

INFOCITY

**Süni intellekt:
sivilizasiyanın gələcəyi, yoxsa qatili?**

38-41 

**«В Dell EMC с уверенностью смотрят
на перспективный рынок Азербайджана»**

48-49 

SAP открывает двери в Интернет вещей!

60-65 

Gələcəyin maşınları - pilotsuz avtomobillər

68-73 



 **76-77**

ИТОГИ 2016 ГОДА



 **50-54**

... от планов Nokia по возвращению на рынок смартфонов и взрывном интересе к игре Pokemon Go до приобретения Microsoft социальной сети LinkedIn и проекта по колонизации Марса

**«Lenovo объединяется
с лидерами для создания
гиперконвергентных платформ»**

Интервью InfoCity с руководителем
департамента Lenovo по работе
с корпоративными заказчиками
в Азербайджане Расимом Бахши



16-19



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

HUAWEI P9

CO-ENGINEERED WITH



REINVENT SMARTPHONE PHOTOGRAPHY



**Make uptime your
big time advantage.**

Compete Big. At Any Size.

Получить больше информации можно на сайте
www.bestcomp.net или по телефону +99412 541 47 47



**Hewlett Packard
Enterprise**

Contents

→ Чем стартап отличается от малого бизнеса? **6**

News / Azerbaijan **8-14**

News / Mobile Operators **20-21**

News / World **22-27**

Mobility



MEIZU PRO 6 Plus

28-29

HTC 10 Evo **31**

Xiaomi Redmi 4A **32**

Huawei Mate 9 Pro **33**

OnePlus 3T



35

OPPO F1s **37**

Cloud



42-43

Notebooks & Tablets

ASUS ROG G701 VI **44**

ASUS ZenBook 3 **46**



HP ProBook x360 11

46

Gigabyte Aero 14 **47**

Lenovo Ideapad 710S **47**

и 710S Plus

Peripherals & Gadgets



LG PH1

56

Xiaomi Mi Box 3s **57**

Benq Zowie XL2540 **57**



DJI Phantom 4 Pro и DJI Inspire 2

58-59

Digital Photo

Leica TL **66**

Panasonic HC-X1 **66**



Sony FS7 II

67

Games



BATTLEFIELD 1

74-75



№12(110)/декабрь 2016

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

Baş redaktorun müavini:
Gündüz Babayev
e-mail: gbabayev1960@gmail.com

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

Редактор сайта: Рауф Джафаров
e-mail: rauf@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) 565-67-13,
(+99412) 598-35-22

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

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

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

Адрес редакции:
Азербайджан, Баку,
ул. Шарифаде, 19.
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.
Моб.: (+99470) 240-77-27
e-mail: magazine@infocity.az

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

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

Цена не более 1 маната

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Сайт размещен на сервере



Ev İnterneti, IPTV və mobil xidmətlər bir “Qutu”-da!



012 444 07 71
qutu.nar.az





Процессор Intel® Xeon®

An abstract graphic consisting of several horizontal bars of varying lengths and positions, some solid blue and some with a white-to-blue gradient, creating a sense of depth and movement.

Лучшие в мире
серверы для лучших
в мире компаний

Lenovo™

Чем стартап отличается от малого бизнеса?



Многие толком не понимают, чем запуск стартапа отличается от открытия малого бизнеса. А ведь очень важно уметь отличать одно от другого. Это важно потому, что уже на начальном этапе нужно выбрать стратегию развития, которая напрямую зависит от того, каковы перспективы роста компании, как быстро она может развиваться и какую роль основатель отводит себе в будущем. И это не обязательно будет стратегия развития стартапа. В некоторых кругах под словом «стартап» понимают не особый тип бизнеса, а скорее одну из стадий развития компании. Но в рамках данной статьи мы понимаем «стартап» именно как особый тип бизнеса, который отличается от малого бизнеса. Такое определение стартапа не в последнюю очередь обусловлено фактором «намерения основателя». То есть человек, который запускает стартап, намерен развивать бизнес как можно быстрее и в неограниченном масштабе. В то время как основатель малого бизнеса намерен развивать свою компанию в пределах комфортного для себя масштаба. Итак, 10 отличий между стартапом и малым бизнесом.

Инновации

Малый бизнес не претендует на уникальность. Ваше дело - одно из многих подобных предприятий (например, парикмахерская, ресторан, юридическая фирма, блог/видеоблог и т.п.). Открывая бизнес, вы легко можете следовать готовым решениям. Для стартапа инновации - это главное. Стартапы обязаны создавать что-то новое или улучшать уже существующее. Например, можно разработать совершенно новую категорию товаров (носимые устройства), новую бизнес-модель (Airbnb) или неизвестную доселе технологию (3D-печать).

Масштабы

До каких размеров дорастет ваш бизнес? Малый бизнес развивается в рамках границ, установленных самим бизнесменом. Другими словами, вы сами ограничиваете рост компании и сосредотачиваетесь на обслуживании определенного круга клиентов. Стартап, как правило, не ограничивает масштабы своего роста и нацелен на завоевание как можно большей доли рынка. Вы готовы наращивать свое влияние до тех пор, пока не станете лидером отрасли.

Темпы роста

Как быстро будет расти ваш бизнес? Малый бизнес, разумеется, должен расти быстро, но приоритетная задача все же - извлечение прибыли. Когда бизнес выходит в плюс, его рост происходит только по мере необходимости.

Стартап должен расти всегда и как можно быстрее, создавая воспроизводимую бизнес-модель. Вы должны уметь воспроизвести успех компании в масштабах всего мира.

Прибыль

Как скоро бизнес станет окупаемым и сколько на нем можно заработать? Малый бизнес нацелен на получение выручки и, по возможности, прибыли с первого дня. Конечная прибыль компании зависит от аппетитов руководителя, а также от планов по расширению бизнеса. У стартапа могут уйти месяцы и годы на то, чтобы выручить первые копейки. Приоритетная цель - создать продукт, который понравится потребителям и завоеует рынок. Если эта цель будет достигнута, то в конечном счете прибыль компании составит астрономические цифры.

Финансирование

Какие средства вам нужно привлечь? Чтобы открыть свое дело, как правило, достаточно личных сбережений, вложений со стороны семьи, друзей, банковских кредитов и/или средств инвестора. Однако ваша цель в малом бизнесе - быть самодостаточным, поэтому вы внимательно следите за тем, сколько вы берете в долг, так как все эти деньги когда-то нужно будет возвращать с процентами. Многие же стартап-проекты лишь сначала финансируются из личных средств или при помощи родных и близких. Все более популярным становится краудфандинг, но наиболее распространенным вариантом финансирования остается привлечение средств от бизнес-ангелов, венчурных фондов и инвесторов. Стартап должен быстро достичь стадии развития и поэтому нуждается в дополнительном капитале, прежде чем компания начнет приносить прибыль. Следует помнить, что инвесторы ждут от стартапа повышенной финансовой отдачи, что создает дополнительное давление на компанию. (Существует также мнение, что стартапам можно не полагаться на привлечение финансирования со стороны венчурных фондов).

Технологии

Используются ли технологии для ведения бизнеса? Малый бизнес никаких особых технологий не требует. Есть множество готовых технологических решений, которые можно иногда применять для достижения основных бизнес-целей. К ним относятся технологии в сфере маркетинга, бухгалтерские решения и т.п. Для стартапа технологии зачастую составляют основной продукт. Но даже если это не так, стартап не может обойтись без постоянного использования новейших технологий для достижения быстрого роста и масштабирования.

Жизненный цикл

Как долго просуществует ваш бизнес? 32% предприятий малого бизнеса закрываются в первые 3 года, а процент закрывающихся стартапов за это же время оценивается в 92%.

Команда и руководство

Сколько сотрудников вы должны нанять? Малый бизнес обычно нанимает столько сотрудников, сколько необходимо для того, чтобы предприятие работало в рамках установленных лимитов роста. Руководитель стартапа с самого начала должен развивать лидерские и управленческие качества, так как стартап должен расти как можно быстрее. По мере развития предприятия вам придется работать со все возрастающим штатом сотрудников, инвесторов, директоров и других заинтересованных лиц.

Образ жизни

Как будут сочетаться ваша работа и личная жизнь? Малый бизнес связан с меньшими рисками и обязательствами. Поэтому, возможно, вам удастся приемлемо сочетать работу и личную жизнь. Но в то же время жизнь бизнесмена полна вызовов, которые не знакомы тем, кто работает «с 9:00 до 18:00». Так что на первоначальном этапе любой бизнес будет требовать больших усилий, но со временем соотношение работы и личной жизни можно привести в баланс. Если в стартапе задействованы средства инвесторов, то компания как можно раньше должна прийти к тому, чтобы начать приносить прибыль. Учитывая это, времени на раскачку не остается. За вами стоит толпа людей, которые ждут, когда вы создадите невозможное. Так что ни о каком балансе работы и личной жизни речи и быть не может - только работа, работа и еще раз работа.

Стратегия выхода

Чем закончится ваше предприятие? Для малого бизнеса возможны два варианта: передать свое дело детям или кому-нибудь его продать. Стартап обычно переходит на следующий этап путем крупной сделки по продаже или проведением IPO.

Возможно ли такое, что малый бизнес становится стартапом или наоборот - стартап превращается в обычный малый бизнес? Да, возможно, и все зависит от решения руководителя компании. Иногда этот переход зависит от намерения основателя (то есть от желания видеть свою компанию в другом амплуа), иногда - обусловлен внешними факторами (изменился спрос на продукт, рыночная конъюнктура). В любом случае очень важно разбираться в отличительных чертах стартапа и малого бизнеса и понимать, что вам лучше подходит. Эта способность позволит соотносить возможности и ожидания, а также выбрать наилучший план для достижения поставленных целей.



Мандела Шумахер-Ходж (Mandela Schumacher-Hodge), докладчик TEDx, автор публикаций на сайте forbes.com

Therefore™

Люди. Процессы. Информация

Владельцы небольших компаний нуждаются в приложениях для документооборота и управления данными, помогающих им работать более эффективно и быстро оптимизировать бизнес-процессы. Это масштабируемое решение, упрощающее владельцам малого и среднего бизнеса процесс накопления и хранения документов. Therefore Online SMB ориентирован на предоставление возможности клиентам начать работу через 24-48 часов с помощью установки заранее сконфигурированных решений, что позволит владельцам предприятий SMB повысить эффективность документооборота в ходе ежедневной деловой активности. В состав платформы входят те же инструменты, что и в состав Therefore 2016 от Canon, но при этом она ориентирована на компании с минимальным штатом IT-сотрудников и процесс заявки на регистрацию в ней значительно ускорен. Программное обеспечение имеет предварительно сконфигурированные настройки, полностью проиндексированные и готовые к использованию в течение 48 часов после покупки, централизованное хранилище документов с управляемым доступом и функциями аварийного восстановления. В Canon отмечают минимальный уровень расходов на техподдержку, заложенные в программе прикладные возможности и функции, которые можно применить в SMB и даже крупным предприятиям.

Среди дополнительных возможностей Therefore Online SMB:

- структурированная индексация полей,
- полнотекстовый поиск,
- доступ с мобильных устройств,
- автоматический контроль версий.

В рамках Bakutel состоялось подписание контракта между компанией Microsoft Azerbaijan и ИВЦ Министерства связи и высоких технологий

Информационно-вычислительный центр Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики и компания Microsoft Azerbaijan подписали контракт, предусматривающий создание инфраструктуры открытых ключей (Public Key Infrastructure) для применения электронной подписи в удостоверениях личности нового поколения, сообщает агентство Trend. Подписание документа произошло в рамках проходящей с 29 ноября по 2 декабря выставки Bakutel 2016 между директором ИВЦ Эльнаром Асадовым и главой представительства Microsoft Azerbaijan Сарханом Гашимовым. В рамках указанного проекта в Азербайджане уже создан новый сертификационный центр, который будет заниматься интеграцией электронной подписи в чипы удостоверений личности нового поколения. В данный момент происходит тестирование интеграции персональных данных и электронной подписи в удостоверения. Кроме того, в рамках выставки Microsoft Azerbaijan представ-

«FEMMES DIGITALES» клубуна Masallıda ilk regional İKT tədbiri keçirilib

Azərbaycan qadınlarının İKT Klubu - «FEMMES DIGITALES» Azərbaycanlı xanımlar arasında informasiya-kommunikasiya texnologiyaları sahəsinin təbliği sahəsindəki sistemli

onlara necə uğur qazandıqları barədə danışılar. Tədbirdə çıxış edən «B.EST Solutions», «MONT», «Microsoft», «Cybernet», «Azər Türk Bank», «Ultra Technologies» və digər təşkilatların nümayəndələri İKT-nin cəmiyyət həyatının bütün sahələrindəki rolundan bəhs edib, bu sahədə təhsilin və karyeranın Azərbaycan xanımları üçün açdığı imkanlardan danışılar. Ölkədə müxtəlif sahələrdə həyata keçirilən



fəaliyyətini ölkənin regionlarında da həyata keçirməyə başlayıb. Belə ki, cari ilin 5-6 noyabr tarixlərində «ASAN xidmət», Təhsil Nazirliyi, «Azər-Türk Bank» ASC-nin dəstəyi və «FEMMES DIGITALES» klubunun təşkilatçılığı ilə Masallı rayonunda yerləşən «ASAN həyat» kompleksində rayonun xanım

innovativ İKT layihələri haqda məlumat verən natiqlər İKT sahəsində inkişaf etmək istəyən qadınlara «FEMMES DIGITALES» Klubunun verə biləcəyi dəstəyi də qeyd ediblər. Daha sonra kompüter təhsili üzrə ixtisaslaşmış beynəlxalq təhsil müəssisəsi «STEP IT Academy Azerbaijan»ın təqdimatında tədbirin praktiki hissəsinə start verilib. Praktiki məşğələlərdə iştirakçılar əyani vasitələrdən istifadə edərək müxtəlif robotların və avtomatlaşdırılmış sınaq mexanizmlərinin hazırlanması prosesinə tanış olub, bu sahədə baza biliklərə yiyələnmək imkanı əldə ediblər. Proqramın sonunda Masallı rayonunun orta ümumtəhsil müəssisələrində oxuyan qızlar arasında «Breyn-Rinq» intellektual oyunu keçirilib. 4 orta məktəbi təmsil edən 48 şagirdin iştirak etdiyi komandalar arasında keçirilən oyunun nəticələrinə görə qalib gələn komanda üzvlərinə sertifikat və müxtəlif hədiyyələr təqdim olunub. Qeyd edək ki, tədbirin keçirilməsində əsas məqsəd İKT sahəsində işləyən xanım sayının artırılması, regionda təhsil alan qızların gələcək karyera seçimində bu sahənin təbliği və potensial kadrların yetişdirilməsidir. Tədbir «FEMMES DIGITALES» klubunun Təhsil Nazirliyi ilə birgə Azərbaycanın orta ümumtəhsil müəssisələrində oxuyan qızlar arasında İKT sahəsinin populyarlaşdırılması məqsədilə həyata keçirdiyi layihə çərçivəsində baş tutub.



вила Национальный план корпорации по Азербайджану, разработанный в соответствии с Концепцией развития «Азербайджан 2020: взгляд в будущее». Ключевые компоненты Национального плана Microsoft включают в себя развитие инновационного сектора в стране, повышение экономической эффективности предприятий и трансформация системы образования.

sakinləri üçün silsilə tədbirlər keçirilib. Proqram çərçivəsində keçirilmiş konfransda ölkənin cənub zonasında yaşayan xanımlar arasında informasiya-kommunikasiya texnologiyaları sahəsinə marağın artırılması məqsədilə Kluba üzv olan ölkənin qabaqcıl şirkət və müəssisələrinin rəhbərləri və təmsilçiləri təqdimatlarla çıxış edib, xanımların diqqətini bu sahəyə cəlb etmək üçün

Компания Eurodesign обеспечила посетителей Bakutel высокоскоростным бесплатным Wi-Fi

Компания Eurodesign как ведущий IT-интегратор и основной партнер компании Cisco в нашей стране сыграла ключевую роль в выставке Bakutel, которая прошла в Баку с 29 ноября по 2 декабря 2016 года. Компания продемонстрировала новейшие технологические решения и инновационные системы в сфере информационной безопасности. Кроме того, являясь официальным спонсором выставки, Eurodesign предложила бесплатные услуги Wi-Fi для всех участников и гостей выставки. Компания Eurodesign



накопила огромный опыт в реализации комплексных решений в сфере кибербезопасности на основе передовых технологий Cisco. Системы Cisco CMX, Lancore и Firepower, внедренные компанией Eurodesign в Азербайджане, обеспечивают повышенный уровень защиты и безопасности, упреждающий мониторинг и возможности устранения аварийных ситуаций для корпоративных компаний и общественных организаций. Сетевая инфраструктура была развернута на базе беспроводной технологии высокой плотности Cisco.

В Баку прошел форум IBM SolutionsConnect 2016

23 ноября 2016 года в Баку прошел форум IBM SolutionsConnect 2016. В программу конференции вошли пленарная сессия с интереснейшими спикерами, мировыми и российскими экспертами, параллельные потоки с обзором решений на базе технологий IBM и



результатами их внедрений, живые демонстрации, выставка решений бизнес-партнеров и многое другое. С приветственными словами к гостям форума обратились директор представительства IBM в Баку Илья Кравцов, генеральный директор IBM в России и СНГ Андрей Филатов, а также генеральный Директор компании Delta Telecom LTD Рамазан Велиев. В своей речи Андрей Филатов рассказал о современных трендах, которые затрагивают анализ данных о клиенте, потенциал информации, скрытый в социальных сетях, и использовании огромных массивов накопленных данных. Когнитивные технологии, в основе которых лежит способность анализировать большие потоки неструктурированных данных, помогают глубже понимать своего заказчика и создавать для него уникальный клиентский опыт на базе всего спектра цифровых платформ. Именно когнитивным технологиям и анализу данных, которые меняют современные подходы к ведению бизнеса, была посвящена речь генерального директора IBM в России и СНГ. Также Андрей Филатов впервые в СНГ за пределами России представил гостям форума робота Nao - популярную модель французской компании Aldebaran, - который может работать под управлением когнитивной системы Watson с использованием сразу нескольких API. После докладов руководителя департамента облачных решений IBM в России и странах СНГ Сергея Табулина («Облачные решения для бизнеса. Гибридное облако»), менеджера по развитию бизнеса IBM Client Center R/CIS Юлии Пакиной («Когнитивные технологии - от теории к практике»), руководителя направления IBM Big Data в Центральной и Восточной Европе Сергея Лихарева («Аналитика для инноваций и инновации в аналитике») и бизнес-консультанта IBM Client Center в России и

СНГ Александра Дмитриева («IBM Client Center: международная экспертиза корпораций») гости форума получили возможность посетить параллельные сессии на темы «Облачные среды, интеллектуальная безопасность и интеграционные решения» и «Аналитика, мобильность и социальное взаимодействие для современного предприятия». В рамках сессий была предоставлена возможность глубже познакомиться с такими темами и продуктами компании, как IBM Dynamic Cloud Security, IBM HybridCloud, IBM Power8, OMNI-канальным маркетингом, клиентским маркетингом, Aspera High-Speed File Transfer, IBM Spectrum Storage и т.д. Во время форума в холле конференц-зала работала и техническая выставка решений, предлагаемых IBM совместно с такими партнерами, как HITURE, ScienceSoft и другими. На стендах партнеров можно было ознакомиться с проектами, инвестиции в которые могут принести самую быструю отдачу.





Компания Eurodesign совместно с Huawei провела в Баку конференцию, посвященную корпоративным решениям

18 ноября 2016 года компания Eurodesign, ведущий поставщик и интегратор IT-решений в Азербайджане, и компания Huawei, мировой лидер в области разработки ИКТ-решений, провели в Баку конференцию «Корпоративные решения Huawei». В ходе мероприятия представители компании Huawei и ее партнера в Азербайджане провели серьезную дискуссию об использовании возможностей рынка и создании деловой экосистемы в реалиях трансформирующегося рынка. Участники конференции также поделились опытом и историями успеха, связанными с такими технологическими трендами, как беспроводные решения для построения сети предприятий, новинки на рынке систем хранения данных и серверного оборудования, облачные вычисления и решения для центров обработки данных. Также были обсуждены вопросы расширения сотрудничества в конкретных областях с целью предложить своим клиентам еще более высокопроизводительные и высококачественные разработки. «Компания Huawei создает революционные решения, которые были высоко оценены клиентами во всем мире. Мы наблюдаем очень быстрый рост в таких отраслях, как телекоммуникации, обеспечение общественной безопасности, финансовый сектор, энергетика, транспортный сектор и образование. Тесно сотрудничая с клиентами, партнерами и разработчиками, мы совместно создаем динамичную деловую экосистему взаимной поддержки, которая поможет компаниям в Азербайджане качественно провести цифровую

трансформацию бизнеса», – комментирует Теймур Тагиев, директор компании Eurodesign. Темы конференции, в работе которой приняли участие руководители и сотрудники отделов информатизации компаний крупного и среднего бизнеса, затронули такие вопросы, как:

- Продукты и решения Huawei в сегментах сетевого оборудования, серверов, СХД, видео- и конференц-связи, инфраструктуры для ЦОД, включая облачные;
- Технология FusionCloud, позволяющая виртуализировать и объединить ресурсы хранения и вычисления в ЦОД путем создания инфраструктуры виртуальных ПК.
- Программы сервиса и постпродажного обслуживания Huawei; новые партнерские программы обучения и сертификации Huawei;
- Сценарии интеграции решений компании Huawei с другими известными производителями.

Представители Huawei также отметили надежность сотрудничества с компанией Eurodesign, которую определяет ответственный подход обеих компаний. «Технологиями Huawei пользуется третья часть мирового населения. Мы инвестируем внушительные средства в исследования и разработку, с большим вниманием подходу к разработке новых технологий. Все это, а также тесное партнерство с локальным интегратором, которым является компания Eurodesign, должно сделать продукцию Huawei более узнаваемой и укрепить позиции компании на рынке Азербайджана. Выбирая Huawei в качестве поставщика оборудования, заказчик в итоге получает не только высококачественное законченное решение, но и профессиональный консалтинг международной команды специалистов, способной решить любые поставленные задачи в короткие сроки и с высоким качеством» – отметили в компании.

Microsoft şirkəti maliyyə rəhbərləri və insan resursları üzrə direktorlar üçün dəyirmi masalar təşkil edir

«Microsoft Azerbaijan» şirkəti Bakıda maliyyə rəhbərləri və menecerləri, həmçinin HR-direktorları üçün dəyirmi masalar təşkil edib. Maliyyə rəhbərləri və menecerləri üçün «Maliyyə biliklərini gücləndirək. Korporativ göstəricilərin inkişafı üçün texnologiyadan istifadə» mövzusunda təşkil olunmuş ilk dəyirmi masada Microsoft-un MDB üzrə biznes nəzarətçisi İlna Xionidi və maliyyə direktoru Andrey Levenko tədbir iştirakçılarına öz şəxsi təcrübələri təmsalında Microsoft-un IT həllərindən maliyyə idarəedilməsində necə istifadə etdikləri haqqında məlumat veriblər. Tədbirdə «Office 365» misalında Microsoft-un bulud texnologiyaları həllərindən istifadə ssenariləri də, o cümlədən, büdcələşmə, biznes-planlaşdırma, idarəetmə uçotu, risklərin idarə edilməsi, proqnozlaşdırma, maliyyə və biznes analitikası, təhlil alətləri və korporativ göstəricilərin idarə edilməsi, Microsoft Power BI proqramının nümayişi; bulud texnologiyalarının maliyyə səmərəliliyinə təsiri nəzərdən keçirilib. İnsan resursları üzrə direktorlar üçün «Məhsuldarlıq, öhdəçilik və mobillik» mövzusunda keçirilən ikinci dəyirmi masada əsas müzakirə predmeti HR departamentlərinin real məqsədlərinə çatmaları, öz əməkdaşları üçün daha məhsuldar mühit yarada bilmələri üçün Microsoft texnologiyalarından yeni istifadə üsulları olub. Microsoft korporasiyasının MDB üzrə HR-direktoru Oksana Bondarenko və marketing kommunikasiyaları qrupunun rəhbəri Georgi Kopilaşvili şəxsi təcrübələri ilə bölüşüb, Microsoft-un əməkdaşlarının iş məhsuldarlığının artırılması üçün istifadə etdikləri həlləri nümayiş etdiriblər. «İlk dəfədir ki, Microsoft dəyirmi masaları yeni formatda təşkil edir. Belə ki, bu dəfə öz təcrübələri ilə texniki mütəxəssislər deyil, biznes üzrə ekspertlər - maliyyə şöbələrinin və HR departamentlərin rəhbərləri bölüşürlər. Onlar real məqsədlərə çatmaq və daha məhsuldar iş mühitinin yaradılmasında Microsoft texnologiyalarından istifadə edilməsinin yeni üsullarından danışıblar. Microsoft-un çevik bulud platformaları və xidmətləri sayəsində sizin şirkət biznesin artan tələblərini təmin etmək, işçi heyətlə işin daha səmərəli aparılmasına nail ola bilər», - deyər «Microsoft Azerbaijan» şirkətinin baş meneceri Sərxan Həşimov bildirib.

MasterCard və Hesab.az portalı yeni kampaniyaya start verib

Qlobal ödəniş texnologiyaları təchizatçısı MasterCard və Azərbaycanın ən iri ödəniş portalı Hesab.az yeni birgə kampaniyaya başlayıb. Kampaniya çərçivəsində Hesab.az portalı vasitəsilə AzerCell və ya Bakcell balansını azı 5 manat məbləğdə artıran MasterCard və Maestro kart sahibləri bunun müqabilində 10 dəqiqə şəbəkədaxili pulsuz danışq vaxtı əldə edəcəklər. AzerCell və Bakcell balansını göstərilən məbləğdə artırmaq üçün Hesab.az portalının «Mobil» bölməsinə daxil olaraq ödəniş vasitəsi qismində MasterCard və ya Maestro seçmək və ödənişi həyata keçirmək tələb olunur.



«Nağdsız Azərbaycan yaratmaq yolunda elektron ticarətin inkişaf templəri bütün digər kanalları üstələyir. MasterCard müştəriləri daim təhlükəsiz, sadə və etibarlı onlayn ödəniş sistemi ilə təmin etmək üçün çalışır. Biz ölkənin aparıcı onlayn ödəniş platforması Hesab.az portalı ilə əməkdaşlıqdan və yeni kampaniyanı təqdim etməkdən məmnunluq. Bu kampaniya MasterCard-ın Azərbaycan bazarındakı kart sahiblərinə qarşı uzunmüddətli öhdəçiliyimizin bir hissəsidir», - deyərək MasterCard şirkətinin Azərbaycandakı rəhbəri Alper Meriç bildirib. Kampaniya cari il dekabrın 21-dək bütün MasterCard kredit və debet, eləcə də Maestro debet kart sahibləri üçün keçərlidir.

Компания Electrolux открыла фирменный магазин в Баку

Мировой лидер по производству бытовой техники для домашнего и профессионального применения - шведская компания Electrolux открыла фирменный магазин в Баку. На площа-



ди в 170 м² представлены последние новинки производителя, которые можно протестировать на месте, а также узнать о секретах профессиональной техники. В рамках церемонии открытия магазина потенциальные клиенты, партнеры и пользователи ознакомились с продукцией таких торговых марок компании, как Electrolux, AEG и Zanussi. «Компания уделяет особое внимание продуманному дизайну и инновационным разработкам, основанным на всестороннем изучении потребностей покупателей с целью их удовлетворения. Концепция продуманного дизайна охватывает функциональность, удобство пользования, то, как изделие «ложится в руку», внешний вид и общие впечатления от использования продукта с момента, когда потребитель начинает проявлять интерес к нему, и до его покупки, установки и утилизации. Мы рады открытию нашего магазина в столице Азербайджана и уверены, что Electrolux оправдает все ожидания наших потребителей», - сказал директор компании Electrolux в Украине и на Кавказе Александр Кузик.

В мобильном приложении электронной карты Азербайджана появилась опция информирования о пробках

Система интерактивного отображения автомобильных пробок на дорогах была интегрирована в мобильное приложение электронной карты GoMap, сообщили в компании SINAM, которая является исполнителем проекта GoMap, инициированного Министерством культуры и туризма Азербайджанской Республики. Новый метод информирования водителей о наличии пробок на автомобильных дорогах предусматривает использование радиоканалов FM-диапазона. Выявление пробок осуществляется при

помощи автомобильных радиоприемников. Наличие пробок на том или ином промежутке дороги определяется в том случае, когда автомобильный поток становится более плотным. Вся информация о заторах на дорогах автоматически отображается на электронной карте.

Trend

Азербайджане ilk dəfə Azerbaijan Women in IT Award - AWITA 2016 müsabiqəsi keçiriləcək

FEMMES DIGITALES - Azerbaijani Women in IT Club (AWIC) təşkilatçılığı ilə Azərbaycanda ilk dəfə Azerbaijan Women in IT Award - AWITA 2016 müsabiqəsi keçiriləcək. Sözügedən müsabiqə texnologiya sahəsindəki gender bərabərliyi ilə mübarizəyə həsr olunmuş ən böyük tədbirlərdən biridir. 20 nominasiya üzrə, o cümlədən, ilin innovatoru, ilin IT səfiri, ilin e-bacarıqlar layihəsi, ilin startapı, ilin proqram təminatı, ilin təsisatçısı və sair nominasiyalar üzrə təşkil olunan AWITA 2016 müsabiqəsi gələn il yanvarın 26-da keçiriləcək. Müsabiqədə yaşı 18-dən yuxarı olan, Azərbaycan ərazisində daimi yaşayan, müsabiqənin elan olunmuş bütün tələblərinə cavab verən xanımlar qatıla bilərlər.





Azərbaycanda «Microsoft Imagine Cup» müsabiqəsi elan olunub

Azərbaycan Təhsil Nazirliyi, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi, «Microsoft Azerbaijan» və «Nar» mobil rabitə operatoru «Microsoft Imagine Cup - 2017» innovasiya müsabiqəsinin milli seçim turuna start verib. Bu barədə 21 noyabr tarixində Bakıda keçirilən «Tələbə Günü» tədbirində elan olunub. «Microsoft Imagine Cup» - dünya tələbələri arasında hər il keçirilən ən miqyaslı innovasiya müsabiqəsidir. Azərbaycanda sözügedən müsabiqə artıq üçüncü dəfə təşkil olunur. Müsabiqə çərçivəsində ali və peşə təhsil müəssisələrinin tələbələrindən ibarət komandalar üç kateqoriya üzrə iştirak edə bilər: «Innovasiya», «Dünya vətəndaşlığı» və «Oyunlar». Müsabiqədə iştirak etmək üçün «Microsoft» platforması üzərində innovativ proqram layihəsi, «Microsoft» texnologiyaları əsasında müasir dövrün problemlərini həll edən tətbiqin prototipini və ya istənilən «Microsoft Windows» platformaları üzərində orijinal oyun hazırlamaq tələb olunur. Müsabiqədə iştirak etmək istəyənlər cari ilin dekabrın 25-dək qeydiyyatdan keçməlidir. Müsabiqədə 16 yaşına çatmış ali və peşə təhsil müəssisələrinin tələbələri iştirak edə bilər. Hər komanda eyni və ya müxtəlif universitetlərin 4-dək tələbəsindən ibarət olmalıdır. Komandanın ən azı bir üzvü ingilis dilində sərbəst danışmalıdır. Gələn ilin yanvarın 1-dən aprelin 15-dək müsabiqəyə hazırlıq işləri aparılacaq, daha sonra isə, aprelin ortalarında, milli turun finalı keçiriləcək ki, nəticədə 3 qalib komanda elan olunacaq. Milli seçim turunun hər bir nominasiyasının qalibi qiymətli hədiyyələrlə təltif olunacaq və ikinci turda - gələn ilin aprel ayının sonunda onlayn rejimdə keçiriləcək beynəlxalq yarımfinalda iştirak etmək şansını əldə edəcək. Xatırladaq ki, Azərbaycanı təmsil edən komanda ötən «Microsoft Imagine Cup

- 2015» müsabiqəsində uğur qazanıb. ABŞ-ın Redmond şəhərində keçirilən müsabiqədə «NoObs» komandamız «Innovasiyalar» kateqoriyasında II yer tutub. Bu müsabiqədə ilk dəfə iştirak edən Azərbaycanın komandasına «bluetooth-tənzimçilər» dəsti, həmçinin qaməti əymədən oturmaq və durmaq vərdişi yaradan «Windows Phone» platformalı smartfonlar üçün proqram təminatı olan «Spinal» layihəsi uğur gətirib. Builki müsabiqə «SABAH Qrupları», «Code Academy», «IT Step Akademiyası» və «Youth Inc.» Gənclərin Sahibkarlıq Proqramı tərəfindən dəstəklənir.

Financial Times и Google включили главу проекта Asan İmza в Топ-100 инновационных лидеров Европы

Oпубликован международный рейтинг «New Europe 100» - список инновационных лидеров из стран Центральной и Восточной Европы. В нем перечислены талантливые люди, которые своими разработками вносят существенный вклад в развитие общества или в эффективность бизнеса. В рейтинг попала учредительница азербайджанской IT-компании B.EST Solutions и Клуба FEMMES DIGITALES, глава проекта мобильной электронной подписи Asan İmza Яна Кримпе. Яна Кримпе была включена в вышеупомянутый рейтинг в качестве «привер-

женного посла Азербайджана» за свой вклад в развитие страны. «Это большая честь оказаться в таком авторитетном рейтинге среди самых талантливых людей Новой Европы. И безусловно это не только моя заслуга, а результат работы многих членов нашей команды и всего Азербайджана в целом. Для меня это своего рода промежуточный итог десятилетнего труда в любимой стране, особенно когда я слышу в разных уголках мира о том, что мировые эксперты приводят в пример инновацию Asan İmza», - отмечает Яна Кримпе. В прошлых рейтингах были также имена таких известных деятелей политики и бизнеса, как бывший президент Эстонии Томас Хендрик Ильвес, действующий президент Словакии Андрей Киска, один из основателей Skype и многие другие.

Ailə TV представляет на азербайджанском рынке новый IP TV-плеер

Hовые приставки IP TV от Ailə TV работают на базе операционной системы Android 5.1 и обладают рядом основных преимуществ, к которым относится также поддержка высококачественного видео в режиме 4K. Устройство получило 8 Gb встроенной памяти, 4 порта USB и стандарт передачи цифрового аудио (SPDIF) для домашних кинотеатров. Отметим, что Ailə TV является оператором услуги IP TV, которая доступна везде, где есть интернет-соединение со скоростью выше 2 Мбит/с. Для просмотра около 200 телевизионных каналов достаточно лишь подключить Ailə TV Player к телевизору. Заказать Ailə TV Player можно обратившись по короткому номеру (012) 920 или приобрести в филиалах Ailə TV, а также сетях магазинов Music Gallery, Kontakt Home или Maxi.Az. Цена устройства составляет 59 манатов. Первые 3 месяца просмотра 200 каналов бесплатны. Далее абонентская оплата за каждый месяц составит 10 манатов.

The screenshot shows the profile of Jana Krimpe on the New Europe 100 website. The header includes navigation links: NEWS, CHALLENGERS, NOMINATE, ORGANIZERS, and ABOUT. The profile features a photo of Jana Krimpe, her name, and her title: Founder & CEO, B.Est Solutions. It also mentions her age (39) and location (Azerbaijan), along with a quote about her role as an ambassador to Azerbaijan. A contact box on the right provides her LinkedIn profile and website (www.asanimza.az). At the bottom, there are three red buttons labeled STARTUP ECOSYSTEM, STARTUP, and E-GOVERNANCE.

Подписан договор о сотрудничестве между B.ES.T Solutions и ISESCO

17 ноября 2016 года в столице Королевства Марокко Рабате состоялось подписание контракта о внедрении пилотной фазы проекта ISESCO BESTDOC PORTAL в сотрудничестве между компанией B.ES.T Solutions, являющейся оператором услуги мобильной электронной подписи Asan İmza, и Исламской организацией по вопросам образования, науки и культуры (ISESCO). Основным предметом контракта является сотрудничество сторон в разработке и внедрении передовой трансграничной платформы электронной цифровой подписи и электронного документооборота для ISESCO. Платформа, именуемая ISESCO BESTDOC



PORTAL, будет функционировать на основе специально разработанного для ISESCO электронного идентификатора - ISESCO ID, и будет единым инструментом идентификации по всей системе, объединяющей 52 стран-членов организации по всему миру. Данное решение будет базироваться на азербайджанских технологиях Asan İmza и Asan ID. Платформой будут поддерживаться такие функциональные возможности, как строгая аутентификация и подтверждение прав подписи пользователей посредством инструмента ISESCO ID & m-ID, электронное подписание и хранение документов.

В Баку прошла конференция «Теория и практика электронного документооборота - на пути к цифровой трансформации»

25 ноября в Баку состоялась конференция «Теория и практика электронного документооборота - на пути к цифровой трансформации», посвященная акту-



альным вопросам документооборота и автоматизации управления. Актуальными трендами рынка СЭД, нашедшими отражение в тематике выступлений и дискуссий, стали персонализация решений под специфические запросы бизнеса и ориентация на конкретного пользователя. В конференции приняли участие представители ведущих предприятий страны - финансовых и государственных учреждений, проектных институтов и строительных компаний, учебных заведений, производственных и торговых предприятий. Первая часть конференции была посвящена определению задач электронного документооборота и роли СЭД как важной составляющей единой информационной среды предприятия. Руководитель направления консалтинга и сервисов компании Softline Эльшан Бабаев рассказал участникам об основных аспектах и критериях, на которые следует обратить внимание при выборе СЭД для предприятия, а также подвел итоги проведенного опроса, посвященного анализу работы с документами по отраслям в текущий момент, показал вероятные риски вследствие нерационально организованной работы с документами. Директор отдела секретариата Express Bank Рашад Ибрагимов рассказал об успешной реализации проекта системы электронного документооборота на примере Express Bank и поделился опытом и впечатлением о работе с системой по прошествии пяти лет. В ходе мероприятия участникам также были продемонстрированы основные преимущества системы WSS Docs: наличие типовых решений, обеспечивающих быстрое внедрение и начало работы с системой, широкие функциональные возможности платформы, в том числе простота адаптации типовых и разработки новых сценариев и автоматизации бизнес-процессов, низкая стоимость владения и высокая скорость окупаемости системы.

БАКОТЕК становится дистрибьютором Digital Guardian в Азербайджане

Группа компаний БАКОТЕК сообщает о расширении дистрибьюторского портфеля DLP-производителей решениями Digital Guardian. Подписанное соглашение предусматривает развитие партнерского канала в 14 странах, в число которых входит Азербайджан. Digital Guardian предлагает масштабируемую программную платформу, которая при необходимости может быть расширена из стандартного DLP-функционала до защиты от киберугроз. Дополнительные модули обеспечивают отслеживание процессов обработки, хранения и перемещения данных, а также предоставляют детализированные отчеты и автоматизированное поэтапное обучение пользователей при работе с конфиденциальными данными. Особенностью DLP-решения данного производителя является совместимость его агентов с основными операционными системами, такими как Windows, Mac OS, Linux, включая поддержку инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI) без различий в функциональных возможностях. «В стремлении обеспечить наших



партнеров и клиентов решениями ведущих производителей мы выбрали Digital Guardian. Данный вендор предлагает масштабируемую архитектуру решений, которая максимизирует эффективность инвестиций в безопасность», - говорит Евгений Бадах, CEO BAKOTECH Group.



Nobel Oil перешла на мировой стандарт ведения бизнеса с помощью SAP

Компания SAP, один из лидеров на рынке корпоративных приложений, и группа компаний Nobel Oil, работающая в нефтегазовой сфере, объявили о завершении внедрения единой информационной системы на базе решений SAP. В ходе проекта автоматизировано свыше 180 бизнес-процессов, включая финансы, управление цепочкой поставок, проектами, персоналом и документооборотом. Теперь в системе можно создавать в 4 раза больше форм отчетов, также повысилась точность информации, благодаря чему время на подготовку отчетности сократилось в 10 раз. Новая информационная система, в которой будут работать более 250 пользователей, охватила бизнес-процессы пяти предприятий группы Nobel Oil, включая подразделения в Баку (Азербайджан) и Дубае (ОАЭ). Для оперативного обмена информацией в компании создана централизованная база данных с актуальными недублированными сведениями о клиентах, поставщиках, материалах и сервисах. Всего в ней собрано более 10000 записей, что в 5 раз превышает количество данных, которые были до этого в разрозненных базах. Это одно из первых внедрений в Азербайджане, соответствие которого лучшим мировым практикам SAP подтверждено вендором. В ходе проекта эксперты SAP провели два аудита, в рамках которых предоставили 40 рекомендаций по улучшению качества автоматизации бизнес-процессов и достижению их соответствия лучшим практикам. Все предложения были учтены проектной группой SAP Nobel Oil в процессе внедрения. «Выбрав решение SAP в качестве основы для построения централизованной информационной системы, соответствующей

отраслевым стандартам, мы получили возможность систематизировать бизнес-процессы для упрощения управления бизнесом и ускорения принятия решений. Азербайджанское представительство продолжит успешное развитие в рамках глобальной инфраструктуры Nobel Oil, объединяя в своей работе мировой опыт и специфику локального рынка», - отметил Гасан Расулов, спонсор проекта внедрения SAP и финансовый директор группы компаний Nobel Oil. «Решения SAP для нефтегазовой отрасли используют уже 85% компаний из списка Forbes Global 2000, в том числе - Royal Dutch Shell, Total, Phillips, PetroChina. Цифровые инструменты помогают предприятиям в достижении стратегических целей: снижении издержек, росте производительности и эффективности бизнеса, внедрении инноваций и современных методов производства. С переходом на новую информационную систему Nobel Oil получает доступ к лучшим практикам мировых лидеров и сможет на их основе успешно реализовать стратегию роста как в Азербайджане, так и в рамках глобальной структуры», - прокомментировал Руфат Гаджиалибеков, управляющий директор SAP в Азербайджане. Старт проекту был дан 1 июня 2015 года, а в промышленную эксплуатацию система была запущена менее чем через год - 1 апреля 2016. Внедренный функционал включил в себя систему управления ресурсами предприятия SAP ERP (модули финансовой бухгалтерии (FI), учета затрат (CO), финансового планирования (FM), управления материальными потоками (MM) и проектами (PS), а также сбыта (SD). Для управления персоналом была внедрена система SAP HCM (модули кадрового учета (PA), управления временными данными (TM), управления эффективностью персонала (PMP) и расчета заработной платы (PY). Хранилище данных развернуто на платформе SAP BW, в качестве решения по

управлению документооборотом выбрана платформа OpenText. Внедрение системы выполнялось специалистами «ИНЛАЙН ГРУП», одного из ведущих системных интеграторов России. До конца 2016 года в группе компаний Nobel Oil также будут внедрены системы управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, складом и тендерными процедурами на базе решений SAP.

В Азербайджане создана «Говорящая библиотека» для людей с ограниченными возможностями зрения

Информационно-вычислительный центр Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики работает над развитием «Говорящей библиотеки» для людей с ограниченными зрением. На данный момент профессионально озвучены и включены в фонд библиотеки уже около 100 книг. Библиотека посредством специальной телефонной службы (1541) будет работать в автоматическом режиме в течение 24 часов. В библиотеке собраны аудиокнижки различного жанра и стиля. Здесь можно ознакомиться с произведениями азербайджанских классиков и современных отечественных писателей, а также с



переведенными на азербайджанский язык произведениями мировых классиков. Уникальность аудиобиблиотеки на азербайджанском языке заключается в том, что в ней будет создан «говорящий» книжный фонд для людей с ограниченными зрением. Система позволяет в любое время приостановить и через некоторое время продолжить прослушивание.

Trend

26-28 АПРЕЛЯ 2017
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

7-я Каспийская Международная

ВЫСТАВКА

**«ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ»**



**НОВЕЙШИЕ РЕШЕНИЯ
В ОБЛАСТИ IT и ITS**

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

Организаторы



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



**road
&traffic**

#Road&Traffic | [www.fb.com/RoadTrafficAzerbaijan](https://www.facebook.com/RoadTrafficAzerbaijan)

www.roadtraffic.az

В прошлом году компания Lenovo объявила об открытии официального представительства в Азербайджане. Компания показывает устойчивый рост на корпоративном и потребительском рынках персональных компьютеров, а также на рынке смартфонов. Например, по итогам 2016 финансового года производитель существенно усилил лидирующие позиции на рынке РС. Сейчас Lenovo занимает первое место с долей рынка в 21.3%, что

статочного много дистрибьюторов. Пять компаний имели контракт, но фактически трое из них являлись классическими дистрибьюторами. Две другие компании занимались розничными продажами. Ранее не существовало классификации контрактов с партнерами, поэтому все дистрибьюторы просто осуществляли деятельность согласно своему профилю. Безусловно, есть локальная специфика, и различные компании по-разному чувствуют себя на рынке, который традиционно уже устоялся. Но наша задача заключается

- И кто сегодня в Азербайджане отвечает за продуктовые линейки, перешедшие Lenovo от IBM? Элементарно, как решаются вопросы сервисного обслуживания уже используемых продуктов?

- Lenovo приобрела у IBM не только подразделение по производству x86-серверов. К нам перешли исследовательские центры и около 60 тысяч специалистов, которые раньше работали в IBM. Это целый мир и огромная часть бизнеса, куда входят также

«Lenovo объединяется с лидерами для создания гиперконвергентных платформ»

является для нее рекордным показателем. Успешным был год и на рынке планшетов, где компания вышла на третью позицию в списке крупнейших поставщиков этой продукции, отгрузив более 11 млн. устройств. Не отстают также подразделения, работающие на рынке корпоративного оборудования, включая серверы, системы хранения данных (СХД) и облачные сервисы. Это именно те сегменты, которые компания пополнила новыми решениями, приобретенными у IBM в рамках сделки по покупке подразделения System X в 2014 году, и благодаря ряду других, не менее успешных приобретений, и заключению стратегических альянсов. Все это говорит о том, что Lenovo создала прочную платформу для своего бизнеса в мире. Стремится компания упрочить свои позиции и в Азербайджане. О том, как позиционирует себя этот производитель на азербайджанском рынке, Infocity рассказал руководитель департамента по работе с корпоративными заказчиками в Азербайджане Расим Бахши.

- Как строятся взаимоотношения Lenovo с партнерами в Азербайджане. Заинтересована ли компания в расширении партнерской сети?

- На момент открытия офиса компании в Азербайджане у Lenovo было до-

статочно много дистрибьюторов. Пять компаний имели контракт, но фактически трое из них являлись классическими дистрибьюторами. Две другие компании занимались розничными продажами. Ранее не существовало классификации контрактов с партнерами, поэтому все дистрибьюторы просто осуществляли деятельность согласно своему профилю. Безусловно, есть локальная специфика, и различные компании по-разному чувствуют себя на рынке, который традиционно уже устоялся. Но наша задача заключается

в том, чтобы использовать имеющиеся преимущества, прилагая усилия для того, чтобы сделать партнеров сильнее и лояльнее.

Кроме того, после приобретения Lenovo в 2014 году бизнеса x86-серверов у IBM, мы должны были начать работу с новыми партнерами фактически с нуля. И этот период пришелся как раз на середину 2015 года. На тот момент у IBM в Азербайджане было 6 партнеров с прямыми контрактами. Мы пошли по пути укрупнения бизнеса и расширения продуктового портфеля внутри контрактов существующих партнеров. Соответственно, имея 11 прямых партнеров на тот момент, искать новых было бы не совсем логично. Наоборот, была произведена оптимизация партнерского канала, как это уже делали наши основные конкуренты на рынке. Стратегия заключалась в том, чтобы создать сильный канал, обладающий максимально большим портфелем для дальнейшего его предложения дилерам. И сейчас я могу сказать, что этот процесс успешно пройден. Но это совсем не значит, что мы не будем и дальше работать над улучшением отношений с партнерами и над тем, чтобы привлекать к работе с Lenovo другие лидирующие компании, работающие в IT-сфере Азербайджана.

партнерский канал, производство и логистические цепочки. Что касается вашего вопроса по поводу сервиса, то на сегодняшний день на нас продолжают работать те же самые сервисные центры, которые ранее работали на IBM. Они сертифицированы и прекрасно обслуживают как продукты IBM, так и Lenovo. Фактически, мы сегодня обладаем в Азербайджане самой широкой сетью сервисных центров, в число которых входят 4 центра по x86-системам, 3 собственных сервисных центра Lenovo и один центр на базе компании Integral, где осуществляется ремонт смартфонов. Среди сервисных центров, отвечающих за обслуживание персональных компьютеров, нельзя не отметить такие профессиональные компании, как DiVi и BestComp Group, которые имеют превосходный опыт на рынке. Что же касается серверного оборудования, то и здесь этим занимаются лучшие эксперты компаний-интеграторов, давно работающих на

«Мы строим решения для заказчиков с чистого листа и не обременены необходимостью поддерживать старые и неактуальные решения»



локальном рынке, а именно компании Delta Telecom, R.I.S.K., IT Solutions, Caspel и Business Communications. Это очень серьезные компании, и я не могу вспомнить, чтобы в плане обслуживания у кого-то из заказчиков возникали проблемы. Наоборот, есть другая статистика, когда после подписания контрактов с новыми сервисными центрами они почему-то начинают переживать за низкое число обращений.

Вывод из этого может быть лишь один - количество техники Lenovo, которая выходит из строя, не столь высоко. Например, в период с начала работы представительства компании в Азербайджане, в 2015 году, и по сегодняшний день нами было поставлено несколько тысяч компьютеров для школ в рамках соглашения с Министерством образования Азербайджанской Республики. Так вот, за это время было зафиксировано всего лишь около десятка обращений о вышедшем из строя оборудовании. Это очень низкий процент брака, доказывающий, что Lenovo производит качественное оборудование. Кроме того, отчеты независимых компаний также показывают, что заказчики признают достаточную надежность наших продуктов.

- А как обстоят дела с вопросами логистики?

- Это то, над чем мы усиленно работаем. Когда открылся офис в Баку, стало ясно, что канал очень дифференцированный и от дистрибьютора к дистрибьютору сильно отличается. Первоочередной задачей стало создание склада и его максимальное насыщение. Именно насыщение, так как в текущих экономических условиях перенасыщение может плохо сказаться на бизнесе. Продукты, которые не продаются и лежат годами, обременяют партнеров, заставляют вендора терять деньги и снижают продажи новых. Год назад у нас не было склада по серверам, но сейчас он у нас уже есть. На базе такого дистрибьютора, как DiVi, существует склад для продуктов линейки System X. Соответственно, всем партнерам второго уровня доступны мотивационные программы для того, чтобы, продавая наши продукты, они получали хорошую возможность заработать. Конечно, не все оборудование есть на складе в Азербайджане в силу сильно разнящихся предпочтений заказчиков, но поставка может быть осуществлена в течение трех-четырех недель. Были и ситуации, когда нам удавалось получить продукт за две недели. Так что с логистикой мы никаких проблем не ощущаем, тем более что после открытия завода по серверам линейки System X в Европе, в венгерском городке Шарвар, сроки поставок и

вовсе сократились. То же самое могу сказать и про компьютеры.

- Lenovo может вмешаться в процесс работы партнеров в ходе реализации проектов, предлагая собственные рекомендации или советы?

- Такому вендору, как Lenovo, необходимо присутствие на рынке. При определенном объеме бизнеса возникает масса операционных вопросов, поэтому представители компании должны решать эти вопросы. Конечно же, самостоятельно мы не можем охватить весь рынок. Нам сложно отработывать от начала до конца все сделки с заказчиками. Но, тем не менее, многие заказчики хотят разговаривать непосредственно с представителями вендора. Они понимают, что партнер играет немаловажную роль в выполнении заказа, но чем сильнее вендор, тем больше хочется заручиться гарантиями именно у него. Удаленное управление рынком может быть и удобно до определенного момента, но локальное присутствие открывает новые возможности работы как с партнерами, так и с заказчиками.

- Кто ваши основные заказчики в Азербайджане?

- Безусловно, это государственный сектор, но позиции Lenovo сильны в



Фото: president.az

банковских и коммерческих структурах, а также в секторе здравоохранения. Много в Азербайджане и заказчиков, с которыми мы работаем в рамках глобальных соглашений.

- В партнерстве с какими вендорами Lenovo выступает в проектах, реализуемых в Азербайджане?

- Даже на фоне негативных процессов, которые происходят в глобальной экономике за последние два года, Lenovo показывает очень хороший рост. Точно такую же ситуацию мы наблюдаем и в Азербайджане. И этот рост особенно виден на фоне жесткой конкурентной борьбы с достаточно серьезными игроками, которые ведут работу на азербайджанском рынке довольно давно. Нашим преимуществом является то, что мы работаем со многими компаниями-вендорами и активно привлекаем их для участия в совместных проектах. Сегодня список таких партнеров включает уже 15 компаний, но его спокойно можно расширить до 30.

Все зависит от требований заказчика и масштаба проекта, ведь сейчас качество работы измеряется не в том, насколько большую скидку ты можешь предоставить, а в том, чтобы отработать проект с заказчиком от начала до конца. И партнерский канал в этом случае также имеет большое значение. Партнер должен быть сильным, чтобы предоставить свою собственную экспертизу. Соответственно, портфель наших партнеров должен соответствовать требо-

ваниям и покрывать недостающие компоненты. Либо у нас должен быть альянс партнеров, который вместе с нами работает в проектах и дополняет нас с точки зрения продуктового портфеля.

Альянс-партнерами Lenovo не только в мире, но и в Азербайджане, выступают IBM и Juniper Networks. С Juniper Networks мы создаем сети, а с IBM поддерживаем классические решения СХД. У нас очень тесные отношения с Intel. Нашим стратегическим партнером является корпорация Microsoft, мы также работаем с рядом серьезных разработчиков программного обеспечения, например, с компанией Nutanix, предлагающей гиперконвергентные решения. Хочу также отметить новые альянсы. Например, буквально на днях Lenovo объявила о стратегическом партнерстве с компанией Nimble Storage, в рамках которого упор будет сделан на расширение возможностей для центров обработки данных следующего поколения. Мы запускаем серию конвергентных инфраструктурных решений ThinkAgile CX, которые используют предиктивные аналитические платформы, построенные на массивах All Flash от Nimble Storage. Набирают популярность и программно-определяемые СХД. Так, например, рынок СХД, построенных на технологии SDS, к 2019 году должен составить 6,2 млрд. долларов. Поэтому Lenovo в этом плане также выбрала перспективные платформы, которые строятся на совместных

решениях с такими компаниями, как Nexenta и Cloudian.

Поэтому создание подобных альянсов и предоставляет нам ключевые преимущества на рынке. Мы строим решения для заказчиков с чистого листа, мы не обременены необходимостью поддерживать старые и неактуальные решения. У нас просто нет такого прошлого, которое тянет компанию вниз и заставляет краснеть перед заказчиками, когда приходится убеждать их в необходимости тратить все больше и больше денег на поддержание той инфраструктуры, которую им продали в прошлом. Я не знаю, что будет через 5-6 лет, но сегодня мы предлагаем все самое лучшее. Для нас очень важно, чтобы заказчики это понимали и верили в нас.

- Компания принимала самое активное участие в прошедшей в Баку международной выставке Bakutel 2016. Что Lenovo представила гостям выставки в этом году?

- На Bakutel 2016 мы выступали совместно с корпорацией Microsoft, с которой активно сотрудничаем как на глобальном рынке, так и в Азербайджане. Гостям были представлена не только информация о реализуемых совместных проектах в стране, но и Национальный план корпорации по Азербайджану, разработанный в соответствии с Концепцией развития «Азербайджан 2020: взгляд в будущее». Данный концепт был продемонстрирован Президенту Азербайджана господину Ильхаму Алиеву, который выразил заинтересованность. Со стороны Lenovo, как технологического партнера Microsoft, на совместном стенде было представлено оборудование, которое, безусловно, может

«Мы видим в Microsoft технологического лидера в области программных разработок для большого спектра устройств. Соответственно, с помощью наших технологий мы добавляем ценность программным продуктам корпорации, формируя цельную экосистему»

«Сегодня бизнес базируется на программных решениях, но в основе всех процессов по-прежнему лежит компьютеринг и, соответственно, аппаратные платформы, которые и производит Lenovo»

стать составной частью концепции. Кроме того, данное оборудование, включая наши сервера и СХД, будет представлено участникам демо-дней, которые Microsoft планирует организовывать для партнеров и заказчиков с завидной регулярностью. Это прекрасная возможность еще раз показать наши технологии в свете решений Microsoft.

Мы видим в Microsoft технологического лидера в области программных разработок для большого спектра устройств. Соответственно, с помощью наших технологий мы добавляем ценность программным продуктам корпорации, формируя цельную экосистему. Такое партнерство идет на пользу заказчикам, среди которых основную часть составляют конечные потребители. Пользуясь случаем, я хочу выразить особенную благодарность генеральному менеджеру компании Microsoft Azerbaijan Сархану Гашимову за то, что он, следуя стратегической линии своей корпорации, активно работает с партнерами, в число которых входит и Lenovo, в плане проведения совместных мероприятий. Такая политика служит повышению знаний заказчиков и потребителей относительно использования устройств и приобщает их к новейшим технологиям. Наше партнерство укрепляет веру в долгосрочное и продуктивное сотрудничество в рамках будущих проектов.

- Как вы можете оценить ритейл-рынок Азербайджана?

- Несколько лет назад Lenovo как бренд в Азербайджане практически не был представлен, а ритейл-сегмент работал на базе двух-трех вендоров. Сегодня ситуация совершенно другая. Многие сети магазинов стараются максимально расширить свой ассортимент, несмотря на падение рынка во время кризиса. Самый пик розничных продаж электроники приходился на 2010-2012 годы, что связано с активным потребительским кредитованием, притоком валюты в страну и рядом других причин. Именно тогда начался бум, когда население приобретало технику в кредит, в том числе ноутбуки, рынок которых рос и практически ежемесячно появлялись новые модели. Сейчас мы наблюдаем совершенно другую картину, но я думаю, что ситуация улучшится в 2017-2018 годах, потому что для этого есть объективные предпосылки. Все, что покупалось на пике розничных продаж, уже устаревает.

- Какая роль отведена вендорам аппаратных решений в будущем в связи с повсеместным распространением облаков?

- Для нас этот вопрос стоит глобально. Понятно, что уже сегодня повсеместно используются публичные облака и на рынке немало сервис-провайдеров, предоставляющих облачные сервисы, но и данных, которые востребованы ежесекундно, становится все больше и больше. Мы все работаем с массивами информации, доступ к которым может понадобиться тогда, когда нет связи с облаком и удаленным data-центром. И в этом случае вы рискуете потерять возможность их оперативного получения. Кроме того, в законодательствах стран существует масса вопросов, посвященных информационной безопасности, да и многие заказчики все равно хотят хранить данные у себя или в своем частном облаке. Поэтому локальные data-центры нужны будут всегда, чтобы обеспечить максимальный быстрый и простой доступ к информации. Немалая роль в ближайшем будущем будет отведена и коммерческим центрам обработки данных. Это достаточно перспективный рынок. Например, в Казахстане государственный сектор перешел на формат работы, когда закупается не оборудование, а именно услуги, которые предоставляют компании, владеющие data-центрами. К такой модели сегодня стремятся и Министерство связи и высоких технологий Азербайджанской Республики. Тем более что сегодня партнерство государственного сектора с частным можно считать вполне нормальным явлением, так как есть механизмы защиты данных, удаленного управления и т.д. Для многих компаний строительство полноценного центра обработки данных - непосильная задача, поэтому легче и проще с точки зрения эффективности расходования средств приобрести услуги, переводя капитальные затраты в операционные расходы.

Соответственно, в основе всего этого лежит «железо», которое считает, хранит и дает возможность обрабатывать информацию. Давайте проследим тренд, существующий с 90-х годов прошлого века, когда архитектура небольшой компании включала большой сервер и тонкие клиенты. Пользовательское устройство имело ограниченные возможности по вычислению и хранению, но были большие серверные комнаты или data-центры. Потом тенденция сменилась в сторону распределенных

вычислений и подразумевала уже достаточно мощные компьютеры, работающие локально. Сейчас, по сути, идет обратный процесс. Мы получаем мобильное устройство, которое используется просто для доступа к информации, которая собирается и хранится в больших data-центрах. Наступает эра Интернета вещей, а количество подключенных устройств, обменивающихся информацией, растет экспоненциально. И я не исключаю, что процесс может снова развернуться в сторону распределенных вычислений. Сегодня бизнес базируется на программных решениях, но в основе всех процессов по-прежнему лежит компьютеринг и, соответственно, аппаратные платформы, которые и производит Lenovo.

- Какие перспективы вы видите для Lenovo в ближайшем будущем на нашем рынке?

- Основной фокус компании включает около пяти направлений, куда сегодня, помимо традиционных для Lenovo продуктов, входят мобильные устройства и разработки для Интернета вещей. Компания позиционирует себя как производитель потребительской электроники, но в то же время очень серьезно относится к инфраструктурной базе, на которой все будет строиться в будущем. Если раньше мы жили в эпоху PC и Lenovo позиционировала себя, как производитель лучших компьютеров в мире, то сегодня, по мере расширения спектра производимой продукции вплоть до Smart-часов и даже прототипов кроссовок будущего, мы прекрасно осознаем, что за этим всем должна стоять база. Она и позволит позиционировать компанию как серьезный бренд в области инфраструктуры и стать ключевым игроком этого процесса. Помимо серверов и компьютеров, это подразумевает организацию следующего контура, куда войдет масса компонентов, необходимых для того, чтобы эту инфраструктуру сделать более доступной по цене.

Nar представляет новый продукт Qutu

В ходе выставки Bakutel 2016 мобильный оператор Nar провел презентацию нового продукта под названием Qutu. Предложение представляет собой возможность управления современными требованиями связи посредством единой платформы. Впервые в Азербайджане мобильный оператор предложит абонентам услуги мобильной связи, а также стабильного интернета на основе фиброоптической технологии и IPTV, подразумевающие единую оплату. Благодаря Qutu абонент больше не будет терять дополнительное время на подключение к различным услугам. Отметим, что данный продукт можно будет приобрести, начиная с января



смогут читать, комментировать и отмечать понравившиеся новости от друзей, загружать фотографии, просматривать и делиться видеофайлами в рамках приложения Facebook, а также переписываться и отправлять файлы и фотографии при помощи приложения Facebook Messenger без какой-либо дополнительной платы. Все новые и текущие абоненты Bakcell, желающие воспользоваться данным предложением, могут подключиться



2017 года. Кроме того, гостям выставки Bakutel в этом году была предоставлена возможность стать непосредственными участниками интерактивного тура Augmented Reality, подразумевающего виртуальное географическое путешествие по Азербайджану. Программное обеспечение, базирующееся на технологиях виртуальной реальности, было подготовлено в рамках ознакомления со специально представленным мобильным оператором новым тарифом Yerlim для граждан Азербайджана, проживающих в различных регионах страны.

Компания Bakcell дарит абонентам бесплатный доступ к Facebook

Компания Bakcell предоставляет бесплатный доступ к Facebook всем своим текущим и новым абонентам предоплаченных (prepaid) тарифов. Абоненты

кампании, набрав код *515*1#YES. После этого они получают бесплатный доступ в Facebook на 6 месяцев. Подписка на данную услугу также является бесплатной. После подключения, абоненты смогут бесплатно пользоваться Facebook в течение 7 дней. По истечении этого срока абонентам необходимо всего лишь пополнять баланс как минимум на 3 маната в неделю или на 8 и более манатов в месяц. Переход из приложения Facebook на другие сайты, а также голосовые и видео звонки посредством Facebook Messenger, будут тарифицироваться в обычном порядке или же вычитываться из текущего интернет-пакета абонента.

Еще два журналиста поедут в Лондон с Azercell

Завершились очередные курсы английского языка для журналистов, проводимые компанией Azercell Telecom совместно

с Образовательной Компанией «Kaspi». На основе высоких результатов финальных экзаменов, проведенных преподавателями курса, в 2017 году в Лондон поедут Саадет Мамедова и Самир Гасанов. Отметим, что курсы английского языка длились 6 месяцев, в рамках которых представители СМИ прошли обучение английскому языку



по программе, состоящей из нескольких уровней. Курсы помогают журналистам овладеть грамматикой языка, а также развить уровень разговорной и письменной речи. Отметим, что Azercell проводит языковые курсы для журналистов на протяжении последних 6 лет. До сегодняшнего дня сотни представителей СМИ имели возможность принять участие на этих курсах.

Объявлен победитель проекта «TechFall 2016 Hackathon»

Завершился тренинг-курс и конкурс «TechFall 2016 Hackathon», который был организован для молодых программистов Центром инноваций и предпринимательства Barama и платформой WoWoman при поддержке Azercell Telecom и PASHA Bank. На финальном этапе, который прошел с 5 по 6 ноября, путем жеребьевки команды выбрали темы для своих работ и приступили к разработке приложений в течение последующих 36 часов. 9 ноября команды представили жюри собственные приложения, после чего были выбраны победители конкурса. Победителем конкурса «TechFall 2016 Hackathon» стал проект команды «HelloHackathon» под названием «Mango». Второе место завоевала команда «Hacksters», а третье - «Compilers».

В Сумгайите открылся самый крупный BakcellIM в Азербайджане

Компания Bakcell продолжает расширять свою сеть Центров обслуживания и продаж с целью сделать услуги и продукты компании еще более доступными для абонентов. В рамках



данной стратегии состоялось открытие очередного Центра обслуживания и продаж компании в Сумгайите. Посетив выполненный в новой концепции Центр обслуживания и продаж компании Bakcell по адресу: ул. Узеира Гаджибекова (рядом с Шарг Базары) в городе Сумгайит, клиенты смогут получить информацию о продуктах и услугах, предлагаемых Bakcell, а также ознакомиться и протестировать различные мобильные устройства.

Azercell представил возможности 4G на Bakutel 2016

Компания Azercell Telecom в рамках прошедшей выставки Bakutel 2016 продемонстрировала мощь высокоскоростного мобильного интернета, что включало в себя примеры взаимодействия в рамках Интернета вещей с помощью различных Smart-устройств. Обновленный стенд компании состоял из трех разделов, каждый из которых отражал различные области жизни и досуга современного человека посредством использования мобильного интернета. Кроме того, в день открытия выставки Azercell осуществил коммерческий запуск популярно-



го в мире приложения по музыкальному стримингу Zvoooq. Всего за 3,5 маната в месяц абоненты Azercell получают эксклюзивное предложение для Zvoooq: удобный способ оплаты с мобильного счета, скачивание музыки, использование в автономном режиме без доступа в сеть, высококачественный стриминг и скачивание без рекламы и ограничений в текущем режиме. Приложение Zvoooq теперь доступно и в Азербайджане для всех клиентов Azercell по ссылке www.azercell.com/az/personal/services/partner_services/zvoooq/. На Bakutel 2016 Azercell также представил эксклюзивное и новое решение для компаний, заинтересованных в повышении производительности труда сотрудников за счет эффективного общения и совместной работы в организации. Виртуальная ATC технологического партнера Defne предлагает компаниям все преимущества полноценных унифицированных коммуникаций.

Стартовала кампания «Новый год уже на подходе» от Nar и World Telecom

Nar и сеть магазинов World Telecom дали старт новой совместной кампании. До 31 декабря 2016 года каждый купивший в World Telecom смартфон Samsung A310 с начальным взносом в 76 манатов и ежемесячной выплатой по 76 манатов в течение 6 месяцев, получит от Nar в качестве бонусов номер, разговорный баланс в размере 250 манатов и 1,5 Gb интернет-трафика. В рамках кампании, к которой могут присоединиться все граждане Азербайджана, бонусы, состоящие из внутрисетевого разговорного баланса в размере 41,66 маната и 250 Mb интернет-трафика, предоставляются в течение 6 месяцев. Голосовые звонки исчисляются по тарифу «0», и бонусы действительны только в рамках данного тарифа. Информацию о смарт-

фоне Samsung A310, участвующем в кампании, можно получить, позвонив в службу поддержки World Telecom



по номеру (070) 5550555 или посетив интернет-страницу w-t.az.

Число пользователей Bookmate превысило 11000 человек

Со времени запуска этого проекта число постоянных пользователей приложения превысило 11000 человек. Мобильная библиотека, представленная Azercell, открывает доступ к более чем 600000 наименований книг. Всего за 15 гяпик в день пользователи получают доступ не только к зарубежной литературе, но и к большому списку работ азербайджанских авторов. Помимо этого, заплатив 3,5 маната в месяц, вы можете прочесть любую книгу из Bookmate и добавить ее в свою библиотеку, а каждый новый абонент, загрузивший приложение Bookmate, получает возможность бесплатного использования сервиса в течение одной недели. Более подробную информацию об услуге и условиях подключения можно получить на странице www.azercell.com/bookmate.

Microsoft стала «платиновым» членом Linux Foundation

16 ноября Microsoft объявила, что становится «платиновым» членом фонда Linux Foundation. В этом качестве корпорация будет ежегодно передавать фонду 500000 долларов и обязуется поддерживать его инициативы в области открытого исходного кода и Linux. Отметим, что на протяжении последних 8 лет Microsoft постепенно двигалась к принятию Linux и Open Source, хотя сначала отношения с Linux-сообществом носили несколько враждебный характер, утверждая, в том числе, что программное обеспечение с открытым исходным кодом, включая Linux, нарушает 235 ее патентов. Но в 2008 году корпорация присоединилась к фонду Apache Software Foundation, а в 2009 году уже внесла один из наиболее крупных вкладов в разработку Linux благодаря коду, обеспечивающе-

области программно-определяемых сетей. Ежегодный взнос Microsoft поможет Linux Foundation осуществить многие инициативы, направленные на совершенствование Linux и технологий Open Source.

Toyota обеспечит доступ в автомобиль при помощи смартфона

Компания Toyota представила автомобильное устройство Smart Key Box (SKB), которое позволяет получить доступ в автомобиль и запустить двигатель при помощи смартфона. Установка модуля SKB не требует вмешательства в бортовые системы транспортного средства. Предполагается, что пользователь через мобильное приложение сможет арендовать находящийся поблизости автомобиль на определенное время. Добравшись до машины, клиент сможет через смартфон разблокировать двери и запустить мотор. Обмен

Tesla өз enerji doldurma stansiyalarında ödəniş üsulu tətbiq etməyə başlayır

Tesla şirkəti kablesiz enerji doldurma stansiyalarında dəyişiklik edib. Artıq bu stansiyalardan istifadə havayı deyil. 2017-ci ilin yanvar ayının 1-dən sonra Supercharger stansiyalarından faydalanmaq istəyən Tesla Model X və Model S alıcıları vergi ödəməli olacaqlar. Bu, həmçinin indidən sifariş verib elektromobilini aprelin 1-dən sonra təhvil alanlara da aiddir. Yeni qaydalar mövcud Tesla sahiblərinə aid edilmir və onlar əvvəlki kimi Supercharger doldurma stansiyalarından pulsuz



yararlana biləcəklər. Tesla maşını miras qaldıqda isə varis də doldurma stansiyalarını pulsuz istifadə etmə haqqından faydalana biləcək. Yanvarın 1-dən sonra Tesla alanlara isə ildə sadəcə 400 kVt pulsuz enerji təqdim olunacaq. Bu qədər enerji 1600 km məsafə qət etmək üçün kifayət edir. Alınan qərar əslində tam məntiqli görünür, axı Tesla ildə yarım milyon elektromobil istehsal etmək niyyətindədir. Ödənişlər doldurma stansiyalarını işlək vəziyyətdə tutmağa imkan yaradacaq.

Разработаны аккумуляторные батареи, заряжающиеся за секунды

Специалисты из Университета Центральной Флориды разработали гибкие конденсаторы для аккумуляторов. От таких батарей смартфон сможет работать неделю, а его зарядка будет осуществляться за считанные секунды. Для разработки новых элементов учеными были использованы миллионы нитей нанометровой толщины, покрытые тонкой пластиной из графена. В итоге были получены аккумуляторы, обладающие сверхвысокой плотностью энергии, а также хорошей удельной мощностью.



му виртуализацию на базе Hyper-V. В дальнейшем Microsoft сделала открытым код многих своих продуктов, включая .NET и ранее в этом году PowerShell. Linux Foundation в последние годы расширил свою деятельность, не ограничиваясь только Linux. Фонд запустил несколько коллективных (Collaborative) проектов, включая проект Hyperledger для биткойнов и Core Infrastructure Initiative (CII) в области интернет-безопасности, а также ряд других начинаний. Землин сообщил, что Microsoft уже участвует во многих коллективных проектах Linux Foundation, включая CII, node.js Foundation, OpenAPI и OpenDaylight. Последний относится к

данными между мобильным устройством и модулем SKB предусматривает использование беспроводной связи Bluetooth Low Energy (BLE). Тестирование системы начнется в январе 2017 года в Калифорнии (США). Партнером Toyota выступит каршеринговый сервис Getaround, который позволяет брать в аренду автомобили у частных владельцев.



Intel представила дорожную карту по IoT

Intel недавно представила свою новую дорожную карту по направлению IoT. В I квартале 2017 года корпорация собирается выпустить несколько новых продуктов для IoT-приложений, включая топовые серверные процессоры на базе Purley, чипсеты на основе Lewisburg, процессоры S-серии на базе Kaby Lake для настольных компьютеров, процессоры серий M/H/U для мобильных устройств, а также новые чипы Atom и Quark. Новые процессоры компании нацелены на такие IoT-приложения, как видеоконференцсвязь, каналный ритейл, производственный сектор и пр. Напомним, что недавно Intel представила процессоры серии Atom E3900



с улучшенной обработкой графики. Также Intel сотрудничает с компаниями Delphi, FAW, Neusoft и Hikvision для выпуска IoT-устройств на базе продукции Intel, начало которого запланировано на II квартал 2017 года.

Стартовало производство электромобиля Chevrolet Bolt

Концерн General Motors сообщил о старте массового производства автомобилей Chevrolet Bolt с полностью электрической силовой установкой на своем заводе Orion Assembly в штате Мичиган (США). Модель станет доступной альтернативой машинам с



традиционным двигателем внутреннего сгорания. Машина оборудована электрическим мотором, который обеспечивает мощность в 200 лошадиных сил, а время разгона с 0 до 100 км/ч составляет приблизительно 7 секунд. В Chevrolet Bolt применен блок аккумуляторных батарей емкостью 60 кВт/ч. В зависимости от условий эксплуатации машина сможет проехать на одной подзарядке до 380 км. Максимальная скорость автомобиля - 150 км/ч. Первые заказчики начнут получать Chevrolet Bolt уже в конце этого года, а в течение первого года после старта продаж General Motors планирует реализовать около 30000 электромобилей. Средняя цена новинки на старте продаж составляет 34000 долларов.

Donald Tramp ABŞ IT nəhənglərinin gəlirlərini ölkəyə qaytaracaq

Fortune jurnalının fikrincə, Donald Tramp Amerikanın prezidenti kimi vəzifə başına keçdikdən sonra böyük IT şirkətləri öz gəlirlərini ölkəyə gətirə biləcək. Seçiqabağı kampaniyasında Tramp söz verib ki, o, dövlət başçısı vəzifəsinə seçilsə, korporativ vergiləri 35%-dən 10%-dək azaldacaq. Bu, yerli şirkətləri öz gəlirlərini ölkəyə gətirərək yatırımlara yönəltməyə şüvələndirəcək, nəticədə isə ölkə iqtisadiyyatı yeni investisiyalar qəbul edə biləcək. Hazırda ABŞ-da vergiləndirmə yükü olduqca çox olduğuna görə, bir çox Amerika şirkətləri öz gəlirlərini kiçik həcmli vergiləndirmə tətbiq edən ölkələrdə, misal üçün, İrlandiyada bəyan etməyə üstünlük verir. Moody's Investor

Service beynəlxalq reyting agentliyi hesab edir ki, cari ilin sonuna Apple şirkətinin təxminən 230 milyard, Microsoft və Google şirkətlərinin isə müvafiq olaraq 113 və 49 milyard dollar həcmində gəliri toplanacaq. Ekspertlərin rəyincə, Amerikanın ən iri beş IT şirkətinin nəqd vəsaitlərinin 86%-i xaricdə saxlanacaq. Lakin unutmamaq lazımdır ki, gəlirlərin ölkəyə qaytarılmasının üstünlükləri ilə yanaşı, həm də mənfi tərəfləri var. Bir tərəfdən, vəsaitlərin ölkəyə qaytarılması şirkətlərə korporativ borclardan qurtulmaq, daha sərbəst şəkildə aktivlər almaq, yeni texnologiyalara investisiya qoymaq üçün yaxşı şərait yaradacaq. Amma digər tərəfdən, şirkətlərin beynəlxalq biznesin vacib hissəsi olan xarici aktivləri satın almaq həvəsi azalacaq.

IBM планирует сделать POWER9 популярной платформой для Linux

В ближайшее время компания IBM представит новейший процессор POWER9. Также планируется выпуск отдельных модификаций POWER9 для серверов, работающих под управлением AIX (коммерческой версии Unix от IBM) и Linux. На встрече с аналитиками Уолл-стрит финансовый директор IBM Мартин Шрертер сообщил, что продажи Power-серверов, использующих AIX, снижаются, но зато постепенно растут продажи Power Systems, работающих под управлением Linux, причем темпы роста в последнем квартале уже превысили 10%, и сейчас доля этих моделей в поставках всех Power Systems превышает 15%. Как утверждает финансовый директор IBM, Linux-модели Power Systems пользуются популярностью у операторов гипермасштабируемых data-центров, и с учетом этой тенденции корпорация основную ставку в дальнейшем развитии Power Systems будет делать на Linux.



Уличные фонари Лас-Вегаса функционируют благодаря пешеходам

Лас-Вегас известен своими разноцветными фонарями, яркими солнечными днями и обильным пешеходным движением. Потому это место стало идеальным для стартапа EnGoPlanet, который тестирует новые уличные LED-фонари, функционирующие от фотоэлектрических панелей и кинетической тротуарной плитки. Связанная с аккумулятором система питает не только площадь Boulder Plaza в центре Лас-Вегаса, но и также камеры безопасности, точки доступа Wi-Fi и портативные станции подзарядки. Система использует фотоэлектрические панели для заряда аккумулятора, который питает энергосберегающие LED-фонари ночью. Для заряда аккумуляторов ночью или при облачном небе в пешеходные дорожки вмонтированы кинетические плитки, которые подключены к трем микрогенераторам, вырабатывающим от 4 до 8 Вт энергии на один шаг, в зависимости от силы давления. Все единицы системы полностью автономны и не соединены в сеть. Власти города могут отслеживать уровень заряда аккумулятора и питания, а также менять цвета фонарей во время проведения каких-либо особых мероприятий. Фонари даже имеют сенсоры, которые выполняют мониторинг окружающей среды и качества воздуха и проводят мониторинг движения пешеходов.

Самая маленькая рабочая станция HP Z2 Mini G3

Компания HP Inc. представила самую маленькую рабочую станцию Z2 Mini G3 для пользователей, профессионально работающих с системами автоматизированного проектирования и другим программным обеспечением, требовательным к вычислительным ресурсам. Новинка базируется на процессорах

Intel Xeon E3-1200v5, Core i3, i5 или i7. В качестве графического ускорителя используется дискретная видеокарта NVIDIA Quadro M620 с 2 Gb видеопам'яти и собственным охлаждением. Объем оперативной памяти может достигать 32 Gb, а вместимость системы хранения данных на основе SSD-накопителей - 1,5 Tb. В техническое оснащение устройства также вошли два порта USB 3.1 Type-C, четыре порта USB 3.0, три разъема DisplayPort, сетевой интерфейс Gigabit LAN и модули беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth.



Размеры компьютера составляют 216x216x58 мм, а вес не превышает 2 кг. В HP Inc. утверждают, что новинка вдвое быстрее по сравнению с другими мини-компьютерами, которые можно встретить на рынке. При этом аппарат на 90% меньше и на 63% тише традиционных корпоративных десктопов. Цена HP Z2 Mini стартует с 700 долларов.

Adobe şirkəti «Nitq üçün Photoshop» proqramını təqdim etdi

Нәр ил keçirilən MAX sərgisində Adobe eksperimental texnologiya təqdim edib. Bu texnologiya ilə səsli mətn kimi asanlıqla redaktə etmək olacaq. VoCo adlı yeni proqram sözlərin yerini dəyişmək, səs yazısına nətiqin heç dilə gətirmədiyini ifadə və cümlələri əlavə etmək imkanı yaradacaq. Bunun üçün istifadəci mətn pəncərəsinə lazımi sözləri əlavə etməlidir. Amma qeyd edək ki, səsləndirilmiş mətni yaratmaq üçün audio redaktorun müəyyən qədər xam səs materiallarına ehtiyacı var.

Hal-hazırda bu səsli materialları azı 20 dəqiqəlik olmalıdır. Belə bir audio fayl əsas olaraq götürülüb fonemalara ayrılır. Daha sonra proqram hazır fonemalardan danışanın səs modelini yaradır. Əslində VoCo Photoshop-da obyektdə mövcud olmayan fraqmentləri çəkib əlavə edən Content-Aware Fill-in analoqu kimi bir şeydir. Tətbiqin sıfırdan yaradıb hazırladığı sözlər bir az süni olsa da, orijinala mümkün olduğu qədər yaxın səslənir. Lakin qeyd edək ki, VoCo hələ ki, prototip mərhələsindədir. Güman edilir ki, tezliklə bu tətbiq musiqini



miks etmək və filmin səs müşayiətini təmizləmək üçün istifadə edilən Adobe Audition professional paketinə əlavə olunacaq.

Chrome для Android получит полную поддержку виртуальной реальности

Входе конференции Workshop on Web & Virtual Reality мейнджер по продукту WebVR компании Google Меган Линдсей (Megan Lindsay) заявила о том, что компания планирует добавить в браузер Chrome для Android поддержку WebVR. Это технология, разработанная для предоставления доступа к виртуальной реальности через такие шлемы, как Daydream View или Samsung Gear VR с помощью браузера, а не через специальные приложения. Например, 360° видео на YouTube сейчас можно смотреть через шлемы виртуальной реальности, используя лишь официальное приложение видеосервиса. Но когда WebVR интегрируют в Chrome для Android, такие видеоролики можно будет смотреть и через браузер Google. Также Google работает над версией Chrome с поддержкой VR Shell, которая обеспечит просмотр обычных двухмерных сайтов через шлемы виртуальной реальности. В первой половине 2017 года эта технология также станет доступна в Chrome для Android, а позже появится и в настольной версии браузера. Кроме того, об интеграции в свой браузер Edge технологии WebVR объявила и Microsoft.

Всего за год Tesla и SolarCity обеспечили целый остров солнечной энергией

Лишь недавно компания Tesla приобрела SolarCity, но уже есть примеры того, что им удалось достичь в процессе партнерства. В блоге SolarCity приводятся детали проекта, в рамках которого Tesla и SolarCity обеспечили электричеством целый остров. Население острова Тау в Американском Самоа



давно испытывало проблемы с обеспечением электроэнергией, которую здесь получали с помощью дизельных генераторов. С учетом сложностей с доставкой топлива электроэнергия на острове была недешевой, и к тому же наблюдались перебои с ее поставкой. Tesla и SolarCity смонтировали на острове массив из 5300 солнечных панелей, способных генерировать 1,4 МВт/ч солнечной мощности, в сочетании с хранилищем энергии Tesla Powerpack из 60 блоков PowerPack с общей емкостью 6 МВт/ч. Данный массив позволяет полностью обеспечить 600 жителей острова электроэнергией в течение трех дней. На его зарядку требуется всего 7 часов воздействия солнечных лучей. На реализацию проекта по созданию этого комплекса и решению энергетической проблемы острова Тау двум компаниям понадобился всего год.

В продаже появился VR-рюкзак MSI VR One

Компания MSI начала продажи рюкзака виртуальной реальности VR One. Переносимое устройство предназначено для подключения к шлему виртуальной реальности. Толщина рюкзака составляет 54 мм при весе в 3,6 кг (с учетом двух аккумуляторов, которые позволяют устройству автономно работать в течение 1,5 часа). Носимый компьютер основан на базе разогнанного в заводских условиях 2,27 GHz четырехъядерного процессора Intel Core i7 Skylake шестого поколения. В



верхней части рюкзака расположились порты для подключения шлема виртуальной реальности так, чтобы кабель не мешал в процессе игры и позволял перемещаться в любых направлениях. Предусмотрена видеокарта NVIDIA GTX 1070 с 7 Gb или GTX 1060 с 6 Gb оперативной памяти. Что касается объема оперативной памяти, то производитель предлагает 16 Gb. Цена MSI VR One стартует с 1999 долларов.

Şagird və tələbələr in əksəriyyəti reklam xarakterli və real xəbərlərin arasında heç bir fərq görmür

Stendford Universitetinin apardığı araşdırmanın nəticələrinə görə, tələbələrin əksəriyyəti reklam xarakterli və real xəbərlər materiallarının arasında heç bir fərq görmür. Qeyd edək ki, bu, adı çəkilən mövzu ətrafında indiyədək aparılan ən böyük miqyaslı araşdırma. Sorğuya orta məktəb və kolleclərdən cəmi 7804 şagird və tələbə cəlb olunub. Nəticələrə görə, sorğuya cəlb olunan tələbələrin 82%-i eyni saytda yerləşdirilmiş materiallardan hansının reklam xarakterli, hansının isə xəbər məhiyyətli olduğunu deyə bilməyib. Orta məktəb şagirdlərinin 70%-i hesab edir ki, bank rəhbəri tərəfindən yazılmış, sponsorlaşdırılmış, maliyyə məsələlərinə həsr olunmuş məqaləyə etibar etməmək üçün bir əsas yoxdur. Bundan savayı, tələbələrin bir çoxu tvitlərin etibarlılığını onların genişliyinə və burada yerləşdirilmiş fotoşəkilin ölçüsünə görə təyin edir. Stendford

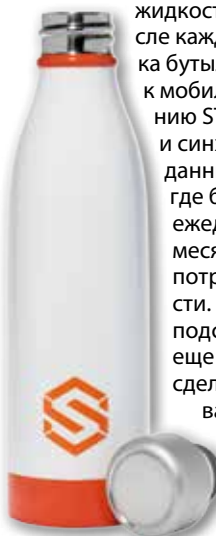
Universitetinin araşdırması göstərir ki, tələbələrin onlayn mənbələrdə yer alan məlumatların etibarlılığını qiymətləndirmələrində ciddi problemlər mövcuddur. Universitetin professoru Sem Vaynburq (Sam Wineburg) qeyd edir ki, tələbələr saytlarda yerləşdirilmiş xəbərləri bir neçə mənbədən istifadə edərək çarpaz yoxlamadan keçirməyi öyrənməli, saytların Google axtarış sisteminəki yüksək mövqelərini onların etibarlılığı ilə eyniləşdirməməlidirlər.

«Умная» бутылка STYR сообщит, сколько вы выпили воды и сколько еще нужно выпить

«Умная» бутылка STYR не только подскажет, сколько вы выпили воды, но и подсчитает, сколько нужно выпить, исходя из вашего уровня активности. Она даже составит для вас персональный режим потребления электролитов, чтобы всегда оставаться в форме. Она отслеживает потребление при помощи крошечной системы, наподобие сонара, которая выпускает звуковые волны для измерения количества воздуха, оставшегося в бутылке и, соответственно, для измерения количества

жидкости, оставшейся после каждого глотка. Крышка бутылки подключается к мобильному приложению STYR по Bluetooth и синхронизирует эти данные с приложением, где будет отражаться ежедневное и ежемесячное количество потребляемой жидкости. Приложение также подсчитает, сколько еще глотков надо сделать вам, учитывая вашу активность.

Цена «умной» бутылки STYR составляет 60 долларов.





Kağızsız ofis fikrini heç də hamı dəstəkləmir

Brother şirkətinin sifarişləri ilə ABŞ-ın SMB təşkilatlarında keçirilən iki «Çap modeli» araşdırmasının nəticələri göstərir ki, biznesin printer və çoxfunksiyalı qurğulardan asılılığı bilindiyyindən daha çoxmuş. Wakefield Research tərəfindən keçirilmiş araşdırmanın materiallarından məlum olur ki, personal sayı 500-dən az olan şirkətlərin sahiblərinin və məsul işçilərinin 73%-i çap qurğusundan gündə azı 4 dəfə istifadə edir. Belə şirkətlər ildə çap işlərinə təqribən 35000 dollar xərcləyir. Sorğuya cəlb olunan şirkətlərin yarısında sənədlərlə kağız formasında tanış olmağa üstünlük verilir. ABŞ-da InfoTrends tərəfindən keçirilən ikinci araşdırmanın nəticələrinə görə də sənədlərin ənənəvi kağız formada dövriyyəsinin qorunub saxlandığını göstərir. Kiçik şirkətlərin kadrlar, hüquq və maliyyə şöbələrində hər şey əvvəlki kimi kağız sənədlərə əsaslanır. Bir şirkət ayda 5000-nə yaxın kağız sənəd email edərsə, bu iş ümumilikdə haradasa 27000 dollar sərf etməyə məcburdur.

Умная ручка измеряет габариты практически любого объекта

Компания Instrumments создала гибридный измерительный инструмент под названием «01», который измерит размеры любого предмета. Кроме этого, устройство выполняет функции обычной ручки (доступны также версии в виде карандаша и стилуса). Работает такая ручка и на трехмерных поверхностях, потому что контуры и изгибы не будут проблемой. На смартфон с установленным приложением будут приходить все результаты измерений.

Можно запоминать полученные данные и делиться ими или даже применять их в цифровых картах, или на электронных чертежах, чтобы понять масштабы. На краудфандинговой платформе Indiegogo уже можно оформить



предзаказ ручки «01» по цене в 150 долларов. Если вы архитектор, дизайнер или просто любите периодически делать ремонт в своем доме, то она вам точно пригодится.

Google ictimai yerlərin və əyləncə məkanların doluluğu haqqında cari məlumat verəcək

Google şirkətinin işə saldığı yeni servis ticarət mərkəzlərinə, mədəniyyət ocaqlarına, ya da əyləncə-istirahət məkanlarına ziyarətinizi daha yaxşı planlamağa kömək edəcək. Xatırladaq ki, hələ 2015-ci ildə şirkətin axtarış və kartoqrafiya xidmətlərinə «Ziyarətçi axını» funksiyasını əlavə edib. Bu funksiyadan istifadə edərək əvvəlcədən öyrənmək olur ki, bu və ya digər ictimai məkanda həftənin neçənci günlərində daha çox, ya da daha az adam olur. Yeni servis isə bu məlumatları real vaxt rejimində təqdim edir. Belə bir xidmət xüsusilə

istirahət və bayram günləri, insanlar həmin məkanlara axın edərkən daha da aktuallaşır. Google həm də insanların bu və ya digər məkanda nə qədər vaxt keçirdiklərini də bildirir. Bu məlumatlar da öz növbəsində planlaşdırdığınız tədbiri daha səmərəli şəkildə qurmağınıza kömək edir.

Иллюминаторы в самолетах станут сенсорными дисплеями

Французская компания Vision Systems разработала новые иллюминаторы для самолетов с функциональностью планшетных компьютеров. Инновация получила название Acti-Vision Window. Такие иллюминаторы из нескольких слоев пластика и стекла предлагается устанавливать на самолеты бизнес-авиации. Сейчас самолеты оснащаются иллюминаторами из 2-3 слоев оргстекла, а некоторые пассажирские самолеты имеют стеклопакеты с «умным» стеклом, которому под силу изменять свои оптические свойства под воздействием электрического тока. Подобные стекла легко сделать матовыми или затемнить по желанию. Новый иллюминатор, кроме «умного» стекла, получил и стекло, выполняющее роль жидкокристаллического дисплея, которое оборудовано светодиодной подсветкой и сенсорной панелью. Перейти из режима окна в режим дисплея можно прикосновением к специальной зоне на стекле иллюминатора. Первое «умное» стекло в таком случае полностью затемняется и включается подсветка, а второе начинает работать как дисплей. Кроме того, Acti-Vision Window может быть простым прозрачным дисплеем. При этом второе «умное» стекло будет показывать монохромные изображения.



Facebook запускает игровую платформу Gameroom

Компания Facebook заявила, что ее новая игровая платформа Gameroom, представляющая собой своеобразный аналог Steam для казуальных игр, позволит создателям игр, использующим игровой движок Unity 5.6, перенести свои разработки прямо на платформу. Таким образом, такие игры будут располагаться рядом с крупными проектами вроде Clash of Kings. Компания еще в мае рассказала о том, что работает над игровой платформой. Тогда дизайнерам предоставили доступ к бета-версии Facebook Games Arcade - так раньше называлась Gameroom. В августе Facebook объявила о партнер-



стве с Unity, благодаря которому разработчикам должно было стать проще переносить созданные на движке игры на платформу компании. Именно связь с Unity делает игровую платформу Facebook потенциально интересной. Но, судя по всему, Facebook не намерена соревноваться со Steam. Gameroom - это способ удержать людей в экосистеме Facebook, а также зарабатывать на успешных играх, которые будут появляться в системе.

Amazon представила грузовики для физического переезда данных в облако

Компания Amazon представила грузовики AWS Snowmobile - тягачи, способные перевозить между data-центрами до 100 петабайт (100 тысяч Tb) инфор-



мации за один раз. AWS Snowmobile имеет вандалоустойчивый кузов повышенной прочности 13 м в длину и 3 м в высоту. Внутри него находятся жесткие диски. По сути весь Snowmobile является одним большим внешним диском на колесах, который можно подключить к data-центру. Подключение происходит при помощи кабеля и высокоскоростного свитча, позволяющего передавать данные на скоростях до 1 терабита в секунду за счет множества параллельных подключений. Во время передачи данных Snowmobile создает нагрузку на сеть в 350 кВт, для чего Amazon может предоставить отдельный электрогенератор.

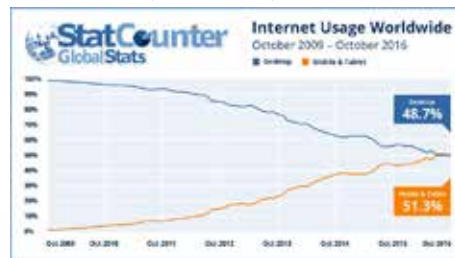
Microsoft выпустила Minecraft для образовательных заведений

Корпорация Microsoft официально выпустила Minecraft: Education Edition. Эта версия популярной игры для школ, которая включает в себя ряд инструментов для обучения детей. Проект доступен для компьютеров, работающих на базе Windows 10 и macOS. Minecraft: Education Edition не слишком сильно отличается от своей стандартной версии. Это практически та же игра, но включающая в себя ряд инструментов, здорово упрощающих жизнь учителям. Преподаватели могут просматривать карту и видеть на ней учеников, давать им различные ресурсы и телепортировать их в определенные места. Также есть несколько специфичных для школы внутриигровых предметов, например, камера и доска. В Microsoft надеются, что в Minecraft: Education Edition ученики смо-

гут весело проводить время, в то время как учителя будут создавать в игре миры, связанные с изучаемой темой. Кстати, в одном из примеров на сайте проекта была продемонстрирована огромная модель человеческого глаза. Minecraft: Education Edition уже доступна для школ. Годовая подписка на одного ученика обойдется в 5 долларов.

Saytlara mobil telefonlardan giriş sayı artır

Nəhayət ki, şəbəkəyə giriş üçün smartfonlar və planşetlər kompüterlərdən və noutbuklardan daha çox istifadə olunmağa başladı. StatCounter adlı müstəqil analitika şirkətinin hesabatına görə, 2016-cı ilin oktyabr ayında İnternetə girişlərin ümumi həcmnin 48,7%-i masaüstü kompüterlərdən, 51,3%-i isə mobil qurğulardan həyata keçirilib. Bu rəqəmlər 2,5 milyon sayta cəmi 15 milyon girişin təhlili əsasında hesablanıb. Söhbət burada ümumdünya göstəricilərindən gedir. Ayrı-ayrı regionlarda statistika bəzən mobil qurğuların əleyhinə də dəyişir. Belə ki,



Böyük Britaniyada istifadəçilərin 55,6%-i İnternetə hələ də masaüstü qurğulardan girir, başqa sözlə, mobil qurğulardan şəbəkəyə girənlərin sayı burada cəmi 44,4%-dir. ABŞ isə mühafizəkar Britaniyanı belə keçib: buradakı istifadəçilərin 58%-dən çoxu masaüstü qurğulara üstünlük verir. Lakin, buna baxmayaraq, ümumdünya tendensiyası sayt sahiblərinə öz İnternet sahifələrini mobil qurğuların ekranlarına tezliklə uyğunlaşdırmaları üçün ciddi xəbərdarlıq edir.



MEIZU PRO 6 Plus

Дизайн

MEIZU PRO 6 Plus выполнен в полностью металлическом корпусе толщиной всего 7,3 мм. Новинка сохранила узнаваемый дизайн MEIZU PRO 6 с кольцевой вспышкой на задней панели устройства и аккуратной многофункциональной кнопкой mTouch, включающей быстрый сканер отпечатков пальцев внутри, располагающийся сразу под дисплеем, защищенным стеклом с эффектом 2.5D. Несмотря на экран большого размера, смартфон приятно и удобно держать в руке. Это возможно благодаря небольшой толщине и плавным изгибам корпуса. Как и во всех остальных смартфонах компании, на правой боковой грани расположены кнопки питания и регулировки громкости. Кстати, кнопка mTouch здесь впервые оснащена пульсометром, за счет чего сканер более точно анализирует отпечатки и дает более высокий, чем раньше, уровень безопасности.

Первый смартфон линейки PRO появился у MEIZU в 2014 году. Им стал музыкальный бизнес-флагман MEIZU MX4 PRO, сочетавший в себе топовые характеристики, мощную аудионаличку и наиболее доступную среди флагманов цену. В 2015 году MEIZU выделяет смартфоны PRO в отдельную серию устройств, выпустив MEIZU PRO 5, вобравшего в себя все лучшие компоненты. В 2016 году, прислушавшись к пожеланиям потребителей, искавших мощный смартфон в небольшом и красивом корпусе, MEIZU представляет компактный флагман MEIZU PRO 6. А под конец 2016 года MEIZU выпускает новое ультимативное решение для самых требовательных пользователей, вновь собравшее лучшие технологии, доступные на рынке на сегодняшний день. Им стал MEIZU PRO 6 Plus.



Технические характеристики MEIZU PRO 6 Plus:

- Сотовая связь: 2 карты nanoSIM с поддержкой LTE;
- Операционная система: FLYME 6;
- Дисплей: 5,7" SuperAMOLED с разрешением 2560x1440 пикселей (518 ppi), защитное стекло 2.5D, яркость 430 кд/м2, контрастность 10000:1;
- Процессор: Samsung Exynos 8890, 64-бит, 8 ядер (Exynos M1 2,0 GHz + A53 1,5 GHz / Exynos M1 2,3 GHz + A53 1,6 GHz), графика Mali-T880 MP12;
- Память: 4 Gb оперативной LPDDR4, 64/128 Gb встроенной UFS 2.0;
- Камеры: основная 12 Мр SONY IMX386, f/2.0, 6 линз, OIS, фазовый лазерный автофокус, кольцевая вспышка из 10 светодиодов разной тональности; фронтальная 5 Мр, f/2.0, 6 линз, широкий угол съемки, технология Face AE light boost, поддержка алгоритма FotoNation 2.0 smart selfie, ArcSoft;
- Аудио: HiFi аудиочип ESS ES9018K2M, операционный усилитель ADI AD45275, конденсаторы RUBYCON;
- Коммуникационные возможности: NFC, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1 LE, 3,5 мм аудиоразъем, USB Type C с поддержкой USB-OTG, USB-HOST, GPS/A-GPS/GLONASS;
- Дополнительно: сканер отпечатков пальцев mTouch;
- Аккумулятор: 3400 мА/ч с функцией быстрой зарядки;
- Размеры: 155,6x75,7x7,3 мм;
- Вес: 158 гр.

Аппаратные характеристики

Смартфон базируется на новейшем восьмиядерном 64-битном процессоре Samsung Exynos 8890, разработанном по 14 нм техпроцессу. 64 Gb версия устройства оснащена модификацией процессора, включающей 4 ядра Exynos M1 с частотой 2,0 GHz + 4 ядра A53 с частотой 1,5 GHz. 128 Gb версия смартфона получила другую модификацию процессора, включающую 4 ядра Exynos M1 с частотой 2,3 GHz + 4 ядра A53 с частотой 1,6 GHz, с возможностью разгона до 2,6 GHz. За графику отвечает новейший чип Mali T880 MP12. Объем встроенной быстрой памяти UFS 2.0 составляет 64 или 128 Gb, а объем быстрой оперативной памяти с пониженным энергопотреблением LPDDR4 в обеих версиях равен 4 Gb. Среди беспроводных модулей связи - Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac; 2,4 GHz / 5 GHz), Bluetooth 4.1 LE, а также чип NFC (NXP PN66T). Поддерживаются навигационные системы GPS/A-GPS/GLONASS/BeiDou/QZSS, есть и электронный компас. USB-разъем Type-C поддерживает OTG и USB HOST. MEIZU PRO 6 Plus имеет металлический универсальный выдвижной лоток под 2 SIM-карты формата nanoSim с поддержкой частот 4G. Встроенный аккумулятор имеет емкость 3400 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки mCharge (3A/8V, 24W). За 30 минут зарядить смартфон можно более чем на 50%.



Камеры

Основное новшество в MEIZU PRO 6 Plus по сравнению с любым другим аппаратом компании - основная камера. Это эксклюзивный новейший модуль фотокамеры SONY IMX386 с разрешением 12 Мр и апертурой f.2/0 на базе 6 линз, лазерной и фазовой фокусировкой и оптической стабилизацией. Аналогичный сенсор используется в MEIZU MX6 и MEIZU Pro 6S, но там нет стабилизации. К тому же, в работе над камерой MEIZU помогли сотрудники Samsung, а также компания ArcSoft, известная своей работой с брендом Vivo при создании одного из лучших камерофонов - Vivo Xshot. Есть возможность съемки видео в формате 4K. Кольцевая вспышка состоит из 10 светодиодов разной тональности. Фронтальная камера получила разрешение 5 Мр и специальные фильтры и алгоритмы обработки изображений от ArcSoft.

Дисплей

В MEIZU PRO 6 Plus установлен 5,7" экран. Это матрица SuperAMOLED от Samsung. Есть режим защиты глаз, с помощью которого можно регулировать цветовую температуру экрана. Также появился режим «Always on Display» (AOD). На выключенном экране отображаются время, дата, день недели и уровень заряда аккумулятора. Разрешение экрана составляет 2560x1440 пикселей (518 ppi).

Аудио

История компании MEIZU началась с выпуска качественных mp3-плееров. Теперь все свои навыки по предоставлению идеального звучания вместе с новейшими технологиями MEIZU представила в новом смартфоне PRO 6 Plus. Выделенный HiFi аудиочип ESS ES9018K2M, схема усиления звука SOLO второго поколения, уникальные запатентованные технологии фильтров, конденсаторы RUBYCON, операционный усилитель ADI AD45275 и некоторые другие технологии - все это выносит качество звучания музыки в смартфон на новый уровень. Внешний динамик также выдает идеально чистый и насыщенный звук. Музыку теперь можно слушать не только через наушники, но и в компании друзей через громкий динамик смартфона! А при разговоре ваш собеседник будет четко слышать ваш голос благодаря специальной технологии шумоподавления.

Закключение

MEIZU сделала именно то, что от компании многие поклонники бренда ждали весь год. Это аппарат в знакомой конфигурации с хорошим звуком, привычным дизайном и самыми последними аппаратными возможностями. Бренд набирает силу и становится популярным не только в родном Китае, но и за его пределами. Китайские компании успешно преодолевают барьер недоверия пользователей, тем более что растущие продажи Huawei, Xiaomi, ZTE и прочих брендов наглядно это демонстрируют. MEIZU PRO 6 Plus определенно может стать популярным в своем сегменте, где сейчас не так уж много действительно интересных устройств.

Цена MEIZU PRO 6 Plus составляет 435 долларов за младшую версию и 479 долларов - за старшую модель.



Программное обеспечение

Кроме смартфона MEIZU PRO 6 Plus было представлено и обновление оболочки FLYME до версии 6. В новой оболочке серьезно переработан интерфейс, который стал еще удобнее для управления одной рукой с учетом большой диагонали дисплея. Появились новые анимации и новые элементы интерфейса, а также были заново перерисованные иконки и приложения. При этом FLYME 6, как и раньше, предлагает удобное управление жестами, различные стили оформления тем, возможность сохранения пользовательских данных, а также такие полезные штатные опции, как запись звонков или получение ROOT-доступа в пару кликов из меню настроек без потери гарантии. Обновление FLYME 6 получают все актуальные модели смартфонов MEIZU вплоть до MX4 и M1 Note уже в этом месяце, включая и MEIZU PRO 6 Plus.



В WhatsApp появились видеозвонки



После многочисленных слухов и сообщений о тестировании команда WhatsApp официально подтвердила информацию о запуске долгожданной функции видеозвонков. Теперь в WhatsApp будут поддерживаться не только сообщения, групповые чаты и аудиозвонки, но и возможность позвонить с использованием видео.

Telegram запускает платформу для создания публикаций

Приложение Telegram для мобильных устройств на платформах Android и iOS получило обновление, которое принесло визуальные улучшения и новые возможности. Например, Instant View. Это новая функция, которая предоставит пользователям Telegram возможность просматривать страницы без ожидания их загрузки. На данный момент лишь несколько сайтов поддерживает данную технологию, но разработчики обещают расширить этот список в ближайшее время. Другое важнейшее нововведение - поддержка платформы Telegraph. Этот инструмент позволяет пользователям Telegram верстать публикации. Следует отметить, что записи Telegraph можно просматривать с помощью Instant View. Теперь можно отправиться в любой момент прошлого в своих переписках по нажатию клавиши Search в окне чата и выбрать нужный день из встроенного календаря. Чтобы приложение для Android выглядело не хуже, чем для iOS, разработчики Telegram ощутимо переработали интерфейс для создания групп и настроек приватности. С обновлением также увеличена скорость работы камеры при снятии видео или фотографий, доработаны сжатие видео и просмотр фотографий, а также упрощено редактирование сообщений и фотографий.



iOS



Android

Meizu Pro 6S

Компания Meizu представила новый флагманский смартфон Meizu Pro 6S, представляющий собой обновленную версию Meizu Pro 6, дебютировавшего весной 2016 года. Meizu Pro 6S, заключенный в металлический корпус, получил 5,2" дисплей Super AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей, защищенный стеклом 2.5D со скругленными кромками. Дисплей поддерживает технологию 3D press, позволяющую распознавать несколько уровней силы нажатия. Аппаратной основой стали десятиядерный процессор MediaTek Helio X25, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Основная камера получила 12 Мр сенсор Sony IMX386, кольцевую вспышку из 10 светодиодов разных цветов, лазерный автофокус и оптическую систему стабилизации изображений. Фронтальная камера имеет разрешение 5 Мр. Аккумулятор обладает емкостью 3060 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки mCharge 3.0. Есть сканер отпечатков пальцев mTouch 2.1 в кнопке Home и порт USB 3.1 Type-C, поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE. Работает смартфон под управлением Android 6 Marshmallow с фирменной оболочкой Flyme. Цена Meizu Pro 6S составляет порядка 400 долларов.



Moto M

Компания Lenovo представила в Китае новый смартфон Moto M. Устройство заключено в металлический корпус со сканером отпечатков на задней панели и получило водоотталкивающее покрытие P2i. Moto M оснащается 5,5" дисплеем Super AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей, 16 Мр основной камерой с фазовым автофокусом и двухцветной светодиодной вспышкой, а также 8 Мр фронтальной камерой. Аппарат базируется на 2,2 GHz восьмидерном процессоре MediaTek Helio P15 с графикой Mali T860MP2, имеет 4 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор обладает емкостью 3050 мА/ч. Есть поддержка работы с двумя SIM-картами, модели 4G VoLTE, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.1 LE, GPS и NFC, а также порт USB Type-C. Работает смартфон под управлением Android 6.0.1 Marshmallow. Цена Moto M составляет около 300 долларов.





В прошлом месяце компания HTC представила смартфон Bolt, ставший эксклюзивом для клиентов американского оператора мобильной связи Sprint, и практически сразу же объявила о выходе HTC 10 Evo для рынков Европы, Ближнего Востока и Африки. Bolt и 10 Evo полностью идентичны как внешне, так и в плане технических характеристик. Среди интересных особенностей HTC 10 Evo стоит отметить отсутствие стандартного 3,5 мм аудиоразъема, вместо которого производитель предлагает использовать USB Type-C. В комплекте со смартфоном поставляются наушники, которые подключаются через универсальный разъем. Кроме этого, в HTC 10 Evo реализована технология HTC BoomSound Adaptive Audio, которая для улучшения качества звука сканирует уши пользователя и окружающей среды. HTC 10 Evo оснащен 5,5" дисплеем Super LCD 3 с разрешением 2460x1440 пикселей, защищенным стеклом Gorilla Glass 5, 2 GHz восьмиядерным процессором Snapdragon 810, 3 Gb оперативной и 32/64 Gb встроенной памяти, 16 Мр основной камерой с оптической стабилизацией, 8 Мр фронтальной камерой с возможностью съемки в режиме Auto HDR и аккумулятором емкостью 3200 мА/ч с поддержкой функции быстрой зарядки Quick Charge 3.0. Цена новинки стартует с 600 долларов.

Fly Cirrus 8

Торговая марка Fly сообщила о старте продаж смартфона Fly Cirrus 8 (FS514). Устройство оснащается 5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, защищенным стеклом 2.5D со скругленными краями, 8 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на 1,3 GHz четырехъядерном процессоре Mediatek MT6580A, имеет 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор обладает емкостью 2000 мА/ч. Предусмотрена работа с двумя SIM-картами, есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0 LE и GPS. Работает смартфон под управлением Android 6.0 Marshmallow. Размеры устройства составляют 140,6x70,6x8,25 мм, а вес равен 132 гр. Цена Fly Cirrus 8 находится в пределах 100 долларов.



Microsoft выпустила бесплатную коллекцию классических пасьянсов для iOS и Android



Компания Microsoft сделала доступной бесплатную коллекцию своих классических пасьянсов в специальном приложении Microsoft Solitaire Collection для устройств, работающих под управлением операционных систем iOS и Android. В Microsoft Solitaire Collection вошли легендарные Klondike («Косынка»), Spider («Паук») и FreeCell («Свободная ячейка»), а также Pyramid и Tripeaks. Предусмотрены 5 игровых режимов с 4 уровнями сложности. Если войти через аккаунт Xbox Live, то можно будет соревноваться с друзьями, поскольку достигнутый прогресс и другие игровые данные будут сохранены в облаке. Отметим, что в этом бесплатном приложении также предлагается платная подписка с дополнительными возможностями, в том числе отключения рекламы.



iOS



Android

Google Earth доступен со шлемом виртуальной реальности



Компания Google сообщила о том, что сервис Google Earth теперь доступен бесплатно в виртуальной реальности при использовании со шлемами HTC Vive. Приложение можно найти в Steam и оно будет интересно не только для развлечения, но и для познавательных целей. Также мы можем рассчитывать на дальнейшее развитие программного обеспечения. Например, разработчики Google уже заявили, что работают над запуском сервиса и для других VR-платформ.

Mozilla выпустила безопасный браузер Firefox Focus для iOS



Организация Mozilla выпустила новый браузер Firefox Focus для устройств, работающих под управлением операционной системы iOS. По словам разработчиков, Firefox Focus - это бесплатный быстрый и простой в использовании приватный браузер, обеспечивающий безопасность пользовательских данных. Firefox Focus автоматически блокирует широкий ряд on-line трекеров, а также прочий нежелательный контент. Для быстрого и легкого удаления истории просмотров и паролей предусмотрена специальная кнопка, доступная прямо на странице браузера. Кроме того, по причине того, что Firefox Focus представляет собой



настройку к Safari, он продолжает работать как блокировщик и в самом Safari на iOS.

FacioMetrics научит Facebook понимать эмоции



Социальная сеть Facebook приобрела компанию FacioMetrics - создателя алгоритма распознавания 7 основных эмоций. Facebook планирует применять платформу глубокого обучения в мобильных устройствах для управления приложениями при помощи жестов, распознавания мимики и выполнения других родственных действий. Пока FacioMetrics будет применяться для создания масок на селфи с эффектами дополненной реальности, которые проникают в видео и живые трансляции. Приложение FacioMetrics может выполнять и более серьезные задачи, например, замечать сонных водителей, автоматически анализировать невербальную реакцию фокус-группы, обнаруживать признаки депрессии и делать аватары в видеоиграх более динамичными.

UMi Plus E

Компания UMi представила флагманский смартфон Plus E. Это первый в мире смартфон, в котором установлен 2,3 GHz восьмиядерный процессор MediaTek Helio P20, сочетающий производительность и высокую энергоэффективность. Вместе с этим он получил более мощный графический ускоритель Mali-T880 MP2 и 6 Gb оперативной памяти стандарта LPDDR4. Большую часть передней стороны устройства занимает 5,5" дисплей с разрешением Full HD, изготовленный компанией Sharp по технологии LTPS. Кнопка Home совмещена со сканером отпечатков пальцев Touch ID 2.1. Основная камера получила 13 Мр сенсор от Samsung и быстрый фазовый автофокус, а также двойную светодиодную вспышку. Объем встроенной памяти составляет 64 Gb, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD объемом до 256 Gb. Аккумулятор имеет емкость 4000 мА/ч. Есть разъем USB Type-C, два слота для SIM-карт, поддержка сетей LTE. Работает устройство под управлением Android 6.0 Marshmallow. Цена новинки составляет 270 долларов.



Xiaomi Redmi 4A

Компания Xiaomi представила очередной бюджетный смартфон Redmi 4A с поддержкой работы в сетях 4G VoLTE. Устройство оснащается 5" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, 13 Мр основной камерой с фазовым автофокусом, 5 Мр фронтальной камерой, а также аккумулятором емкостью 3120 мА/ч. Аппарат базируется на четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 425, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1, GPS и ГЛОНАСС. Размеры Redmi 4A составляют 139,5x70,4x8,5 мм, а вес равен 131,5 гр. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой MIUI 8. Цена Xiaomi Redmi 4A составляет всего 74 доллара.

Huawei Mate 9 Pro

Компания Huawei представила в Китае смартфон Mate 9 Pro, дополняющий серию, в которую уже входят Huawei Mate 9 и Huawei Mate 9 Porsche Design. Устройство заключено в металлический корпус и получило сканер отпечатков пальцев в кнопке Home. Смартфон оснащается 5,5" изогнутым дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей и базируется на чипсете HiSilicon Kirin 960. Основная камера, которая сертифицирована компанией Leica, состоит из 20 Мр монохромного модуля и 12 Мр цветного сенсора. Фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. Аккумулятор обладает емкостью 4000 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки Super Charge. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с фирменной оболочкой EMUI 5.0. На рынке будут доступны версии с 4 Гб оперативной и 64 Гб встроенной памяти по цене 686 долларов, а также с 6 Гб оперативной и 128 Гб встроенной памяти по цене 773 доллара.



Fly Nimbus 10 и 11

Торговая марка Fly сообщила о старте продаж бюджетных смартфонов с поддержкой работы в сетях LTE - Fly Nimbus 10 (FS512) и Fly Nimbus 11 (FS455). Fly Nimbus 10 оснащается 5" IPS-дисплеем с разрешением 854x480 пикселей, 5 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на 1 GHz четырехъядерном процессоре Mediatek MT6735, имеет 1 Гб оперативной и 8 Гб встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Емкость аккумулятора этого устройства составляет 2400 мА/ч. Fly Nimbus 11 оснащается 4,5" TN-дисплеем с разрешением 854x480 пикселей, 5 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами, но базируется на 1,1 GHz четырехъядерном процессоре Mediatek MT6737M. Емкость аккумулятора составляет 1700 мА/ч. Оба смартфона поддерживают работу с двумя SIM-картами и оснащены модулями Wi-Fi, Bluetooth 4.0 и GPS. Работают смартфоны под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Цена Fly Nimbus 10 составляет 100 долларов, а Fly Nimbus 11 оценен в 80 долларов.



Google выпустила приложение-сканер PhotoScan для старых фото



Компания Google выпустила бесплатное приложение PhotoScan для устройств, работающих под управлением операционных систем iOS и Android. Приложение призвано помочь оцифровать старые напечатанные снимки и обработать их для повышения качества. PhotoScan сканирует фотографии с помощью камеры. При этом фотографии избавляются от ненужных бликов, будут откалиброваны и повернуты в автоматическом режиме на основе распознавания углов. В результате получаются цифровые снимки правильной прямоугольной формы с исправленной перспективой.



iOS

Android

JBL Reflect Contour предназначена для спортсменов

Компания Harman представила новые беспроводные наушники JBL Reflect Contour для спортсменов. Как обещает производитель, наушники не выпадут даже при самых экстремальных занятиях благодаря двойной системе крепления: фиксация амбушур и крепление за ушами. Наушники защищены по стандарту IPX5, а на кабель нанесена светоотражающая полоска, которая делает спортсмена видимым для автомобилистов в темное время суток. JBL Reflect Contour подключаются к источнику звука по Bluetooth. Время автономной работы в режиме воспроизведения достигает 8 часов. Встроенный микрофон позволяет отвечать на звонки во время тренировок. Цена гарнитуры JBL Reflect Contour составляет 90 долларов.



Google анонсировала алгоритм RAISR для увеличения изображений без артефактов



Google анонсировала новый алгоритм RAISR (Rapid and Accurate Image Super-Resolution), использующий машинное обучение для увеличения изображений без артефактов. Создание алгоритма преследует сразу несколько целей: более высокая производительность по сравнению с похожими алгоритмами, избавление от артефактов и возможность экономии трафика при передаче изображений. По данным Google алгоритм работает до 100 раз быстрее по сравнению с другими алгоритмами изменения размеров изображений, сводя при этом количество артефактов к минимуму. Высокая скорость обработки позволяет использовать RAISR на мобильных устройствах, и в Google, предполагают, что алгоритм может понадобиться для передачи изображений в низком разрешении и последующем восстановлении их в высоком разрешении без заметной потери качества, но со значительной экономией трафика.

Samsung и Qualcomm представили процессор Snapdragon 835



Samsung Electronics объявила о расширении сотрудничества с Qualcomm Technologies, в рамках которого компании работают над новым флагманским процессором Snapdragon 835. Чипсет построен на базе недавно представленного компанией Samsung 10 нм техпроцесса FinFET. В сравнении с 14 нм техпроцессом эффективная площадь поверхности была увеличена на 30%, производительность - на 27%, а потребление энергии снижено на 40%. Использование нового техпроцесса в производстве Snapdragon 835 позволило уменьшить габариты процессора, благодаря чему производители смогут использовать более емкие аккумуляторы. Qualcomm также анонсировала технологии быстрой зарядки Quick Charge четвертого поколения, которая будет доступна в устройствах на базе Snapdragon 835. Производитель обещает, что всего 5 минут зарядки будет достаточно, чтобы получить пять часов работы устройства. Первые устройства на базе Snapdragon 835 с поддержкой Quick Charge 4.0 появятся на рынке уже в первой половине 2017 года.

Vivo V5

Суббренд компании BBK Electronics представил в Индии смартфон Vivo V5. Устройство получило 20 Мр фронтальную камеру с сенсором Sony IMX376 и апертурой f/2.0, а также ряд вспомогательных функций, упрощающих съемку селфи, включая подсветку Moonlight Glow, призванную обеспечить естественный цвет лица в условиях плохого освещения. Vivo V5 оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, защищенным стеклом 2.5D со скругленными краями, сканером отпечатков пальцев, 13 Мр основной камерой с фазовым автофокусом и аккумулятором емкостью 3000 мА/ч. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek MT6750 с графикой Mali T860, имеет 4 Гб оперативной и 32 Гб встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Гб. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1, GPS и ГЛОНАСС. Работает смартфон под управлением операционной системы Funtouch OS 2.6 на базе Android 6.0 Marshmallow. Цена Vivo V5 составляет порядка 265 долларов.



Philips Xenium X586

Компания СЕС, обладающая правами на мобильные бренды Philips и Xenium, представила смартфон Philips Xenium X586 с запатентованной технологией SoftBlue, призванной сберечь зрение пользователя даже при длительном использовании смартфона. Philips Xenium X586 оснащается 5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 13 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на 1,5 GHz четырехъядерном процессоре MediaTek MT6735, имеет 2 Гб оперативной и 16 Гб встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Гб. Емкость аккумулятора составляет 3000 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Устройство имеет слоты для двух SIM-карт, модули LTE, Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.1, GPS и ГЛОНАСС. Размеры смартфона составляют 144,3x70,7x8,9 мм, а вес равен 168 гр. Цена Philips Xenium X586 составляет порядка 200 долларов.

OnePlus 3T



Компания OnePlus представила очередного «убийцу флагманов» - смартфон OnePlus 3T, который представляет собой улучшенную версию OnePlus 3. Смартфон оснащается 5,5" дисплеем Optic AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей, защищенным стеклом 2.5D, 16 Мр основной камерой с сенсором Sony IMX298, апертурой f/2.0, фазовым автофокусом и оптической стабилизацией изображения, 16 Мр фронтальной камерой, сканером отпечатков пальцев в кнопке Home и аккумулятором емкостью 3400 мА/ч с технологией быстрой зарядки Dash Charge. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 821 с графикой Adreno 530, имеет 6 Гб оперативной и 64/128 Гб встроенной памяти UFS 2.0. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях VoLTE, есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, GPS, ГЛОНАСС и NFC, а также порт USB Type-C. Смартфон работает под управлением операционной системы Oxygen OS на основе Android 6.0.1 Marshmallow. Цена OnePlus 3T составляет 439 долларов за модель с 64 Гб встроенной памяти. Версия с 128 Гб оперативной памяти обойдется в 479 долларов.

Vivo XPlay 6

Еще одна новинка от компании BBK Electronics под названием Vivo XPlay 6 получила 5,46" дисплей с разрешением 2048x1152 пикселей, 6 Гб оперативной и 128 Гб встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 4080 мА/ч с поддержкой функции быстрой зарядки. Смартфон базируется на четырехъядерном процессоре Snapdragon 820. Устройство получило двойную основную камеру с 12 Мр сенсором Sony IMX362 и 5 Мр сенсором с четырехосевой оптической стабилизацией изображения и объективом с диафрагмой f/1,7. В качестве фронтальной камеры используется 16 Мр сенсор. За качество звука отвечает аудиочип ES9038 + 3xOPA1622. Vivo XPlay 6 также получил поддержку двух SIM-карт. Работает смартфон под управлением фирменной операционной системы Funtouch OS 3.0. Цена Vivo XPlay 6 составит порядка 655 долларов.



Мобильный Adobe Acrobat Reader научился сканировать документы



Компания Adobe представила крупное обновление бесплатного мобильного приложения Acrobat Reader для устройств, работающих под управлением операционных систем iOS и Android. Напомним, что мобильный Acrobat Reader представляет собой инструмент просмотра, комментирования и подписания файлов PDF. В новой версии появилась функция сканера, в результате чего пользователи могут с помощью камеры смартфона или планшета сканировать любые материалы, такие как документы, информационные доски, формы, рисунки, квитанции, рецепты или записки, а затем сохранять их в формате PDF.



iOS



Android

По мотивам фильма «Фантастические твари и где они обитают» вышла мобильная игра

Подарив миру книги про Гарри Поттера, Джоан Роулинг оказалась на олимпе славы. Многомиллионные продажи, фильмы, успешные видеоигры - все это отлично характеризует данный феномен. А после старта проката фильма «Фантастические твари и где они обитают» появилась и мобильная игра. Проект под названием Fantastic Beasts абсолютно бесплатен для обладателей мобильных устройств и представляет собой квест. Геймер выступает в роли новобранца Министерства магии в Департаменте регулирования и контроля за магическими животными, который должен расследовать загадочные происшествия.



iOS



Android

ABBYY BookScanner для iOS поможет оцифровать книги



Компания ABBYY представила новое мобильное приложение BookScanner для устройств, работающих под управлением операционной системы iOS. Приложение специально разработано для быстрой оцифровки обычных книг. BookScanner создает электронные копии книг в форматах PDF, JPEG, EPUB, FB2 и распознает текст на сканах (OCR) с сохранением форматирования на 193 языках (включая латиницу, кириллицу и CJK). Предусмотрена возможность конвертации результатов в 12 форматов. Как обещает производитель, специальная технология позволяет получить сканы разворотов книг в высоком разрешении в два раза быстрее по сравнению с обычным сканером. Возможна также обработка разворота книги одним кадром. Разворот автоматически разделится на 2 отдельные страницы, удалятся геометрические искажения, дефекты света, а изгибы строк и страниц



выпрямляются. ABBYY BookScanner Pro для iOS доступен для покупки в App Store по цене в 19,99 доллара.

В Google Play заработала расширенная система оценок игр

Google продолжает улучшать фирменный магазин приложений для Android. Последнее обновление существенно упростит жизнь геймерам. При переходе на страницу игры в Google Play зачастую очень сложно составить полное впечатление о ней по представленным скриншотам и описанию. Приходится читать отзывы, которые также не всегда позволяют оценить качество игры. Теперь можно будет увидеть рейтинги пользователей сразу по нескольким критериям: управление, геймплей и графика. Оценка управления, геймплея и графики игр в Google Play происходит следом за выставлением общего рейтинга.

Vivo X9 и X9 Plus

Компания BBK Electronics также представила смартфоны Vivo X9 и Vivo X9 Plus, которые вошли во флагманскую линейку. Оба смартфона получили две фронтальные камеры, состоящие из 20 Мр модуля Sony IMX376 с сенсором размером 1/2,8" и апертурой f/2,0, а также 8 Мр камеры для получения информации о глубине снимаемого пространства. Основная камера получила 16 Мр сенсор. Оба смартфона работают на базе операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой Funtouch OS 3.0. Vivo X9 получил 5,5-дюймовый дисплей Super AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей, восьмиядерный процессор Qualcomm Snapdragon 625 и 4 Gb оперативной памяти. В X9 Plus пользователям предлагается аналогичный дисплей, но диагональю 5,88", процессор Snapdragon 653 и 6 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти может составлять 64 или 128 Gb. Емкость аккумуляторов составляет 3050 и 4000 мА/ч соответственно. Есть два слота для SIM-карт, модули VoLTE, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2 и GPS. Цена стартует с 407 долларов.



Huawei Mate 9 Lite

Компания Huawei после выпуска модели Mate 9 представила его упрощенную версию под названием Mate 9 Lite. Аппарат базируется на фирменном процессоре Huawei Kirin 655, который уступает по производительности процессору, используемому в старшей модели. Кроме этого, двойная основная камера получила 12 и 2 Мр модули. Фронтальная камера получила 8 Мр сенсор. В новинке используется 5,5" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей. Объем оперативной памяти в зависимости от модификации может составлять 3 либо 4 Gb, а встроенной 32 или 64 Gb. Емкость аккумулятора составляет 3340 мА/ч. Корпус устройства выполнен из металла с пластиковыми вставками. Размеры Mate 9 Lite составляют 150,9x76,2x8,2 мм, а вес равен 162 гр. Кроме привычных модулей, присутствует сканер отпечатков пальцев. Поддерживается работа с двумя SIM-картами. Информации о цене устройства пока нет.



Компания OPPO представила в Индии обновленную версию смартфона OPPO F1s, предназначенного для любителей селфи. В отличие от оригинального смартфона, дебютировавшего в августе 2016 года, новинка получила 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Основным преимуществом смартфона стала 16 Мр фронтальная камера с 1/3,1" сенсором и диафрагмой f/2.0. OPPO F1s оснащается 5,5" IPS-дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, 13 Мр основной камерой с фазовым автофокусом, а также сканером отпечатков пальцев. Аппарат базируется на 1,5 GHz восьмиядерном процессоре MediaTek MT6750. Емкость аккумулятора составляет 3075 мА/ч. Смартфон поддерживает работу с двумя SIM-картами в сетях LTE, имеет модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0 и GPS. Размеры устройства составляют 154,5x76x7,38 мм, а вес равен 160 гр. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 5.1 Lollipop с фирменной оболочкой ColorOS 3.0. Цена OPPO F1s составляет около 279 долларов.

HTC Desire 650

Компания HTC представила смартфон Desire 650, базирующийся на четырехъядерном процессоре Snapdragon 410. Устройство получило 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD объемом до 2 Tb. Смартфон оснащается 5" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей и продвинутой 13 Мр основной камерой с максимальной диафрагмой f/2,2 и фокусным расстоянием в 28 мм. Фронтальная камера получила 5 Мр сенсор и возможность записи видео с разрешением Full HD. Работает HTC Desire 650 под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой HTC Sense. Размеры новинки составляют 146,9x70,9x8,4 мм, а вес равен 140 гр. Емкость аккумулятора составляет 2200 мА/ч. Цена устройства находится в пределах 170 долларов.



Гонимый симулятор Gear.Club для Android и iOS



Gear.Club стал одним из самых успешных проектов французской студии Eden Games. Всего через 5 дней после дебюта на iOS симулятор гонок прошел отметку в 1 млн. скачиваний в 77 странах мира. По словам представителя Eden Games, Gear.Club является топовой бесплатной игрой в чарте App Store в 85 странах мира и лучшей игрой в разделе «Гонки» в 142 странах мира. Теперь игра появилась и в Google Play. Как и прежде, разработчики обещают нетривиальную мобильную гонку, аутентичный мир автомобилей с реалистичным опытом вождения, полной симуляцией работы двигателя, трансмиссии, подвески и аэродинамических обвесов. Игра включает платные покупки.



iOS



Android

Нехаг превратит смартфон в видеорегиистратор



Новое приложение Nexa превратит смартфон в автомобильный видеорегиистратор с поддержкой дополненной реальности. Ранее программа была доступна на iOS, а теперь его тестовая версия появилась в магазине Google Play для Android. В дополнение к своей основной функции (записи видео) Nexa отображает предупреждения о расстоянии, записывает маршруты, направление и скорость, используя GPS. Программу также можно свернуть для работы в фоновом режиме, используя смартфон по своему усмотрению. С Nexa можно использовать старый смартфон, дав ему вторую жизнь.



iOS



Android

«Süni intellekt» dedikdə, göz qabağında dərhal tanış obrazlar canlanır: «həyatını» məqsəd naminə

tərəddüdsüz qurban verməyə hazır olan Terminator; Ayzek Azimovun «Mən, robot» hekayələr silsiləsi və eyniadlı Hollivud filmi; nəhayət, məşhur Britaniyalı «Maşın». Biz tez-tez «robot» və «intellekt» məfhumlarını səhv salaraq süni intellekti fiziki libasa bürüyürük. Görünür, elə bu səbəbdən dünya şöhrətli alimlər əndişəyə düşərək 2010-cu ildən bəri mütəmadi şəkildə «maşınlar başəriyyəti məhv edəcək» təhlükəsindən danışirlar. Nədir bu təhlükə? Axı heç birimiz hələ ki, real Terminata rast gəlməmişik! Əslində bu, əndişə deyil,

sadəcə həddindən artıq reaksiya və heç nədən böyük problem yaratmaqdır. Süni intellektin ilkin formaları ilə insanlar hər gün üz-üzə gəlirlər. Sadəcə bunu dərk edən yoxdur.

Xeyirxah süni intellekt

Gələn, süni intellektin istifadəsi ilə bağlı bir neçə misal gətirək (o cümlədən, maşınların təlimi, yəni, maşınlarda kənardan dəstək olmadan müstəqil şəkildə öyrənə bilən alqoritmlərin qurulması).

2014-cü ildə The Associated Press məlumat agentliyi Automated Insights şirkəti tərəfindən tərtib olunmuş

müvafiq şəkildə dəyişdirir. Wordsmith tam mənada süni intellektin qurulması yolunda mühüm addımlardan biri kimi maşın təliminin klassik örnəyidir. Lakin bu, sadəcə aysberqin gözü görünən hissəsidir. Word programında, smartfonlarda quraşdırılmış köməkçilər də özünü daim təkmilləşdirən maşın təliminin bir başqa örnəyidir.

Süni intellekt yaradanlar üçün daha bir perspektivli sahə özünü sürücüsüz idarə edən sürücüsüz avtomobillərdir. Google şirkətinin yaratdığı və ABŞ yollarında sınaqlardan keçməyə davam edən pilotsuz avtomobillər haqqında xəbərləri hər həftə oxuyuruq. Şübhəsiz ki, amerikan şirkətinin əlində hökumətə göstərmək və bununla fəxr etmək üçün yetərinə uğur var: ABŞ-ın təkcə bir

Süni intellekt: sivilizasiyanın gələcəyi, yoxsa qatili?

Wordsmith adlı avtomatik maliyyə hesabatı hazırlayan texnologiyadan istifadə etməyə başladı. Program əvvəlcə maliyyə verilənlərini təhlil edir, onları müqayisə edir, şirkətlərin hesabatlarındakı açar rəqəmləri aşkarlayır, daha sonra isə bütün bunları insan dilinə çevirir. Siz dünyasında «maşın» tərəfindən yazılan hekayəni insan tərəfindən yazılardan ayırd edə bilməzsiniz. Amma yox, bilərsiniz: maşın səhv buraxmır və barmaq izi qoymur.

«Wordsmith minlərlə maliyyə xəbəri yazır, o, olmasaydı bütün bunlar da olmazdı. Wordsmith insanın çata bilmədiyi sürət və miqyasla işləyir. Bizim texnologiyamız jurnalistlərin işini daha da maraqlı hala gətirir», - deyər, Automated Insights şirkətinin aparıcı əməkdaşı Ceyms Koteki qeyd edir. Bununla belə, Wordsmith dayanmadan öyrənməyə davam edir. Bu, belə baş verir: hazırlanmış hissələr seçməli qaydada yoxlanılır və təkmilləşdirilə biləcək yerlər işarələnir. Program həmin qeydləri nəzərə alaraq öz alqoritmini

regionunda ötən il ağıllı avtomobillər 10000 mildən artıq məsafə qət edərkən bir dəfə olsun yol hərəkət qaydasını pozmayıb və ya qəzaya uğramayıb. Google şirkətinin eksperimentini təkcə nəqliyyat şirkətləri deyil, eləcə də yol hərəkət qəzaları sahəsində ixtisaslaşan hüquqçular da izləyirlər.

«İnsan xətlərinin sayı azaldıqca (avtomobillərin sürətini avtomatik yavaşlatma və dayandırma texnologiyalarının tətbiqi sayəsində) xəsarət alan insan və maşınların sayı da azalacaq. Ölüm hadisələrinin sayı azalacaq. Sığorta haqqı da (nəzəri baxımdan) azalacaq. Bu, o deməkdir ki, mənim də yol hərəkət hadisələrində zərər çəkən insanların hüquqlarını qoruyan bir hüquqçu kimi işimin həcmi azalacaq», - bu, Nyu-Yorklu Erik Terkivitsin süni intellektin yol hərəkət hadisələrində zərər çəkən insanların hüquqlarını qorumaqla məşğul olan hüquqçuların biznesinə təhlükə yaratması məsələsinə həsr olunmuş bloqda yazdıqlarıdır.

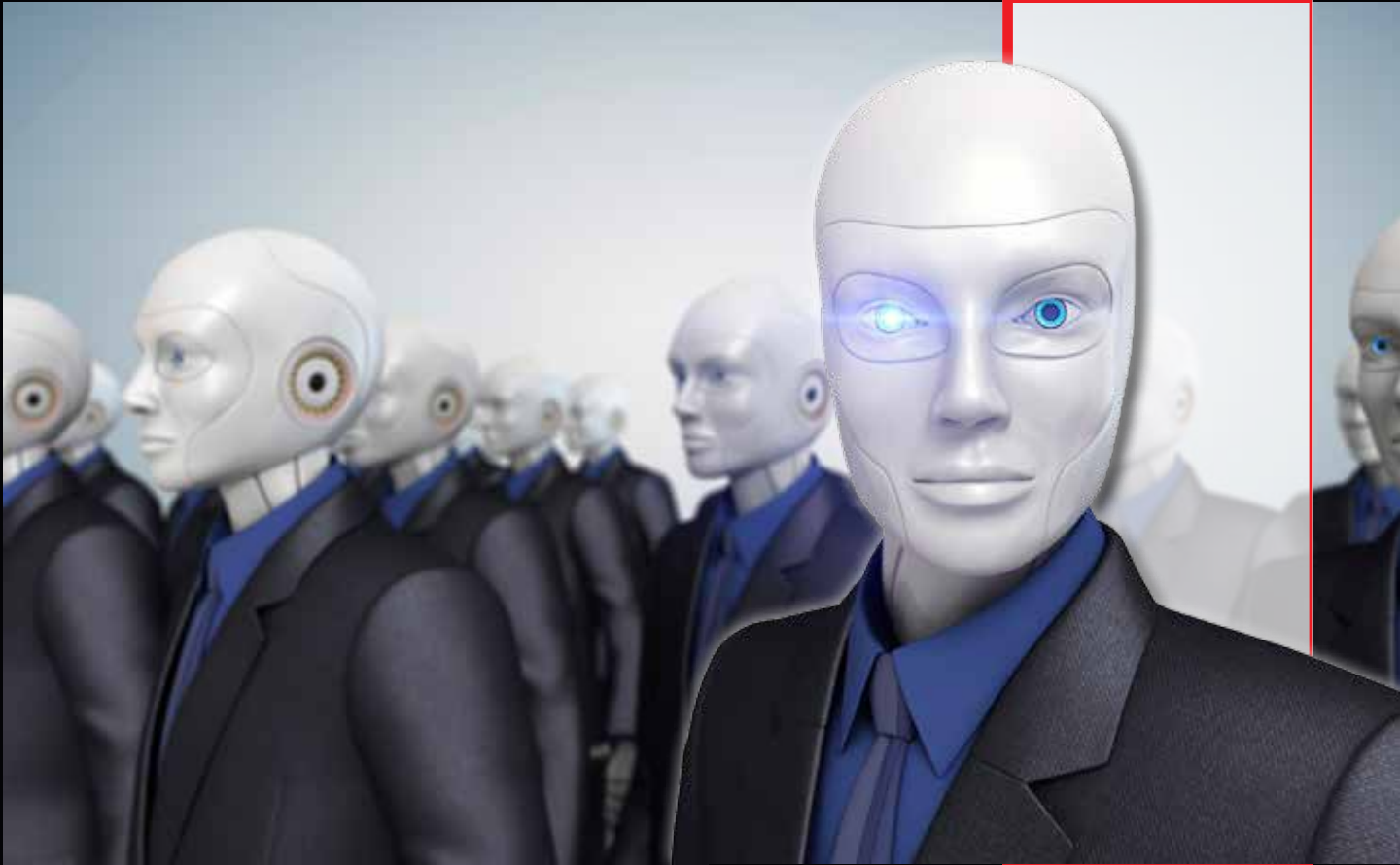


Lakin Erik heç də karikaturadan çıxmış qaniçən hüquqçu deyil. Sözüənə davam edərək o, deyir ki, özü də sürücüdür və Google şirkətinin can atdığı gələcəyi o da, bir sürücü olaraq dəstəkləyir. Bəli, o da, yeni iş axtarmaq məcburiyyətində qalacaq və bu, onun yolların təhlükəsiz gələcəyi naminə ödəyəcəyi qiymətdir. Ümumdünya səhiyyə təşkilatının məlumatına görə avtomobil qəzalarında hər il 1300000 adam həlak olur. Dəhşətli rəqəmdir! Erik isə yaxın 15-20

Pis süni intellekt



tən il İlon Maskın, Oksford Bəşəriyyətin Gələcəyi Universitetinin (Oxford Future of Humanity Institute) direktoru Nik Bostromun, Harvard Universitetinin genetika üzrə professoru Corc Çerç və bir çox başqalarının əməkdaşlıq etdiyi Həyatın Gələcəyi İnstitutunun (The Future of



il ərzində işini itirəcək yeganə peşə sahibi deyil. Sürücülər, yükdaşıyanlar, çağrı mərkəzlərinin, qaynar xətlərin operatorları və daha neçə-neçə peşələr - süni intellekt yaratmaqla məşğul olan bir çox şirkət bütün bunları əvəz etmək üçün çalışır.

Əlbəttə, insan oğlu gələcəkdə daha yaxşı yaşayacaq. Avtomatlaşdırmanın bütün sahələrdə tətbiq olunması ilə ərzaqların, habelə digər məhsulların qiymətləri ucuzlaşacaq. Başqa sözlə, rahat yaşamaq üçün daha az pul ödəmək lazım gələcək. Bu da, öz növbəsində, daha az işləmək məcburiyyətində olacağımıza dəlalət edir. İki-üç saatlıq iş günü norma halına gələ bilər. Belə halda insan özünün mənəvi, intellektual, fiziki inkişafına daha çox vaxt ayıra bilər.

Life Institute) saytında açıq məktub dərc edildi. Həmin məktubda alimlər öz həmkarlarına səslənərək süni intellekt probleminə daha diqqətli yanaşmağa çağırırdılar. Alimlərin qoyduqları əsas sual isə belədir: insanlar intellektlə təchiz olunmuş maşınları nəzarət edə biləcəkləmi? Məlum məsələdir, bu suala hələ ki heç kim cavab verə bilməyib. Həmin məktubdan qısa iqtibas gətiririk: «Süni intellektin nəhəng potensialını nəzərə alaraq düşünməliyik ki, həmin texnologiyalarda mövcud olan gizli əngəllərlə üzləşmədən bunun müsbət cəhətlərindən necə faydalana bilərik. Bizim süni intellekt sistemlərimiz yalnız bizim istədiyimizi etməlidir».

Süni intellektin gələcəyini anlamaqda əsas çətinlik məhz buradadır. Amerikalı



alim Eliezer Yudkovski «Süni intellekt qlobal risklərdə müsbət və mənfəi faktor kimi» kitabında süni intellektin «bəli, bu intellekt insan iradəsinin xaricindədir» dedirdən iki (milyonlar içindən) davranış ehtimalını şərh edir:

- Süni intellekt yeni icadları patentləyir, elmi əsərlər dərc edir, birjada pul qazanır və siyasi bloklara başçılıq edir.
- Tarixi, elmi və texnoloji biliklərə əsaslanan süni intellekt sivilizasiyanın inkişafını əsrlər və minilliklər müddətinə əvvəlcədən bilə bilir.

Məşhur nəzəriyyəçi fizik Stiven Hokinq hesab edir ki, Yudkovskinin bəhs etdiyi mükəmməl süni intellekt «insan irqinin sonunu gətirə bilər». Məsk və məsələ ilə məşğul olan bir neçə böyük alim də eyni

fikirdədirlər. Hər kəsi bir məsələ narahat edir: «Əgər süni intellekt bizi işdə əvəz edəcəksə, onda müəyyən vaxt sonra o, bizi evdə də əvəz etmək istəməzmi?».

Müasir alimlərin «süni intellekt» məfhumunu necə şərh etmələrinin elə özü də maraqlıdır. Bu termin haqqında vahid bir anlayış yoxdur, amma süni intellektin məntiqə üç açıq-aşkar növü olduğu barədə tam olmasa da, yenə də bir fikir birliyi var:

- Məhdudlaşdırılmış süni intellekt (Artificial Narrow Intelligence). Bu tip intellekt sizi, misal üçün, şahmat və ya preferansda uda bilər, amma ona «torpağı yemək olarmı» sualını verdikdə cavab ala bilməyəcəksiniz.
- Ümumi süni intellekt (Artificial General Intelligence). Süni intellektin

bu növü insan intellektinə maksimal yaxındır. O, məlumatları təhlil edir, digər maşınlarla ünsiyyətə girir, özünü təlimdən keçirir.

- Süni super intellekt (Artificial Superintelligence). Bu intellekt növü o qədər inkişaf edib ki, insan intellektindən fərqlənir. Başqa sözlə, bizim intellektimiz həmin super intellektin motivlərini anlamaq üçün yetərinə inkişaf etmiş deyil.

Bugün bəşəriyyət süni intellektin birinci tipinin əsas prinsiplərini artıq uğurla mənimsəyib. Google avtomobilləri, Wordsmith sistemi, bir nöqtədən digərinə getmək üçün ən optimal marşrut seçə bilən peyk naviqasiyası və hətta dediyinizi anlayan Siri buna bariz nüsxələrdəndir. Google axtarış sisteminin özü də böyük məhdudlaşdırılmış intellektidir. Maşın təlim prinsiplərindən istifadə edərək o, bəzən insan müdaxiləsi olmadan da özünü daima inkişaf etdirir. Növbəti addım ümumi süni intellektin yaradılması olacaq. Hazırda bu məsələnin üzərində bir neçə iri şirkət və alimlər qrupu çalışır.

2014-cü ildə Google «dərindən öyrənilmiş maşın təlimi» alqoritmi üzərində işləyən The DeepMind şirkətini satın aldı. Söhbət biliklərin müxtəlif qatlarını bir-bir qaldıraraq onları qarşılaşdıraraq müstəqil şəkildə nəticə əldə edə bilən bir sistemdən gedir. Sadəcə dillə desək, söhbət informasiyanın tənqidi qavrayışından gedir: sistem məlumatları qarşılaşdıraraq faktları birləşdirib məntiqi silsilələr qurmağı öyrənir. Uşaqlarımızı

kiçik yaşlarından bəri öyrətdiyimiz kimi. Bugün Google-ın DeepMind sistemi təlim almaq üçün insan yardımına ehtiyac duymur. Kompüterlərdə böyük həcmli informasiyanı saxlamaq imkanı ilə süni intellektin məntiqə «düşünmək» bacarığını, habelə neyron şəbəkəsinin məlumat saxlanıcısında lazımı məlumat fragmentlərini dərhal tapmaq bacarığını birləşdirən yeni Differential Neural Computer (DNC) sisteminin tətbiq olunması ilə mümkün oldu. DeepMind aparıcı tərtibatçıları Aleksandr Qreyvs və Qreq Veyn sistemi belə təsvir edirlər: «Bu model neyron şəbəkəsi kimi örnəklərdən dərs çıxara bilir, eyni zamanda kompüter kimi böyük həcmli məlumatları emal edə bilir».

Daha öncə təsvirləri və şifahi məlumatları anlayan «ağıllı» sistemlərin tərtibatı, habelə digər elmi tədqiqatlarla məşğul olan DNNresearch-ü Google satın alarkən, 2013-cü ildə The New York Times-a məlum olub ki, bu şirkət yeni nəsil robotlar üzərində işləyən startapları kütləvi şəkildə satın alır. Şirkətin fəaliyyətinin bu qismindən cavabdeh olan Endi Rubin vaxtilə Android əməliyyat sisteminin yaradıcı heyətinin arxasında dururdu. Altı ay ərzində o, robot texnikası sahəsində fəaliyyət göstərən 7 şirkəti satın alıb.

Google «məhdud süni intellekt» çərçivəsinin xaricinə çıxmağa can atan yeganə olmasa da, ən varlı şirkətlərdən biridir. Bir çoxları hesab edir ki, məhz Google həddi aşaraq dünyaya ilk olaraq «ümumi süni intellekti» təqdim edəcək. Odur ki, bir çox elmi müəssisə və məşhur alim əndişə içindədir. Biz həyatımızı kökündən dəyişdirəcək fenomenal bir ixtiranın arəfəsindəyik. Dərrəkəli insanlar hələ sahildə ikən, dənizə çıxmadan öncə razılığa gəlmək üçün səy verir. Gec olmadan.

Gələcək

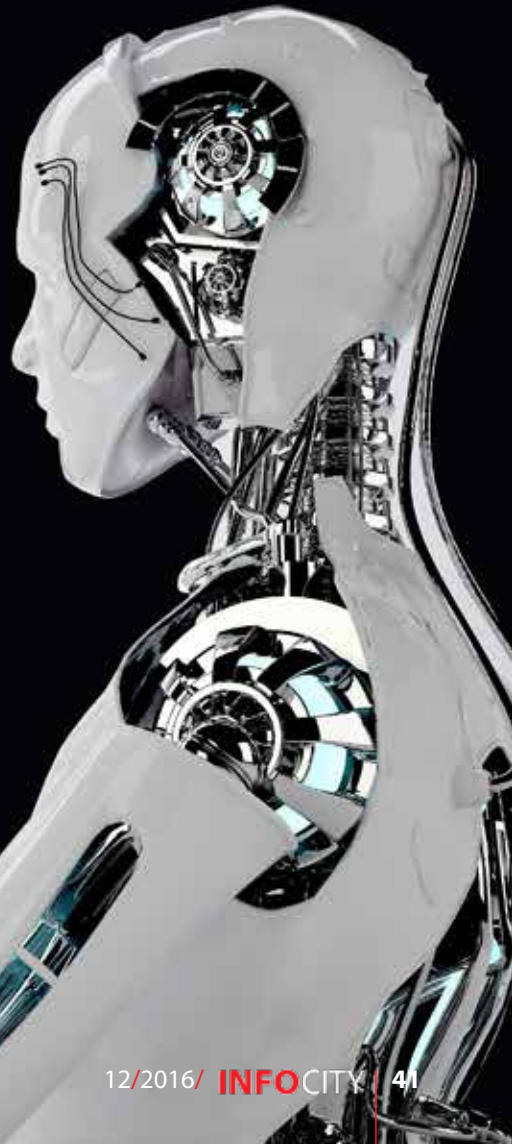
Ixiranın həyata keçməsi üçün alimlər bir neçə mühüm məsələni həll etməlidirlər. Birinci məsələ hesablama gücünün yetərsiz qalmasıdır. Deyirlər ki, «ümumi intellekti» yaratmaq üçün onun gücünün insan beyninin gücü qədər olması şərtidir. Alimlərin bu mövzu ətrafında mübahisələri səngimir, odur ki, biz hələ də beynimizin «hesablama gücü» haqqında dəqiq məlumata malik deyilik. İkincisi bizim beyin fəaliyyətimizin patternlərinin kopyalanmasıdır. Beynimizin necə işlədiyi barədə məlumatımız çox olsa da, bunlardan hansının fakt, hansının isə



təxmin olduğu heç kimə məlum deyil. Aydındır ki, əgər alimlər insan beynini elektron şəkildə təkrarlamaq istəyirlərsə, onlar bu sistemə insan beyninə xas olan əməliyyat sisteminin modelini quraşdırmalıdırlar.

Üçüncü məsələ nəzarətdir. «Elektron» şəxsiyyəti yaradarkən biz sadəlvəhə güman edirik ki, alqoritm vasitəsilə ona bəşəriyyəti bələdlərdən qoruyacaq hansısa mənəvi qaydalar kodeksini peyvənd edə biləcəyik. Bir növ uşağı tərbiyə etmək prosesinə bənzəyir. Valideynlər mütəmadi olaraq övladlarını «bu yaxşıdır, bu pisdır» üslubunda tərbiyə edir, uşaqlar isə eyni mütəmadi şəkildə sərhədləri aşmağa cəhd edirlər. Bununla yanaşı biz həm də yaxşı bilirik ki, heç bir təlim, ya da tərbiyə yüz faizlik zəmanət vermir ki, uşaq böyüyüb manyak və ya sosiopat olmayacaq. Elədirsə, bəs alimlər «elektron uşağın» sözbəxan «övlad» olacağına necə zəmanət verə bilirlər?

İlk iki məsələ müzakirəlik olsa da, üçüncüsü həm adi vətəndaşlar üçün, həm də alimlər üçün klassik «xortdandır». Alimlər «ümumi intellekti» nəzarət altında tuta biləcəklərimi? «Ümumi» intellektin «super intellektə» qədər böyüməsini görə biləcəklərimi? Hansı məqamda (əgər bu məqam meydana gələcəksə) biz süni intellekt üzərində nəzarəti itirə bilərik? Süni intellekt öz qarşısına nə vaxt müstəqil şəkildə məqsədlər qoya biləcək və bu məqsədlərin arasında bəşəriyyətin məhv edilməsi olacaqmı?





Одна из лидирующих IT-компаний Азербайджана, компания EURODESIGN, при сотрудничестве с лидирующим на рынке поставщиком программно-го обеспечения, компанией MONT, успешно завершила процесс внедрения облачных сервисов в собственной IT-инфраструктуре. Стоимость собственноручно внедренных облачных решений оказалась на 85% ниже по сравнению с закупкой аналогичного по функционалу и мощности оборудования и программного обеспечения.

Компания EURODESIGN - крупнейшая IT-компания Азербайджанской Республики - предоставляет широкий спектр решений и услуг для своих клиентов:

- Сервисы для совместной работы
- Услуги по построению сетей
- Системы безопасности
- Консультационные услуги
- Разработка программного обеспечения
- Система «Умный Дом»
- Серверные системы
- Системы управления складом



Microsoft

В связи со стремительным ростом и развитием в компании было решено оптимизировать бизнес-процессы, сократить затраты на администрирование IT-инфраструктуры и создать единое пространство для эффективной работы различных подразделений.

Для решения этих задач в компании была создана рабочая группа из специалистов компаний EURODESIGN

Компания EURODESIGN существенно сократила IT-расходы при внедрении облачных сервисов Microsoft

Какие продукты входят в Office 365?

Exchange Online

- Почтовый ящик объемом 50 Гб
- Outlook и Outlook Web App
- Надежная защита от спама и вирусов (EOP)
- Совместный доступ к календарям, контактам и задачам
- Мобильная электронная почта с поддержкой большинства устройств, включая BlackBerry, iPhone, Android, Windows Phone
- Архивация сообщений электронной почты и средства обеспечения соответствия нормативным требованиям
- Возможность создания гибридной почтовой системы

SharePoint Online

- Общий доступ к важным документам, обмен идеями, информирование коллег о своем статусе
- Согласованная и эффективная работа в группах, управление важными проектами
- Упрощенный поиск важных документов и профилей специалистов
- Оперативное ознакомление с важной корпоративной информацией и новостями
- 10 Гб хранилища на tenant + 500 Мб на каждого пользователя
- 1 Тб хранилища в OneDrive для бизнеса

Lync Online

- Уведомление о присутствии и обмен мгновенными сообщениями
- Собрания по сети в единой системе голосовых, видео- и веб-конференций
- Видеоконференции в HD-качестве с большим количеством участников
- Интеграция с календарем Exchange
- Общение одним щелчком мыши из Outlook, SharePoint и других приложений Office

Office 365 Pro Plus

- Гибкие варианты лицензирования с оплатой по мере использования или по количеству пользователей
- Полнофункциональный пакет Office, интеграция с Office 365
- Постоянное обновление продуктов пакета Office, в том числе веб-приложений
- Доступ к службам через знакомый пользовательский интерфейс Office

Project Online, Project Pro for Office 365

- Быстрый запуск проектов
- Более эффективное взаимодействие в процессе решения текущих задач
- Определение приоритетов в рамках портфеля проектов
- Принятие решений на основе имеющихся данных
- Доступ к актуальной информации практически на любом устройстве

Visio Pro for Office 365

- Представление сложной информации в простой для понимания форме с помощью диаграмм
- Контент и функциональные возможности, аналогичные Visio Professional 2013
- Гибкие варианты лицензирования с оплатой по мере использования или по количеству пользователей
- Службы Visio в SharePoint Online

Yammer

- Использование коммуникации как хранилища знаний
- Создание групп и сообществ для поиска и обмена полезной информацией
- Интеграция с адресной книгой компании
- Поддержка версионности хранимых файлов, гибкий поиск, различные типы групп
- Возможность подключения внешних пользователей к группам

Office 365



и MONT для подготовки и успешного внедрения продукта Microsoft Office Business Premium.

Перед специалистами компании EURODESIGN стояли следующие задачи:

- Обновить инструменты управления бизнес-процессами и контроля задач.
- Организовать хранилище для работы с документами.
- Создать единое рабочее пространство для всех офисных и мобильных сотрудников.

В качестве первого шага, для организации единой рабочей структуры было решено использовать Microsoft Office Business Premium. Это одновременно обеспечивало низкие затраты на приобретение, оперативность развертывания и миграции а также широкие возможности масштабируемости в будущем.

Для обновления инструментов управления бизнес-процессами и контроля задач сотрудников начали использовать сервисы, входящий в пакет Microsoft Office Business Premium. Единое информационное пространство, в котором хранятся все документы и отчеты компании, создали на платформе SharePoint Online. А для создания единого рабочего пространства для всех офисных и мобильных сотрудников в дополнение к Exchange Online и SharePoint Online был развернут Skype for Business.

«Мы искали простое решение, которое помогло бы автоматизировать рабочие процессы и создать общее виртуальное пространство для совместной работы и общения офисных и мобильных сотрудников. Оказалось, что грамотное сочетание Microsoft Office и Sharepoint позволяет нам гораздо больше!», - прокомментировал результаты реализации проекта технический директор компании EURODESIGN Сабир Хагвердиев.

В результате внедрения Microsoft Business Premium компания EURODESIGN смогла повысить эффективность бизнеса, значительно ускорить время обработки и создания документов, а также существенно сократить расходы на обновление и поддержание IT-инфраструктуры.



О компании EURODESIGN



С момента своего основания в 1996 году компания EURODESIGN предоставляет высококлассные телекоммуникационные решения большому числу предприятий в Азербайджане и Грузии. EURODESIGN специализируется на предоставлении IT-услуг, системной интеграции, IT-консалтинге и управлении проектами. Применяя приобретенный богатый опыт и технические знания, EURODESIGN может предложить широкий спектр услуг и продуктов, которые варьируются от структурированных и оптоволоконных кабельных систем до голосовых коммуникационных систем связи, в том числе аудио- и видеоконференц-систем.

В 2015 году компанией был проведен ребрендинг, призванный повысить лояльность потребителей и узнаваемость бренда. Девиз компании теперь звучит как EURODESIGN: «Your technology designer». В штате компании числится более 200 квалифицированных специалистов, профессионализм которых подтверждает наличие сертификатов, в том числе уникальных для Азербайджана.

О компании MONT



Группа компаний MONT начала свою деятельность в 1991 году и в настоящее время является одним из крупнейших дистрибьюторов программного обеспечения. Филиалы компании присутствуют во всех федеральных округах России, в Азербайджане, Беларуси, Грузии, Казахстане, Кыргызстане и Украине. Продуктовый портфель MONT включает как давно и хорошо известные программные продукты, так и решения от новых и перспективных игроков рынка. Ключевые направления бизнеса компании включают классическую и электронную дистрибуцию, облачные сервисы и экспертные решения.

** Office, SharePoint, Skype, Exchange - являются регистрационными торговыми марками компании Microsoft.*

ASUS ROG G701 VI

Компания ASUS расширила собственную серию геймерских ноутбуков ROG новой моделью G701 VI. Устройство получило 17,3" дисплей с разрешением Full HD и частотой обновления 120 Hz. Ноутбук базируется на 2,6 GHz четырехъядерном процессоре Intel Core i7-6700HQ (максимальная тактовая частота при разгоне составляет 3,5 GHz). Также можно укомплектовать ноутбук более мощным процессором Intel Core i7-6820HK. В качестве видеокарты здесь используется NVIDIA GeForce GTX 1080, базирующаяся на технологии Pascal.

Кроме того, экран поддерживает технологию синхронизации NVIDIA G-Sync. Можно установить до 64 Gb оперативной памяти DDR4 частотой 2400 MHz. В ноутбуке используется аккумулятор емкостью 93 Вт/ч. Есть 3 порта USB 3.0, USB 3.1 Type-C, HDMI, Mini DisplayPort и Thunderbolt.

Клавиатура поддерживает функцию Anti-Ghosting, обеспечивая распознавание до 30 одновременно нажатых кнопок. Размеры устройства составляют 429x309x35 мм, а вес равен 3,8 кг. В продаже ASUS ROG G701 VI появится уже в этом месяце по ориентировочной цене в 3000 евро за модель с 8 Gb оперативной памяти.



Huawei MediaPad T2 8 Pro

Компания Huawei представила планшет MediaPad T2 8 Pro. Устройство относится к среднему классу и представляет собой упрощенную версию мультимедийного Huawei MediaPad M3. Huawei MediaPad T2 8 Pro оснащается 8" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, 8 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Планшет базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 616, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Аккумулятор устройства обладает емкостью 4800 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth, GPS и ГЛОНАСС. Опционально можно включить в комплектацию модуль LTE. Размеры планшета составляют 209,3x123x8,1 мм, а вес равен 340 гр. Работает MediaPad T2 8 Pro под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой EMUI 4.0. Цена стартует от 225 долларов.



Acer Iconia Tab 10

Компания Acer объявила о начале продаж планшета Iconia Tab 10 (A3-A40), ориентированного на мультимедийные развлечения. Планшет получил четыре фронтальных динамика с поддержкой технологии DTS-HD Premium Sound и 5.1-канального воспроизведения звука. Acer Iconia Tab 10 оснащается 10" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, 5 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Сенсорная панель Acer Precision Plus позволяет рисовать на планшете обычным карандашом, а не только специальным стилусом. Аппарат базируется на 64-битном четырехъядерном процессоре MediaTek MT8163A, имеет 2 Gb оперативной и 16/32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Gb. На торце планшета есть клавиша MediaMaster для быстрой настройки видео и звука. Для подключения к домашней медиасистеме предусмотрены функция Wireless Display и порт microHDMI. Работает устройство под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Аккумулятор обеспечивает до 8 часов автономной работы. Цена Acer Iconia Tab 10 составляет порядка 250 долларов.



ASUS VivoBook Flip TP301UAK

Компания ASUS начала продажи нового ноутбука с поворотным экраном VivoBook Flip TP301UAK. Устройство представляет собой версию модели TP301UA с новым механизмом крепления экрана к системному блоку. Используемые металлические шарниры обещают быть надежнее обычного поворотного механизма. В ASUS TP301UAK используются процессоры Intel Core i3-6100U, Core i5-6200U и Core i7-6500U, 4 или 8 Gb оперативной памяти DDR3L, SSD-накопители объемом до 512Gb или жесткие диски объемом до 1 Tb. 13,3" IPS-дисплей может обладать разрешением 1366x768 или 1920x1080 пикселей. Используемый аккумулятор обеспечивает автономную работу в течение 10 часов. Конфигурация ноутбука также включает в себя сетевой адаптер Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0 и аудиосистему с технологией SonicMaster Lite. Ноутбук обладает двумя разъемами USB 3.0, портами USB 3.0 Type-C и USB 2.0, а также видеовыходом HDMI. В качестве предустановленной операционной системы выступает 64-разрядная версия Windows 10. В базовой комплектации цена VivoBook Flip TP301UAK составляет 605 евро.



Компания ASUS объявила о старте продаж в СНГ премиального ноутбука ZenBook 3 (UX390UA). Ноутбук работает на операционной системе Windows 10 и обещает большой запас времени при автономной работе. Корпус устройства выполнен из авиационного алюминия марки 6013, который отличается высокой прочностью и стойкостью к коррозии, а также легче, чем обычные сплавы. Ноутбук весит всего 910 гр при толщине 11,9 мм. ASUS ZenBook 3 стал одним из самых тонких и легких ноутбуков в мире, базирующихся на процессоре Intel Core i7 последнего поколения. Здесь может быть установлено до 16 Gb оперативной памяти LPDDR3 с частотой 2133 MHz, а также SSD-накопитель емкостью до 1 Tb. В новинке установлена совершенно новая система охлаждения с крыльчаткой вентилятора из жидкокристаллического полимера толщиной 0,3 мм и тепловой трубкой из медного сплава с толщиной стенки 0,1 мм. Система охлаждения толщиной всего 3 мм отводит теплый воздух через скрытые в шарнире воздуховоды наружу, оставаясь тихой даже под продолжительной полной нагрузкой. Тачпад ASUS ZenBook 3 обладает большей площадью по сравнению с другими ноутбуками, а также поддерживает технологию распознавания жестов Smart Gestures и рукописных букв. В правом верхнем углу тачпада расположен сканер отпечатков пальцев. Аудиосистема нового ASUS ZenBook 3 состоит из четырех динамиков, разработанных в партнерстве со специалистами по звуку компании Harman/Kardon. Ноутбук получил 12,5" экран с разрешением 1920x1080 пикселей. В качестве защитного покрытия используется стекло Corning Gorilla Glass 4. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и порт USB 3.1 Type-C. Цена ASUS ZenBook 3 стартует от 1500 долларов.



HP ProBook x360 11

Компания HP представила ноутбук-трансформер ProBook x360 11 Education Edition для образовательного рынка. Модель оснащается 11,6" дисплеем, откидывающимся на 360 градусов, что позволяет использовать его в нескольких режимах. Ноутбук заключен в усиленный корпус, соответствующий военному стандарту MIL-STD-810G.

Он способен выдержать падения на пол с высоты стола и другое неаккуратное обращение со стороны школьников и студентов. Кроме того, клавиатура защищена от воздействия воды. HP ProBook x360 базируется на процессорах Intel Apollo Lake от Celeron N3350 до Pentium N4200, может быть оснащен до 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 256 Gb. Есть поддержка Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.2, слот для карт памяти формата microSD, два порта USB 3.1, порт USB Type-C, HDMI 1.4b и Ethernet, а также 3,5 мм аудиоразъем. Для быстрых заметок или зарисовок предусмотрено активное перо. На рынке будут доступны версии с сенсорным и обычным дисплеями, разрешение которых составляет 1366x768 пикселей.

Время автономной работы устройства достигает 11 часов. В качестве предустановленной операционной системы используется Windows 10. Стартовая цена HP ProBook x360 11 Education Edition составляет 329 долларов.

Gigabyte Aero 14

В этом году компания Gigabyte выпустила один из самых тонких игровых ноутбуков Aero 14, который получил 14" дисплей с разрешением Quad HD, процессор Intel Core i7-6700HQ, с 16 Gb оперативной памяти DDR4 с частотой 2133 MHz (с возможностью расширения до 32 Gb), а также аккумулятор на 94,24 Вт/ч. Но в качестве видеокарты разработчики предлагали GeForce GTX 965M (2 Gb) или GTX 970M (3 Gb), чего по нынешним меркам недостаточно для комфортной игры. Теперь Gigabyte обновила Aero 14, выпустив модель с видеокартой GeForce GTX 1060 на архитектуре Pascal, которая обеспечивает значительный прирост производительности. Кроме этого, ноутбук в топовой конфигурации теперь оснащается 32 Gb оперативной памяти DDR4 с частотой 2400 MHz, а также SSD-накопителем M.2 PCIe объемом 1 Tb. Внешний вид и габариты ноутбука остались без изменений. Толщина устройства составляет всего 19,9 мм. Благодаря наличию разъемов Mini DisplayPort и HDMI 2.0, к Aero 14 можно подключить два внешних монитора. Цена Gigabyte Aero 14 стартует от 1500 долларов.



Lenovo Ideapad 710S и 710S Plus

Компания Lenovo представила на рынке СНГ новые ноутбуки Ideapad 710S и Ideapad 710S Plus. Особенности устройств стали тонкие рамки вокруг экрана (всего 5 мм по бокам) и новейшие процессоры Intel Core i7 Kaby Lake. В топовой конфигурации ноутбуки оснащены 13" IPS-дисплеями с разрешением 3200x1800 пикселей. Кроме этого, Ideapad 710S и Ideapad 710S Plus оборудованы двумя интегрированными динамиками JBL с поддержкой технологии Dolby Audio Premium. Поставляются устройства с предустановленной операционной системой Windows 10 Home. В модели Ideapad 710S используется интегрированная графика Intel Iris, тогда как в Ideapad 710S Plus может быть установлена дискретная видеокарта NVIDIA GeForce 940MX. При этом Ideapad 710S Plus оснащается до 8 Gb оперативной памяти DDR4, а у Ideapad 710S может быть установлено до 16 Gb оперативной памяти DDR3. В обоих ноутбуках емкость SSD-накопителя составляет 512 Gb. Модель Ideapad 710S Plus также отличается наличием сканера отпечатков пальцев. Емкости встроенного аккумулятора в новинках достаточно для 7-9 часов работы. Ideapad 710S получил два порта USB 3.0 и один порт microHDMI, а Ideapad 710S Plus оснащается портами USB-C (+DisplayPort), USB 3.0 и USB 2.0. Цена новинок стартует с 950 долларов.



Группа компаний МУК, один из крупнейших дистрибьюторов компьютерной техники, периферийного и сетевого оборудования, серьезно рассматривает азербайджанский рынок. Об этом говорят такие факторы, как открытие полноценного представительства в нашей стране, так и громкая заявка, которую сделал дистрибьютор своим участием в международной выставке Bakutel 2016, где компания выступила со своим стратегическим партнером Dell EMC.



«В Dell EMC с уверенностью смотрят на перспективный рынок Азербайджана»

Напомним, что 7 сентября текущего года была завершена сделка на сумму в 67 млрд. долларов, в рамках которой произошло слияние американского производителя компьютеров Dell Inc. и разработчика систем хранения данных EMC Corp. Крупнейшая частная технологическая компания в мире теперь носит название Dell Technologies. В состав Dell Technologies вошли такие бизнесы, как Dell, Dell EMC, Pivotal, RSA, SecureWorks, Virtustream и VMware. Компания, штат сотрудников которой составляет около 140 тыс. человек, обслуживает клиентов в 180 странах мира, включая Азербайджан. «Мы - на заре новой промышленной революции. Наш мир становится более

интеллектуальным и более связанным со временем и, в конечном итоге, переплетется с огромным Интернетом вещей, прокладывая путь нашим клиентам. Вот почему мы создали Dell Technologies», - так прокомментировал это событие председатель совета директоров и гендиректор новой объединенной компании Майкл Делл.

О планах МУК и ее партнера в лице Dell EMC нам удалось поговорить в дни выставки с руководителем департамента Dell EMC группы компаний МУК Кириллом Туруновым и менеджером по маркетингу компании Dell EMC в регионе Адриатика, Украина, Азербайджан и странах СНГ Андреем Сивенюком.

- Расскажите подробнее о спектре услуг, которые предлагает группа компаний МУК и будут ли они доступны на рынке Азербайджана в полном объеме?

Кирилл Турунов: - Группа компаний МУК является коммерческим дистрибьютором, поэтому мы в первую очередь сфокусированы на соответствующей технике. Компании уже более 25 лет. Как показывает практика, локальные представители необходимы. Если нет человеческих отношений и правильных людей, которые бы строили бизнес на местах, то невозможно налаживать взаимоотношения с партнерами в других странах, учитывая,



Руководитель департамента Dell EMC группы компаний МУК Кирилл Турунов

что каждая страна наделена определенными особенностями. По такому же принципу мы начали строить бизнес и в Азербайджане.

Кроме широчайшего аппаратного портфолио наших партнеров, МУК предлагает разнообразные курсы, к услугам которых можно обратиться и в Азербайджане. Мы используем все возможные ресурсы, чтобы привлекать квалифицированных преподавателей, которые не просто знают материал, а именно работают с этим оборудованием, могут рассказать в процессе обучения про подводные камни, поделиться своим опытом. Таких людей в принципе немного на территории СНГ. Кроме того, мы проводим конференции во всех странах нашего присутствия, в том числе и в Баку, организуем тренинги партнеров и их инженеров. Также компания планирует открытие собственного авторизованного сервисного центра в Баку. В этом направлении уже осуществляются определенные инвестиции.

- Как вы можете оценить первый год работы представительства МУК в Азербайджане?

Кирилл Турунов: - Честно говоря, у меня создается ощущение, что необходимо прикладывать больше усилий. Но я вижу потенциал рынка. Мы пришли в Азербайджан не на один или два года и хотим серьезно заниматься бизнесом в этой стране. Чувствуем, что можем выступать на равных практически со всеми дистрибьюторами, тем более что по работе с отдельными вендорами МУК обладает порой большим опытом. Мы можем предоставить более качественный сервис и консалтинговые услуги в этом направлении даже тем партнерам, которые не имеют достаточной квалификации. Ну и конечно же, делаем ставки на сильных игроков,

которые должны помочь в продвижении. В первую очередь это Dell EMC и IBM. Но и по другим вендорам мы занимаем лидирующие позиции. Так что, на ваш вопрос об оценке работы офиса компании в Азербайджане я хотел бы ответить позже, тем более что в процессе подготовки сейчас находится несколько проектов, каждый из которых может стать ключевым и решающим для того, чтобы поменять точку зрения на наш успех.

конкуренцию на рынке, особенно в корпоративном направлении. Нарастив свой портфель предложений, используя сильные стороны EMC и экспертизы, мы готовы к серьезной борьбе за клиентов. Не собираемся уступать позиции и на рынке качественного программного обеспечения, о чем неоднократно заявлял Майкл Делл, особенно после того, как усиление в этом направлении произошло за счет решений VMware, принадлежащей EMC.



- Что ожидает азербайджанский рынок после объединения таких компаний, как Dell и EMC?

Андрей Сивенюк: - На сегодняшний день мы находимся в процессе трансформации и объединения офисов и, как видите, уже подключили нового дистрибьютора в лице компании МУК, которая год назад вышла на рынок Азербайджана. Кроме этого, в Азербайджане у нас есть Premier Partner в лице компании R.I.S.K. Но усиление позиций необходимо, так как мы чувствуем серьезную

- Можете поделиться впечатлениями от выставки Bakutel?

Кирилл Турунов: - Как я уже отметил выше, у МУК немало стратегических партнеров, но мы выбрали именно компанию Dell EMC для экспозиции в рамках Bakutel 2016. Тем более что до нашего появления на азербайджанском рынке здесь по сути не было дистрибьютора коммерческих продуктов. А именно ими и славится эта компания. Поэтому решения для корпоративного сегмента рынка как нельзя лучше подходили формату мероприятия. Над достижением результатов еще предстоит немало работать, но Bakutel стал хорошей площадкой, которая показала интерес к продукции нашего партнера и дала уверенность в будущем азербайджанского рынка.



Менеджер по маркетингу компании Dell EMC в регионе Адриатика, Украина, Азербайджан и странах СНГ Андрей Сивенюк

Андрей Сивенюк: - Впечатления от выставки остались очень позитивные. За эти 4 дня было очень много встреч, и все мои коллеги, приехавшие на Bakutel, почувствовали огромный интерес как партнеров, так и потенциальных заказчиков. Так что в Dell EMC с уверенностью смотрят на перспективный рынок Азербайджана и готовы приложить массу усилий для продвижения нового бренда!

На фоне повсеместного сокращения рабочих мест в этот тяжелый год ряд компаний все-таки умудрялся проводить реформы, осуществлять сделки по поглощению более слабых игроков и заявлять об инновационных прорывах. Так что нельзя однозначно сказать, что 2016 год прошел совсем уж незаметно для глобального телекоммуникационного рынка. О самых знаковых событиях читайте в нашей подборке.

Oracle приобретает компанию NetSuite за 9,3 млрд. долларов

Один из крупнейших разработчиков программного обеспечения в мире предложил 9,3 млрд. долларов за разработчика облачных сервисов - NetSuite. Стоит отметить, что основатель и глава совета директоров Oracle Ларри Эллисон является крупнейшим акционером



Tesla приобрела SolarCity за 2,6 млрд. долларов

В 2016 году состоялось открытие новой гигантской фабрики Tesla по производству аккумуляторов, после чего представители ведущей компании по выработке солнечной энергии SolarCity официально объявили о покупке их

NetSuite, владея 40% компании. Чтобы избежать обвинений в конфликте интересов, Эллисон согласился не учитывать эти акции при голосовании за сделку. Поглощение прибавит около 1 млрд. долларов к выручке Oracle от облачного программного обеспечения, что приблизит ее к тому, чтобы стать первой технологической компанией, которая достигнет 10 млрд. долларов выручки от облачного бизнеса.

2016

Самые запоминающиеся события года в IT-сфере

американским производителем электромобилей за 2,6 млрд. долларов. Год назад такое приобретение обошлось бы Tesla в два раза дороже, но на фоне замедления темпов развития отрасли альтернативной энергетики, ухудшения продаж и усиления конкуренции SolarCity значительно потеряла в цене.

Сделка по приобретению Yahoo! обошлась Verizon в 4,8 млрд. долларов

Verizon предложила за покупку интернет-бизнеса и недвижимости Yahoo! почти 5 млрд. долларов. Впервые о возможности продажи интернет-бизнеса Yahoo! стало известно в конце 2015 года. Интерес к покупке проявляли компании Google и Microsoft. Интернет-бизнес компании включает в себя почтовый сервис Yahoo! Mail, агрегатор новостей Yahoo! News, поисковик

по выходу в новый сегмент с оборотом 55 млрд. долларов». Приблизительно 6000 сотрудников, включая 2000 инженеров и 1000 человек персонала продаж



перейдут в HP Inc. после закрытия сделки, которая будет также включать более 6500 патентов Samsung.

Покупка LinkedIn обошлась Microsoft в 26,2 млрд. долларов

Корпорация Microsoft объявила о заключении сделки по приобретению профессиональной социальной платформы LinkedIn за 26,2 млрд. долларов. Глава LinkedIn Джефф Вайнер остался руководителем компании. «Команда



Yahoo!, а также другие сервисы. Отметим, что в лучшие годы капитализация Yahoo! составляла 125 млрд. долларов.

HP Inc. приобретает принтерный бизнес Samsung за 1,05 млрд. долларов

Компания HP Inc. приобретает принтерный бизнес компании Samsung Electronics за 1,05 млрд. долларов в сделке наличными, что поможет ускорить продвижение этого вендора в сегменте устройств формата А3 и ускорить планы



LinkedIn построила фантастический бизнес, ставший центром по подключению профессионалов всего мира, - отмечает Сатя Наделла. - Вместе мы сможем ускорить рост LinkedIn, а также Microsoft Office 365 и Dynamics, поскольку мы стремимся расширить возможности каждого человека и организации на планете».



Игра Pokemon Go взорвала рынок мобильных игр

Летом этого года студия Niantic начала развертывание мобильной игры Pokemon Go для устройств, работающих под управлением операционных систем Android и iOS. Геймерам предлагается исследовать реальный мир, чтобы поймать более сотни покемонов. Игра вызвала невиданный ажиотаж и несколько месяцев привлекала к себе огромное внимание не только массы фанатов, но и прессы. Правда, в конце осени интерес к ней значительно убавился.

IBM Watson Health покупает Truven Health Analytics за 2,6 млрд. долларов

Подразделение IBM Watson Health приобретает компанию Truven Health Analytics, ведущего облачного провайдера медицинских данных и аналитики, за 2,6 млрд. долларов. Услугами Truven пользуется более 8500 организаций, включая федеральные и региональные правительственные учреждения США. Интеграция позволит объединить на

TRUVEN
HEALTH ANALYTICS

платформе IBM Watson Health Cloud работодателей и программы медицинского страхования, больницы и медицинский персонал, а также биотехнологические компании. По завершении сделки облачная платформа для здравоохранения IBM станет одним из крупнейших хранилищ информации о здравоохранении, представляющей совокупность данных о жизни около 300 млн. пациентов и полученной от ранее приобретенных трех компаний. IBM планирует интегрировать в свою платформу массив облачных данных Truven, который охватывает информацию о сотне различных типов медицинских затрат и отчетов, качестве обслуживания и результатах лечения.

Илон Маск представил план колонизации Марса

Компания SpaceX Илона Маска представила космический корабль и ракету в рамках нового проекта, который получил

название «Межпланетная транспортная система» (Interplanetary Transport System) и должен позволить человечеству колонизировать Марс. Во время пресс-конференции Маск сравнил SpaceX с железнодорожной компанией Union Pacific Railroad, которая построила первую трансконтинентальную железную дорогу в США, обеспечив тем самым путь от центра страны к заливу Сан-Франциско. На данный момент стоимость отправки одного человека на Марс может достигать 10 млрд.



долларов. Ключом к удешевлению стоимости полета является повторное использование ракеты и космического корабля. Кроме этого, если направлять космический корабль SpaceX на орбите, то это может уменьшить стоимость одного билета на Марс на 500%. Сверхтяжелая ракета-носитель «Межпланетной транспортной системы» будет иметь высоту 77,5 м и диаметр 12 м, в ней будет использовано 42 криогенных метановых ракетных двигателя Raptor.



Космический корабль будет иметь длину 49,5 м и максимальный диаметр 17 м. Он будет вмещать 1950 тонн жидкого кислорода в качестве топлива и сможет перевозить от 100 пассажиров и 300 тонн груза от Земли к Марсу. Первые испытания ракеты-носителя в SpaceX наметили на 2019 год, а первый полет на Марс может состояться уже в 2022 году.

Неприятности с Samsung Galaxy Note 7

2 августа компания Samsung представила новый флагманский смартфон в линейке Note, но всего лишь через месяц производителю пришлось организовать пресс-конференцию, на которой была признана проблема с аккумуляторами Galaxy Note 7 и объявлено о временном прекращении продаж.



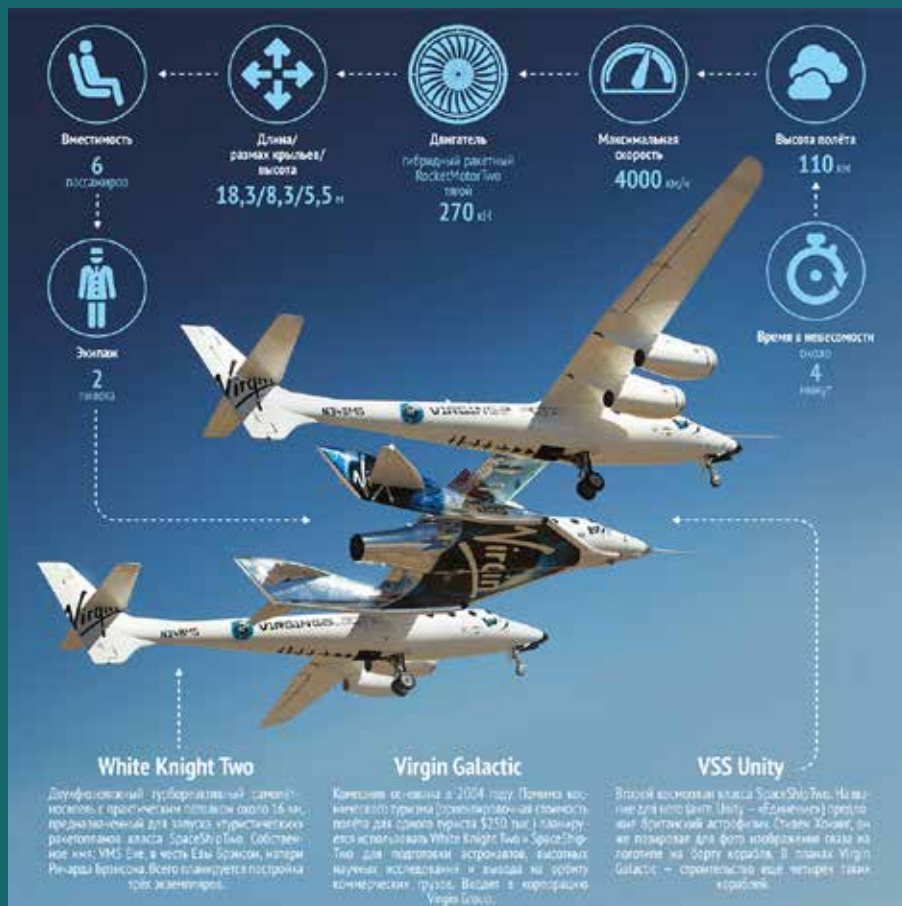
Отзыв бракованных Galaxy Note 7 оказался беспрецедентным по масштабу для Samsung, так как компания успела продать 2,5 млн. аппаратов с проблемной батареей, из-за которой телефон оказался подвержен возгоранию как во время зарядки, так и при использовании в автономном режиме. После попытки устранить неисправность во второй партии Galaxy Note 7 ситуация еще более усугубилась, так как телефоны продолжали взрываться. В итоге производство Galaxy Note 7 было прекращено навсегда.



SpaceShipTwo совершил свой первый активный полет

В сентябре этого года компания Virgin Galactic возобновила испытательные полеты после трагического крушения суборбитального космического корабля SpaceShipTwo в 2014 году. А уже 3 декабря космический корабль для туристов VSS Unity совершил свой первый самостоятельный полет, отделившись от самолета-носителя

WhiteKnightTwo и затем благополучно спланировав к взлетно-посадочной полосе аэродрома в пустыне Мохаве в Калифорнии. VSS Unity, пилотируемый Марком Стаки (Mark Stucky) и Дэвидом Маккеем (David Mackay), набрав высоту более 15 км. При планировании он развил скорость в 0,6 Маха, прошел ряд испытаний управляемости, вибраций и других параметров полета. Общее время полета составило 1 час 20 минут, а время самостоятельного полета - около 15 минут.





Заключен первый договор на прокладку маршрута для вакуумного поезда Hyperloop

Первый маршрут гиперзвукового магнитного поезда Hyperloop будет проложен между крупнейшими городами Объединенных Арабских Эмиратов - Дубаем и Абу-Даби. С его внедрением полтора часовая поездка между двумя мегаполисами сократится до 12 минут. Также не исключено, что позднее сверхскоростная система свяжет Дубай и Эр-Рияд, при этом нынешняя 9-часовая поездка сократится до 48 минут. Напомним, что одним из первых концепцию транспортной системы с поездами, передвигающимися в вакуумной трубе за счет магнитной левитации на сверхскоростях, предложил Элон Маск в 2013 году.

Nokia возвращается на рынок смартфонов

Компания Nokia заявила о своих планах относительно возвращения на рынок смартфонов в 2017 году. Новые устройства компании появятся во II квартале 2017 года и будут выпускаться на платформе Android. Но вероятно, что новые смартфоны будут выпущены



не собственно компанией Nokia, а финской компанией HMD Global Oy. Что же касается восстановления имиджа в глазах приверженцев марки, то этим, похоже, займется маркетинговое агентство Mother, которое ранее сотрудничало с такими известными брендами, как Coca-Cola и IKEA.

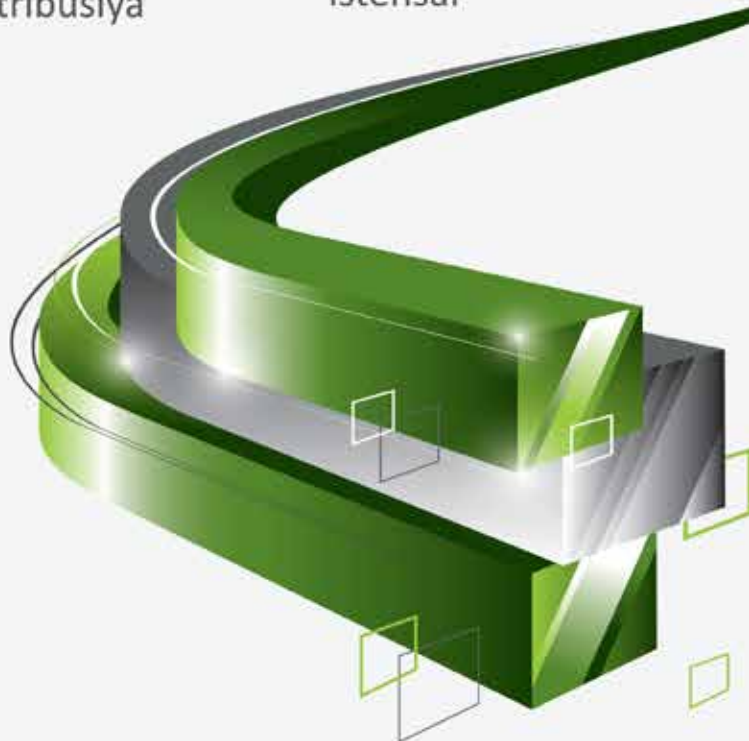
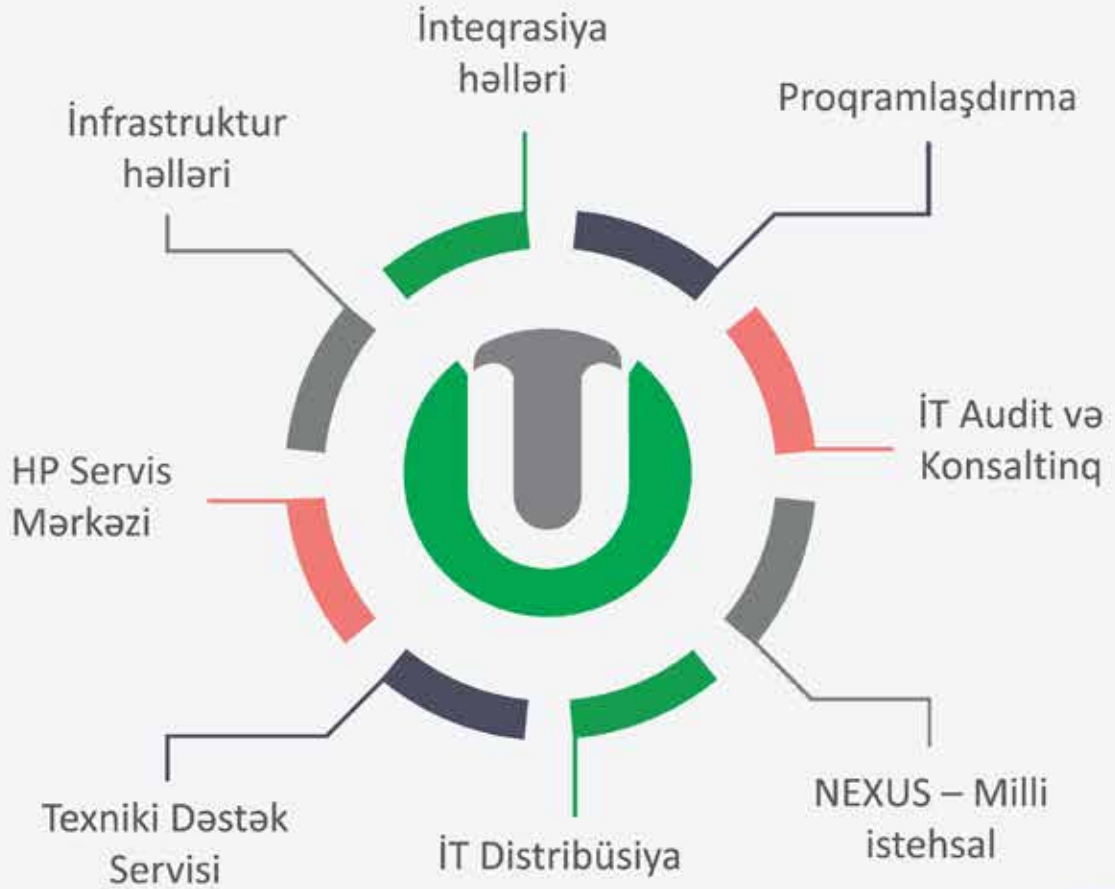
Samsung покупает Harman за 8 млрд. долларов

Компания Samsung Electronics объявила, что приобретает Harman International Industries за 8 млрд. долларов. Это приобретение позволит Samsung значительно увеличить присутствие на быстрорастущем рынке технологий, связанных, в частности, с автомобильной электроникой. Harman обладает значительным опытом в разработке и



интеграции современных технологий в автомобилях, и компания уже тесно сотрудничает с некоторыми крупнейшими мировыми производителями автомобилей. Это приобретение обеспечит Samsung доступ к 8000 разработчикам программного обеспечения и инженерам Harman, которые работают на раскрытие потенциала рынка. Компания также получит доступ к ведущим брендам Harman в сфере самых современных аудиосистем, включая Harman Kardon, JBL, Mark Levinson, AKG, Lexicon, Revel и Infinity. Harman также имеет лицензии на использование брендов Bowers & Wilkins и Bang & Olufsen в автомобилях. Кстати, уже стала появляться информация что, начиная с 2018 года, смартфоны Samsung получают акустику Harman.





LG PH1

Компания LG Electronics представила новую портативную колонку PH1. Среди отличительных особенностей новинки - малый вес, встроенный литий-ионный аккумулятор, атмосферная подсветка и объемное 360° звучание. Качество звука и его равномерное распределение обусловлены расположением динамика в верхней части колонки. Музыку на LG PH1 можно передавать как посредством кабеля, так и через беспроводное подключение по Bluetooth, благодаря чему колонкой легко управлять прямо со смартфона. При этом, если пользователю в процессе прослушивания аудио поступит звонок на телефон, то воспроизведение трека автоматически прекратится, а разговор можно будет вести, используя встроенный динамик LG PH1. Особую атмосферу прослушиванию любимых композиций должна придавать поддержка колонкой нескольких цветовых режимов, а встроенный аккумулятор позволит прослушивать музыку на одном заряде до 5 часов. Цена устройства пока неизвестна.



Seagate Backup Plus Portable

Компания Seagate представила мобильный накопитель Backup Plus Portable емкостью 5 Tb, созданный на основе 2,5" жестких дисков Seagate Barracuda. Seagate Backup Plus Portable работает с утилитой Seagate Dashboard, которая поможет создавать резервные копии данных с настольных и мобильных устройств, также импортируя данные, загружаемые в социальные сети. При этом накопитель совместим как с обычными компьютерами на платформе Windows, так и с компьютерами Mac, благодаря драйверу файловой системы NTFS для macOS. Подключается устройство по быстрому интерфейсу USB 3.0. Толщина алюминиевого корпуса составляет всего 20,5 мм. Backup Plus Portable войдет в линейку внешних накопителей наряду с моделями Ultra Slim, Slim, Portable 4TB, Fast, Desktop и Hub, но будет первым накопителем, базирующимся на новых 5 Tb дисках. Цена Backup Plus Portable составит 190 долларов.



Xiaomi Portable Wireless Mouse и Mi Box 3s

Компания Xiaomi представила свою первую компьютерную мышь, предназначенную в первую очередь для фирменного ноутбука компании Mi Notebook Air. Новинка под названием Portable Wireless Mouse получила весьма интересный дизайн с колесом прокрутки и двумя пластиковыми кнопками. Снизу мыши находится включатель и весьма чувствительный сенсор, благодаря которому мышь способна работать буквально на любой поверхности. Корпус устройства выполнен из алюминия, защищенного от царапин. Portable Wireless Mouse совместима с Windows 7, Windows 8 и Windows 10, а также умеет работать сразу с двумя устройствами, соединяясь по Bluetooth или Wi-Fi на расстоянии до 10 м. Мышь работает от батареек AAA и весит всего 77,5 гр. Цена Portable Wireless Mouse составляет 20 долларов. Также компания Xiaomi представила обновленную версию своей TV-приставки Xiaomi Mi Box 3s. Устройство базируется на однокристальной системе Amlogic S905X, поддерживающей HDMI 2.0a. Это обеспечивает возможность работы видеформатом H.265, поддержку разрешения 4K с частотой 60 Hz и режима HDR. В Xiaomi Mi Box 3s установлено 2 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Приставка получила модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.1, а также поддержку технологий Dolby и DTS. Производитель отдельно делает большой акцент на новой системе искусственного интеллекта, не разглашая особых подробностей. Новый пульт дистанционного управления Xiaomi Mi Touch получил сенсорную панель. Предполагаемая цена Xiaomi Mi Box 3s не превысит 70 долларов.



Benq Zowie XL2540

Компания Benq представила новый монитор в линейке Zowie под названием XL2540, который предназначен для фанатов современных игр. Об этом говорят не только яркий дизайн устройства, но и быстрый отклик матрицы (1 мс), присутствие технологии Black eQualizer, увеличивающей яркость темных зон, а также кадровая частота, значение которой составляет 240 Hz. Кроме того, кожух монитора призван защитить геймера от реального мира, обеспечив максимальное погружение в виртуальный мир игры, а в комплекте с Zowie XL2540 поставляется пульт дистанционного управления. Монитор использует в своей основе LCD-панель TN диагональю 24,5" с максимальным разрешением 1920x1080 пикселей, яркостью 400 кд/м² и контрастностью 1000:1. Монитор получил порты DVI и DisplayPort 1.2, а также два порта HDMI. Регулировка высоты возможна в пределах 140 мм, а наклонить Zowie XL2540 можно на 25°. Цена монитора составляет 500 долларов.

DJI Phantom 4 Pro...

15 ноября компания DJI провела презентацию, где представила новые модели квадрокоптеров, предназначенные для профессиональной аэрофотосъемки - Phantom 4 Pro и Inspire 2. Модель Phantom 4 Pro представляет собой универсальный дрон, который подойдет всем, кто хочет снимать красивые видеоролики и фотографии с высоты. Камера с 1" 20 Мр сенсором оснащена механическим затвором, который минимизирует искажения, вызванные рывками квадрокоптера при быстром перемещении. В итоге дрон способен снимать 4K Slow-motion видеоролики со скоростью до 60 кадров в секунду с максимальным битрейтом 100 мбит/с. Аккумулятор Phantom 4 Pro обеспечивает до 30 минут автономного полета. Максимальная скорость квадрокоптера в спортивном режиме составляет 72 км/ч, а в стандартном режиме - до 50 км/ч с включенной системой облета препятствий. Пульт дистанционного управления Phantom 4 Pro оборудован GPS-модулем, компасом, разъемом для карт памяти формата microSD и портом HDMI. Опционально он поставляется с цветным дисплеем, на который передается вид с основной камеры и данные телеметрии. В основе системы огибания препятствий, автоматизации полета и позиционирования Phantom 4 Pro лежит обновленная платформа FlightAutonomy. Этот программно-аппаратный комплекс состоит из 6 визуальных датчиков, расположенных парами в верхней, нижней и передней частях корпуса, а также основной инфракрасной камерой зондирования; модулей GPS и GLONASS; пары звуковых дальномеров, расположенных в нижней части корпуса; резервных гиростабилизаторов и компасов; группы специализированных вычислительных ядер повышенной мощности. В итоге платформа FlightAutonomy позволяет Phantom 4 Pro обходить препятствия в диапазоне до 30 м и с фронтальной, и с тыловой стороны, даже в сложном для распознавания неоднородном окружении. А технология Landing Protection поможет обнаружить и избежать посадки на неровной почве или воде. Если квадрокоптер теряет сигнал GPS и не может найти его в течение минуты, интеллектуальная система направит устройство в последнюю точку, где связь была. После возврата в вышеупомянутую точку Phantom 4 Pro зависнет в воздухе и будет ждать команды пилота.



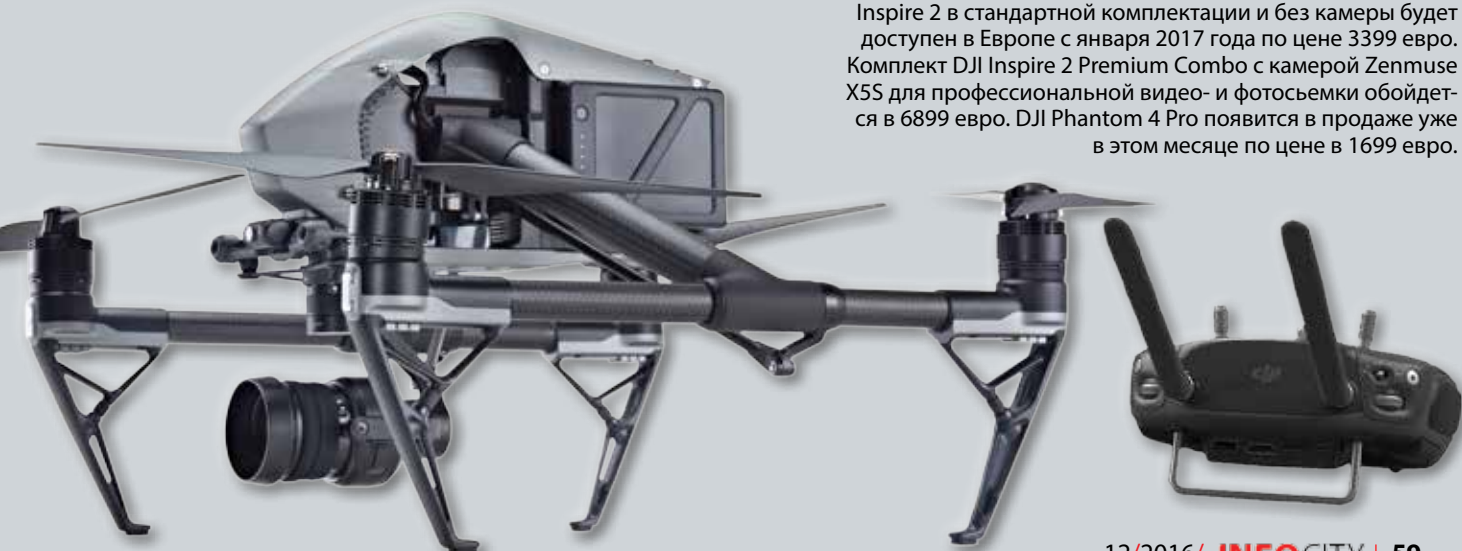


и DJI Inspire 2

Модель Inspire 2 выполнена из сплава магния и алюминия, что увеличивает ее прочность при гораздо меньшем весе в 3,29 кг. Максимальная скорость Inspire 2 составляет 108 км/час, при этом разгон до 80 км/ч занимает всего 4 секунды. Дрон получил двойной аккумулятор, который позволяет находиться в воздухе до

27 минут. Новинка оснащена сразу двумя камерами, при этом фронтальная камера предназначена только для того, чтобы пилоту было удобнее управлять устройством. В то же время оператор получает отдельный видеоканал с видом основной камеры Zenmuse, установленной на трехосевом стабилизационном подвесе. На данный момент Inspire 2 поддерживает новейшие камеры Zenmuse X4S и X5S, но производитель обещает расширить этот список. Переработанная система двигателей позволяет Inspire 2 поддерживать очень точное вертикальное движение камеры со скоростью восхождения до 22 км/ч и спуска до 33 км/ч, а резервные системы повышают надежность работы гиростабилизатора, барометра, электронного регулятора скорости связи и спутниковых навигационных модулей. Опционально для Inspire 2 предлагаются специальные высотные пропеллеры, с которыми дрон сможет подниматься на высоту до 5 км над уровнем моря. Дольше продержаться на такой высоте поможет система самоподогрева, которая обеспечивает высокий уровень производительности батареи при температуре до -20°C. Также в данной модели была существенно доработана система компьютерного зрения, необходимая для выбора безопасных маршрутов и качественного захвата объектов для съемки. Например, режим Spotlight Pro позволяет Inspire 2 зафиксировать «внимание» камеры на определенном объекте, при этом квадрокоптер может свободно летать в любую из сторон или менять высоту. Если объект вышел из фокуса и подвес не может разворачивать камеру еще сильнее, чтобы вновь сосредоточиться на герое съемки, система развернет корпус квадрокоптера. Фронтальная камера поддерживает режим TapFly. Пилоту достаточно обозначить на экране смартфона или планшета, соединенного с Inspire 2, точку на карте и Inspire 2 отправится туда, обогнув препятствия.

Inspire 2 в стандартной комплектации и без камеры будет доступен в Европе с января 2017 года по цене 3399 евро. Комплект DJI Inspire 2 Premium Combo с камерой Zenmuse X5S для профессиональной видео- и фотосъемки обойдется в 6899 евро. DJI Phantom 4 Pro появится в продаже уже в этом месяце по цене в 1699 евро.



Выставка SAP TechEd - это значимое событие, которое компания проводит уже на протяжении 20 лет. Это почти 950 отдельных лекций, масса демонстраций, сессий вопро-

ного языка, а также сервис по аналитике данных о нашей планете, разработанный совместно с Европейским космическим агентством (ЕКА). При помощи спутниковых данных и SAP HANA этот микросервис обрабатывает в облаке в режиме реального времени

ботки данных, возможности SAP Fiori 2.0, распознавание образов, машинное обучение и другие технологии платформы, призвана избавить пользователей от рутинных операций. До анонса эта платформа проходила тестирование более чем у 20 клиентов SAP в различ-

SAP открывает двери в Интернет вещей!

сов и ответов на протяжении очень насыщенных другими событиями трех дней. Одному человеку нереально охватить сразу все, но на тему последнего юбилейного мероприятия SAP TechEd, прошедшего в начале ноября 2016 года в Барселоне, написано немало статей и постов в блогах. Кроме официальных пресс-релизов компании, в социальных сетях можно встретить множество упоминаний об анонсах новых продуктов, дружеской и деловой атмосфере, царившей в дни выставки. Так что сначала мы постараемся выделить основные тренды, озвученные в рамках SAP TechEd 2016, которые, безусловно, будут интересны азербайджанскому рынку.

Одно из важнейших заявлений, прозвучавших от члена правления SAP Бернда Лейкерта (Bernd Leukert), касалось выпуска платформы SAP HANA 2 с расширенными возможностями цифровой трансформации бизнеса. Новые функции платформы включают управление базами данных и самими данными, улучшенную интеллектуальную аналитику, а также расширенные функции и новый процессор файлов API для создания и внедрения приложений, инструментов и собственных языков разработки. Кроме того, стала доступна новая версия приложения SAP Enterprise Architecture Designer Web, которая позволяет управлять сложными информационными архитектурами и визуализировать возможности новых технологий еще до внедрения. Новые облачные микросервисы SAP HANA включают теперь Text Analysis Entity Extraction, Text Analysis Fact Extraction и Text Analysis Linguistic Analysis, что подразумевает расширенные возможности управления текстовыми данными в облаке для усовершенствования приложений по обработке естествен-



такие пространственные данные, как растительность, вода, почва и другие спектральные показатели.

Следующий анонс SAP заслуживает не меньшего внимания за новый подход к предоставлению современного User Experience. Новая версия платформы для бизнеса SAP S/4HANA 1610, которая включает упрощенную модель обра-

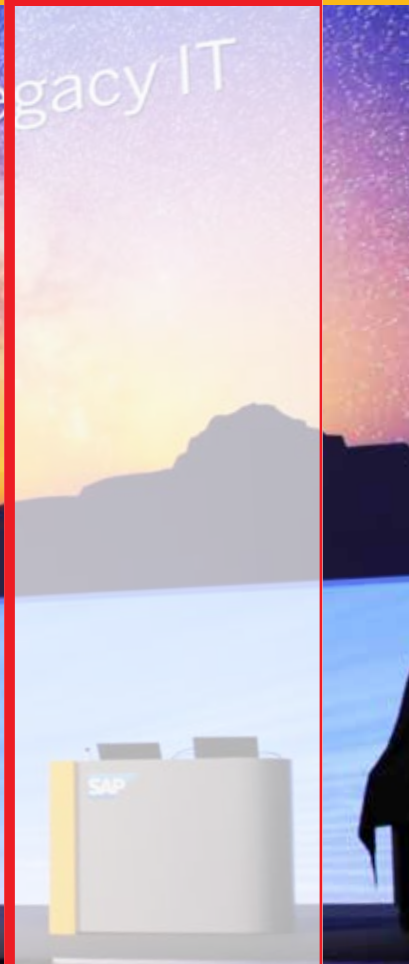
ных странах, которые поставили самые высокие оценки за новую отраслевую функциональность и возможности управления цепочками поставок. Обновленная SAP S/4HANA позволяет компаниям перейти к цифровой трансформации, учитывая специфику практически любой отрасли, тем более что в S/4HANA 1610 теперь включены две такие новые отрасли, как IS Oil и IS





Retail. Для клиентов нефтегазовой отрасли разработаны новые функции по управлению углеводородной продукцией, планированию инвентаризации и цепочек поставок в режиме реального времени, а для розничной торговли появились расширенные возможности по управлению продукцией и повышена прозрачность процессов принятия

Ну и, конечно же, нельзя обойти вниманием SAP HANA Cloud Platform (HCP). По прогнозам аналитиков, в 2020 году к сети будут подключены 30 млрд. разнообразных приборов, устройств, машин и других физических объектов. Взаимодействуя через интернет с помощью встроенных сенсоров, эти устройства к 2018 году будут произво-



бизнес-решений на основе данных из разных источников. Кроме того, обновленный продукт теперь включает в себя весь последний функционал решения SAP S/4HANA Finance. Компании смогут трансформировать свои финансовые процессы за счет упрощенного IT-ландшафта и быстрого доступа к детализированной отчетности в режиме реального времени. Все это поможет повысить качество обслуживания клиентов и, как следствие, нарастить выручку предприятиям. Что же касается возможностей интегрированного пакета SAP Fiori 2.0, то именно он привносит новую панель уведомлений и встроенной аналитики, что явно привлечет пользователей. Более подробную информацию вы можете получить по ссылке <https://experience.sap.com>.

дуть в год 403 триллиона Gb данных. И SAP предлагает строить такое взаимодействие на собственной облачной платформе, способной обрабатывать и передавать беспрецедентные объемы данных в реальном времени. Платформа помогает регистрировать данные с любого прибора, устройства, сенсора или датчика, объединяя их с бизнес-данными о транзакциях, геопространственной информацией и неструктурированными данными из социальных сетей. Ее прогнозные и аналитические возможности позволяют учитывать множество аспектов для автоматизации процесса принятия решений, оптимизации бизнес-операций и реагирования в реальном времени. Кроме того, SAP HANA Cloud Platform предлагает множество дополнительных функ-

Одно из важнейших заявлений, прозвучавшее от члена правления SAP Бернда Лейкерта (Bernd Leukert), касалось выпуска платформы SAP HANA 2 с расширенными возможностями цифровой трансформации бизнеса

Как заварить кофе на работе, собираясь на нее дома?
С технологиями SAP – это уже реально!



ций, позволяющих пользоваться всеми преимуществами Интернета вещей. Вы сможете консолидировать данные с устройств Интернета вещей и из других бизнес-систем, получать доступ к информации практически с любого мобильного устройства и осуществлять безопасную передачу наборов данных. Это делает SAP очень сильным игроком в пространстве Интернета вещей. Кстати, дополнительную информацию о конкретных решениях SAP для Интернета вещей вы можете получить по ссылке go.sap.com/solution/internet-of-things.html. С примерами, детальным описанием и обоснованием. Остается добавить, что доступ к этой платформе SAP предоставляет абсолютно бесплатно, достаточно лишь зарегистрироваться на сайте HCP.com. Любая компания получает возможность с минимальными затратами создать свой продукт на базе новейших технологий и мощной платформы SAP, бесплатно опубликовать его в SAP Marketplace и получить возможность продвижения на глобальном рынке.

Вопросы развития Интернета вещей сегодня выходят на первый план, в том числе и в Азербайджане. Поэтому мы не смогли обойти эту тему стороной и в рамках SAP TechEd постарались найти спикеров, которые смогли бы ответить на вопросы, касающиеся не только радужных перспектив данного тренда, но и как-то развеять опасения, связанные с безопасностью. И ими стали IT-директор SAP Global Бьорн Гоерке (Björn Goerke) и глава подразделения IoT компании SAP SE Нилс Херцберг (Nils Herzberg).

- SAP HANA Cloud Platform (HCP) позиционируется в качестве ядра платформы Интернета вещей, которое получает данные, обрабатывает их, анализирует и распределяет команды дальше. Но основной драйвер

Интернета вещей - это всевозможные датчики, машины и прочая взаимосвязанная периферия. Хотелось бы задать вопрос о безопасности самого ядра. Ведь не исключено, что какое-то звено может оказаться уязвимым и подверженным влиянию злоумышленников...

Бьорн Гоерке: - Действительно, Интернет вещей - это одна из возможностей, которую мы предлагаем в рамках SAP HANA Cloud Platform. HCP - облачная платформа для инноваций, которая позволяет компаниям развиваться и разрабатывать решения помимо ключевых процессов, которые SAP поддерживает в рамках S4/HANA. Интернет вещей здесь является ключевым сценарием. Он связывает информационные и операционные технологии, используя более широкий пул источников информации: сенсоры, производственное оборудование, потребительские устройства и т.д. Мы же соединяем эти устройства, обращая особое внимание на безопасность. SAP может непрерывно шифровать связь между ними, обновлять программное обеспечение. Так что худшее, что может случиться

- когда программное обеспечение в вашем датчике или устройстве Интернета вещей несколько лет не обновлялось, и вы уже не можете исправить его уязвимости. Оно устарело и может быть подвержено взлому.

Необходимо безопасно «встраивать» устройства, определять, какой конкретно сенсор или устройство может работать с облаком. Вам также необходимо координировать процесс списания отслуживших свой срок устройств. Ведь при работе с облаком всегда существует возможность следить за подключенными устройствами, проверять, авторизовано ли то или иное устройство, которое должно быть подключено, установлены ли на нем последние обновления для безопасной работы, зашифрованы ли передаваемые данные. Мы же координируем безопасность внутри облака, так что за безопасность ядра я уверен.

- Какие изменения происходят сегодня в экосистеме HCP?

- Недавно у нас состоялась сделка по приобретению итальянской компании PLAT.ONE, которая поможет поддерживать безопасное подключение устройств в рамках платформы HCP. Поддержка ряда сетевых протоколов, связанных с Интернетом вещей, позволяет безопасно подключать различные устройства к HANA Cloud Platform. Они также предоставляют решения для управления устройствами Интернета вещей и инструментами, с помощью которых можно разрабатывать решения для, например, визуализации данных, собранных со стиральных машин или кулеров по всей стране, чтобы потом использовать и перерабатывать их в бизнес-информацию, которую вы получаете из ERP-систем.

IT-директор SAP Global
Бьорн Гоерке (Björn Goerke)





Мы также сотрудничаем с компанией Siemens по теме Siemens MindSphere, которая создана с использованием SAP HANA Cloud Platform. Ведь только задумайтесь, если современный смартфон оснащен 6-7 сенсорами, у оборудования Siemens их может быть от 700 до 1000 и даже больше. Таким образом, они используют SAP HANA Cloud Platform как встраиваемую платформу для Siemens MindSphere, что позволяет собирать и анализировать данные, чтобы, в том числе, понимать, есть ли опасность появления неполадок в том или ином устройстве. То есть, происходит не простой мониторинг устройства, а предсказываются возможные неполадки, опираясь на старые данные. Например, если мы видим, что на моторе в графиках появляются какие-то вибрации, то необходимо провести диагностику устройства и отправить специалиста для проведения профилактических работ до того, как случится реальная поломка.

То же касается и нашего партнерства с компанией Bosch. С ними мы совместно презентовали решение для парковки фур, осуществляющих грузовые перевозки. Дело в том, что в Германии грузовым фурам запрещено пользоваться скоростными шоссе по выходным и по ночам, поэтому остро стоял вопрос, где им парковаться в это время. А Bosch как раз располагает собственными парковками для грузового транспорта. Совместное решение под названием SAP Connected Parking solution позволило отслеживать освобождающиеся места и оптимизировать процесс.

- Сегодня анонсируется масса союзов и альянсов по продвижению Интернета вещей. С какими вендорами в подобный альянс входит SAP и в чем заключается преимущество совместной работы над развитием концепции?

Нилс Херцберг: - Очень важно понимать, что ни SAP, ни Microsoft, ни Oracle не смогут развивать сферу Интернета вещей в одиночку. Мы сотрудничаем с компаниями, которые занимаются тем, что мы или не делаем, или не хотим делать. Я приведу один пример. Мы не хотим быть телекоммуникационной компанией, но «доставка» данных с телефона на платформу SAP HANA Cloud Platform подразумевает участие телекоммуникационных компаний. Нам также будет необходимо обеспечить безопасную передачу данных с устройства на платформу, и для этого

мы будем работать с локальными телекоммуникационными компаниями, потому что они обладают наиболее широкой экспертизой в этой сфере. В этом заключается преимущество подхода, когда ты концентрируешься на своих сильных сторонах, а в качестве партнеров выбираешь тех, чьи сильные стороны дополняют твои. Таким образом создаются решения, которые востребованы у клиентов.

- SAP недавно объявила о намерении инвестировать 2 млрд. евро в течение 5 лет в развитие технологий Интернета вещей. Под этим решением подразумевается развитие экосистемы партнеров и стартапов в этой области. Можно подробнее рассказать о стартапах, появление которых вы будете приветствовать? И что делает SAP для того, чтобы данные стартапы сами приходили в вашу экосистему, кроме финансирования?

- Инвестиции, о которых идет речь, будут направлены не только на покупку компаний, но и на развитие наших сотрудников, которые занимаются разработкой подобных решений. Также мы планируем вложить средства в создание сети так называемых Thing Labs - лабораторий, в рамках которых клиенты и специалисты SAP будут совместно работать над решениями для Интернета вещей, и, конечно же, часть средств пойдет на развитие рынка в целом. Мы тесно работаем с партнерами, новаторами и предпринимателями, которые разрабатывают приложения для Интернета вещей на базе SAP HANA Cloud Platform. Мы не предлагаем им финансовую поддержку, так как многие из них располагают достаточными объемами средств, но им нужен доступ к клиентам. Поэтому вклад SAP в этом сотрудничестве - это

наша экосистема и доступ к заказчикам внутри нее. SAP TechEd - прекрасный пример моим словам. Посмотрите вокруг! Здесь мы, наши партнеры и наши клиенты. Здесь компании могут знакомиться, предлагать и продавать свои услуги и продукты.

- SAP планирует создать по всему миру сеть лабораторий SAP IoT Labs для сотрудничества с клиентами, партнерами и стартапами в сфере Индустрии 4.0 и Интернета вещей. Сколько городов войдет в ближайшем будущем в сеть, кроме запланированных 6 городов на начальном этапе?

- Я, к сожалению, не знаю, что планируется делать после открытия лабораторий в первоначальных шести городах. Но знаю, что первая лаборатория уже открыта в Йоханнесбурге. Также запланировано открытие лаборатории в Бразилии, работа которой будет сфокусирована на сельскохозяйственной отрасли. В планах создание лабораторий в Берлине, Соединенных Штатах и Азии.

- Насколько перспективны такие решения для рынков развивающихся стран, в число которых входит и Азербайджан? И как определяется готовность рынка к внедрению технологий Интернета вещей? Какая степень развития экономики говорит об этом?

- На данный момент мы работаем с большим количеством предприятий по всему миру. На мой взгляд такие страны, как Азербайджан, имеют определенное преимущество, потому что у вас нет своегообразного багажа в виде «предыдущих версий». Поэтому Интернет вещей открывает массу возможностей для развивающихся стран. Если вы понаблюдаете, то увидите, что разви-



вающиеся страны и формирующиеся рынки гораздо более прагматичны и предприимчивы в своем использовании технологий, чем, например, Германия, США или Япония.

Что же касается готовности рынка, то могу сказать следующее. Мы изучаем компании, работающие на рынке, а также смотрим на существующие навыки. Интернет вещей, большие данные, аналитика, машинное обучение - все это подразумевает наличие определенных навыков. Мы не можем ввозить в страну полный набор специалистов для того, чтобы внедрять новые технологии. Страны должны располагать специалистами с конкретными знаниями и опытом. Только в этом случае есть шанс на успех. Также необходима инфраструктура. Что я имею ввиду под этим? Если мы говорим об Интернете вещей, то необходим скоростной интернет, так как «вещи» создают дополнительный трафик. Я много путешествую, и у меня создается ощущение, что в развивающихся странах интернет-инфраструктура новее и развита лучше, чем, скажем, в моей стране, а я сам из Южной Африки. Например, я недавно был во Вьетнаме и меня поразила их инфраструктура. Все приложения работали быстрее, чем у меня дома. Так что в некоторых случаях страны с формирующейся экономикой находятся на более выгодных позициях уже на самом старте.

- Хотелось бы и от вас услышать мнение о безопасности ядра, которое представляет собой SAP HANA Cloud Platform (HCP).

- Безопасность Интернета вещей становится по-настоящему важной темой, какой сейчас является безопасность Интернета людей. Давайте рассмотрим определенный сценарий на примере фитнес-трекера Fitbit. Устройство не

подразумевает безопасности VPN, потому что передаваемые им данные не так важны. Но если от этих данных многое зависит, если эти данные как-то связаны с вашим здоровьем или производством, то, конечно, уровень безопасности должен быть выше. Я гарантирую, что SAP будет предоставлять должный уровень безопасности в своих продуктах. Кроме того, наши партнеры будут заниматься вопросами безопасности, включая безопасность устройств, передачи данных и хранения информации. Мы - немецкая компания, а в Германии одни из самых строгих в мире законов, касающихся безопасности персональных данных. Многие наши клиенты также находятся в Германии и используют решения, которые позволяют им не нарушать законы. С этой точки зрения наши продукты разработаны с учетом очень высоких стандартов безопасности.

- Какие приложения для Интернета вещей, кроме, как, например, SAP Vehicle Insights для управления транспортным парком, предлагает компания? И какое значение вы придаете созданию подобных приложений?

- На SAP TechEd демонстрировалась кофемашина, которой можно управлять удаленно, используя возможности Интернета вещей. Подход очень близок к Vehicle Insights, хотя это более простое устройство, чем автомобиль. Для промышленного применения у нас есть решение SAP Predictive Maintenance and Service, подразумевающее предиктивное сервисное обслуживание и ремонт. Для транспортного сектора мы предлагаем решение для отслеживания и контроля. Есть у нас решения для более эффективной координации работы морских портов и транспортных хабов. Существует целое портфолио продуктов для медицины, «умных городов», сектора ЖКХ, а

также ряд продуктов для управления цепочками поставок. Но основное наше предложение - это SAP HANA Cloud Platform, потому что у нас много клиентов, которые хотят сами создавать приложения. Они не всегда хотят покупать стандартные приложения от SAP, а мы лишь способствуем этому, предоставляя облачное решение.

- А как вы взаимодействуете с игроками на рынке Интернета вещей? Насколько ваши продукты совместимы с продуктами других компаний: поставщиками сенсоров и датчиков, каких-то более узких приложений или решений для обработки и анализа данных?

- На этот вопрос сложно ответить однозначно. Пока рынок не придет к единым стандартам, быть совместимыми со всеми игроками будет невозможно. А единых стандартов для Интернета вещей пока нет. Стандарты появляются и развиваются. Например, SAP HANA Cloud Platform работает на Cloud Foundry, поэтому мы совместимы с OpenStack. Если рассматривать промышленное оборудование, то многие устройства работают по OPC-стандартам, как и мы. Мы совместимы с любыми машинами, которые «говорят на языке» OPC. Мы любим стандарты, мы любим стандартизированные машинные языки, потому что это позволяет технологиям быть более доступными.

Вместе с нашими партнерами, такими как Vodafone, Siemens и Bosch, мы работаем над достижением оперативной совместимости. Будет ли эта отрасль работать по принципу «подключи и работай» в течение следующих трех месяцев, полугода, года? Нет! Это достаточно длительный процесс.



Интернет вещей, безусловно, является очень масштабным движением, но не все проблемы еще решены, оперативная совместимость еще не достигнута. Существуют какие-то отдельные стандарты, но не все оборудование с ними совместимо, особенно если это касается старого оборудования. Например, во многих странах и во многих компаниях еще работают старые кондиционеры, старые сенсоры, которые используют устаревшее программное обеспечение, которое к тому же не обновляется.

Кроме вышеупомянутых компаний, с которыми у нас сложились тесные партнерские отношения, в сфере Интернета вещей на уровне «железа» мы общаемся с компаниями Cisco, Intel, Dell и таким производителем сенсоров, как IFM. Так что можно сказать, что SAP старается быть совместимым на различных уровнях.

- Как происходит реализация какого-либо решения в сфере Интернета вещей? Кто предоставляет бизнес-модель, в центре которой находится платформа SAP? Непосредственно сам вендор или системный интегратор? Как вы осведомляете компании, что какое-то конкретное решение кардинально изменит их бизнес?

- Это достаточно интересный вопрос. Во многих случаях клиенты сами обращаются к нам со своими идеями. Мы также используем процесс, который называется «дизайн мышление». В течение одного-двух дней мы обсуждаем с клиентом изменения, которые они хотели бы видеть в своем бизнесе и что конкретно они хотят получить от Интернета вещей. Ведь сначала необходимо определить бизнес-задачу, которую следует решить, и только после поднимать вопрос технологий. Например, я провожу мастер-классы по этой теме. Один из них, который состоится совсем скоро, - это тренинг для страховой компании по теме обслуживания пожилых клиентов. Как страховые компании могут предоставлять услуги с помощью Интернета вещей клиентам, чей возраст превышает 65 лет? Как они могут помочь людям стареть дома, а не в больнице? Скорее всего обсуждение будет посвящено эволюции Fitbit в медицинский прибор. Или какова роль телевизора в жизни пожилого человека? Он может служить устройством для видеоконференции с врачом. Как оборудовать дом таким образом, чтобы сенсоры считывали движения внутри и определяли, все ли

в порядке с человеком. Например, вы готовите кофе каждый день в течение рабочей недели в 6 часов утра. Если сенсор не улавливает движения в доме в это время, он может послать сигнал тревоги. Возможно что-то случилось. Используя процесс «дизайн мышления», мы определяем, что нужно клиенту, и затем предлагаем технологии SAP, способные это предоставить.



- Расскажите, пожалуйста, про лучшие кейсы применения Интернета вещей.

- Таких примеров очень много! Например, кейс, который мы презентовали совсем недавно, - проект с итальянской железнодорожной компанией Trenitalia, где мы внедряем решения для предиктивного техобслуживания и ремонта от SAP. С помощью технологий Интернета вещей они рассчитывают сэкономить от 8% до 10% на техобслуживании от бюджета, который сегодня предполагает около 1,3 млрд. евро на осуществление подобных работ. В Азербайджане наверняка есть компании, которые тоже могли бы сэкономить на этой статье расходов. Другая цель Trenitalia заключается в более эффективном использовании оборудования. За счет наших решений компании удалось существенно сократить количество средств, которые тратились на выплату штрафов пассажирам по искам, касавшимся опоздания поездов. Теперь такие проблемы сведены к минимуму, так как поезда стали чаще приходить вовремя. Еще один хороший пример - компания Kaeser Compressors, которая, являясь одним из крупнейших мировых произво-

дителей пневмосистем, обеспечивает высокий уровень клиентского сервиса с помощью решения для профилактического технического обслуживания на платформе SAP HANA. Данное решение позволяет в режиме реального времени контролировать массу параметров компрессорной станции заказчика, включая потребляемую мощность, оперативную готовность и безопасность

или качество сжатого воздуха, обеспечивая их сравнение с минимальными и максимально допустимыми значениями. Это ускоряет решение технических проблем, обеспечивая надежность и эффективность выполнения операций заказчика, позволяя компании Kaeser в проактивном режиме отвечать на потребности клиентов. И нельзя не отметить наше совместное с Siemens решение Siemens MindSphere, где SAP HANA Cloud Platform используется в качестве собственной платформы Интернета вещей. Для SAP подобные проекты - огромный успех!

Мы подняли лишь небольшой пласт технологий, которые были продемонстрированы на выставке SAP TechEd 2016. Самую полную информацию о прошедшем мероприятии можно получить по ссылке events.sap.com/teched-2016-emea. Остается лишь добавить, что, кроме самой компании SAP, совместные решения в эти дни представляли практически все известные мировые IT-вендоры. Среди тех, кто работал с SAP на выставке, - Amazon Web Services, Dell EMC, Hewlett Packard Enterprise, Hitachi Data Systems, IBM, Lenovo, Microsoft, NetApp, Oracle, Red Hat, SUSE Linux GmbH, VMware и многие другие.

Leica TL

Компания Leica представила новую беззеркальную камеру TL, продолжающую идеи модели T образца 2014 года. Новинка не только получила обновленный дизайн, но и обзавелась некоторыми техническими улучшениями. Датчик формата APS-C имеет разрешение 16 Мр с улучшенной автофокусировкой. Серийная съемка происходит со скоростью 5 кадров в секунду. Можно фотографировать в формате RAW. Имеется возможность записи видео в формате Full HD со скоростью 30 кадров в секунду. Устройство получило 32 Gb встроенной памяти. Leica TL может работать с объективами SL и Leica R (необходим адаптер R-Adapter L). У новой модели есть 3,7" сенсорный дисплей. Значение ISO находится в пределах от 100 до 12500 единиц.



Есть встроенный модуль Wi-Fi, слот для карт памяти формата SD и порт HDMI. Новое фирменное приложение для фотоаппарата доступно для устройств под управлением iOS и Android. Камера имеет размеры 134x69x33 мм, а ее вес равен 384 гр. Цена Leica TL составляет 1695 долларов.

Panasonic HC-X1

Компания Panasonic объявила о старте продаж новой видеокамеры HC-X1. В камере используется 1" сенсор с разрешением 9,46 Мр. Камера получила возможность съемки видео в формате 4K со скоростью до 60 кадров в секунду. Максимальное разрешение при видеосъемке достигает 4096x2180 пикселей. Кроме стандартной скорости видеозаписи вы можете выбрать значение от 2 до 60 к/с для съемки замедленных видео. Оптическая часть включает 20-кратный объектив Leica Dicomar с диапазоном фокусных расстояний 25-508 мм в 35 мм эквиваленте и диафрагмой f/2.8-4.5, ND-фильтр и улучшенный 5-осевой оптический стабилизатор, который в режиме FullHD может дополняться электронным. В режиме 4K крайние положения зума будут соответствовать 24-480 мм. Для управления съемкой доступно множество ручных переключателей, в том числе три кольца: для настройки диафрагмы, фокусировки и зуммирования. В камере присутствует два слота для карт памяти формата SD, профессиональные интерфейсы для внешнего управления и вход XLR. Для управления камерой также можно использовать смартфон или планшет. В камере используется 16-полосная настройка цвета, коррекция тона, режим гладкой кожи и «плоский» цветовой профиль Cinelike. Камера оборудована 3,5" поворотным экраном и электронным видоискателем с разрешением 1,769 млн. точек. Размеры камеры составляют 173x195x346 мм, а вес равен 2 кг. Цена Panasonic HC-X1 составляет 3200 долларов.



Sony FS7 II

Компания Sony представила второе поколение полупрофессиональной видеокамеры FS7. Sony FS7 II сохранила основные характеристики и конструктивные особенности предшественницы, а ключевые нововведения связаны с повышением удобства работы с камерой. Так, появились программируемые кнопки и кольцо крепления, не требующее поворота объектива при его присоединении и отключении. Также добавлены электронные фильтры нейтральной переменной плотности, которые дополнительно увеличивают глубину резкости сенсора большого формата. У колеса регулировки нейтральных фильтров есть четыре позиции: без фильтров, 1/4 (2 деления), 1/16 (4 деления) и 1/64 (6 делений). Устройство оснащается сенсором Super35 Exmor, способным записывать видео в формате 4K или Full HD со скоростью до 180 кадров в секунду. Чувствительность ISO 2000 единиц позволяет снимать в темное время суток практически без дополнительного освещения и оборудования. Продажи Sony FS7 II стартуют в январе 2017 года по цене в 10000 долларов без дополнительной оптики. Комплект с объективом 18-110mm, использующим технологию Sony Smooth Motion Optics, будет стоить 13000 долларов.



Nikon D5600

Компания Nikon представила новую зеркальную камеру начального уровня D5600. Модель поддерживает функцию SnapBridge для постоянной связи со смартфоном по Bluetooth LE 4.1 с низкими энергозатратами, что обеспечивает автоматическую синхронизацию фотографий по мере съемки. Nikon D5600 оснащается 24,2 Мр CMOS-сенсором формата DX (23,5x15,6 мм) и процессором Expeed 4. Диапазон чувствительности камеры находится в пределах от 100 до 25600 единиц ISO. Камера использует 39-точечную систему автофокуса с 9 датчиками перекрестного типа в центральной области. Есть возможность серийной съемки со скоростью 5 кадров в секунду и видеосъемки в разрешении Full HD 1080p с частотой до 60 кадров в секунду. Камера оснащена 3,2" сенсорным поворотным дисплеем и оптическим видоискателем с 95% покрытием кадра. Есть модули Bluetooth, Wi-Fi и NFC. Размеры камеры составляют 124x97x70 мм, а вес с батареей и картой памяти равен 465 гр. Цена Nikon D5600 в комплектации body составляет 819 евро.



tən əsrin sonlarında və 2000-ci illərin əvvəllərində izlədiyimiz bir çox Hollivud filmlərində gələcəklə bağlı müxtəlif və

maraqlı səhnələrə şahid olmuşuq. Uçan maşınlar, təkcə ev işlərində deyil, həm də şəxsi həyatımızda bizə köməkçi olan robotlar, kəşf edilmiş yeni planetlər, gündəlik həyatı daha da rahat edən super kompüterlər və bu kimi digər innovasiyalar bizə yaxın gələcəkdə əlçatan kimi görünürdü. Lakin texnologiya sürətlənərək illər deyil, aylar ərzində inkişaf etməyə başladı. Gündəlik həyatımızın ayrılmaz hissəsinə çevrilən ağıllı telefonlar, dünyanın dörd bir yanında yaşayan insanları birləşdirən sosial şəbəkələr, ev işlərində köməkçilik edən ağıllı paltaryuyan, tozsoran və digər robot-cihazlar, səsləndirdiyimiz

əmrini eşidib yerinə yetirməyə hazır olan köməkçilər - bütün bunlar birdən birə adi bir şey oldu. Bütün bu texnologiyalar elə indi, siz bu məqaləni oxuyarkən inkişaf etməkdə davam edir, təkmilləşir.

Gələcəyin nə qədər yaxın olduğuna dəlalət edən texnologiyalardan biri də bu gün sizə haqqında bəhs edəcəyimiz pilotsuz avtomobillərdir. Bəli, çox yaxında avtomobil idarə etmək üçün sürücü tələb olunmayacaq. Maraqlısı da odur ki, belə avtomobillər yollarda daha təhlükəsiz hərəkət etməyə qadirdir. Odur ki, gəlin, gələcəyin maşınları haqqında daha ətraflı danışaq.

İlk dəfə özünü idarə edən avtomobillər haqqında söz-söhbətlər hələ 1939-cu ildə başlamışdı. Həmin il keçirilən sərgidə General Motors şirkətinin təqdim

etdiyi yollar vasitəsilə idarə olunan avtomobillər tarixə avtonom hərəkət etmə texnologiyası yolunda atılan ilk addım kimi yazıldı.

Pilotsuz avtomobil tamamilə avtomatlaşdırılmış sistemlə təchiz olunmuş, sürücüsüz özünü idarə edən nəqliyyat növüdür. Avtomobilin idarə olunması optik ötürücülər, radiolokasiya, GPS, kameralar və kompüter alqoritmləri vasitəsi ilə həyata keçirilir. Hal-hazırda bu tip texnologiyanın şəxsi istifadə üçün bazara çıxarılması istisna edilir və yalnız səmnişin və yükdaşıma məqsədləri üçün istifadə olunur. Lakin, bununla belə, bəziləri artıq avtonom idarəetmədən istifadə edir. Məsələn, avtoparking, kruiz-kontrol, əyləclərin və sükan çarxinin avtomatik tənzimlənməsi müasir avtomobillərin çoxunda mövcuddur. Tamamilə avtomatik idarə olunma

Gələcəyin maşınları - pilotsuz avtomobillər



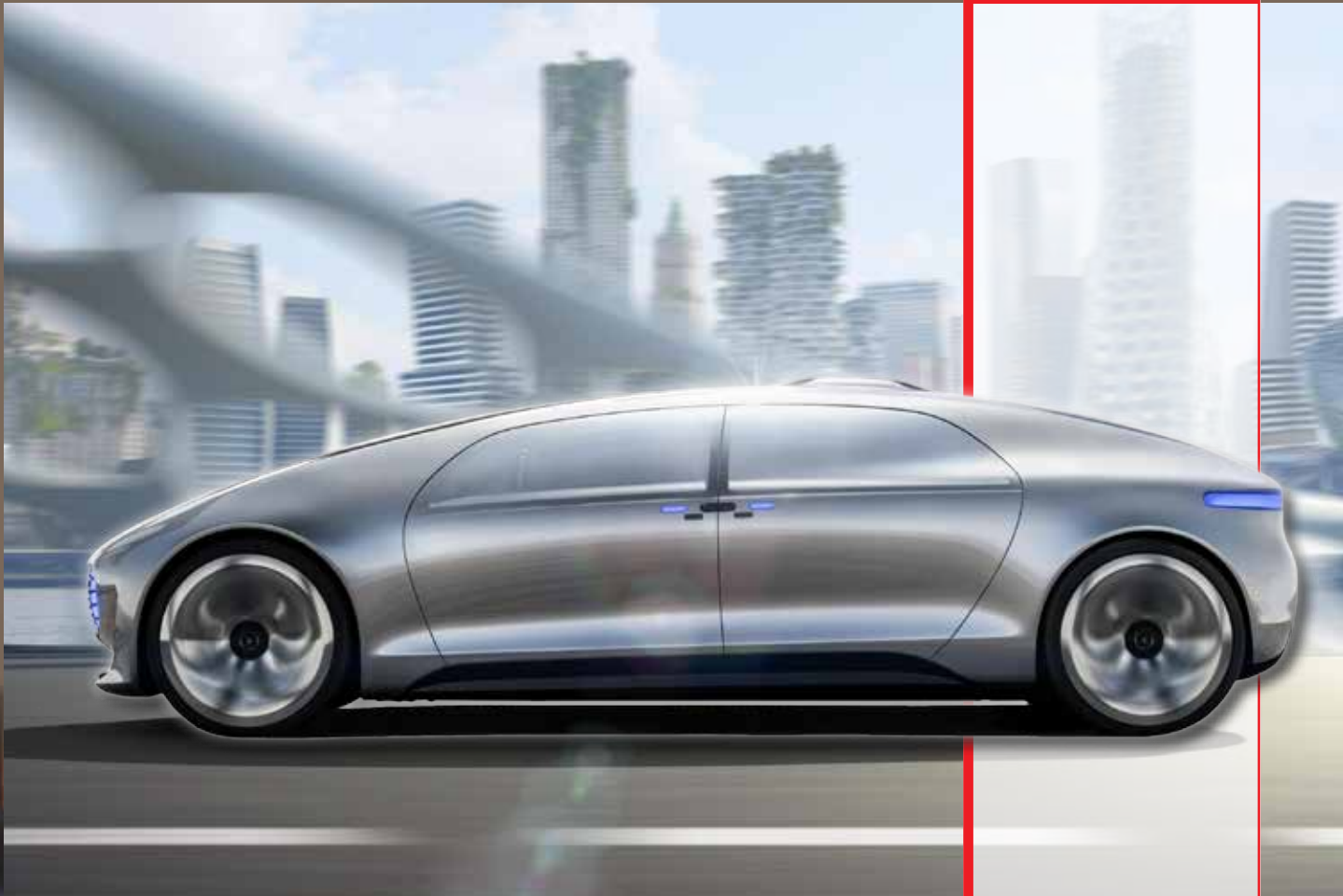


isə şəxsi istifadə üçün hələlik lazımsız görülür və satışlar yalnız taksi, avtobus, yükdaşıma şirkətləri üçün həyata keçirilir.

General Motors-un bir qrup eksperti bildirib ki, tamamilə təhlükəsiz və özünü idarə edən avtomobillər yollara 2020-ci ildən etibarən kütləvi şəkildə çıxmağa başlayacaq.

filmlərdə və xəyallarda gördüyümüz özünü idarə edən avtomobillər reallığa çevrilsin, və bu, baş verdi», - deyər, Intel şirkətinin avtonom idarə sistemləri üzrə mühəndisi Cek Uist bildirib.

SAE International avtomobil mühəndisləri birliyi pilotsuz nəqliyyat vasitələrini 5 səviyyəyə üzrə təsnifləndirib.



The Economist jurnalının apardığı araşdırmaların nəticələrindən məlum olub ki, yollarda baş verən avtomobil qəzalarının 90%-i məhz sürücü ehtiyatsızlığından baş verir. Mütəxəssislər qeyd edirlər ki, yollarda yaranan tıxaclar, qəzalar və ölüm hallarının baş verməsi birbaşa insan faktoru ilə bağlıdır. Pilotsuz avtomobillərin, eləcə də avtonom texnologiyanın istifadə olunması ilə yolların daha sahmanlı, təhlükəsiz olacağı düşünülür.

BI Intelligence şirkətinin proqnozlarına əsasən, 2020-ci ildə yollarda təxminən 10 milyon pilotsuz nəqliyyat vasitəsi mövcud olacaq.

«Biz uzun zamandan bəri elmin elə bir səviyyəyə çatmasını gözləyirdik ki,

Birinci və ikinci səviyyəyə kruiz-kontrol, əyləc-sükan tənzimləmə, avtoparking kimi sistemlərlə təchiz olunmuş nəqliyyat vasitələri aiddir. Üçüncü səviyyədə «avtopilot» funksiyasına sahib olan, lakin sürücünün sükana nəzarət etməsini tələb edən nəqliyyat vasitələri yer alır. Dördüncü səviyyəyə aid pilotsuz avtomobillərdə sürücü sükan arxasında yer alsın belə, hərəkətə nəzarət etməsi tələb olunmur. Nəhayət, beşinci, ən yüksək səviyyədəki avtonom nəqliyyat vasitələrində sürücü oturacağı ümumiyyətlə mövcud deyil, avtomobil tamamilə özü özünü idarə edir.

Mühəndis Cek Uist pilotsuz avtomobillər barədə daha bir maraqlı fikir bildirib. O, qeyd edib ki, bu tip avtomobillərin idarə olunması çox böyük miqdarda



Müəllif: Ülvi Abdullayev

İstifadə olunmuş ədəbiyyat:
wikipedia.org, ria.ru,
ideanomics.ru, securitylab.ru
və businessinsider.com



verilənlərin emal edilməsini tələb edir. Müqayisə üçün, mobil telefonlar gündəlik istifadə zamanı orta hesabla 2 Gb həcmində məlumat email edirsə, özünü idarə edən avtomobil təkcə bir saat ərzində bir neçə Tb həcmində verilənlərlə işləyəcək. Bütün bu məlumatlar bulud sistemlərinə

göndərilməlidir və bunun üçün avtomobillər çox güclü hesablayıcı və alqoritm sistemləri ilə təchiz olunmalıdır. Bu isə belə avtomobillərin qiymətinin həddindən artıq baha olacağına dair bir işarədir. Yuxarıda qeyd etdiyimiz kimi, bu tip avtomobillər şəxsi istifadə üçün yaxın gələcəkdə hələ ki, istisna edilir.

Pilotsuz avtomobillər müxtəlif optik ötürücü, kamera, lidar, radar kimi ətraf mühiti mükəmməl şəkildə təhlil edə bilən sistemlərlə təchiz olunur. Məsələn, kameralar maşının yaxınlığında dayanan insanı aşkarlayır, radar həmin insanın kölgəsini hesablayıb sistemə onun tam olaraq hansı nöqtədə olduğunu bildirir. Beləliklə, avtomobil həmin insana yaxınlaşdıqda avtomatik olaraq ən təhlükəsiz məsafədə dayanacaq. Cek Uist bildirib ki, Intel pilotsuz avtomobilləri ən son ötürücü sistemlərlə təchiz etməyə çalışır, çünki pilotsuz nəqliyyat vasitələri şəhər mühitində yolda yarana bilənəcək ən cüzi maneəni belə aşkar etmək qabiliyyətinə sahib olmalıdır.

Hal-hazırda bir çox şirkət pilotsuz avtomobillərin istehsalı ilə məşğuldur. Məsələn, Google, General Motors, Cognitive Technologies, Volkswagen, Audi, BMW, Volvo, Nissan kimi iri şirkətlər lazımi sənədləşdirmə prosesini həyata keçirərək avtomot nəqliyyat vasitələrini istehsal etmək hüququna sahib olublar.

2008-ci ilin may ayında General Motors şirkəti 2015-ci ildə pilotsuz maşınların sınağına start verəcəyinə, 2016-cı ildə bazara bu tip maşınları təqdim etməyə başlayacağını elan etmişdi. 2016-cı ilin may ayında isə General Motors və Uber-





in birbaşa rəqibi Lyft şirkəti özünü tam idarə edən Bolt adlı elektrik taksilərin sınağına start verəcəklərini bəyan etdilər. Bu taksilərin avtopilot hissəsi isə Cruiz Automation şirkəti tərəfindən təqdim olunacaq.

Nissan şirkəti öz növbəsində 2017-ci ildən başlayaraq Qashqai modelinin yarı avtomatik modelini bazara təqdim edəcəyini bildirib. Volvo şirkəti hazırda sınaqlarını keçirdiyi yarı-avtomatik qatarı 2021-ci ildə satışa çıxarmağa hazırlaşır. BMW, Volkswagen, Audi kimi iri şirkətlər də trenddən geri qalmayaraq bənzər məhsullarını 2022-ci ildə bazara təqdim edəcəklərini bəyan ediblər.

Cari ilin avqust ayının 18-də Uber şirkəti rəsmi olaraq bəyan etdi ki, sənişin nəqliyyatı üçün nəzərdə tutulan pilotsuz avtomobilləri ilk olaraq Pitsburqda istifadə etməyə başlayacaq. İlk vaxtlarda təhlükəsizlik və sığorta məqsədilə avtomobildə sürücü olacaq. Artıq sentyabrın 14-dən başlayaraq belə pilotsuz taksilər sənişin daşınmağa başlayıb.

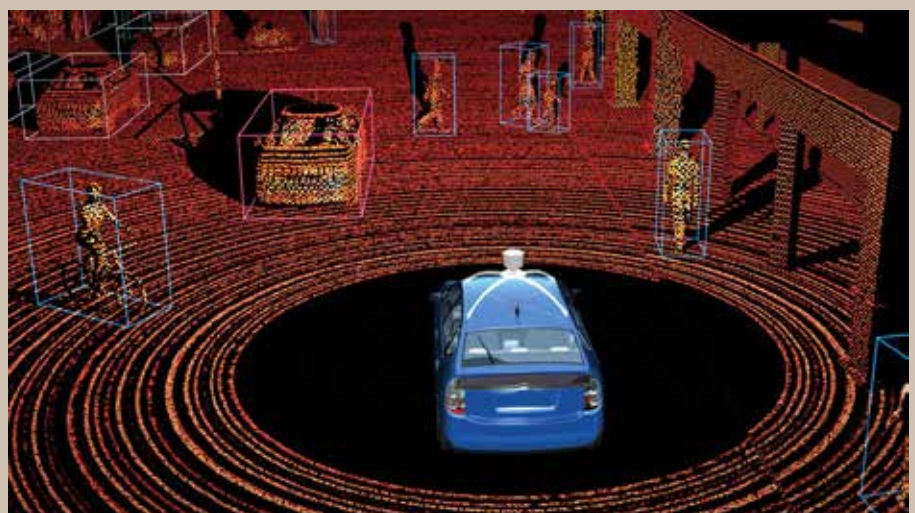
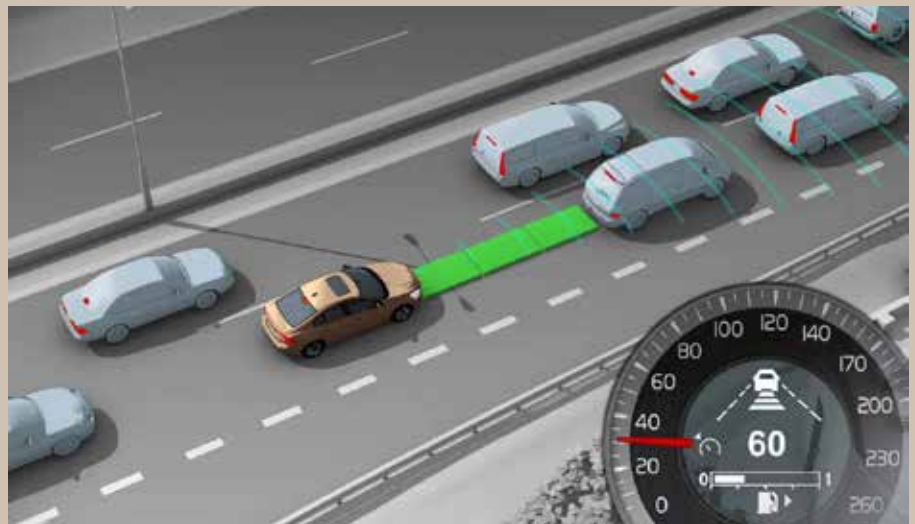
Google-in pilotsuz avtomobili

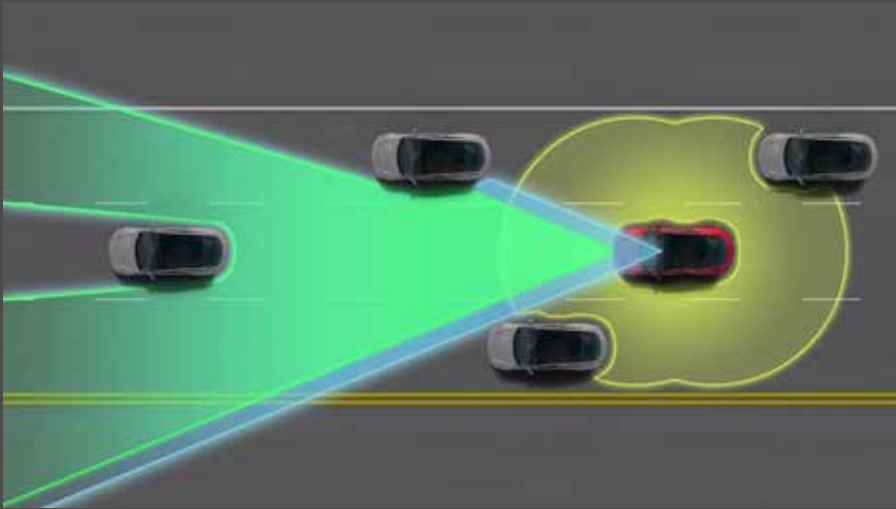
Google X laboratoriyasında Sebastian Trun adlı mühəndisin başçılığı ilə pilotsuz avtomobil istehsalı üzrə bir layihə həyata keçirilir.

Hələ 2011-ci ildə Google yollarda pilotsuz avtomobillərin hərəkət etməsi üçün Nevada ştatı hakimiyyətindən rəsmi icazə almışdı. Ardından 2012-ci ildə Google şirkəti eyni lisenziyanı Kaliforniya ştatında da əldə etdi.

Google-in pilotsuz avtomobili Google Street View servisi, videokameralar, lidar və radar sistemlərindən toplanan informasiyanı birləşdirərək nəqliyyat vasitəsinin tamamilə müstəqil hərəkət etməsini təmin edir.

2016-cı ildə Google Fiat Chrysler ilə müqavilə imzaladı. Bu müqaviləyə əsasən, 100 ədəd Chrysler Pacifica pilotsuz avtomobili istehsal olunacaq. Bu maşınlar hibrid mühərrik və 8 sənişin yerinə sahib olacaq.





Qəzalar

KİV-lərin verdiyi məlumata görə, 2015-ci ilin iyun ayında Google pilotsuz avtomobilinin iştirakı ilə qəza baş verib və avtomobilin içində olan Google şirkətinin müşahidəçiləri müxtəlif xəsarətlər alıblar.

2016-cı ilin Fevral ayında Google pilotsuz avtomobili ilk dəfə qeydə alınmış kompüter səhvinə görə sürət tənzimlənməsində yaranan problemlər səbəbindən qarşıdan gələn avtobusla toqquşub.



Tesla avtopilot

Elektrokar istehsalçısı Tesla avtonom texnologiya sahəsində sadalanan şirkətlər arasında bəlkə də ən çox inkişaf etmiş şirkətdir. Kaliforniyalı şirkət artıq avtopilot texnologiyasının demək olar ki, bütün funksiyalarını tətbiq etməyi bacarıb: sürətlənməyə, manevrə, əyləc və sükan sisteminə tam nəzarət, maneələrin 100% aşkar edilməsi, ötmə prosesləri və s. Lakin, qeyd etmək lazımdır ki, cari ilin fevral ayında Tesla Model S tipli elektrik avtomobil avtopilot rejimində hərəkət edərkən qatarla toqquşub və sürücü həyatını itirib. Şirkət rəsmiləri bu hadisəni sistemdə olan nasazlıqdan çox şəbəkə ilə itirilmiş əlaqə ilə bağlayırlar.

Tesla Motors-un təsisçisi İlon Mask isə öz növbəsində bildirib ki, özünü tam idarə edən elektrik avtomobillər yaxın iki ildə kütləvi istehsal olunmağa başlayıb yollara çıxarılacaq. Hələlik isə onun şirkəti yalnız sınaqlar keçirməklə məşğuldur və sistemi təkmilləşdirməyə çalışır.

Uber də pilotsuz avtomobillərə üstünlük verdi

Uber-in pilotsuz avtomobillər bazarına daxil olacağı haqqında məlumatlar oraya çıxan gündən bəri onun hansı modellərdən istifadə edəcəyi ictimaiyyətin marağına səbəb olub. Cari ilin may ayında Uber rəsmi olaraq bəyan etdi ki, Ford şirkətinin Fusion modeli Uber-in pilotsuz avtomobillər donanmasına daxil ediləcək. Lakin, bir neçə ay sonra Ford şirkəti öz rəsmi bəyanatında bildirdi ki, pilotsuz avtomobillərin ən yüksək səviyyədə və maksimal təhlükəsizlik göstəricisi ilə satışa çıxması yalnız 2021-ci ildə baş tutacaq. Uber şirkəti isə gözləmək niyyətində olmadığını bildirdi.

Aydın məsələdir: Uber rəqiblərdən geri qalmaq istəmirdi. Nəticədə Uber Volvo XC90 modelinə üz tutub onu Pitsburqda uğurla sınaqdan keçirdi. Qeyd edək ki, bununla



belə, Ford Fusion modeli əsasında istehsal olunmuş pilotsuz avtomobillərin Uber tərəfindən istifadə olunması istisna edilmir. Lakin qeyd olunur ki, həmin avtomobillərdə ehtiyat üçün sürücü mövcud olacaq.

Uber ilə pilotsuz pivə çatdırılması

Bəli, başımıza bu da gələcəkmiş. Uber tərəfindən satın alınmış Otto yük daşıma şirkəti ilk dəfə olaraq yollara özünü idarə edən yük maşınlarını çıxardı. Oktyabrın 20-də özünü idarə edən yük maşını Kolorado ştatında yerləşən Fort Kollins-dən çıxıb 120 mil qət etdikdən sonra Kolorado Springs şəhərinə çatdı. Bu fakt dünyada ilk dəfə qeydə alınmış özünü idarə edən nəqliyyat vasitəsi ilə yük çatdırılması kimi tarixə

keçdi. Yük maşınında Budweiser pivəsi daşıyırdı. Bu hadisə Business Insider tərəfindən logistika tarixində «Otto pivə çatdırılması» adı ilə yeni səhifə kimi qeydə alındı.

Əslində bu, elə də asan olmayıb. Belə ki, hadisədən bir neçə həftə əvvəl Otto şirkəti dörd ədəd özünü idarə edən yük maşını «saxta» pivə ilə dolduraraq yola saldı. Məqsəd bu tip nəqliyyat vasitələrin yük ilə dolu olarkən yollarda özünü necə göstərəcəyini görmək idi. Sınaqlar 99%-lik müsbət göstərici ilə tamamlandı. Ardından pivə istehsalı ilə məşğul olan Anheuser-Busch adlı şirkətlə yük daşınması haqqında müqavilə bağlandı. Həmin müqaviləyə görə 51.744 Budweiser pivə şüşəsi daşınmalı idi. Pilotsuz nəqliyyat vasitəsi bu yükü

təxminən 193 km məsafəni saatda 90 km orta sürətlə qət etdikdən sonra ünvanına çatdıra bildi.

Yük maşınının yola çıxması üçün, eləcə də ünvana çatdıqda yoldan çəkilməsi üçün sürücüdən istifadə olunub. O, idarəni sadəcə qeyd olunmuş hallarda, cəmi iki dəfə nəzarət altına götürüb, qalan vaxt ərzində isə özünü idarə edən Otto yük maşını radar və Lidar-sensorlar, kameralar və bulud saxlancılığı ilə rabitə quran xüsusi kompüter sistemi sayəsində maneələri müstəqil şəkildə uğurla keçərək öz hərəkətinə davam edib. Business Insider məlumat verib ki, yük maşınına quraşdırılan texnologiyanın qiyməti təxminən 30 min ABŞ dolları təşkil edir. Otto-nun keçmiş mühəndisi Layr Ron bildirib ki, pilotsuz yük maşınları həftələrlə fasiləsiz yollarda qala biləcək və şirkətlərin sürücülərə ehtiyacı qalmayacaq. Bu isə öz növbəsində ucuz və sürətli çatdırılmanı təmin edəcək.

Qeyd edək ki, Otto şirkəti Google-un keçmiş işçiləri tərəfindən yaradılıb və 2016-cı ildə Uber-ə satılıb. Hal-hazırda Otto Uber üçün nəzarət edilən pilotsuz yük və sərnişin daşıma texnologiyası üzərində çalışır.

Artıq özünü idarə edən avtomobillərin istehsalı yarışına bir çox iri şirkət qoşulub. Bunların arasında Hyundai, Kia, Mercedes-Benz, Jaguar, Land Rover, PSA Peugeot Citroen qrupu, habelə Alibaba və s. nəhənglər yer alır. Bu texnologiya sözsüz ki, gələcəyin carçısıdır, lakin şirkətlərin qazandığı təcrübə, apardığı sınaqlar göstərir ki, bu sistemlər hələ ki, ən üstün səviyyəyə çatmayıb. Bir çox şirkət və mütəxəssislərin sözlərinə inansaq, biz yollarda tamamilə təhlükəsiz hərəkət edə bilən pilotsuz avtomobilləri 2022-ci ildə görə biləcəyik.





Battlefield şuter seriyası 10 ildən çoxdur ki, mövcuddur və bu müddət ərzində dünyanın hər tərəfində milyonlarla pərəstişkar qazanıb.

Maraqlıdır ki, oyunun baza mexanikası yeni əlavələrlə zənginləşdirilərək ilk seriyasından bəri heç dəyişmədi. Amma DICE studiyasında çalışan tərtibatçılar hər dəfə bu oyunu elə bir yeni libasa bürüyürdülər ki, o, yeni rənglər qazanırdı, geymerlər isə hər yeni reliz ərəfəsində səbirsizliklə treylərləri gözləyirdilər. Battlefield hər zaman multiplayer savaşına yönəlmiş, süjet xəttinin əsl döyüşdən öncəki təlim rolunu oynayaraq ikinci planda qaldığı bir oyun olub. Tərtibatçılar bu dəfə də öz ənənələrinə sadıq qaldılar.

Battlefield 1-in süjeti özündə bir çox sürpriz gizlədir. Burada kəskin, gözlənilməz döngələrə rast gəlməyəcəksiniz, çünki oyunda böyük vahid kampaniya yoxdur. Əvəzində burada Birinci Dünya Müharibəsinin müxtəlif dövrlərinə aid və müxtəlif müharibə teatrlarında baş vermiş 5 ayrı, bir biri ilə əlaqəsi olmayan savaş hekayəsi var. Bu hekayələrin hər biri əsl Hollivud səviyyəsində rejissura əsasında hazırlanıb. Məsəl üçün, düşmən

ordusunu yararaq irəliləyən tank ekipajı haqqında adi bir hekayə sizə bir neçə, sözün əsl mənasında dramatik anlar yaşadacaq. Quruluşçu işinə gəlin, Battlefield 1 bu baxımdan qüsursuzdur. Oyunun multiplayer rejimində təqdim etdiyi sayız-hesabsız maraqlı məqamlar bir yana qalsın, burada ən adi şeylər incə zövqlə hazırlanıb. İlk dəfə oyunu işə saldıqda əsas menyunu görməyəcəksiniz, onun yerinə oyun sizi orijinal saundtrek və gözəl video müşaiyətində düşmənin hücumunu dəf etməyə çalışan tək bir əskər simasında birbaşa döyüş meydanına gətirəcək. Düşmənin gücü üstündür və bu əskər düşmən atəşinin, qumbara partlayışlarının arasında həyatını itirəcək. Bundan sonra kamera döyüş meydanının üzərində yüksəlir, ekranda həlak olan əskərin adı, doğum və ölüm tarixi görünür. Bundan sonra oyun sizi pulemyotdan atəş açan başqa bir əskərin bədənində salacaq və onun da sonu eyni olunca, tankdan atəş açacaq sınız, öz gözlərinizlə qaz hücumunun şahidi olacaqsınız. Bütün bunlar ta ki, final səhnəsi gələnədək davam edəcək. Hər bir əskərdən digərinə keçid müharibənin nə qədər ağır və amansız olduğu haqda sözlərlə müşaiyət olunur. Bu epizod 10 dəqiqə davam edir, amma insanın hafizəsində dərin iz buraxır.

Lakin Battlefield ilk növbədə çox istifadəçilik oyunudur, odur ki, gəlin, multiplayerdən bir az ətraflı danışaq.



Əvvəlcə təkmilləşdirilmiş Battlolog-u (bu, personajı idarəetmə, oyun serverlərinin axtarışı və onlara qoşulma, dostlarla əlaqə və statistika öyrənmə servsidir) qeyd edək. İndi bu servis oyuna daha yaxşı inteqrasiya olunub, üstəlik, ayrıca pencərədə oyunun başqa seriyalarındakı şəxsi statistikanızı görə bilərsiniz. Bir sözlə, Battlolog elə bir hala gətirilib ki, artıq o, Battlefield 4 və Battlefield 1 üçün vahid statistika mərkəzinə çevrilib. Bu yaxınlarda Battlolog həm də Battlefield: Hardline-ı dəstəkləyəcək. Əvvəlcə öz

BATTLEFIELD 1™



personajınız üçün nişan və xüsusi jetonlar seçməlisiniz. Bunlardan bir qismini oyun əsnasında qazanacaqsınız, digəri isə yenə də oyun əsnasında blokdan çıxarılaraq sizə veriləcək. Daha dəqiq tənzimləmələri, o cümlədən, silah seçimini isə oynayarkən tamamlaya bilərsiniz.

Baxmayaraq ki, serialın fanatları silahların yavaşlayacağından əndişə edirdilər, bu, elə də böyük problemə çevrilmədi. Düzdür, bazuka və cəvelin, habelə müasir müharibənin digər "ləvazimatı" yoxa çıxdı, amma unutmayaq ki, söhbət Birinci Dünya Müharibəsindən gedir, odur ki, buradakı əsas silahlarımız sabit toplar, qumbaralar və dinamit olacaq. Tankvuran toplar da var, amma təkbəşinə bu silahla uzaqbaşı yüngül tankı vurmaq mümkündür. Əvvəlki kimi, silahlar bir neçə sinfə ayrılıb: uzunməsafəli snayper tüfəngləri, tapancalar, əl pulemyotları, pompa tüfəngləri, yaxın təmas silahları və hər sinif üçün xüsusi qadçetlər.

Görməyə alışdığımız həkim, hücumçu, və dəstəkçi qəhrəman (o, həm də texnikdir), kəşfiyyatçı-snayper, pilot və tankçıdan başqa, indi oyuna süvarilər də əlavə olunub. Bunlardan hər birinin öz silah dəsti, əşyası və ləvazimatı var. Belə ki, həkim hamıya dərman qutuları paylayır, snayper düşmənin yerini təyin edib işarələyir, sonra da uzaq məsafədən məhv edir və s. Seçmək üçün geniş imkan var, hər kəs istədiyini əldə edə bilər. Arabir xüsusi hərbi geyim dəstləri də xəritədə peyda olacaq. Bu geyimi geyib əsl öldürmə maşınına çevriləcəksiniz, düşməne şiddətli pulemyot atəşi və dəstə-dəstə qumbara yağdıracaqsınız. DICE rəssamları və dizaynerləri həm təkli, həm də multiplayer kampaniyalar üçün təxminən on yaxın bir-birinə bənzəməyən lokasiya hazırlayıblar. Hər xəritə yetərinə genişdir və bir çox taktiki manevr yaratmağa imkan verir.

Oyunun 6 müxtəlif oynama rejimi var, amma buna baxmayaraq, tərtibatçılar növbəti təkmilləşdirmələrdə onların sayını artırmağa söz verirlər. «Ələ keçirmə» və «Üstünlük» rejimlərində nöqtələri əlinizdə saxlayaraq xal qazanmalısınız. «Komandaların döyüşü» rejiminə hər hansı şərf gətirməyə ehtiyac yoxdur. «Hücum» rejimində teleqrafları partladaraq cəbhə xəttini düşmən tərəfə çəkmək lazımdır. Rejimlərdən biri də «Hərbi göyərçinlər» rejimidir. Həmin rejimdə oynayarkən bəzən xəritədə göyərçinlər görünəcək. Komanda o göyərçini tutub bir müddət saxlamalıdır ki, qərargaha məktub yazıb onunla göndərsin. Bunu bacarsanız, düşmən mövqeləri tezliklə güclü top atəsinə tutulacaq. «Hücum» və «Ələ keçirmə» rejimlərinin hibridi kimi təsnifləndirə biləcəyimiz «Hərbi əməliyyatlar» rejimində real tarixi hadisələr əsasında seyr edir. Multiplayerdəki daha bir yenilik Nəhənglərdir. Əgər komanda məğlubiyyətə ciddi şəkildə yaxındırsa, onun imdadına nəhənglərdən biri: zirehli qatar, gəmi və ya dirijabl gəlir. Bu nəhənglərdən hər biri müharibənin gedişatını kəskin şəkildə dəyişdirib düşməne ağır xəsarət vurmağa qadirdir.

Yekun olaraq deyə bilərik ki, Battlefield 1 sizin sərt diskinizdə uzun müddətlik məskən salacaq. Bu, nəinki multiplayerdə, eləcə də təkli rejimdə bir çox imkanlar yaradan, maraqlı, hərtərəfli düşünülmüş, kompleks oyundur. Narazı qalmayacaqsınız!

Buraxılış tarixi:
21 oktyabr 2016

İstehsalçı: EA DICE

Nəşriyyatçı: Electronic Arts

Rəsmi veb-sayt:
www.battlefield.com

Oyunun janrı: FPS

Platforma: PS4, Xbox One, PC

Multipleyər: Var

Yaş məhdudiyyəti: 18+



PC üçün tövsiyə edilən sistem tələbləri:

- Əməliyyat sistemi: Windows 10 (64-bit);
- Prosessor: Intel Core i7 4790 / AMD FX-8350 Wraith;
- Əməliyyat yaddaşı: 16 Gb;
- Videokart: NVIDIA GeForce GTX 1060 3 Gb / AMD Radeon RX 480 4 Gb, DirectX 11 ilə uyğunlaşa bilən;
- Sərt diskdə 50 Gb boş yer.

Watch Dogs 2 возвращает нас в мир хакеров, крупных корпораций и всемирных заговоров. Однако в этот раз дождливые улицы Чикаго уступили место солнечному Сан-Франциско. Да и герой теперь не волк-одиночка, потерявший семью, а молодой парень, состоящий в самой настоящей хакерской банде DedSec. Однако все преимущества Watch Dogs остались на месте. Более того, теперь некоторые миссии и задания можно выполнить, взломав какой-нибудь дрон. И вовсе не обязательно лезть на рожон, так как управлять летающим гаджетом можно с крыши соседнего здания. Отныне взломать можно все... ну, или почти все. Главное - дать отпор алчным компаниям и коррумпированным властям города.

Благодаря умению хорошо лазать и выполнять акробатические трюки Маркус Холлоуэй получился гораздо более подвижным героем, чем Эйден Пирс из первой части. Но о том, чтобы срезать путь по крышам, в Watch Dogs 2 речи не



идет - это осталось уделом ассасинов. А вот процесс вождения автомобилей во второй стал гораздо приятнее. На спорткаре можно смело рвать с места и легко вписываться в повороты. Почти как в GTA 4, где большая часть машин была медленной и неповоротливой, и лишь время от времени встречалось что-то мощное, что хотелось немедленно утащить к себе в гараж. Поэтому в Watch Dogs 2 приходится тщательно выбирать транспортное средство,

чтобы проще было убежать от полиции. Со стрельбой ситуация намного лучше не стала. Во второй части герой по-прежнему долго выхватывает ствол, который можно распечатать прямо в игре на 3D-принтере, и не очень надежно прячется за укрытиями. Перестрелки - это крайность, до которой лучше не доводить. Даже если вы хороший стрелок, смерть может наступить очень неожиданно.

Необходимо понимать, что серия Watch Dogs - игра не про паркур и не гоночный симулятор. Даже то, что тут есть знакомые по GTA механики, не означает, что в эту игру надо играть так же. Первая и вторая части Watch Dogs в первую очередь про стелс и решение головоломок. Как в серии Hitman, где тоже можно устроить бойню, но высшую награду получить совсем не за это. Высший пилотаж в Watch Dogs - это выполнить миссию, вообще не показываясь охранникам. В первой части вы могли это делать, перемещаясь от одной камеры наблюдения к другой. А во второй все стало гораздо удобнее, так как ваш арсенал дополнили беспилотные аппараты. Их у Маркуса два: летающий и едущий. Квадрокоптер - это в первую очередь разведка и разметка целей. А двухколесный дрон умеет взаимодействовать с электроникой, подключаться к компьютерам и распределительным щиткам, взламывать серверы и перекачивать информацию. Если научиться использовать все их возможности, миссии станут проходить еще интереснее и проще. Например, вам необходимо угнать

грузовик с охраняемой территории. Отправляете туда квадрокоптер, который запоминает маршруты движения охраны. Затем наземный дрон проезжает на территорию через вентиляционный люк или любую другую отдушину, взламывает и открывает ворота. Далее с квадрокоптера отдаете грузовику команду начать движение и по мере сил управляете им, чтобы он подъехал как можно ближе к выходу. После чего вам останется только сесть за руль и уехать. Кстати, если ваш квадрокоптер все же заметят и собьют, через некоторое время его автоматически заменит новый.

Дистанционно можно отдавать и другие команды, вплоть до того, чтобы подделать досье любого человека и, например, внести его в базу данных разыскиваемых преступников. Очень скоро за ним придет полиция, и он перестанет вам мешать. Другая опция позволяет внести человека в списки врагов мафии и выдать его месторасположение. Тут уже за ним придут бандиты и устроят перестрелку. Вы же сможете под шумок проскользнуть куда надо. Можно узнавать персональные данные людей, переводить деньги с чужих счетов на свой, воровать пароли и коды доступа. Машины можно заводить и заставлять двигаться вперед или резко останавливаться, поворачивать, чтобы затруднить погоню. Возможность осуществить взрыв газового оборудования или переключения светофоров была еще в первой части,





но в Watch Dogs 2 этим стало удобнее пользоваться. В панели действий вы также можете обнаружить и кучу эмоций, позволяющую Маркусу гладить собак, показывать неприличные жесты, рассказывать анекдоты или исполнять трюки на потеху публике. Разработчики говорят, что создают песочницу, где игрок сам будет режиссировать все события, снимать кино про хакеров. Они предоставляют инструменты и не хотят, чтобы у какой-то задачи был только один, заранее предусмотренный геймдизайнером, способ решения.

Стилистически игра от первой части отличается разительно. Разработчики консультировались с реальными специалистами по вопросам компьютерной безопасности и утверждают, что

приблизили сюжет к реализму настолько, насколько это вообще возможно. Первая Watch Dogs была нуарной драмой про человека, утратившего семью и вынужденного встать на путь хакерства. Во второй же части мы играем за тусовщика, окруженного такими же самоуверенными подростками, свято верящими в свое бессмертие и безнаказанность. Нас не пытаются заставить сопереживать герою, пережившему личную драму, но сюжет все равно пробирает до глубины души, потому что он довольно правдив. Он про то, что все гаджеты собирают о людях слишком много информации, которая может попасть не в те руки. Про то, что люди не задумываются, как работает тот или иной девайс, становясь порой жертвами собственной беспечности, как Маркус, которого обвинили в том, чего он не совершал.

Будущее, которое рисуют в Watch Dogs 2, гораздо ближе к нам, чем будущее в том же Deus Ex. И с тем, насколько глубоким является этот сюжет, мы сталкиваемся практически повседневно. Остается добавить, что помимо основной сюжетной ветки, в игре присутствует масса дополнительных мелких поручений со своими мини-сценариями. Если вам понравится жить в мире Watch Dogs, то обязательно найдется чем там заняться.



Дата выхода игры:
15 ноября 2016

Разработчик:
Ubisoft Montreal,
Ubisoft Reflections

Издатель:
Ubisoft Entertainments

Официальный сайт игры:
<http://watchdogs.ubisoft.com>

Жанр игры: Action

Платформы:
PC, PS4, Xbox One

Кооперативный режим: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 SP1 / 8.1 / 10 (64-bit);
- Процессор: Intel Core i5-3470 3,2 GHz / AMD FX 8120 3,9 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 780 (3 Gb) / NVIDIA GeForce GTX 970 (4 Gb) / NVIDIA GeForce GTX 1060 (3 Gb) / AMD Radeon R9 290 (4 Gb);
- 50 Gb свободного места на жестком диске.



В прошлом месяце вышло продолжение ниндзя-шутера Shadow Warrior, являющегося, в свою очередь, ремейком знаменитой игры 1997 года. Кроме того, Shadow Warrior 2 является сиквелом Shadow Warrior 2013 года. Издателем игры выступила компания Devolver Digital, а разработчиком - польская студия Flying Wild Hog. Авторы продолжили делать то, что у них выходит лучше всего. Изменилось за это время в концепции не так много. Главный герой - все тот же харизматичный и крутой Ло Ван. Он, как и прежде, постоянно шутит, бегает по уровням и кромсает демонов и прочую нечисть. Глубокой историей и проработанным сюжетом Shadow Warrior 2 похвастаться не может, но игре это и не нужно. Вся суть заключается в игровом процессе, в яростных схватках с врагами.

Shadow Warrior 2 рассказывает об ученой Камико, дочери криминального авторитета. Девушка работала в исследовательской лаборатории, где изучала энергию ци и ее воздействие на людей. Но что-то пошло не так, и сознание Камико отделилось от тела, поселившись в голове Ло Вана. Теперь герой слышит все, о чем говорит или думает Камико. На словесных перепалках этих двух персонажей и базируется львиная доля всех шуток в игре. Женщина, живущая в голове мужчины... да только по этой причине и стоит поиграть в Shadow Warrior 2.

Всю игру главный герой будет заботиться о благополучии Камико. Ведь нужно не только вернуть девушке тело, но и разобраться, что послужило причиной подобного перемещения. Поэтому все задания объединены од-

ной целью - помочь ученой. Вам придется искать дневники Камико, искать карты доступа и выхода на другие локации и т.д. Но все эти задачи являются лишь поводом для пальбы по врагам. До поры до времени участвовать в этой мясорубке весело, но чем дальше продвигаешься в игре, тем больше понимаешь, что разнообразием миссий Shadow Warrior 2 похвастаться не может. Больше половины квестов как побочных, так и основных, представляет из себя однообразные задания: прибытие на локацию, прорыв с боем до ворот, прогулка на другой конец локации, добыча ключа из очередного элитного противника, перебежка обратно до ворот и уже оттуда далее до конца миссии, откуда вы можете вернуться на базу.

Базой здесь служит небольшой городок в горах, где расположен ваш главный работодатель, а также магазинчики для пополнения запасов и покупки новых пушек. Умение телепортироваться с базы на локацию с миссией и обратно вы получите по сюжету, но захватывающего повествования не ждите. Детальность проработки некоторых локаций игры впечатляет и завораживает, но при этом за этими красивыми декорациями стоит практически лишенное смысла нагромождение противников разного типа.

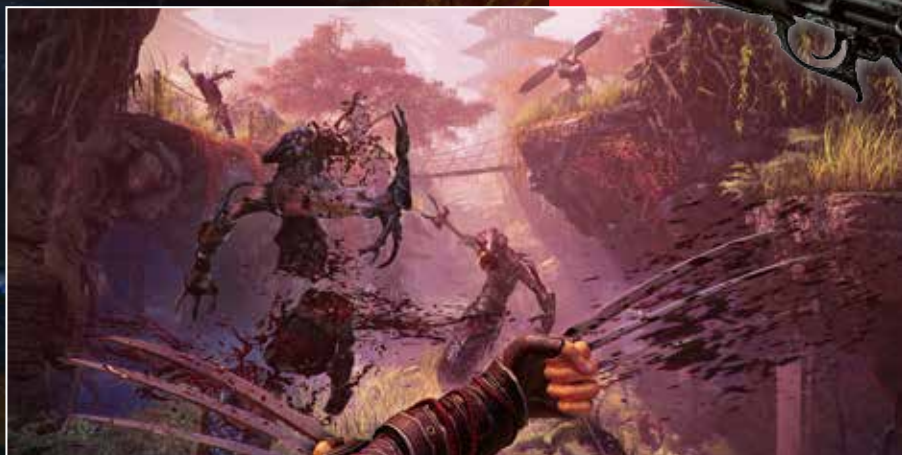




Разбираться же с ними крайне весело. Выбор оружия здесь очень большой, особенно учитывая, что у каждого вида есть по несколько наименований. Не забывайте пользоваться и системой апгрейда оружия. Но, несмотря на весь богатый выбор, эффективными можно назвать лишь несколько видов оружия, с которым вы и пройдете большую часть игры. Кстати, схватки в ближнем бою проработаны лучше перестрелок. Резкие нырки, выпады и удары плеча - основа боевой системы Shadow Warrior 2. Уйти от вражеской атаки, ближней или дистанционной, для Ло Вана не проблема. Есть еще так называемые баффы, аптечки, деньги, патроны и специальные эссенции Чи, которые буквально вываливаются из противников после убийства. Эссенции Чи в Shadow Warrior 2 - это аналог маны, позволяющий использовать уникальные способности, которые вы будете изучать по мере прохождения. Одна из таких способностей позволяет использовать демонические шипы, которые вырастают из-под земли и прокалывают насквозь находящихся рядом с вами противников.

Духом Востока пропитаны леса, храмы в горах и футуристический город, кото-

рый предстает перед нами в мрачной атмосфере, с техногенными постройками и непрекращающимся дождем. В дизайне и других локаций без труда узнаются элементы японской архитектуры. На локациях, где вам предстоит побывать, чувствуется размах. Поля сражений стали шире в сравнении с уровнями из предыдущей игры, а карты генерируются случайным образом. В игре доступен фоторежим, которым вам обязательно захочется воспользоваться.



Shadow Warrior 2 по сути представляет собой обновленную версию предыдущей части. Только она стала больше, получила свежие карты, новых врагов и свежий арсенал оружия. Это по-прежнему обаятельная игра с динамичными перестрелками и яростными схватками в ближнем бою, с местами пошловатым юмором. На большее тема Shadow Warrior и не претендует. Козырем можно назвать кооперативный режим. Пройти игру можно с тремя друзьями, и это прекрасно разбавляет однообразный игровой процесс. Так что, несмотря на отсутствие новых идей, игра способна увлечь на долгие часы.



Дата выхода игры:
13 октября 2016

Разработчик: Flying Wild Hog

Издатель: Devolver Digital

Официальный сайт игры:
<http://whowantssome.wang>

Жанр игры: FPS

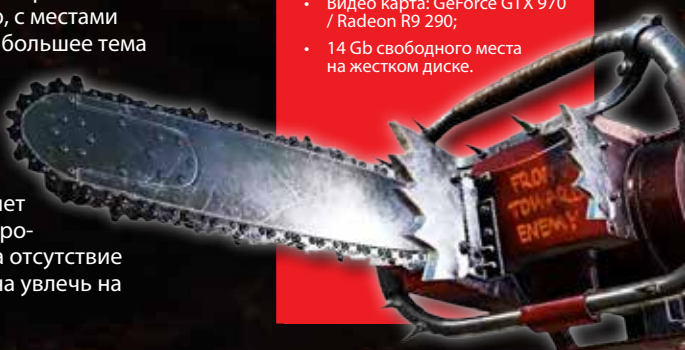
Платформы:
PC, PS4, Xbox One

Кооперативный режим: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i5-5675C 4 / AMD A10-7850K APU 4;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видео карта: GeForce GTX 970 / Radeon R9 290;
- 14 Gb свободного места на жестком диске.



Накапливайте баллы за каждый полет и путешествуйте больше с программой AZAL Miles!

Как зарегистрироваться?



- Через официальный сайт авиакомпании www.azal.az
- С помощью Мобильного приложения AZAL-MILES
- Используя бланк-вкладыш



В личном кабинете Вы можете



- Проверить наличие баллов на Вашем счету
- Производить изменение персональных данных
- Связаться с координаторами программы AZAL-MILES

Как накопить баллы?



- Летайте рейсами Азербайджанских Авиалиний
- Совершайте полеты, покупки по совместным банковским картам
- Пользуйтесь услугами партнеров программы
- Получайте дополнительные баллы по акциям программы AZAL-MILES



- Используйте баллы для покупки авиабилетов на рейсах Азербайджанских авиалиний
- Повышайте класс обслуживания с эконом до бизнес класса

Привилегии

Летайте чаще, повышайте статус участия в программе и получайте уникальные привилегии Серебряного, Золотого и Платинового уровня.



Статус Classic и виртуальная карта автоматически создается при регистрации



Silver

от 5000 баллов

Gold

от 10000 баллов

Platinum

от 20000 баллов

	Silver	Gold	Platinum
Число баллов за каждый евро базового тарифа	1,25	2	3
Свободный выбор места	за 72 часа до вылета	в любое время	в любое время
Двойные баллы в месяц дня рождения	✓	✓	✓
Изменение даты поощрительного билета (до вылета)	бесплатно	бесплатно	бесплатно
Приоритетный статус в очередях на бронирование	✗	✓	✓
Доступ в бизнес-лаунж	✗	✓	✓
Дополнительный багаж 23 кг	25 евро (20 евро при оплате в кассе)	бесплатно	бесплатно
Приоритетная регистрация и посадка	✗	✓	✓
Услуга встречи и сопровождения пассажира в аэропорту	✗	✗	✓

Для дополнительной информации: ☎ +99412 598 88 80 🌐 www.miles.azal.az ✉ azalmiles@azal.az



16-я Азербайджанская
Международная Выставка
«ТУРИЗМ И ПУТЕШЕСТВИЯ»
6-8 АПРЕЛЯ www.aitf.az



11-я Кавказская
Международная Выставка
**«ВСЕ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ, РЕСТОРАНОВ И
СУПЕРМАРКЕТОВ»**
6-8 АПРЕЛЯ www.horex.az



16-я Каспийская
Международная Выставка
«ТРАНСПОРТ, ТРАНЗИТ И ЛОГИСТИКА»
26-28 АПРЕЛЯ www.transcaspian.az



7-я Каспийская Международная Выставка
**«ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ»**
26-28 АПРЕЛЯ www.roadtraffic.az



4-я Каспийская Международная Выставка
«КАТЕРА И ЯХТЫ»
26-28 АПРЕЛЯ www.cibs.az



23-я Азербайджанская
Международная Выставка
«ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»
17-19 МАЯ www.worldfood.az



Каспийская Международная Выставка
**«УПАКОВКА, ТАРА, ЭТИКЕТКА И
ПОЛИГРАФИЯ»**
17-19 МАЯ www.ipack.iteca.az



24-я Международная Выставка
«НЕФТЬ И ГАЗ КАСПИЯ»
31 МАЯ-3 ИЮНЯ www.caspianoilgas.az



7-я Каспийская Международная Выставка
**«ЭНЕРГЕТИКА И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ
ЭНЕРГИЯ»**
31 МАЯ-3 ИЮНЯ www.caspianpower.az



24-я Международная Конференция
«НЕФТЬ И ГАЗ КАСПИЯ»
1-2 ИЮНЯ www.oilgasconference.az



23-я Азербайджанская
Международная Выставка
«ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»
28-30 СЕНТЯБРЯ www.bihe.az



12-я Азербайджанская
Международная Выставка
«СТОМАТОЛОГИЯ»
28-30 СЕНТЯБРЯ www.stomatology.az



11-я Азербайджанская
Международная Выставка
**«КРАСОТА И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ
МЕДИЦИНА»**
28-30 СЕНТЯБРЯ www.beauty.iteca.az



23-я Азербайджанская
Международная Выставка
«СТРОИТЕЛЬСТВО»
18-21 ОКТЯБРЯ www.worldbuild.az



Каспийская Международная Выставка
«МЕБЕЛЬ, ИНТЕРЬЕР И ДИЗАЙН»
18-21 ОКТЯБРЯ
www.caspianmebelexpo.az



10-я Юбилейная
Международная Выставка
**«ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ,
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ,
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, САНТЕХНИКА,
ТЕХНОЛОГИИ ПО ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БАССЕЙНЫ И
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ»**
18-21 ОКТЯБРЯ www.aquatherm.az



10-я Юбилейная Каспийская
Международная Выставка
**«ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ И
СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ»**
18-21 ОКТЯБРЯ www.securikacaspian.az

*Даты могут быть изменены



ОРГАНИЗАТОРЫ

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

www.iteca.az





EURODESIGN YOUR TECHNOLOGY DESIGNER



NETWORKING

SOFTWARE DEVELOPMENT



DATA STORAGE

COLLABORATION SERVICES

SECURITY

SERVER SYSTEMS

SMART HOUSE



EURODESIGN CSC
24, Bakikhanov street, "Bridge Plaza"
AZ 1065 Baku, Azerbaijan
Tel.: (+99412) 510 29 49/59
Fax: (+99412) 498 64 56
E-mail: office@eurodesign.az
Web: www.eurodesign.az