın kütlələrin əlinə keçməsinin və özü-özünü yaradan maşınların zəfərinin xülyasındadırlar. Daha əvvəllər olduğu kimi, indi də yeni dövrün ərəfəsində coşqu hökm sürür, havada növbəti «qızıl həyəcanı»nın «qoxusu» dolaşır. Halbuki, keçmişdə biz dəfələrlə onun şahidi olmuşuq ki, istehsala təzə qədəm qoyan müəssisələr cəld olaraq ənənəvi korporativ dünyaya qoşulub eyni sürətlə açıq kod ideallarından uzaqlaşıblar.

3D-çapın öz tarixçəsi var. Lazerin sənayedə internetin dünyanı dəyişdirdiyindən xeyli əvvəl istifadə olunmağa başladığı məlumdur. Lazer vasitəsilə bir sıra inşaat bloklarının və işçi komponentlərinin istehsalında istifadə olunan müxtəlif prototip və modellər hazırlanıb. Təzyiqli tökmənin standart proseslərindən fərqli olaraq 3D-çapında forma və alət hazırlama əziyyəti yoxdur. Burada nə kəsmə, nə yonma, nə də deşmə tələb olunmur.

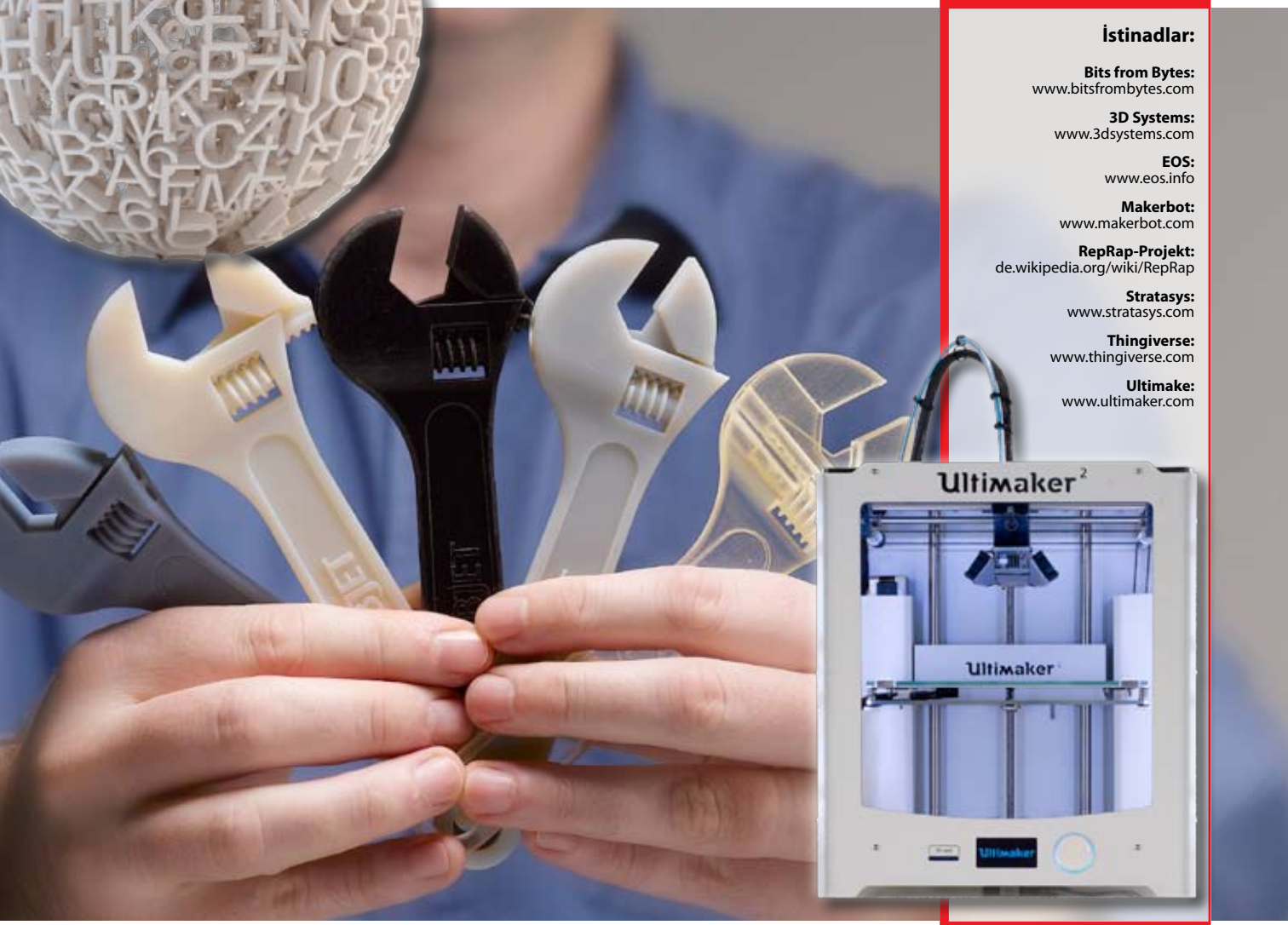
Artıq çoxdandır ki, 3D-printerlər kürəcik çap edən əyləncəli vasitə olmaqdan çıxıb müxtəlif sahələr üzrə mütəxəssislərin ciddi köməkçisinə çevrilmişdir

3D-çap inqilabının ictimai və iqtisadi nəticələrinin özünü büruzə verməyə başladığı artıq danılmazdır. Əmtəə mallarının sayı və çeşidi artdığı, ömrü isə qısaldığı şəraitdə robotlar fani insanların bacarmadıqlarını dəqiqlik və yorulmazlıqla yerinə yetirir. Bizə isə bu gün elə bu lazımdır.

3D-çap texnologiyasının alət sistemlərinin, inşaat komponentlərinin, tibbi qurğuların, habelə kütləvi istehlak mallarının istehsalındakı rolu son dərəcə önəmlidir.

istehlakçıların özləri tərəfindən tələb görmüş ola bilər.

İqtisadiyyat bundan zərər çəkməməlidir, çünki fərdi istehsalçıların həm materiallara, həm texniki dəstəyə, həm də 3D-texnologiyalara ehtiyacları var. Beləliklə biznesin yeni istiqamətləri, o cümlədən, 3D-printerlərinə sərmayə qoymağa hazır olmayanlar üçün çap xidmətləri biznesi inkişaf edəcək. Bu baxımdan 3D-çapın ilkin çağındakı çılğın tarifləri yada salmaq yerinə düşər.



İstinadlar:

Bits from Bytes:
www.bitsfrombytes.com

3D Systems:
www.3dsystems.com

EOS:
www.eos.info

Makerbot:
www.makerbot.com

RepRap-Projekt:
de.wikipedia.org/wiki/RepRap

Stratasys:
www.stratasys.com

Thingiverse:
www.thingiverse.com

Ultimake:
www.ultimaker.com

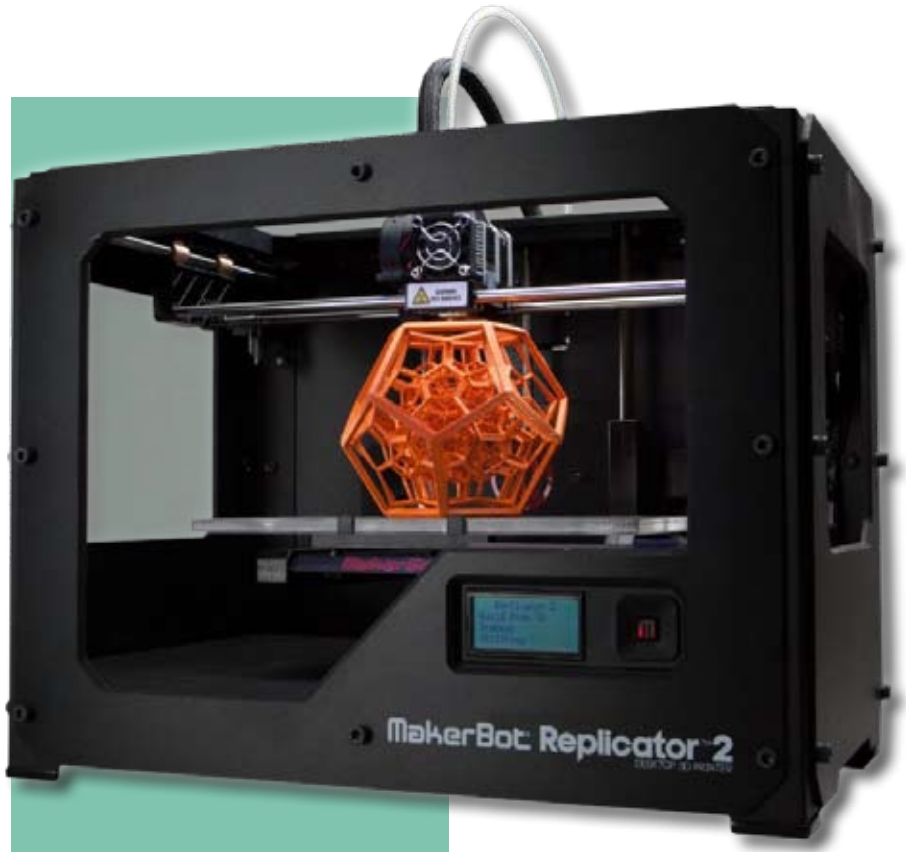
3D-inqilabının nəticələri

3D-çap ənənəvi prosesləri dəyişdirməklə, onları özü üçün faydalı şəkildə istifadə etməklə, hətta onları tamamilə aradan qaldırmaqla kifayətlənmir. Eyni zamanda o, innovasiyaları sürətləndirir. Qatı prototiplərin və maddi şablonların əlüstü hazırlanması bir çox üstünlük yaradır. İstehlak sektorunda çoxişlənən malların istehsalına sərf edilən xərclər fərdi sifariş xərclərindən hər zaman daha azdır. Bu şəraitdə istehsal prosesinin müəyyən hissəsi elə

Əzablı doğum

3D-printerlərinin istehsalı ilə məşğul olmağa qərar verən ilk böyük istehsalçı "Hewlett-Packard" oldu. 2010-2012-ci illərdə «HP» İsrail-Amerikan

Andrea Kön (Andrea Köhn), poliqrafiya sənayesi üzrə marketinq mütəxəssisi, «Bötel Graphic Communication» (www.pr4print.de)



Birinci maraqlı fakt

3D-çap üsulu ilə hazırlanan məshullar bəzən bəşəriyyətin xeyrinə olmaya bilər. Problem ondan ibarətdir ki, lazımi çizgi tapılandan sonra təkbaşına tapanca çap edib onu təyinatına görə istifadə etmək olar. Praktika göstərir ki, belə tapancanın möhkəmliyi ən azı bir əl atəş açmaq üçün yetərlidir. Bu isə cinayət törətmək üçün kifayətdir. 3D-çapın daha bir «xain» variantı da bir dəfəlik istifadə üçün hazırlanan açar dublikatıdır. Bu üsul ilə mənzilin, ya da əl qandallarının açarının kopiyasını hazırlamaq olar. Faktiki olaraq bunu etmək mümkündür. Belə açarları çap etməklə əldə etdiyi nailiyyətlərlə açıq-aşkar şəkildə lovğalanan alman hakeri Ray da (təəccüblü deyil ki o, əsl adını gizli tutur) buna misaldır.

«Stratasys» istehsalçısı ilə ittifaq yaratdı. Bu ittifaqın səmərəsi artıq bu gün satışdan çıxarılan «HP Designjet 3D» və «HP Designjet Color 3D» qurğuları olmuşdu. Amma deyəsən, «HP» ikinci həmləyə hazırlaşır. Şirkətin Baş Direktoru Meq Uitman bu təşəbbüs haqqında şəxsən bəyanat verdi: «Hazırda 3D-printerləri rüşeym halındadır. Qarşımızda əla imkanlar var, onlardan faydalanmağa çalışacağıq. Ümid edirəm ki, gələn ilin ortalarında artıq əlimizdə nümayiş etdirə biləcəyimiz bir şey olacaq». Buna baxmayaraq, belə yaxın perspektivlərdən əminliklə danışmaq bir qədər şübhə yaradır. Elə Uitmanın özü qeyd etmişdi ki, bu sektorun real bəhrəsini gözləmək hələ çox erkəndir. Hələ səbr etmək lazım olacaq, axı 3D-çapın qiyməti bir çoxları üçün əlçatmaz qalır, materialların çeşidi isə arzuedilən xeyli uzaqdır. Bu gün mövcud olan qurğular son dərəcədə ləngdir. Uitmanın dediyi kimi, «adi bir maye qabını çap etmək üçün 8-10 saat vaxt tələb olunur. Əlbəttə bu, olduqca maraqlıdır, amma daha çox otun bitməsinə tamaşa etməyə bənzəyir».

Bununla belə, «doğum əzabları»nın tezliklə keçməsi ümidləri əsassız deyil. 3D-çap gerçəkdən uzaq bir xəyal deyil, əksinə, istehsal texnologiyasında baş verəcək həqiqi inqilabdır. Bu gün 3D-çap tətbiq sahəsi hələ də lazer kəsməsi, yonma və tökmə dəzgahlarına arxalanan avtomatlaşdırılmış layihələndirmə sistemlərinin imkanları ilə məhdudlaşdırılıb, lakin irəlidə yeni ideyaların tətbiqindən əmələ gələcək yeni imkanlar bütün sahələrin xeyrinə olacaq.

3D-çapın yüksək səviyyəli ofset və rəqəmsal çap ilə yanaşı çap texnologiyaları üsulları sırasına daxil edilməsi labüddür. Burada hər hansı yarımçıq həllə yol verilməməlidir. 3D-çapın üstünlükləri ali məktəblərdə, ixtisas artırma kurslarında, peşəkar cəmiyyətlərdə, xüsusilə də müəssisələrdə təbliğ olunmalıdır. Elə bu gün İnternet çap servisləri müxtəlif qeyri-adi sifarişləri, misal üçün, qəhvə fincanları və ya yeni il bəzəkləri sifarişlərini qəbul etməyə qadirdir. Hər şey yalnız sifarişçinin xəyal

İkinci maraqlı fakt

Əslində «3D-çap» şərti məfhumdur. Hər hansı bir əşyanın mütləq ya plastikdən, ya da toz maddədən hazırlanması şərt deyil. 3D-printerlər kulinariya sahəsində belə istifadə oluna bilər. Xüsusilə qənnadıçılıqda. Artıq şokolad batonları və konfet «çap edən» qurğular var. Sıfırdan pitsa hazırlayan qurğular da mövcuddur.

«Modern Meadow» adlı «Startap» layihəsində birləşən təşəbbüskarlar hazırda süni 3D-ət çap etmək üçün cəhd edirlər. Məlumdur ki, orqanik toxumalar yarada bilən texnologiyalar artıq mövcuddur. «Startap»ın iştirakçıları gida biomaterialı yaratmaq istəyirlər. Nə deyək, bu nəcib səylər gələcəkdə bəlkə də aclıq çəkən bəzi ölkələrə çarə olacaq.

gücündən asılıdır, çünki həm lazımi infrastruktura, həm də ixtisaslaşmış personal artıq mövcuddur.

Real mənfəət əldəetmə perspektivi gözə görünməyə başladı. Artıq biznes modellərini yaratmaq və təkmilləşdirmək vaxtı gəldi çatdı. Axı, necə deyərlər, nə tökərsən aşına, o da çıxar qarşına. Potensialın nə dərəcədə yüksək olduğunu «Stratasys» şirkətinin səhmlərinin qiyməti öz artım dinamikası ilə əks etdirir. Belə ki, on il əvvəl 7,58 dollara satılan bu səhmlərin qiyməti bu gün 114 dollara çatıb, halbuki hələ bu, yolun sonu deyil.

Bazarın icmalı

Bu gün üç ölçülü çapla tanış olmaq çətin şey deyil. Printer quraşdırma dəstləri və başlayanlar üçün hazır aparatların qiyməti 300 avro civarındadır. Peşəkar qurğular 3000 avrodan başlayan qiymətlərlə satılır. Sənaye təyinatlı printerlərinə gəlincə, onların qiymətlərinin müəyyənləşdirilməsi olduqca güclü təzyiq altında qalır. İki ölçülü çap avadanlığı kimi, 3D sektorunda da qurğular üç əsas kateqoriyaya bölünür. Bunlar məişət təyinatlı, peşəkar təyinatlı və sənaye təyinatlı qurğulardır. Hal-hazırda müxtəlif ölkələrdən iyirmiyə yaxın istehsalçı öz həllərini təklif edir. İngiltərənin «Bata» universitetinin professoru Adrian Bouerin təşəbbüsü ilə yaradılmış və 3D-çapı üçün nəzərdə tutulan özünü reproduksiya edən qurğulara yönəldilmiş «RepRap» (Replicating Rapid-Prototyper) layihəsi həmin istehsalların bir çoxuna təkan vermişdir. Qurğunun daha tez yayılması üçün professor Bouer onun prototipini «GNU» lisenziyası ilə buraxdı. Daha sonra «Ultimaker» və «Makibox» şirkətləri də onun izi ilə getdi. Amerikanın Nyu-York şəhərində yerləşən məşhur 3D-printer istehsalçısı «Makerbot» yaxın keçmişədək qeyri-kommersiya təşkilatı idi. Bu gün isə o, artıq "Stratasys" şirkətinin bir parçasıdır, 3D-printerinin müasir «Replicator 2» modelinin proqram kodu isə əvvəlki modellərdən fərqli olaraq bağlıdır.

Fəaliyyətinə «RepRap Darwin» açıq kodla yaradılmış kommersiya yönümlü «RapMan» 3D-printer layihəsi ilə başlayan ingilis «Bits from Bytes» istehsalçısı da artıq öz müstəqilliyini itirib. 2010-cu ilin oktyabr ayında «Bits from Bytes» istehlak sektorunun lideri «3D Systems» adlı Amerikan şirkəti tərəfindən satın alındı. Hal-hazırda Cənubi Karolinada yerləşən həmin şirkət tam istehsal gücü ilə işləyir. Şirkətin Rok-Hill şəhərindəki «Waterford Business Park»-da məskunlaşan əsas müəssisəsinin bütün istehsal və tədqiqat mənbələri tükəndiyindən «3D Systems» yaxında 133 iş yeri həcmli yeni mərkəz açmağı planlaşdırır.

Şübhəsiz ki, «Stratasys» şirkəti peşəkar sektorda dünya miqyaslı liderdir. Şirkətin Eden-Preri (Minnesota, ABŞ) və Rehovot şəhərində (İsrail) yerləşən iki baş ofisi ilə yanaşı daha altı filialı var. Bunlardan biri Almaniyada, Baden-Baden yaxınlığındakı Raynmünster şəhərində yerləşir. «Stratasys»in bol məhsul çeşidi mövcuddur. Bunların arasında populyar və əlçatan qiymətli masaüstü 3D-printerlərdən tutmuş istehsal təyinatlı son model 3D-printer sistemlərinə qədər məhsullar yer alır. Eyni zamanda şirkət 150-dən çox fotopolimer və plastik növü daxil olmaqla geniş çeşiddə xüsusi materiallar da təqdim edir.

Baş ofisi Münxen yaxınlığındakı Kraylinq şəhərində yerləşən «EOS» şirkəti sənaye təyinatlı lazerlə bişirmə sistemləri sahəsində dünya lideridir. Hans Langer və HansŞtaynbihler tərəfindən 1989-cu ildə təsis edilmiş şirkətin

Üçüncü maraqlı fakt

3D-çap demək olar ki, istənilən sahədə tətbiq oluna bilər. Memarlıq, dizayn, mühəndislik və ya tibb: yetər ki, istəyin. Amma firkimizcə, 3D-printerlərdən ən qeyri-adi şəkildə istifadə edənlər modelyerlərdir. Klassik tekstildən istifadə etmək əvəzinə onlar geyimi çap edirlər. Bunun üçün insan vücudunu skan edib müəyyən 3D-model hazırlamaq kifayətdir. Söhbət təkçə üst geyimdən deyil, eləcə də alt paltarlardan və ayaqqabılardan gedir.

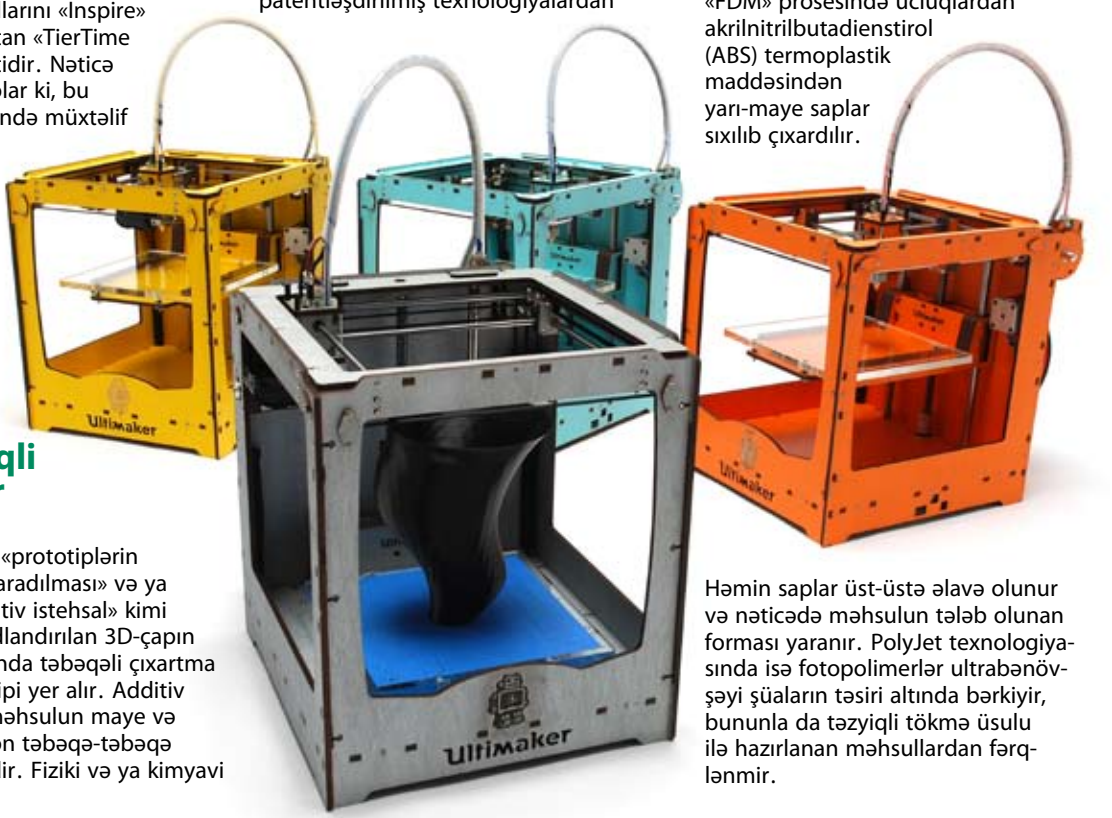
Bir sıra modelyerlər artıq tammiqyaslı premyeralar keçirib ictimaiyyətə onlarca, belə deyək, pal-paltar nümayiş etdiriblər. Əlbəttə, bəziləri belə şeyləri görüb şəhadət barmağını gicgahına tutub firladarlar. Amma həqiqət də budur ki, belə təşəbbüslər gələcəkdə 3D-emalatxanalarının yaradılmasına gətirib çıxarda bilər: belə bir emalatxanaya gəlirsiniz, burada sizin vücudunuzu skan edirlər, sonra da sizə əyninizdə qüsursuz oturan kostyum hazırlayıb verirlər. Burada təəccüblü bir şey yoxdur, çünki sintetik materiallardan çoxdandır ki, geniş istifadə olunur!

3D-printer məhsulları bu gün MTU, EADS, Daimler və BMW nəhənglərinin istehsal xətlərində istifadə olunur. Çinə gəlincə, burada 3D-printer istehsal edən şirkət 2003-cü ildə Pekində qurulan və məhsullarını «Inspire» markası altında satan «TierTime Technology» şirkətidir. Nəticə etibarı ilə demək olar ki, bu gün 3D-çap sahəsində müxtəlif vəzifələri yerinə yetirmək, o cümlədən, həm kiçik seriyalı istehsal, həm də unikal məhsul buraxmaq üçün yetərli imkanlar yaradılıb.

Eyni prinsip, fərqli yanaşmalar

Bəzən «prototiplərin tez yaradılması» və ya «additiv istehsal» kimi də adlandırılan 3D-çapın əsasında təbəqəli çıxartma prinsipi yer alır. Additiv proses yaradılan məhsulun maye və ya toz maddələrdən təbəqə-təbəqə qurulması deməkdir. Fiziki və ya kimyavi proseslər nəticəsində maddənin bərkiməsi baş verir. İstifadə olunan maddələr əsasən süni qatran, plastik, metal, keramika və kağızdır.

Hazırda istehsalçılar müxtəlif prosesləri tətbiq edirlər. Fundamental baxımdan bu proseslər oxşardır, lakin onların patentləşdirilmiş texnologiyalardan istifadə etməkdən irəli gələn bəzi fərqləri mövcuddur. Tətbiq olunan proseslər arasında daha çox lazerli əritmə, metalların elektron-şüa əritməsi, plastiklərin lazerlə seçməli bişirilməsi, stereolitoqrafiya, DLP (DLP proyektoru vasitəsilə bərkimə), fotopolimerlər üçün PolyJet texnologiyası, eləcə də termoplastiklər üçün polimer sapın təbəqəli əlavə olunması (fused deposition modelling, FDM) prosesləri qeyd oluna bilər. 3D-printerlərin çoxunda eyni proses əsnasında yalnız bir növ material, ya da qarışıq istifadə olunur. Lakin hazırda müxtəlif rəng və bərklikdə olan plastiklərdən eyni anda istifadəetmə sınaqları keçirilir. Belə ki, «Stratasys» şirkəti təbəqələrin əritmə üsulu ilə formalaşması və ya başqa sözlə «FDM» texnologiyasını artıq patentləşdirib. «FDM» prosesində ucluqlardan akrilnitrilbutadienstirol (ABS) termoplastik maddəsindən yarı-maye saplar sıxılıb çıxardılır.



Həmin saplar üst-üstə əlavə olunur və nəticədə məhsulun tələb olunan forması yaranır. PolyJet texnologiyasında isə fotopolimerlər ultrabənövşəyi şüaların təsiri altında bərkiyir, bununla da təzyiqli tökmə üsulu ilə hazırlanan məhsullardan fərqlənmir.

EDUCATION

9-я Азербайджанская Международная

ВЫСТАВКА ОБРАЗОВАНИЕ

9-11 ОКТЯБРЯ 2015

БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

ОРГАНИЗАТОРЫ

ceo caspian event organisers

Iteca CASPIAN

Тел. : +994 12 447 47 74
Факс : +994 12 447 85 58
E-mail: eduexpo@ceo.az

www.eduexpo.az

www.fb.com/EducationAzerbaijan

Canon LEGRIA HF R

Компания Canon представила три новые видеокамеры в серии LEGRIA HF R. LEGRIA HF R68, LEGRIA HF R66 и LEGRIA HF R606 получили видеосистему Canon Full HD с процессором DIGIC DV4, оснащены зум-объективами с 32-кратным оптическим зумом (57-кратным в режиме усовершенствованного зума). Также есть функция Zoom Framing Assist, которая автоматически уменьшит масштаб, чтобы помочь найти необходимый объект, а потом снова увеличит его. Система интеллектуальной стабилизации изображения гарантирует четкость кадров, автоматически компенсируя дрожание камеры. Кроме этого, LEGRIA HF R68 поставляется с новой широкоугольной насадкой на объектив, которая уменьшает фокусное расстояние до 26,9 мм, расширяя общий угол обзора видеокамеры. Набор новых простых в использовании режимов записи поможет добавить к снятым роликам творческие штрихи. Замедленная съемка позволяет уменьшить скорость записи до 1/2x, а ускоренная съемка (до 1200x) подойдет, например, для ускорения заката. Видеокамера LEGRIA HF R606 совместима с картами памяти FlashAir, а LEGRIA HF R68 и LEGRIA HF R66 поддерживают Wi-Fi и NFC. Кроме того, LEGRIA HF R68 и LEGRIA HF R66 получили по 8 Gb встроенной памяти. Canon LEGRIA HF R68, LEGRIA HF R66 и LEGRIA HF R606 появятся в продаже в марте этого года по ориентировочной цене в 449,99, 399,99 и 299,99 доллара соответственно.

Nikon D5500

Компания Nikon объявила о выпуске первой фотокамеры формата DX, оснащенной сенсорным экраном с переменным углом наклона. D5500 обеспечивает хороший результат даже при съемке быстро движущихся объектов или в условиях недостаточной освещенности. Камера оснащена CMOS-матрицей формата DX с разрешением 24,2 Mp, в конструкции которой не используется оптический низкочастотный фильтр (OLPF). Диапазон чувствительности ISO находится в пределах от 100 до 25600 единиц и позволяет осуществлять съемку в условиях слабого освещения. В камере используется 39-точечная система автофокусировки с 9 датчиками перекрестного типа в центральной области. Поддерживается непрерывная серийная съемка со скоростью до 5 кадров в секунду. Размеры составляют приблизительно 124x97x70 мм, а вес камеры равен 420 гр без батареи и карты памяти. 3,2" сенсорный экран обладает переменным углом наклона, а встроенный модуль Wi-Fi упрощает передачу фотографий и позволяет управлять фотокамерой удаленно. Nikon D5500 может снимать видео в формате Full HD. Nikon D5500 появится в продаже в этом месяце.

Цена камеры в комплектации body составит 900 долларов.

Panasonic ZS50, ZS45 и SZ10

Компания Panasonic анонсировала три компактные цифровые камеры, ориентированные на каждодневное использование: Lumix ZS50, ZS45 и SZ10. Panasonic Lumix ZS50 отличается самыми продвинутыми характеристиками среди новинок. Она получила 12,1 Mp высокочувствительный сенсор, 24-мм широкоугольный объектив Leica с 30-кратным оптическим зумом, 3" дисплей, электронный видоискатель и гибридную систему оптической стабилизации изображения. Также поддерживаются беспроводные стандарты NFC и Wi-Fi. Цена этой фотокамеры составляет 400 долларов. Panasonic Lumix ZS45 оснащена 16 Mp сенсором и 20-кратным оптическим зумом. Здесь используется 3" экран, модули NFC и Wi-Fi и широкоугольный объектив Lumix DC Vario с оптической стабилизацией изображения. Цена этой модели составляет 300 долларов. Panasonic Lumix SZ10 относится к начальному уровню. Это устройство оснащается 16 Mp камерой с 2,7" дисплеем, 12-кратным оптическим зумом и системой оптической стабилизации изображения, модулем Wi-Fi и функцией записи видео в формате 720p. Информации о цене этой модели пока нет.

Sony Handycam

Компания Sony представила на выставке CES 2015 новые модели видеокамер Handycam. Флагман линейки, модель FDR-AXP33 с поддержкой формата 4K, приблизительно на 30% меньше и на 20% легче своей предшественницы FDR-AX100. Это первая видеокамера Sony 4K с функцией Balanced Optical SteadyShot (B.O.SS), устраняющей размытость изображения при съемке без штатива. FDR-AXP33 оснащена матрицей Exmor R CMOS с разрешением 18,9 Mp и объективом ZEISS Vario-Sonnar T* с 10-кратным оптическим зумом. FDR-AXP33 появится в продаже в марте этого года по ориентировочной цене в 999 долларов. Модели HDR-PJ620, HDR-PJ410 и HDR-CX405 обеспечивают качество записи в формате Full HD и используют высокоэффективные технологии стабилизации изображения. Они оборудованы матрицами Exmor R CMOS с разрешением 2,51 Mp и объективами с 30-кратным оптическим зумом. Камеры FDR-AXP33, HDR-PJ620 и HDR-PJ410 оснащаются встроенными проекторами, при чем проектор в модели FDR-AXP33 обеспечивает мощность светового потока 50 люмен, а в моделях HDR-PJ620, HDR-PJ410 - 25 и 13 люмен соответственно. Три старшие модели также получили встроенные модули Wi-Fi и NFC. Функция Live Streaming на новых моделях служит для потоковой передачи видео в формате HD и звука с Handycam через точку беспроводного доступа.

Panasonic HC

Модельный ряд видеокамер Panasonic 2015 года пополнился устройствами с поддержкой съемки видео в формате 4K Ultra HD, усовершенствованной функцией Twin Camera, технологией гибридной стабилизации изображения, а также возможностью записи видео в режиме HDR. Panasonic HC-WX970 и HC-VX870 - это компактные любительские модели, позволяющие снимать 4K-видео для домашнего использования. Устройства оснащены объективами Leica Dicomar, сенсорами BSI с разрешением 8,29 Мр и процессорами Crystal Engine 4K. Благодаря четырехприводной системе объектива, инженерам компании удалось реализовать в этих моделях 20-кратный зум, сохранив компактные размеры корпуса. Модели HC-WX970 и HC-W570 оснащены вторым объективом (Twin Camera). Видео с дополнительной камеры можно вывести в формате «картинка-в-картинке» в любом из углов LCD-экрана. Благодаря новой функции «резервирования» запись происходит параллельно в двух форматах. Дополнительный объектив у HC-WX970 не только наклоняется на ±20°, но и оснащен 2-кратным зумом. В моделях HC-WX970, HC-VX870, HC-V770 и HC-W570 предусмотрена функция «Беспроводная Twin Camera», с помощью которой можно использовать подключенный по Wi-Fi смартфон в качестве дополнительной камеры. Базовые модели и модели среднего класса теперь оснащаются технологиями, которые ранее применялись только во флагманских устройствах. Модели WX970, VX870, V770, W570 и V270 получили модули Wi-Fi и NFC. Кроме этого, видеокамеры W570, V270 и V260 стали обладателями 50-кратного оптического зума и широкоугольного объектива с фокусным расстоянием 28 мм. Модели поступят в продажу в марте этого года по цене от 229,99 до 999,99 доллара.

Panasonic Lumix TS6 и TS30

Компания Panasonic также представила две защищенные цифровые камеры Lumix TS6 и Lumix TS30. Первая модель способна погружаться под воду на глубину до 13 м, не боится попадания пыли, высоких и низких температур, а также падения с высоты до 2 м. Она оснащена 16,1 Мр сенсором с 4,6-кратным оптическим зумом и 3" дисплеем. Кроме того, устройство оснащено модулями NFC и Wi-Fi, а также GPS-приемником. Panasonic Lumix TS6 может записывать видео с разрешением Full HD 1080p. Цена этой камеры составляет 300 долларов. Panasonic Lumix TS30 оснащается 16,1 Мр сенсором, 25-мм ультраширокоугольным объективом с 4-кратным оптическим зумом и 2,7" дисплеем. Данная камера может снимать видео с разрешением до 720p. Panasonic Lumix TS30 не разобьется при падении с высоты до 1,5 м и сможет работать под водой на глубине до 8 м. Цена данной модели, соответственно, ниже и составляет 180 долларов.

Canon IXUS 160, IXUS 165 и IXUS 170

Компания Canon представила три новые компактные камеры в линейке IXUS. IXUS 160, IXUS 165 и IXUS 170 позиционируются как самые маленькие на сегодняшний день камеры Canon. Модель IXUS 170 обладает 12-кратным оптическим зумом, а IXUS 160 и IXUS 165 - 8-кратным. Эти простые в использовании камеры получили датчик разрешением 20 Mp. Режим Smart Auto обеспечивает оптимальное управление настройками, а художественные фильтры позволяют применять творческие эффекты. Цена Canon IXUS 170 составляет 169 евро, а IXUS 165 и IXUS 160 будут доступны по цене в 129 и 109 евро соответственно.

Canon PowerShot SX530 HS, SX710 HS и SX610 HS

Компания Canon также представила четыре новые камеры в серии PowerShot. 16 Mp камера PowerShot SX530 HS обладает 50-кратным оптическим зумом (24-1200 мм в 35 мм эквиваленте). Камера PowerShot SX710 HS имеет 20,3 Mp матрицу с 30-кратным зумом (25-750 мм в 35 мм эквиваленте), а PowerShot SX610 HS оснащается 20,2 Mp объективом с 18-кратным оптическим зумом (25-450 мм в 35 мм эквиваленте). Все модели имеют функцию Auto Zoom, которая помогает удерживать объект съемки в кадре, автоматически определяет количество людей и настраивает увеличение оптимальным образом. Система интеллектуальной стабилизации изображения обеспечивает четкость и резкость снимков. Отснятые фотографии и видеоролики в формате Full HD пользователи смогут в одно касание передать на смартфон или планшет при помощи встроенного модуля Wi-Fi и функции Dynamic NFC. Цена камер Powershot SX530 HS и SX710 HS составляет 380 евро, а Powershot SX610 HS была оценена в 249 евро.

Свежее веяние старого жанра

Сложно было представить, что в компьютерном мире кооперативных развлечений может появиться что-то новое. Чего только мы с вами не видели. Были и кооперативные ограбления банков (Payday 2), и совместное убийство зомби (Left4Dead), и общие попытки выжить (Rust и DayZ:SA) и многое другое! Шутеры, стратегии, песочницы... Не осталось жанра, которого бы не тронул кооперативный режим.

Начиная говорить о Depth, стоит сразу отметить, что эта игра получилась едва ли не самым главным релизом прошедшего года. Разработчики из Digital Confectioners привнесли в жанр кооперативных игр массу свежих идей, благодаря чему число любителей поиграть с друзьями растет изо дня в день. Кто мог ожидать, что малобюджетный проект, столь простой, но действительно оригинальный, сможет стать одним из самых продаваемых продуктов в Steam.

Концепция очень проста. Всего в игре задействовано 6 игроков - двое исполняют роли акул, а четверо - дайверов. Ныряльщики охраняют глубоководный аппарат «S.T.E.V.E», в то время как акулы должны помешать дайверам. Как несложно догадаться, большая часть пользователей предпочитает играть за акул, но если вы хотите получить изрядную дозу адреналина - выбирайте дайверов. Геймплейная составляющая ныряльщиков больше похожа на то, что мы знаем по играм жанра horror. По мере погружения «S.T.E.V.E» радиус видимой части уменьшается, что дает огромное преимущество акулам. Когда партнер, играющий за акулу, наводит на дайвера «прицел», сердцебиение вашего героя многократно возрастает, что и придает игре нотку экстрима. Кстати, еще одним минусом, отчасти объясняющим нежелание большей части пользователей играть за аквалангистов, является их малая подвижность и слабое оружие, которое эффективно лишь в ближнем бою.

Всю экипировку и умения нужно приобретать во встроенном магазине прямо во время игры. Деньги дайверы получают за каждую сокровищницу, открытую «S.T.E.V.E», и за золото, разбросанное по уровню. Кстати, свою популярность игра приобрела и благо-

стам играют численное преимущество, гаджеты (датчики, позволяющие увидеть акулу с дальних дистанций, подводные щиты, мешающие акулам увидеть жертву, и т.п.), и подводные мины. На стороне акул время и терпение. Время позволяет восстановить здоровье и понизить уровень восприимчивости к ранениям.

Разработчики сделали все возможное, чтобы представить нам сбалансированную игру. И стоит отметить, что это у них отлично получилось. Пока Depth еще находится в стадии бета-тестирования, но в ней уже есть два режима и огромные ветки развития для обеих сторон. В планах у разработчиков новые виды акул, оружия, карт подводного мира и режимов, что, несомненно, поможет игре оставаться на пике популярности довольно долгое время.

даря отсутствию системы pay2win. То есть, игрокам не приходится платить настоящие деньги, чтобы получить преимущество. Каждое убийство акулы дает ей дополнительные очки навыка, которые можно потратить, чтобы получить различные умения, например, повышенную выживаемость или улучшение навыков хищника. Система уровней игроков позволяет открывать новые умения у акул или новые виды оружия и прочих приспособлений у людей.

С первого взгляда все кажется просто. Вроде бы нужно держаться стен и стараться перемещаться под водой группой. Но это отнюдь не так. Акулы могут проламывать ржавый металл и вытаскивать зазевавшихся дайверов в открытое море. Поэтому и сопровождать «S.T.E.V.E» бывает сложнее всего именно на открытых пространствах. Для победы акулам надо убить дайверов 30 раз (пока не закончатся очки возрождения). Но со слаженной группой дайверов бывает очень и очень трудно справиться. На руку акваланги-

Дата выхода игры:
3 ноября 2014

Разработчик:
Depth Team

Издатель:
Depth Team

Официальный сайт игры:
www.depthgame.com

Жанр игры:
Action, Shooter, Stealth

Платформы:
PC

Мультиплеер:
Интернет

Возрастные ограничения:
16+

Рекомендуемые системные требования:

- Процессор: Core i5-2300 / Phenom II X4 940;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Видеокарта: GeForce GTX 760 / Radeon HD 7870;
- 2 Gb свободного места на жестком диске.

Обзор подготовил
Риад Велиев

THE CREW

Los Ancelesdən Nyu-Yorka qədər

«The Crew» oyunu 2014-cü ilin sonunda ərsəyə gəldi. «Ubisoft» şirkəti «The Crew» layihəsində iki ayrı formatı, avtomobil yarışmasını və MMO janrını birləşdirib onu adi oyundan daha üstün yaratmağa çalışıb. Oyun olduqca böyük iddialarla və sanballı maddi dəstəklə hazırlanıb. Oyuna real dünya əlavə olunub: burada başqa oyunçularla qarşılıqlı əlaqə yaratmaqla sosiallaşma, eləcə də PvP-yarışları və dramatik süjet təmin olunub. Oyunun məkanı və virtual avtodromun böyüklüyü çox güclü təsir bağışlayır. Yarış məkanı nə az, nə çox, bütün Amerika Birləşmiş Ştatlarıdır.

«The Crew» başlanqıcda olduqca «Need for Speed: Most Wanted 2005» oyununa bənzəyir. Baş qəhrəman Aleks Teylor çörəyini yarışlarla qazanan uğurlu stritreyserdir. Qardaşı Deyton «5-10» yarışçı bandası ilə əlbir olur və çox keçmədən «Ülgüc» ləqəbli nüfuzlu cinayətkar yarışçı tərəfindən arxadan güllə ilə vurulur. Deytonun qətlində Aleksi gunahlandırırlar və FBI-ın satqın agenti Kobern onu həbsə atır. Həbsdə 5 il yatdıqdan sonra Aleks digər FBI agenti Zoidən cəlbedici təklif alır. Zoi Aleksdən Koberni ifşa etməkdə kömək istəyir. Eyni zamanda, Aleks qardaşının qisasını da alacaq. Zoi Aleksə bandaya qatılmağı təklif edir. Ötən illər ərzində banda böyüyüb və əlləri Amerika Birləşmiş Ştatlarının hər tərəfinə çatan iri cinayətkar təşkilata çevrilib. Bandanın qeyri-qanuni stritreyseri kimi qəbul edilmək üçün Aleks həm yaxşı yarışçı, həm də bandaya sadiq biri olduğunu sübut etməlidir. Tapşırıqları yerinə yetirə-yetirə Aleks reytinq cədvəlində tədricən üst pillələrə çıxacaq və ədalətin bərqərar olmasını təmin etmək üçün cinayətkarlara çatacaq.

Oyun əvvəlcə Detroyt şəhərində başlayır, amma tezliklə biz Los Ancelesdən Nyu-Yorka qədər uzanan nəhəng avtodroma çıxırıq. Alekslə birlikdə siz Kaliforniyanın məşhur «ölüm vadisi»ndə olacaq, neon işıqları ilə göz qamaşdıran Las Veqasın küçələrindən ötüb keçəcəksiniz. «The Crew» xəritəsini başdan başa diaqonal şəkildə keçməyiniz təxminən 50 dəqiqə real vaxt alacaq. «The Crew» oyununun real dünya miqyasına heç bir başqa yarışma oyunu çata bilməz. Amma məhz belə böyük miqyas üzündən oyunun tərtibatçıları başqa xüsusiyyətləri ixtisar etmək məcburiyyətində qalıblar. Küçə trafiki böyük şəhərlərdə belə olduqca zəifdir. «GTA 3» dövründə olduğu kimi qarşımıza dəfələrlə eyni maşınlar çıxır, yolun ortasına qəflətən çıxan mal-qara və buna bənzər bəzi hadisələr isə arzuediləndən bir qədər artıq baş verir. «The Crew» oyununu ara vermədən oynamaq üçün İnternetə oyun boyunca qoşulmuş olmaq şərtdir. Oyunun gedişatı oyunçunu virtual yarışçılarla yarışmağa təhrik edir. Bir çox halda on-line yarış üçün yetərli sayda iştirakçı toplana bilmir və bu səbəbdən oyunçu qüsursuz bot yarışçılarla yarışmalı olur. Virtual rəqiblər elə mürəkkəb

hazırlanıb ki, oyunçu dəfələrlə onların müəyyən süjet xətti olmayan yarışlarda getdikləri marşrutları və dönüşləri yadda saxlayaraq qalib gəlməyə çalışmalıdır. Avtomobili inkişaf etdirmək üçün tələb olunan mikrotranzaksiyalar və oyundaxili ödənişlər «The Crew» oyunundan qalan təəssüratı pisləşdirir, çünki şəxsi avtoparkın inkişafı burada uzun və çətin məsələyə çevrilib.

«The Crew» oyununda bir neçə fərqli yarışma növü var. Həmin yarışmalarda məhdud müddət ərzində ifşaedici məlumatlarla dolu qutuların toplanması, düşmən avtomobillərindən və polislərdən qaçış, başqa klanlara aid avtomobillərin məhv edilməsi və buna bənzər müxtəlif qeyri-adi vəzifələr yarana bilir. «The Crew» oyununda avtomobillərin müxtəlif səviyyələri və təsnifatları var. Beş təbəqəli təsnifat avtomobilinizi stritkar, sportkar, offrod, ralli və ya yarış avtomobilinə çevirmək imkanını verir. Daha yüksək pillələrə yüksəldikcə avtomobil üçün daha yüksək səviyyələr açılır. Təqdim olunan hər avtomobil 1299-cu səviyyəyə qədər inkişaf etdirilə bilər. Oyuna ən çox bənd olanlar üçün isə üç gizli «hotrod» nəzərdə tutulub ki, bunları parça-parça ən çətin yerlərdə və ən mürəkkəb tapşırıqları yerinə yetirərkən toplamaq mümkündür.

«The Crew» oyununun o qədər zəngin məzmunu var ki, onun uğrunda onlarca, hətta yüzlərcə saat vaxt sərf etmək lazımdır. Cari il ərzində Ubisoft şirkətinin oyuna yeni tapşırıqlar, qlobal hadisələr və avtomobillər əlavə etməyi planlaşdırdığını nəzərə alsaq aydın olacaq ki, bu oyun oyunçudan daha xeyli vaxt tələb edəcək. Düzdür, oyundaxili ödənişləri həyata keçirmək üçün hər dəfə adi missiyaların keçilməsini tələb edən eyni geympley sizin nə qədər tez zəhlənizi tökəcək, bu da hələ ki naməlumdur. Bunu etməkdən bezəndə, cibinizdən həqiqi pul ödəməli olacaqsınız. Məhz bu problemi növbəti apdeytlər çətin ki, həll edə bilsin.

Nəticə etibarı ilə qarşımızda zəngin süjetli, hadisədolu, amma əslində tam işlənib təkmilləşdirilməmiş bir oyun görürük. Buradakı nəhəng, amma bir çox geymerlər üçün itirilmiş oyun dünyasına görə insanın «The Crew» oyununa heyfi gəlir. Ucsuz-bucaqsız, rəngarəng və füsunkar Amerikanın ləzzəti hadisələrin süni şəkildə uzadılmış olması, zəif sürüş mexanikası və üstünlüyü əsasən kələk və fırıldaq üzərində qurulmuş süni intellekt tərəfindən məhv edilir. Odur ki, professionalların bu oyuna meyl salacaqlarını güman etmirik…

Satışa buraxılış tarixi:
2 dekabr 2014

İstehsalçı:
Ivory Tower, Ubisoft Reflections

Nəşriyyatçı:
Ubisoft

Oyunun janrı:
Arcade, MMO, avtomobillər

Rəsmi veb-sayt:
http://thecrew-game.ubi.com

Platformalar:
PC, Xbox360, XboxOne, PS3, PS4

Multipleyer:
var

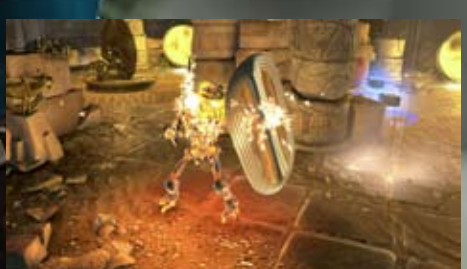
Yaş məhdudiyyəti:
12+

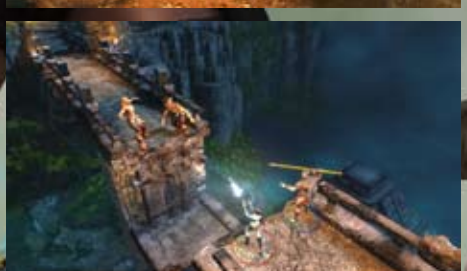
Tövsiyə edilən sistem tələbləri:

- Əməliyyat sistemi: Windows 8/8.1 (64bit);
- Prosessor: Intel Core i5-750 2,66 GHz / AMD Phenom II X4 940 3,0 GHz və daha üstü;
- Əməli yaddaş: 8 Gb;
- Videokart: NVIDIA GeForce GTX580 / AMD Radeon 6870 (Shader Model 5.0 dəstəkli, 1 Gb videoyaddaşlı) və daha üstü;
- 18 Gb boş yaddaş.

Спортсменка, не комсомолка и просто красавица

Lara Croft and the Temple of Osiris - первая игра про Лару Крофт с кооперативным режимом для четырех игроков. По сюжету Лара должна объединиться с охотником за сокровищами Картером Беллом, а также освобожденными богами Хорусом и Исисом, чтобы победить злого бога Сета. Вместе с напарниками искательница приключений посетит разные храмы и встретит существ из древних мифов для того, чтобы собрать фрагменты Осириса и остановить главного врага. В этот раз разработчики сделали ставку на шикарное визуальное оформление, динамичное окружение со сменой погоды, совершенно новую историю, загадки и сокровища, а также реализацию битв с ордами врагов. Еще одной особенностью игры стало то, что при совместном прохождении вам придется выбирать между слаженной командной работой или же получением более редких артефактов для улучшения своего героя.





Выработанный годами образ дерзкой и соблазнительной расхитительницы гробниц сменила милая девочка, имидж которой полон противоречий. Видимая слабость и невинность сочетаются в ней с особой жестокостью и беспощадностью по отношению к врагам. Но при создании Lara Croft and the Temple of Osiris в Crystal Dynamics прекрасно понимали, чего от нее ждали геймеры. Лара и ее коллега-конкурент вызвали из небытия парочку египетских богов. Они

даже оказались рады такому повороту событий, так как злодей Сет расчленил великого Осириса и попрятал останки за высокими заборами. Теперь жена Осириса Исида, их сын Гор и двое смертных будут вчетвером собирать Осириса.

Решите вы играть в компании или нет, процессы, задачи и конечная цель в Temple of Osiris не изменятся. Обитатели древних усыпальниц - это те же хрупкие мумии и кусачие жуки, «глотающие» автоматные очереди, пока не лопнут. Нападают они чаще всего неприлично большими отрядами, чтобы держать игроков в постоянном напряжении. Встречаются и особые обитатели гробниц, например, мертвецы с щитами. Все снаряды отскакивают от его защиты, и потому расправляться с ними следует коллективно, а можно взорвать мину и добить врага, пока тот отходит от контузии. К боссам следует применять почти ту же тактику, но Temple of Osiris всячески намекает, что достаточно бегать по древним захоронениям в одиночестве, зовите товарищей! Награбленное не делится поровну. Сколько соберете, столько и получите. Кроме этого, разработчики наконец привнесли некоторое разнообразие и в оружие. Кроме огнестрельного,

вы можете использовать и магическое, у которого уйма полезных функций. По эффективности эти виды оружия примерно равны, зато дают тактический простор.

Другая, не менее важная часть Temple of Osiris - в акробатических номерах и загадках, оставленных древними зодчими. Вопрос, куда идти дальше, перед игроком встает очень редко, ибо любое ответвление игры богато на секреты. Но путь очевиден, а алгоритм действий выстраивается в голове сам собой. Активировать посох, подняться на колонну, прыгнуть через пропасть, полную шипов, зацепиться крюком-кошкой и забраться куда надо - все понятно, как если бы по гробницам вас водил старый и опытный гид. Задачи на сообразительность не представляют проблемы до тех пор, пока вам никто не мешает. Но пока вы скачете по уступам, вас обязательно обстреляют лучники; пробежку по галерее из ловушек «скрасит» Амат, которого Сет натравил на своих обидчиков, и т.д.

В тени новой Tomb Raider и скорого ее продолжения определенно есть место для легкой и сумбурной передышки. Temple of Osiris во многом повторяет Guardians of the Light, однако исполняет роль временной замены куда лучше, ведь после перезапуска многим не хватает прежней Лары Крофт. Жаль только, что приключение получилось непродолжительным.

Дата выхода игры:
9 декабря 2014

Разработчик:
Crystal Dynamics

Издатель:
Square Enix

Официальный сайт игры:
www.laracroft.com

Жанр игры:
Action, Arcade (Platform), Isometric

Платформы:
PC, PlayStation 4, Xbox One

Мультиплеер:
Интернет, Hot-Seat

Возрастные ограничения:
12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows Vista / 7 / 8;
- Процессор: AMD Phenom II X4 955 / Intel Core i5-750;
- Оперативная память: 8 Gb;
- 5 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта: AMD Radeon HD R7 / NVidia GTX 650;
- DirectX 11.

nettyaward

TEZLİKLƏ / СКОРО

MİLLİ İNTERNET MÜKAFATI
НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ ПРЕМИЯ

www.netty.az

info@netty.az

nexus 6

Ещё больше удобства!

Большой экран

Чёткий 6" экран с разрешением Quad HD представляет превосходную возможность для продуктивной работы, игр и просмотра видео

Больше звука

Два динамика, расположенные на передней панели смартфона, гарантируют отличный и громкий звук

Большая производительность

Мощный четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 805 с частотой 2,7 GHz и графикой Adreno 420 GPU гарантирует высокую скорость работы, в том числе и в многозадачном режиме

Больше хороших фотографий

Делайте еще больше качественных фотографий с помощью 13 Mp f2.0 камеры с функцией оптической стабилизации, возможностью объемной съемки и режимом HDR+

Более удобный интерфейс

Новая, быстрая и ресурсосберегающая версия операционной системы Android 5.0 Lollipop с интерфейсом Material Design

caspianmobile™

www.caspianmobile.az

SAMSUNG

Geniş bucaqlı «selfi» / 5 Mp

Parlaq Super AMOLED ekran / 4,5"

Universal slot SIM+SIM / SIM+microSD

Qalınlığı 6,9 mm

SƏNİN ALTERNATİVİN

Samsung GALAXY A3

RƏNGLİ METAL GÖVDƏ

Yalnız holoqram ilə alın

*9494

www.integral.az

/SamsungAzerbaijan