

INFO CITY

**БАКОТЕК - ваш проводник
в эру безопасности**

48-53 ←

**HPE Aruba - Wi-Fi
корпоративного уровня**

58-63 ←

**3D çap sahəsində
yeni cərəyanlar**

64-69 ←

2017-ci il üçün **15** **TEKNOLOJİ** **TREND**

səhiyyədə Big Data; «ağıllı» mühit;
inşaatda innovasiyalar; robot texnikasının yüksəlişi



→ **78-79**

→ **32-36**

Новинки CES 2017

С 5 по 8 января в Лас-Вегасе проходила выставка потребительской электроники CES 2017. Крупнейшие компании мира показывали на ней устройства, которые окажутся на рынке в ближайшие месяцы



ISSN 2218-7782



02

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



012 444 07 71
qutu.nar.az





**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

→ Ждет ли IT-департаменты
квота на облака
в ближайшем будущем? **6**

News / Azerbaijan

8-13

News / Mobile Operators

14-15

News / World

16-21

Mobility

LG Stylo 3, K10, K8, K4 и K3 **22-23**

ZUK Edge **24**

Meizu M5 Note **25**

ASUS ZenFone AR



26

Samsung Galaxy A7 (2017),

A5 (2017) и A3 (2017) **27**

Huawei Honor Magic **28**

Casio WSD-F20 **28**

ASUS ZenFone 3 Zoom **29**

Nokia 6



30

Notebooks & Tablets

Lenovo ThinkPad **38-39**

Acer TravelMate P4 **41**

ASUS Transformer 3 **42**

Xiaomi Mi Notebook Air 4G



42

Lenovo IdeaPad Miix 720 **44**

Acer Aspire VX 15 **44**

Dell Latitude 5285 и 7285 **45**

Samsung Odyssey



46

ASUS Pro B9440

47

Peripherals & Gadgets

NexD1



54

Xiaomi Wi-Fi Amplifier 2

55

HP DeskJet GT 5810 и 5820

56

Digital Photo

Fujifilm X-A10

70

Sigma sd Quattro H



71

Panasonic Lumix GX850

72

Canon PowerShot G9 X Mark II



73

Panasonic Lumix GH5

73

Games

Final Fantasy XV:

Sevilən serialın təkamülü

74-75

STEEP



76-77



№1(111)/январь 2017

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. Шарифзаде, 19.
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.
Моб.: (+99470) 240-77-27
e-mail: magazine@infocity.az

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

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

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Перепечатка материалов

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

Цена не более 2 манатов

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Сайт размещен на сервере





Фотографическое качество изображения для печати на жестких или гибких носителях

Если широкоформатную печать можно выполнить с помощью цифрового оборудования, то она, скорее всего, будет доступна принтеру модели Océ Arizona 2280 GT. Возможность использования широкого спектра носителей и объектов для печати позволяет получать доход при выполнении различных задач: от печати стандартных вывесок и плакатов до специальной и промышленной печати, когда результаты не используются непосредственно в точках продаж (например, прототипы упаковки, малотиражная и индивидуальная упаковка, печать на мембранных переключателях, рельефная печать, декорирование). Принтер модели Océ Arizona 2280 GT позволяет изготавливать материалы для полноценной рекламной кампании на различных носителях, включая жесткие стенды, баннеры, наклейки на стекла, бэклиты и т.д. плотностью до 34 кг/м^2 , чтобы удовлетворять широкий спектр потребностей клиента и получать максимальный доход. Планшетный УФ-принтер стандартного размера Océ Arizona 2280 GT отличается тонким дизайном с печатной областью $125 \times 250 \text{ см}$. 8-канальная технология пьезоэлектрической печати Océ VariaDot гарантирует удивительное качество печати и гибкость работы приложений, а также скорость печати до $58,7 \text{ м}^2/\text{ч}$. Océ Arizona 2280 GT идеально подходит для производителей печатной продукции с объемом свыше $10000 \text{ м}^2/\text{год}$ или с пиковой нагрузкой свыше $800 \text{ м}^2/\text{неделю}$.

come

and

see

www.canon.az/foryourbusiness/

Océ Arizona 2280 GT

Canon



intel®

XEON®
inside™

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™

Ждёт ли IT-департаменты квота на облака в ближайшем будущем?



Что будет, если чрезвычайно мощная сила столкнется с несокрушимым объектом? К счастью, нам не приходится отвечать на этот вопрос в обычном, физическом мире. Но для мира корпоративных IT он, к сожалению, более чем актуален. Чрезвычайно мощная сила? Это жесткая бизнес-необходимость, которая заставляет IT развиваться в сторону оперативности и гибкости облачной экономики. Несокрушимый объект? Это сами корпоративные IT, вернее, их стойкое сопротивление и нежелание меняться в сторону облачной модели.



Интересно, что многие руководители высшего звена уже нашли компромисс - на удивление простой и эффективный. Он заключается в разделении IT-бюджетов на «облачную» и «необлачную» части и установлении долгосрочной стратегической цели, например, к 2020 году покрыть до 80% IT-бюджета из «облачной» части. На краткосрочную и среднесрочную перспективы ставятся промежуточные цели, например, ежегодные. И задача IT-подразделения - решить, как добиваться этих целей.

Одни скажут, что ввод ежегодных нормативов на облако - это формальный и грубый подход к решению сложной проблемы. Другие - что у бизнеса нет других вариантов, кроме как принудительно двигаться в этом направлении. И те, и другие правы.

Бизнес не ждет

В IT-зависимых отраслях вопрос IT-затрат, естественно, является одним из первостепенных. Облачная модель для них чрезвычайно привлекательна.

Не только потому, что снижает затраты на единицу используемых продуктов и сервисов, но и потому, что она ускоряет вывод новых продуктов на рынок. Быстрый переход в облако позволит опережать конкурентов. Чем дольше вы тянете с использованием облаков, тем больше у конкурентов шансов обогнать вас. Если вы задержитесь с переходом, то можете вовсе потерять бизнес.

Посмотрите на рынок венчурного капитала, из которого появляется все больше стартапов, готовых к конкуренции с устоявшимися игроками рынка. Облачные сервисы как раз являются важным оружием в этой борьбе. Отсутствие традиционной IT-инфраструктуры приводит к существенно меньшим затратам и более высокой гибкости и оперативности. Изменения будут происходить, как это ни удивительно, и высшие руководители осознают масштабы этих фундаментальных изменений, поэтому сделают все, чтобы убедиться в конкурентоспособности своего бизнеса.

Не так просто, как кажется

Многие IT-руководители разочарованы тем, что отрасль решила на такой скорый переход, их также смущает поспешность, которую в этом вопросе проявляет их бизнес-руководство. IT-руководители по мере возможности стараются объяснить, насколько сложной может быть корпоративная IT-среда. Она напоминает археологические раскопки, когда один слой неизбежно покрывает другой снова и снова, плюс в этой области всегда имеет место нехватка бюджета или времени на модернизацию с нуля. В результате очень сложно выявить контролируемые зоны.

Стоит также иметь в виду изменение ролей. Классические IT-департаменты выстроены таким образом, чтобы действовать в качестве системных интеграторов, интегрируя программные и аппаратные системы в своем центре обработки данных для предоставления сервисов приложений. В облачной модели большая часть этой работы практически исчезает. Хорошо это или плохо, зависит от выбора вашей дальнейшей карьеры. И будет хуже, если но-

вые навыки для управления облачными сервисами понадобятся очень срочно.

В зависимости от отрасли и географии вам, возможно, придется соблюдать ряд требований и правил, регулирующих передачу, безопасность, хранение данных и многое другое. В то же время ни один бизнес-пользователь не готов мириться с низкой производительностью или частыми отключениями. IT до сих пор несет ответственность за выполнение работы, и неважно, используются при этом облачные сервисы или нет.

Что впереди?

Помните, когда первая волна интернета захватила корпоративный мир? Электронная торговля, внутренние сети, порталы обслуживания клиентов, цепочки поставок - в свете появления новой технологии почти все привычные бизнес-процессы подлежали пересмотру и переоценке. Некоторое время это вызывало определенные неудобства.

Облачный сервис - это новая модель оказания и потребления IT-услуг в цифровом мире. Все больше бизнес-руководителей признают его влияние и предпринимают соответствующие шаги в его направлении. IT-специалистам приходится пересматривать принципы своей работы. Будут ли облачные сервисы постепенно становиться нормой во взаимоотношениях между бизнесом и IT? Можете в этом не сомневаться. Это точно!



Чак Холлис (Chuck Hollis), вице-президент подразделения конвергентных инфраструктур Oracle

Həyatın ən gözəl anlarını
Azercell 4G sürəti ilə
PAYLAŞ!



*1111



azercell.com/4g



Azercell

Microsoft впервые в Азербайджане организовала семинар для маркетологов

В Баку при организации компании Microsoft Azerbaijan, а также при поддержке маркетинг-портала Facemark.az и тренинг-центра Digital Air состоялся семинар для маркетологов на тему «Интернет-маркетинг в период облачных вычислений». В рамках семинара специалистам интернет-маркетинга и директорам, желающим оценить эффективность цифрового маркетинга в рекламных кампаниях, была дана информация о последних технологи-

ческих новинках, применяемых в данной сфере, а также показаны наглядные примеры. Кроме этого, участникам мероприятия были представлены образцы применения бизнес-аналитики в подведении результатов. Выступивший на семинаре с приветственной речью генеральный менеджер компании Microsoft Azerbaijan Сархан Гашимов отметил: «Мы, представляя в период кризиса инновационные технологии, стараемся поддержать продолжительное развитие бизнеса. Верим, что с особыми подходами маркетологов, которые играют в столь важный период значимую роль в компаниях, мы сумеем создать новые ценности». В свою очередь, выступивший в роли ведущего семинара директор компа-



нии Convert (Украина) Сергей Довганич рассказал участникам мероприятия о сервисе Power BI корпорации Microsoft, который выступает в роли бизнес-аналитика и в кратчайшее время эффективно и качественно анализирует информацию: «В период снижения эффективности традиционного маркетинга цифровой маркетинг обеспечивает нас измеряемыми результатами. Сервис Power BI, о котором мы сегодня говорим, в кратчайшие сроки обеспечит пользователей эффективным и качественным анализом информации, а также поможет с отчетностью». На семинаре было также отмечено, что рекламный маркетинг постепенно переживает качества контент-маркетинга. Так, создав содержание, которое может заинтересовать пользователей, можно обеспечить выгоду как для потребителя, так и для производителя рекламы.

Азербайджанский ИТ-компания Dünya Bankının Qazaxıstanda keçirdiyi tenderin qalibi oldu

Азərbaycanın aparıcı İT şirkəti «Cybernet» Dünya Bankının dəstəyi ilə Qazaxıstan Səhiyyə və Sosial İnkişaf Nazirliyinin «Qazaxıstanın səhiyyə sahəsində texnologiyaların transferi və institusional islahat» layihəsi çərçivəsində keçirdiyi tenderin qalibi oldu. Tenderin nəticələrinə görə dekabrın 6-da Qazaxıstanın Astana şəhərində müvafiq müqavilə imzalanıb. «Cybernet» şirkətinin rəhbərlik etdiyi, eləcə də Rusiyanın «BARS Group» şirkətinin də iştirak etdiyi konsorsiumla ilə yanaşı tenderdə Portuqaliya, Slovakiya, Ukrayna, Qazaxıstan, Rusiya və digər ölkələrdən daha 10 şirkət iştirak edib. Tamamilə Azərbaycan mütəxəssisləri tərəfindən hazırlanan məhsul sifarişçiyə məhz Azərbaycan məhsulu olaraq təqdim olunacaq. Şirkətin rəhbəri İlham Namazov hesab edir ki, tenderin qazanılması həm şirkət üçün, həm də ümumilikdə Azərbaycan İT sektoru üçün önəmli addımdır. İ. Namazov bununla bağlı bildirib: «Cybernet» şirkəti bu günə kimi bir neçə xarici ölkə üçün məhsullar hazırlayıb, amma bu məqamda şirkətimizin beynəlxalq tenderi udməsi əhəmiyyətli hadisədir. Neft qiymətlərinin düşməsi, dünya iqtisadiyyatı ilə yanaşı ölkəmizdə də iqtisadi çətinliklərin olması fonunda bu uğur xüsusi məna daşıyır. Nailiyyətimiz Azərbaycanın beynəlxalq aləmdə intellektual məhsullar istehsalçısı kimi tanınmasında önəmli rol oynayacaqdır». Layihə çərçivəsində hazırlanacaq sistem Qazaxıstan Səhiyyə və Sosial İnkişaf Nazirliyinin iş səmərəliliyinin artmasına, mütəxəssislərin vahid avtomatlaşdırılmış sistem əsasında beynəlxalq standartların tələblərinə uyğun yetişdirilməsinə imkan yaradacaq. Xatırladaq ki, fəaliyyətə 2004-cü ildə başlayan, 2011-ci ildən etibarən «Synergy Group»un İT sektoruna daxil olan «Cybernet» şirkəti həm Azərbaycanda, həm də Mərkəzi Asiya ölkələrində İT xidmət və həlləri təklif etməkdədir. Şirkət müasir informasiya sistemlərinin işlənilməsində, o cümlədən Azərbaycanda Elektron Hökumətin qurulmasında böyük təcrübəyə malikdir.



Компания Schneider Electric объявляет о формировании нового региона влияния MEA и назначении его президентом Каспара Герцберга

С 1 января 2017 года компания Schneider Electric объединила существующие рынки регионов Африки и Карибского бассейна, Ближнего Востока и Центральной Азии в единый регион Ближнего Востока и Африки. Это было сделано с целью дальнейшего роста, повышения организационной эффективности и лучших возможностей для управления рычагами на этих рынках. Компания также объявила, что в качестве президента вновь об-



разованного региона MEA назначен Каспар Герцберг (Caspar Herzberg), который будет контролировать всю бизнес-деятельность компании всех шести кластеров региона, а именно, в Персидском заливе и Пакистане, Турции, Иране и Центральной Азии, Саудовской Аравии и Йемене, англо- и франкоговорящих странах Африки, Северо-Восточной Африке и Ливане. В данную зону влияния Schneider Electric входит и Азербайджан. Каспар Герцберг присоединился к Schneider Electric в апреле 2016 года, чтобы возглавить регион Африки и Карибского бассейна. Он имеет богатый опыт, охватывающий 20 лет в данной отрасли. До прихода в Schneider Electric, он был вице-президентом Cisco Consulting Services в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Китае и Японии. Также Каспар Герцберг работал в различных подразделениях компаний Cisco и Accenture по всему миру.



Amazon Prime Video стал доступен в Азербайджане

С триминговый сервис Amazon Prime Video объявил о начале работы в 242 новых странах, в том числе и в Азербайджане. В Азербайджане сервис доступен по цене 2,99 евро (около 6 манатов) при оплате ежемесячно в течение первых 6 месяцев. После этого стоимость доступа вырастет до 5,99 евро в месяц (около 11 манатов). Amazon также предлагает бесплатный доступ в течение первых 7 дней после регистрации для знакомства с сервисом. Prime Video доступен на телевизорах с функцией Smart TV, компьютерах, а также в приложениях для Android и iOS. На момент запуска сервис предлагает только просмотр шоу и сериалов в оригинальной озвучке с субтитрами на английском, испанском, французском, португальском языках. Кроме того, доступна загрузка видео для off-line просмотра. На сервисе от Amazon у пользователей будет эксклюзивный доступ к автошоу The Grand Tour от Джереми Кларсона, Ричарда Хаммонда и Джеймса Мэя, а также сериалам «Человек в высоком замке», «Очевидное», «Моцарт в джунглях» и другим. Библиотека Prime Video будет насчитывать сотни фильмов и передач, пообещали в Amazon.

«Asan İmza» xidməti «Azexport.az» portalı ilə integrasiya edilib

«A» san İmza» innovativ mobil elektron imza xidməti Azərbaycanı istehsal olunan məhsulların xaricə ixracının

dəstəklənməsi məqsədilə yaradılmış www.azexport.az portalı ilə integrasiya edilib. Dekabrın 20-də təşkil olunmuş təqdimatda portalın imkanları, resursda müxtəlif mal və xidmətlərin qeydiyyat vasitələri haqqında geniş məlumat verilib. «Asan İmza» mobil elektron xidmətinin portal ilə integrasiyası öz mal və xidmətlərini www.azexport.az internet resursunda qeydiyyatdan keçirmək istəyən sahibkarlara geniş imkanlar təqdim edir. «Asan İmza» mobil elektron xidmətindən portala daxil olmaq üçün istifadə edilməsi sahibkarları əlavə qeydiyyatdan keçmə prosedurasından azad edir. Belə ki, əgər sahibkar şirkətin sahibidir və gücləndirilmiş mobil elektron imzaya malikdirsə, o, əlavə qeydiyyatdan keçmədən sayta asanlıqla daxil olaraq öz məhsulu haqqında bütün lazımı məlumatları portala yerləşdirə bilər. Məlum olduğu kimi, «Asan İmza» xidməti tamamilə təhlükəsiz xidmətdir və istifadəçilərin şəxsi məlumatlarına hər hansı icazəsiz müdaxilənin qarşısını bütünlüklə alır. «Asan İmza» xidmətinin



«Azexport.az» portalı ilə integrasiyası innovativ həll olaraq sahibkara asanlıqla internet resursuna girməyə və buradan öz məhsulunu beynəlxalq bazarda təqdim etməyə imkan verir. Belə ki, hazırda «Azexport.az» portalının məlumat bazası «eBay», «Alibaba», «AllBiz» kimi dünyanın iri elektron ticarət resurslarının məlumat bazası ilə integrasiya edilib.



Azərbaycan Qadınlarının İKT Klubu «FEMMES DIGITALES»in təsis edilməsinin 2 illiyi qeyd olunub

Dekabr ayının 4-də Azərbaycan Qadınlarının İKT Klubu «FEMMES DIGITALES» təşkilatının təsis edilməsinin 2 illiyinə həsr olunmuş tədbir keçirilib. Tədbirdə informasiya texnologiyaları sahəsində fəaliyyət göstərən bir sıra aparıcı şirkət və təşkilatların nümayəndələri, o cümlədən, ASAN Xidmət, Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi, «B. EST Solutions», «Microsoft», «Cybernet», «Ultra Technologies», «MONT», «R.I.S.K», «İlteca Caspian», «AzInTelecom» və digər təşkilatları təmsil edən çoxsaylı qonaqlar iştirak edib. «FEMMES DIGITALES» klubunun, eləcə də «B. EST Solutions» şirkətinin həmtəsisçisi olan xanım Yana Krimpe tədbirdə çıxış edərək Klubun fəaliyyət göstərdiyi iki il ərzində əldə etdiyi uğurlardan danışaraq, gələcək fəaliyyət planları ilə bölüşüb. Azərbaycan Qadınlarının İKT Klubu «FEMMES DIGITALES» təşkilatı 2014-cü ildə təsis edilib və həmin tarixdən başlayaraq ölkədə davamlı şəkildə populyarlığının artmasını təmin etməkdə müvəffəq olub. Təşkilatın əsas məqsədləri arasında müxtəlif dövlət və özəl qurumlarda, həmçinin ictimai təşkilatlarda İKT sahəsində çalışan xanımları ümumi çatır altında birləşdirmək, onların İKT maarifləndirilməsini təmin etmək, Azərbaycan xanımının günü-gündən inkişaf edən İKT sahəsində karyera yüksəlişini dəstəkləmək kimi maddələr yer alır. Ötən müddət ərzində Klub Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyi, ASAN Xidmət, ADA Universiteti, müxtəlif dövlətlərin ölkəmizdəki səfirlikləri, «B. EST Solutions», «MONT», «Microsoft», «Cybernet», «AMCHAM», «Azertelecom», «Azercell», «Bakcell», «Nar Mobile» və s. aparıcı şirkətlərlə əməkdaşlıq etmiş, «Bakutel», həmçinin

«Girls in ICT Day» və «ICT week» kimi ənənəvi tədbirlərdə yaxından iştirak etmişdir. Xanım Krimpe öz çıxışında onu da qeyd edib ki, yanvar ayının sonlarında Klubun təsis edilməsi münasibətilə daha bir genişmiqyaslı tədbirin keçirilməsi planlaşdırılır.

KATV1 запускает новые каналы обслуживания абонентов

Недavno оператор кабельного телевидения KATV1 запустил уникальную возможность обратной связи с техническими специалистами компании через различные мессенджеры (WhatsApp, Telegram, Viber) посредством социальных сетей ВКонтакте и Facebook, а также при помощи функции LiveChat. Расширенная техническая поддержка осуществляется в режиме 24/7 на базе платформы Chat2Desk, позволяющей



обрабатывать поступающие запросы максимально быстро и эффективно. Для того, чтобы начать on-line общение с техническим специалистом, абоненту необходимо зайти на сайт www.katv1.az и в окне, появившемся в правом нижнем углу экрана, выбрать удобную для него форму связи. Обращение через мессенджеры WhatsApp и Viber происходит при помощи активации номера мобильного телефона. Для этого абоненту необходимо всего лишь добавить номер технической службы KATV1 +994 50 9999 127 в список

контактов. Еще одним немаловажным новшеством, ставшим доступным в 2016 году, стало открытие центров клиентского обслуживания во всех офисах ASAN Xidmət, расположенных в Баку. Здесь абоненты также могут воспользоваться полным спектром услуг, предоставляемых компанией KATV1.

В 2017 году в Азербайджане стартует новый проект по развитию широкополосного интернета

Государственный оператор связи Азербайджанской Республики ООО Aztelecom представил на рассмотрение Министерства связи и высоких технологий предложения по развитию широкополосного интернета в районах. По предварительным данным, работы в этом направлении стартуют с начала 2017 года. «Проект не предусматривает создание оптической инфраструктуры с нуля. Крупные города уже охвачены оптическими линиями. Речь идет о менее крупных населенных пунктах, где прокладка оптики была осуществлена не по требуемым стандартам. То есть речь идет об одной сплошной линии, проходящей по территории нескольких таких поселений. Соответственно при возникновении аварий в одном населенном пункте перебои с доступом к интернету могут наблюдаться и в других», - отмечает источник агентства Trend.

Жители и гости Баку получают доступ к бесплатному Wi-Fi в ближайшее время

Вближайшие несколько месяцев жители и гости столицы смогут воспользоваться бесплатным доступом к сети интернет по Wi-Fi. Как сказал глава отдела по внутреннему контролю и аудиту аппарата министерства связи и высоких технологий Азербайджана Таир Мамедов, работы в этом направлении ведутся в рамках проекта «Общественный Wi-Fi», который является очередным шагом, направленным на улучшение доступа к сети интернет. «Точки общественного доступа Wi-Fi будут развернуты на территории Ичери шехер, Площади фонтанов, Национального приморского парка и Площади государственного флага. Основной целью проекта является обеспечение жителей и гостей столицы доступом к сети интернет в местах массового скопления людей», - сказал Т.Мамедов.

Trend

Первый OTT-проект запущен в Азербайджане оператором ODTV

Компания ODTV - высокотехнологичный оператор, предоставляющий услуги трансляции телевизионных передач и просмотра фильмов - впервые в Азербайджане запустила OTT-проект доставки контента в партнерстве с on-line видеоплатформой поставщика технологии OTT компанией SotalCloud. Проект расширяет текущие услуги оператора ODTV с помощью телеприставок, Smart-телевизоров, планшетов и смартфонов. Комментируя развитие проекта, глава ODTV Алексей Тюркин сказал: «С момента принятия решения и до реализации проекта прошло всего 4 месяца. Мы стали первыми на рынке, кто пред-



лагает подобный сервис абонентам, что очень важно для позиционирования ODTV. Теперь у ODTV есть уникальное предложение - наши клиенты могут бесплатно испытать возможности сервиса в течение 60 дней. Это значит, что мы сможем генерировать большой интерес к нашему сервису». «SotalCloud обладает уникальной способностью быстро адаптировать вашу платформу, собрать необходимую серверную технологию и, при необходимости, предоставить контент. Это помогает нашим клиентам принести услугу на рынок с минимальными стартовыми расходами», - добавил генеральный директор SotalCloud Рассел Фой (Russell Foy). Модель «TV-как-услуга» является одним из преимуществ SotalCloud. Компания предлагает не только инновационные технологии, но и различные виды бизнес-моделей с распределением доходов и прочие варианты сотрудничества. Технология OTT - метод предоставления видеослуг через интернет, часть технологии IPTV. Термин OTT означает доставку видеосигнала от провайдера контента на устройство пользователя (приставку, компьютер, планшет или смартфон) по сетям передачи данных, часто без прямого контакта с оператором связи, в отличие от традиционных услуг IPTV.



7 февраля в Баку пройдет Oracle Digital Day 2017

Корпорация Oracle приглашает принять участие в Oracle Digital Day 2017, крупнейшей инновационной конференции нового года, которая пройдет 7 февраля в Баку в отеле JW Marriott Absheron. Представители ведущих компаний Азербайджана получат возможность узнать, как в эпоху цифровой экономики преобразовать бизнес-модели, ускорить окупаемость инвестиций и запуск новых продуктов, оптимизировать затраты и повысить прибыльность с помощью передовых технологий и облачных решений Oracle. Oracle Digital Day 2017 - это исключительная возможность для бизнеса всего за один день обменяться опытом и узнать, как прорывные технологии позволят найти новые подходы и источники дохода в современную эпоху. Эксперты Oracle поделятся самыми последними новинками Oracle и ответят на ваши вопросы. Для заказчиков, партнеров и всех, интересующихся инновационными технологиями Oracle, уже доступна регистрация по ссылке, отображенной на QR-коде.

Bu ATS-lərdə yenidənqurma işlərinin aparılması ilə əlaqədar növbəti 5 ay ərzində internet kəsintisi ehtimalı olacaq

Кabel-kanalizasiya qurğularında (KKQ) aparılacaq yenidənqurma işləri ilə əlaqədar «Bakı Telefon Rabitəsi» istehsalat birliyinin 6 telekommunikasiya qovşağında internetə çıxışda problemlər baş verə bilər. Trend agentliyinin əldə etdiyi məlumatlara görə, kəsintilər aşağıdakı telekommunikasiya qovşaqlarının ərazilərində baş verə bilər:

- Xətai: ATS 411/412/561/566/493/498,
- Yasamal: ATS 401/406/430/432/538/568/581/502/594,
- Qaradağ: ATS 445/446/410/545,
- Nizami: ATS 421/371/374/377/579/477/478/571,
- Xəzər: ATS 453/454/456/459/457.

- Sabunçu: ATS 425/427/428/450/451/550/551/455/452/457,

Aparılacaq optimallaşdırma işləri KKQ-da çəkilən kabel xətlərinin birləşdirilməsi və ya ləğv olunması nəzərdə tutulub. Belə ki, qəza ehtimalı yüksək olan kabellər və yararsız hala gələn avadanlıqların ləğv olunması nəzərdə tutulub. İstehsalat birliyindən verilən məlumata görə, KKQ infrastrukturasının optimallaşdırma işləri yaxın beş ay ərzində tamamlanacaq. Adı çəkilən ATS-lərin abunəçiləri aparılacaq yenidənqurma işləri barədə avtomatlaşdırılmış telefon zəngləri və bina girişlərində yerləşdiriləcək yazılı elanlar vasitəsilə xəbərdar ediləcəklər. Daha ətraflı məlumatı «155» nömrəli telefondan öyrənmək olar.

Trend

Азербайджан интегрировал портал электронной торговли с базами данных крупных торговых площадок

База данных портала электронной торговли в Азербайджане - azexport.az интегрирована с базами данных таких крупных электронных торговых площадок, как eBay, Alibaba и AllBiz. Как сказал на презентации портала исполнительный директор Центра анализа экономических реформ и коммуникаций Вюсал Гасымлы, это означает, что размещенная на портале продукция местных предпринимателей будет представлена на ведущих мировых торговых площадках e-торговли с многомиллионной пользовательской аудиторией. «Нам удалось за короткий период провести переговоры по сотрудничеству в сфере логистики по доставке товаров как с местными, так и ведущими международными компаниями. Все они интегрированы в портал, что обеспечивает осуществление заказа по доставке азербайджанских товаров на мировые рынки в один клик. Кроме того, мы также интегрировали в портал ведущие местные и мировые платежные системы», - сказал В.Гасымлы. Отметим, что на портале уже размещено свыше 1000 наименований продукции примерно 100 компаний, и этот процесс продолжается.

Trend



Pilotsuz uçan aparatların qanunsuz alış və satışına görə cərimələr tətbiq olunacaq

2016-cı il dekabrın 12-də Azərbaycan Respublikasının Prezidenti İlham Əliyev «Azərbaycan Respublikasının İnzibati Xətarlar Məcəlləsində dəyişikliklər edilməsi haqqında» 2016-cı il 28 oktyabr tarixli qanunun tətbiqi barədə fərman imzalayıb. AZƏRTAC-ın verdiyi məlumata görə, həmin fərmanla Məcəlləyə 592-1 sayılı «Məsafədən idarə edilən pilotsuz uçan aparatların əldə edilməsi və satılması qaydalarının pozulması» maddəsi əlavə olunub. Beləliklə, müvafiq icra hakimiyyəti orqanının xüsusi icazəsi olmadan məsafədən idarə edilən pilotsuz uçan aparatların əldə edilməsi və ya satılmasına görə məsafədən idarə edilən pilotsuz uçan aparatlar müsadirə edilməklə yüz əlli manatdan üç yüz manatadək məbləğdə cərimə tətbiq olunacaq. Qeyd edək ki, «müvafiq icra hakimiyyəti orqanı» olaraq burada Daxili İşlər nazirliyi və Dövlət Təhlükəsizliyi xidməti nəzərdə tutulur. «Müvafiq icra hakimiyyəti orqanının» səlahiyyətlərini isə (Müdafiə nazirliyi, Dövlət Təhlükəsizliyi, Dövlət Sərhəd və Dövlət Xüsusi Mühafizə xidmətlərinin rəyini nəzərə alaraq) Dövlət Mülki Aviasiya İdarəsi həyata keçirir.

Для развития перспективных мобильных технологий в Азербайджане будут выделены дополнительные частоты

Частоты, освобожденные после перехода на цифровое телевидение в Азербайджане, будут использованы для развития перспективных мобильных технологий. По словам заместителя министра связи и высоких технологий Азербайджанской

Республики Эльмира Велизаде, речь идет о таких перспективных технологиях мобильной связи, как LTE, и что не менее важно, чтобы эти возможности использовались и для развития Интернета вещей. «Основная цель заключается в том, чтобы используемые в телевидении частоты были освобождены и использованы в будущем для развития новых технологий. В этом направлении работы ведутся, и мы сейчас рассматриваем эти вопросы и полагаем, что как только частоты будут освобождены, можно будет их использовать для нужд мобильной связи», - отметил Э.Велизаде. Отметим, что вещание аналогового телевидения в Баку и на Абшеронском полуострове было приостановлено первого ноября 2016 года. Решение об отключении аналогового вещания с первого ноября 2016 года в Баку и Абшеронском полуострове, а с первого декабря - в других районах страны было принято в ходе заседания Национального совета телевидения и радиовещания 27 сентября.

Trend

Граждане Азербайджана могут получить еще три вида электронных справок

Граждане Азербайджана могут получить еще три вида электронных справок посредством портала «Электронное правительство» (e-gov.az). Речь идет о получении электронной справки о зарегистрированном на имя владельца (гражданина) автотранспортном средстве, справки о состоянии на военном учете и справки о прохождении военной службы. Электронные услуги запущены при сотрудничестве ИВЦ, МВД и государственной службы по мобилизации и призыву на военную службу. Услуга получения электронной справки о зарегистрированном на имя владельца автотранспортном средстве

доступна в разделе электронных услуг МВД. Для получения данной справки необходимо пройти регистрацию на портале, используя сертификат электронной подписи. После этого справка будет автоматически сформирована и в ней будут отражены персональные данные гражданина и информация об автотранспортном средстве (дата производства автомобиля, регистрационный номер, марка, цвет, номер кузова, объем и номер мотора и дата регистрации транспортного средства). Услуга получения электронной справки о состоянии на военном учете и справки о прохождении военной службы доступна в разделе электронных услуг госслужбы по мобилизации и призыву на военную службу. В электронной справке о состоянии на военном учете указываются персональные данные гражданина, дата о военной регистрации, о том, в каком управлении граждан состоит на учете и его воинское звание. В электронной справке о прохождении военной службы, помимо даты о военной регистрации, о том, в каком управлении граждан состоит на учете и его воинском звании, отражается также информация о прохождении военной службы. Электронные справки, получаемые посредством портала, могут быть отправлены или распечатаны для предоставления в соответствующие структуры.

Trend

Опубликована Стратегическая дорожная карта по развитию телекоммуникационных и информационных технологий Азербайджанской Республики

30 декабря была опубликована утвержденная Указом главы государства Ильхама Алиева от 6 декабря 2016 года Стратегическая дорожная карта по развитию телекоммуникационных и информационных технологий. С полным текстом дорожной карты (на азербайджанском языке) можно ознакомиться по ссылке, приведенной на QR-коде.



Azərbaycan Respublikasında
telekommunikasiya və informasiya
texnologiyalarının inkişafına dair
Strateji Yol Xəritəsi

Microsoft иницирует новую стратегию борьбы с пиратством на азербайджанском рынке ПО

Компания Microsoft иницирует новую стратегию по снижению уровня пиратства в сфере программного обеспечения в Азербайджане. По словам главы направления по работе с дистрибуторами Microsoft Андрея Борисова, речь идет о формировании объединения крупных локальных ритейлеров против борьбы с контрафактной продукцией в рознице. «Данная практика в настоящее время применяется в Беларуси, где создана ассоциация компаний информационных технологий, которая регулярно проводит мероприятия, направленные на борьбу с пиратством. Аналогичную практику мы будем применять и в Азербайджане, - отметил А.Борисов. - Если учесть экономическую ситуацию в целом, нельзя сказать, что ситуация в ритейле ухудшается. Крупные продавцы, можно сказать, полностью отошли от пиратской продукции, а мелкие магазины компьютерной розницы, которые были особенно активны в этом, постепенно уходят из рынка. То есть на рынке сейчас происходит так называемый естественный отбор». Напомним, что ранее такие крупные ритейлеры, как BestCompGroup, Bestel и Bakinity, подписали «Декларацию о защите прав интеллектуальной собственности», согласно которой компании обязуются поставлять заказчикам и клиентам исключительно лицензионные программные продукты. Согласно опубликованному в мае 2016 года исследованию BSA (Business Software Alliance) «Global Software Survey 2016», уровень пиратства на рынке ПО в Азербайджане за 2015 год составил 84%. За последние годы наблюдается стабильное улучшение ситуации. В 2009 году уровень пиратства составлял 88%, в 2011 году - 87%, а в 2013 году - 85%.

Trend

«Microsoft Azerbaijan» tərəfdaşlar və sifarişçilər üçün tədbirlər keçirib

Dekabr ayında «Microsoft Azerbaijan» şirkətinin təşkilatçılığı ilə Bakıda şirkətin tərəfdaşları və sifarişçiləri üçün «Microsoft Device Day» («Cihaz

Günü») və «Accelerate Your Business» («Biznesini sürətləndir») adlı tədbirlər keçirilib. İki gün davam edən tədbirlər çərçivəsində binzəslər üçün «Windows 10 Pro» əməliyyat sisteminin və «Windows» qurğularının üstünlüklərindən bəhs edən təqdimatlar keçirilib, informasiya təhlükəsizliyi sahəsində son cərəyanlar haqqında məlumat verilib, «Windows 10» üzərində işləyən yeni qurğular nümayiş etdirilib. «Microsoft Azerbaijan»-ın tərəfdaş və sifarişçi şirkətlərinin iştirakı ilə keçirilən tədbirdə hazırda 400 milyondan çox qurğuda istifadə edilən «Windows 10» əməliyyat sisteminin xüsusiyyətləri, təqdim etdiyi yeniliklər və innovativ funksiyaları barədə ətraflı məlumat verilib. Tədbir iştirakçılarını salamlayan «Microsoft Azerbaijan» şirkətinin baş meneceri Sərxan Həşimov müasir dövrdə məlumat təhlükəsizliyinin əhəmiyyəti, bulud texnologiyalarının yaratdığı yeni cərəyanlar, eləcə də «Microsoft» korporasiyasının təqdim etdiyi xidmətlərin informasiya təhlükəsizliyi sahəsinə verdiyi töhfələrdən danışdı. Tədbirdə çıxış edən «Microsoft» korporasiyasının mütəxəssisi Maksim Kuzminov «Windows 10» əməliyyat sisteminin üstünlüklərindən ətraflı məlumat verib. O, xüsusilə qeyd edib: «Hazırda təqdim etdiyimiz «Windows 10» əməliyyat sistemi «Windows»un indiyədək mövcud olan əməliyyat sistemləri arasında ən təhlükəsizidir. Belə ki, sistemin tərkib hissəsi kimi təqdim edilən «Windows Hello» funksiyası əl izinin, üz cizgilərinin tanınması kimi biometrik məlumatlardan istifadə etməklə sizə özünüzdən şifrə olmaq imkanını verir və təhlükəsizliyinizi ən üst səviyyədə təmin edir».

«Gücləndirilmiş təhlükəsizlik əməliyyat sistemindən başlayır» təqdimatı ilə tədbirdə çıxış edən «Microsoft Azerbaijan» şirkətinin strateji həllər üzrə meneceri Qaçay Mirzəyev öz növbəsində bildirib ki, informasiya təhlükəsizliyindən yaranan kibernetik, kibercəsurluq kimi problemlər virtual əlaqələrin gücləndiyi dövrdə daha da artıb. Onun sözlərinə görə, məşəyi məlum olmayan program təminatından istifadə etmək maliyyə itkilərinə, şirkətin imicinə xələl yetirməsinə, məxfi

məlumatların ələ keçirilməsinə gətirib çıxarır. Belə ki, dünyada məlumat pozuntusunun səbəb olduğu zərərən ortalama dəyəri 4 milyon ABŞ dollarına bərabərdir. Qeyd edək ki, bu il «Microsoft Device Day» və «Accelerate Your Business» tədbirləri fərqli və daha maraqlı formatda keçirilib.

Тор-10 сайтов государственных структур Азербайджана по числу посещений

Команда реагирования на компьютерные инциденты (CERT) при Государственном агентстве спецсвязи и информационной безопасности Особой службы государственной охраны опубликовала рейтинг государственных сайтов по числу посещений по итогам второго полугодия 2016 года. В Top-10 официальных интернет-ресурсов государственных структур по числу общих посещений вошли azal.gov.az, tqdk.gov.az, asan.gov.az, idmantv.az, edu.gov.az, mlspp.gov.az, mia.gov.az, fhn.gov.az, aztv.az и ssfp.gov.az. По числу уникальных посещений Top-10 выглядит следующим образом: azal.gov.az, idmantv.az, tqdk.gov.az, ssac.gov.az, mia.gov.az, asan.gov.az, edu.gov.az, aztv.az, mod.gov.az и mct.gov.az. В Top-5 интернет ресурсов местных исполнительных органов по числу общих посещений вошли binegedi-ih.gov.az, qaradagh.gov.az, pirallahi-ih.gov.az, qazax-ih.gov.az и qebele-ih.gov.az. По числу уникальных посещений ситуация выглядит следующим образом: qebele-ih.gov.az, binegedi-ih.gov.az, ismayilli-ih.gov.az, khatai-ih.gov.az и sumqayit-ih.gov.az. Кроме того, Азербайджан стал первой страной в списке Top-10 стран по числу посещений официальных информационных ресурсов госструктур. Общий же список выглядит следующим образом: 1 - Азербайджан, 2 - США, 3 - Россия, 4 - Турция, 5 - Великобритания, 6 - Китай, 7 - Германия, 8 - Норвегия, 9 - Эстония, 10 - другие европейские страны.

15 декабря 2016 года компания Azercell Telecom отметила свой 20-летний юбилей

В прошлом месяце свой 20-летний юбилей отметил признанный лидер в отрасли мобильной связи Азербайджана и крупнейший инвестор нефтегазового сектора - ООО Azercell Telecom! Компания была основана в 1996 году, и сегодня сеть компании, которая составляет 48% мобильного рынка страны, охватывает 80% территории страны и 99,8% населения. 4,5 млн. человек выбирает службу Azercell, которая за эти годы внедрила в Азербайджане массу инновационных технологий и концепций. В связи со своим 20-летием

собой лидерство и продолжим успешное развитие», - отметил президент Azercell Telecom Вахид Мурсалиев. В.Мурсалиев также удостоил наград сотрудников, которые проработали 20 лет на благо компании. Он преподнес им ценные подарки и сертификаты, а также пожелал больших успехов в дальнейшей работе.

Абоненты Ulduzum получают скидки, пользуясь услугами Bank Silk Way

Компания Bakcell представляет нового партнера своей программы лояльности Ulduzum - Bank Silk Way. Абонентам Ulduzum теперь предо-

стом «*» на номер 5555. Программа лояльности Ulduzum, которая насчитывает свыше 2,2 млн. абонентов и 200 партнеров, на сегодняшний день является одной из самых успешных программ, предоставляющих лучшие потребительские услуги не только в Азербайджане, но и странах Ближнего Востока, Центральной и Южной Азии, а также Северной Африки. Программа также предоставляет абонентам широкий спектр услуг и скидок и повышает уровень лояльности как своих абонентов, так и клиентов компаний-партнеров программы Ulduzum.

Кампания «Купи смартфон, почувствуй праздник!» от Nar

Nar и сеть магазинов World Telecom дали старт очередной совместной кампании. Так, каждый человек, купивший до 31 января 2017 года в World Telecom смартфон и оплативший покупку наличными или с предоплатой в размере 50%, зарабатывает бонусы от Nar. В качестве бонусов оператор предлагает разговорный баланс в размере 250 манатов и 1,5 Gb интернет-трафика, активные в течение



компания Azercell Telecom организовала встречу с сотрудниками, которые работают в компании с момента ее основания. «Будучи частью международного бренда, Azercell является ведущим мобильным оператором не только Азербайджана, но и всего региона. Мы проделали огромную работу для того, чтобы достичь этого уровня и завоевать безграничное доверие наших абонентов. Мы были честны перед своим абонентами и относились к ним с уважением. Я уверен, что, оставаясь верными своим ценностям и принципам, мы и впредь сохраним за

ставляются скидки в размере 20% при приобретении карт Bank Silk Way Miles, дающих возможность получать бесплатные авиабилеты. Карту можно приобрести, обратившись в главный офис Bank Silk Way, расположенный по адресу: ул. Г.Алиева, 131А. Для того чтобы получить скидку в размере 20% во время покупки, абоненту Ulduzum Premium необходимо предъявить четырехзначный код, полученный при отправке SMS с тек-



6 месяцев. Для активации бонусов необходимо ежемесячно разово пополнять баланс минимум на 5 манатов. Информацию о смартфонах, входящих в кампанию, можно получить, позвонив в call-центр World Telecom по телефону (070) 555-05-55 или посетив интернет-страницу сети магазинов по ссылке w-t.az.

Azercell вошел в число трех лучших работодателей в Азербайджане

В период с августа по сентябрь 2016 года международная консалтинговая и маркетинговая компания АСТ провела опрос, охватывающий рынки стран СНГ и Восточной Европы. Целью данного опроса было определение статуса компаний как работодателей среди сотрудников и представителей других секторов, а также выявление наилучших работодателей в Азербайджане и изучение имиджа мобильных операторов. Исследование проводилось методом интервью с сотрудниками Azercell, представителями других секторов, студентами, выпускниками местных и зарубежных вузов и СМИ. Согласно результатам исследования, Azercell вошла в тройку самых лучших работодателей по всем секторам экономики страны. Опрос также определил, что Azercell является самым лучшим работодателем страны среди мобильных операторов. Помимо этого, известная компания Ernst&Young также опросила студентов и специалистов из различных компаний в рамках исследования «Лучший работодатель 2015 года». Данный опрос, проведенный в период с мая по июнь 2016 года, ставил перед собой цель определения основных тенденций на локальном рынке труда. Согласно выбору студентов и профессионалов, компания Azercell была признана одной из 10 лучших работодателей нашей страны. Помимо этого, компания Azercell была единственным мобильным оператором в этом списке, которому отдали предпочтение респонденты.

Вахид Мурсалиев награжден почетным дипломом Национального Паралимпийского Комитета

Президент ООО Azercell Telecom Вахид Мурсалиев провел встречу с заместителем министра труда и социальной защиты населения Азербайджанской Республики, президентом Национального Паралимпийского Комитета Азербайджана Ильгаром Рагимовым, а также с первым вице-президентом этого комитета, председателем правления Детского Паралимпийского Комитета Натиком Гасымовым. На встрече была широко обсуждена работа, проделанная в рамках дву-



стороннего сотрудничества, а также рассмотрены предстоящие задачи. По случаю 20-летнего юбилея комитета Вахид Мурсалиев был награжден почетным дипломом за заслуги в деле развития паралимпийского движения в Азербайджане.

Определены победители конкурса «Электронное образование», поддерживаемого Nar

Экспертами были рассмотрены 1220 проектов, принятых в 6 номинациях по направлениям «учитель», «ученик» и «школа» республиканского конкурса «Электронное образование», традиционно поддерживаемого Nar. В результате экспертной оценки, 325 проектов были определены номинантами. После проведения on-line голосования члены жюри назвали имена победителей. Целью конкурса является поощрение деятельности преподавателей, активно использующих в учебном процессе информационные технологии, ознакомление широкой аудитории пользователей с лучшими образцами электронных средств обучения, информирование образовательных сообществ страны о новых методах обучения, проводимых в жизнь с использованием возможностей интернета. Поиск новых форм применения ИКТ в образовательном процессе, расширение пользования электронными ресурсами в образовательных учреждениях, стимулирование преподавателей и учеников на создание новых и использование существующих электронных ресурсов также является одним из основных целей конкурса. Поддержку конкурсу оказывают Nar, Dr.Web, AzEduNet, Ultra Technologies, «Инновативные технологии в образовании», Дополнительный Учебный Центр и Edumedia Azərbaçan. Nar, оказывающий долгосрочную поддержку развитию науки и образования,

и в нынешнем году, согласно традиции, стал одним из основных партнеров республиканского конкурса «Электронное образование».

Кампания «Новый год 2017» от Azercell

Накануне нового года Azercell Telecom объявила о старте новой кампании под названием «Новый год 2017», которая позволяет абонентам приобрести смартфоны с поддержкой работы в сетях 4G с дополнительными бонусами. Начиная с 26 декабря 2016 года, вы можете приобрести смартфоны Lenovo 2016 или General Mobile 5Plus, получив в качестве бонуса 5 Gb интернет-трафика ежемесячно к покупке каждого телефона. Сумма выплат в месяц при этом составит 25 и 45 манатов соответственно. Помимо этого, кампания подразумевает выгодные условия для общения внутри страны. Для того чтобы присоединиться к но-



вой кампании, абонентам необходимо обратиться в Центр Абонентских Услуг, Экспресс-офисы или в один из магазинов дилерской сети Azercell.

Amazon kassirsiz və növbəsiz supermarket konsepsiyasını təqdim etdi

Amazon şirkəti gələcəyin supermarketi konsepsiyasını təqdim etdi. Belə supermarketlər kassa terminallarından və ödəniş üçün yaranan növbələrdən tamamilə azad olacaq. Yeni platformaya Amazon Go adı verilib. Bu konsepsiya ticarət zalında alıcıların hərəkətlərini, onların hansı malları rəflərdən götürüb, hansıları qaytardıqlarını avtomatik olaraq izləyə

За год Google получила более 1 млрд. запросов правообладателей на удаление ссылок

В течение 2016 года было зафиксировано более 1 млрд. запросов правообладателей к Google на удаление контента или ссылок из результатов поиска в связи с нарушением авторского права. Более 908 млн. ссылок было удалено. Запросы на удаление остальных ссылок были отклонены, так как они были признаны недействительными или были указаны



bilən sistemi nəzərdə tutur. Alış-verişə başlamadan əvvəl alıcı supermarketə girərkən öz smartfonu ilə Amazon Go tətbiqindən xüsusi kodu oxutmalıdır (skan etməlidir). Bunun ardından dövrəyə dərin maşın təlimi alqoritmlərinə malik qabaqcıl kompüter izləmə sistemi girəcək. Alıcıların hərəkətlərini, eləcə də ticarət zallarında və rəflərdə yerləşdirilmiş çoxsaylı ötürücülərdən gələn məlumatları təhlil edərək kompüter sistemi hər bir alıcının səbətə topladığı malların dəqiq siyahısını tərtib edəcək. Əgər alıcı rəfdən götürdüyü hər hansı malı yerinə qaytarsa, həmin mal dərhal siyahıdan silinəcək. Alış-verişini tamamlayan alıcı supermarketdən birbaşa çıxıb gedə bilər, çünki ödəniş məbləği avtomatik olaraq onun Amazon Go tətbiqi ilə uyğunlaşdırılmış hesabından çıxılacaq. Hazırda bu sistem Amazon əməkdaşlarının iştirakı ilə sınaqlardan keçirilir. Yeni konsepsiya əsasında qurulan ilk supermarket tezliklə Amerikanın Sietl şəhərində fəaliyyət göstərməyə başlayacaq.

ссылки на контент, не нарушающий авторские права. В общей сложности Google на данный момент обработала чуть более 2 млрд. якобы нарушающих авторские права URL-адресов из 945000 различных доменов. Если динамика роста не изменится, то еще 1 млрд. запросов на удаление ссылок из результатов поиска будет зафиксирован уже к концу лета.

В продажу поступили самозатягивающиеся кроссовки Nike

Компания Nike сообщила о старте продаж новых кроссовок HyperAdapt 1.0, которые оснащены самозатягивающимися шнурками. Все, что нужно сделать пользователю, это активировать сенсор давлением стопы и в результате шнурки затянутся сами. Регулирование силы затяжки осуществляется автоматически, исходя из нескольких условий.



Вручную пользователь сможет корректировать давление при помощи двух кнопок на обуви. Цена Nike HyperAdapt 1.0 составляет 720 долларов.

Pebble официально перешла в собственность компании Fitbit

Цифра, фигурирующая в сделке между Pebble и Fitbit, достоверно неизвестна, так как обе стороны изначально были настроены не предавать данное событие огласке как можно дольше и не разглашать детали подписанного договора. Однако сетевые источники утверждают, что приобретение обошлось Fitbit в 40 млн. долларов. Это ничтожно малая сумма в сравнении с предложением в 740 млн. долларов, поступавшим Pebble когда-то от Citizen. В числе желающих стать владельцем активов Pebble значилась и Intel, которая была готова потратить на покупку 70 млн. долларов. Главной целью, ради которой Fitbit пошла на такой шаг, является принадлежащая Pebble интеллектуальная собственность, а именно операционная система Pebble OS и написанное под нее разработчиками Smart-часов ПО. Стоит отметить, что Pebble имеет внушительную задолженность перед поставщиками комплектующих для своих гаджетов, поэтому все принадлежащее компании имущество распродадут в счет погашения текущих долгов.



Официально утверждена спецификация Bluetooth 5

Организация Bluetooth Special Interest Group (SIG) официально приняла спецификацию Bluetooth 5, обеспечивающую дальнейшие улучшения одноименной беспроводной связи. Ключевыми нововведениями утвержденного стандарта по сравнению с Bluetooth 4.2 названы двукратное увеличение скорости и четырехкратное повышение радиуса действия в режиме Low Energy (LE). В стандартном режиме сохранится совместимость с предыдущими спецификациями Bluetooth, но при этом увеличится энергоэффективность модулей. Кроме того, количество одновременных подключений к одному модулю увеличено в 8 раз. Спецификация Bluetooth 5 также



включает ряд изменений, призванных уменьшить потенциальное интерференционное взаимодействие с другими системами беспроводной связи. Отмечается, что стандарт Bluetooth 5 хорошо подходит для использования в сегменте Интернета вещей.

BlackBerry сосредоточится на программном обеспечении в сфере безопасности

Канадская BlackBerry и китайская корпорация TCL Communication Technology Holdings заключили долгосрочное лицензионное соглашение, которое должно ускорить преобразование BlackBerry в компанию, специализирующуюся на разработке и выпуске ПО и решений в сфере информационной безопасности и соответствующих сервисах. Согласно условиям соглашения, право на продажу и послепродажную поддержку всех новых гаджетов под брендом BlackBerry передано китайской компании TCL, она становится глобальным дистрибьютором продукции BlackBerry. TCL будет глобальным эксклюзивным производителем и дистрибьютором всех смартфонов под брендом BlackBerry



Xiaomi оценила новый электрический самокат в 240 долларов

Компания Xiaomi представила очередную новинку - электрический самокат, выполненный в минималистском дизайне с использованием авиационного алюминия. Весит транспортное средство 12,5 кг. Блок литий-ионных аккумуляторов обеспечивает запас хода до 30 км, при этом самокат способен развивать скорость до 25 км/ч. Новинка получила складную конструкцию и оснащена дисковыми тормозами, установленными на заднем и переднем колесах. Эффективность торможения также повышает антиблокировочная система E-ABS. Предусмотрен индикатор из четырех светодиодов, информирующий об уровне заряда блока аккумуляторов. Информацию о состоянии транспортного средства можно просматривать в сопутствующем мобильном приложении для смартфонов и планшетов. Цена самоката от Xiaomi составляет 240 долларов.

3 il sonra Yaponiyada «dron şəhəri» salınacaq

Tokiodan 40 km uzaqlıqda Tiba şəhəri yerləşir. Bugün həmin şəhər sürətlə böyüyüb inkişaf etməkdədir. Artıq 2019-cu ildə burada 10 mindən artıq insan məskən salacaq. Hazırda onlar üçün damlarında dron üçün nəzərdə tutulmuş

doklar nəzərdə tutulmuş yeni göydələnlər ucaldılır. Pilotsuz uçan aparatlar üçün qurulan yuvalarla yanaşı burada lazımi avadanlıq, habelə hava hərəkətinin nüansları ilə tanış personal da mövcud olacaq. Belə operatorları hazırlamaq məqsədilə yerli ali məktəblərdə müvafiq ixtisas üzrə tələbə qəbulu başlayıb. Tiba merinin sözlərinə görə, mal və məhsulların dron vasitəsilə çatdırılması xüsusilə alış-veriş üçün evdən çıxmaqda çətinlik çəkən ahıllara asanlıq gətirəcək. Çevik və sürətli dron lazımi dava-dərman, ərzaq və digər əsas



tələbat mallarını qısa müddət ərzində ünvana çatdıracaq. İlk mərhələdə şəhərdə 200 dron olacaq. Həmin dronlar şəhərin səmalarında uçaraq insanlara sifariş etdikləri malları çatdıracaq. Şəhər rəhbərliyinin dediyinə görə, pilotsuz aparatlardan istifadə etmək şəhərin nəqliyyat sisteminin üzərinə düşən yükü 40% azaldacaq.



Bluetooth-динамик LG PJ9 способен парить в воздухе

Компания LG представила Bluetooth-динамик PJ9, который обеспечивает 3600 звучание и может парить в воздухе благодаря наличию электромагнита. Устройство располагается над цилиндрическим сабвуфером, а решетка динамика придает ему сходство с турбиной самолета. В комплекте будут присутствовать еще два пассивных излучателя для более сбалансированного звучания басов и средних частот. Динамик защищен по стандарту IPX7, так что его можно использовать под водой на глубине до 1 м в течение 30 минут. Также новинка обладает функцией беспроводной зарядки. Если аккумулятор разрядится, то динамик опустится в центр сабвуфера и начнет заряжаться. Производитель обещает до 10 часов автономной работы. О цене и дате начала продаж устройства информации пока нет.

Apple korporasiyası masaüstü kompüterlərdən imtina etməyəcəyi barədə söz verib

Masaüstü Apple iMac kompüterləri bir ildən çoxdur ki, yenilənmiş. Mac Pro və Mac Mini isə son dəfə tam 3 il əvvəl apqreyd olunub. Vəziyyət belə ikən, şəbəkədə

MacBook Pro noutbukları haqqında anons verilən kimi Kupertinonun güya bu qurğuların istehsalını dayandıracağı barədə şayiələrin yenidən ortaya çıxması təəccüb doğurmadı. Belə sözsöhbətlərə son qoymaq istəyən Apple başçısı Tim Kuk (Tim Cook) şirkətin əməkdaşlarına səslənərək masaüstü kompüterlərin bundan sonra da istehsal olunacağı barədə söz verdi. Əlbəttə, Tim Kuk bundan sonra nə vaxt, hansı yeniliklərin çıxacağı barədə konkret məlumat vermədi. Xatırladaq ki, sentyabrın 24-də başa çatan ötən ilin son maliyyə rüblüyünün nəticələrinə görə, Apple şirkətinin gəlirləri əvvəlki ilin eyni dövrünə nisbətən 9% azalıb. Bu nəticənin əsas səbəblərindən biri brendin əsas məhsullarının satışlarındakı azalma olub. Söhbət smartfon, planşet və kompüterlərdən gedir. Lakin satışları 5% azalan smartfonlar və 6% azalan planşetlərlə müqayisədə desktopların satışları daha kəskin şəkildə azalıb: tam 14%.

Intel və Microsoft хотят использовать Cortana для удаленного управления компьютером

Партнеры по коалиции Wintel сегодня активно сотрудничают с целью повышения эффективности работы интеллектуальной помощницы Cortana. Для начала ее научили выводить персональные компьютеры, работающие под управлением Windows 10, из спящего режима словесным приветствием «Hey Cortana». Далее разработчики хотят, чтобы Cortana могла слышать и распознавать звуковые команды, подаваемые не только вблизи компьютера, но и на расстоянии от него. Фактически, речь идет о существенном повышении качества микрофонов, не только об усилении их чувствительности, но и об улучшении подавления фоновых шумов. Сейчас для разговора

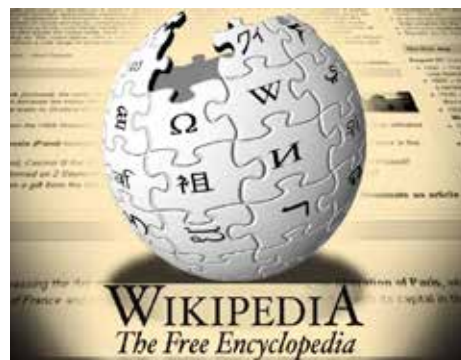
с помощницей от Microsoft можно общаться только сидя близко к компьютеру, в котором имеется встроенный микрофон. В то время как, например, в случае интеллектуальных колонок Amazon Echo, им можно подавать команды, находясь в другом конце комнаты. В Intel обещают для решения этой проблемы предложить качественно новую конструкцию микрофонов,



а Microsoft -планирует создать специально ПО для подавления шумов и выделения нужных входных сигналов.

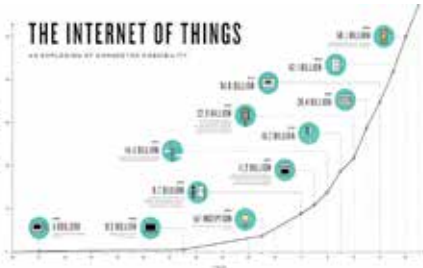
Wikipedia опубликовала список самых редактируемых статей 2016 года

Администрация ресурса составила перечень статей «Википедии», которые наиболее часто редактировались в 2016 году. Первое место в общем рейтинге заняла статья «Список умерших в 2016 году» (Deaths in 2016), за прошедшие двенадцать месяцев подвергавшаяся правке 18230 раз. Вторую строчку, пусть и со значительным отставанием (8933 правки), получил материал о Дональде Трампе. Позиции с третьей по пятую также достались темам, связанным с прошедшими в США президентскими выборами. В десятку самых часто изменяемых также вошли тексты «Википедии», посвященные массовому убийству в Орландо, очередному сезону аргентинского танцевального TV-шоу Bailando, предвыборной кампании Трампа, спортивным событиями 2016 года и событиям в музыкальной индустрии Южной Кореи.



Количество устройств для Интернета вещей увеличится в 3 раза за 5 лет

Согласно данным исследования компании Juniper Research, к 2021 году количество подключенных устройств для Интернета вещей (IoT) увеличится на 200% и достигнет 46 млрд. Драйвером роста этого направления, прежде всего, станет снижение стоимости каждого отдельного устрой-



ства. Снижение цен на IoT-устройства, по мнению аналитиков компании, станет заметным уже в ближайшее время, а в дальнейшем приблизится к магическому ценнику в 1 доллар. При этом индустриальный Интернет вещей будет развиваться гораздо более быстрыми темпами. Так, по данным опроса Infor, уже в середине 2015 года 57% респондентов видели IoT одним из приоритетных направлений развития своего бизнеса в течение следующих пяти лет, а 70% респондентов либо уже приступили к реализации IoT-проектов, либо исследовали потенциал Интернета вещей для своего бизнеса. В сегменте частных пользователей ситуация совсем иная. Большинство пользователей вообще не особенно понимает, зачем нужен Интернет вещей, а многие даже опасаются его появления. В результате к 2021 году доля IoT-устройств, относящихся к сегменту индустриального Интернета вещей, составит значительно больше половины от их общего объема. А на долю IoT в сфере общественных сервисов, по прогнозу Juniper Research, придется единицы процентов от общего количества подключенных устройств.

Почтовая служба Франции использует в работе дроны

О службах доставки, использующих дроны, говорят уже очень давно. Так, в 2016 году компания Amazon совершила первую доставку с помощью беспилотного летательного аппарата, компания Alphabet экспериментирует



с доставкой еды, а компания 7-Eleven уже обслужила около 100 заказов на доставку в США. Но это все инициативы отдельных частных компаний. А вот Франция стала первой в мире страной, которая решила использовать дроны в своей национальной почтовой службе. Конечно, речь не идет о доставке почты и посылок для всех жителей, что обеспечить пока не представляется возможным. Но в отдельных случаях дроны могут оказать неоценимую помощь. Первый маршрут доставки протяженностью 14 км был организован между городками Пурьер, где размещается инкубатор стартапов, и Сен-Максимен-ла-Сент-Бом. Прямо на территории инкубатора был установлен специальный терминал, который позволяет дрону безопасно приземлиться и выгрузить посылку. Далее пользователь, получивший уведомление о доставке, подходит к терминалу, набирает секретный код и извлекает посылку. Инновационный сервис доставки обеспечивает компания DPDgroup. Дрон отличается электронной повышенной надежностью, способен преодолевать дистанцию порядка 50 км с круизной скоростью 30 км/ч и может нести на борту несколько килограммов груза.

Lockheed Martin istənilən şəxsə raket satmağa hazırdır

Lockheed Martin şirkəti və onun tərkibində olan, Amerika hökumətinin kosmosa peyk çatdırmaq üzrə sifarişlərinin yerinə yetirilməsində ixtisaslaşan United Launch Alliance müəssisəsi yeni sayt açıb. RocketBuilder adlı sayt istənilən şəxsə müstəqil şəkildə raket quraşdırmaq və onu sifariş etmək imkanı verir. Sayt vasitəsilə hətta raketin kosmosa göndərilmə planını da tərtib

etmək olar. Belə bir xidmət ilk növbədə kommunikasiya və sair xidmətlər üzrə ixtisaslaşan iri şirkətlər üçün faydalı ola bilər. Bir qayda olaraq, söhbət raketin kosmosa göndərilməsinə aid xərclərə çatanda məlum olur ki, məsələnin həllini yubadan bir sıra nüans var, o cümlədən, etibarlılıq və təhlükəsizlik dərəcəsi, vaxt cədvəli, orbitanın optimallaşdırılması, və sair, və ilaxır... Bu nüanslardan hər biri nəticədə məsələni çıxmaza sala



bilər. Əgər belə hal yarana bilərsə, köməyə xüsusi servis gələcək. Həmin servis raketin qiymətini hesablamaqla yanaşı onun necə və neçəyə orbitaya çıxarılabiləcəyini, habelə istifadə müddətini necə uzatmaq mümkün olacağını müəyyən edə bilər. Servisin köməyi ilə istifadəçi tərtib olunacaq raketin 3D modelini gördükdən sonra müəyyən dəyişikliklər etdirə bilər. Lockheed Martin şirkətindən ala biləcəyiniz raketlərin qiyməti 109 milyon dollardan başlayır.



Volvo первой интегрирует Skype for Business в свои автомобили

Компания Volvo Cars анонсировала появление Skype for Business в своих новых моделях 90-й серии. Это приложение от Microsoft позволит клиентам Volvo использовать в своих автомобилях конференцсвязь. Следует отметить, что Volvo стала первым глобальным автопроизводителем, который предлагает своим клиентам такой инструмент, открывающий новые возможности для бизнеса. Сотрудничество Volvo с Microsoft также включает использование в автомобилях Volvo персонального ассистента Microsoft Cortana. Напомним, что Volvo Cars сотрудничает не только с Microsoft, но и с компанией Ericsson, которая обеспечивает облачные решения для шведского автопроизводителя. Тем самым Volvo Cars продолжает развивать и предоставлять передовые услуги и функции коммуникации постоянно растущему количеству пользователей.

Microsoft Pentagona 1 миллиард доллар в этом году IT-услугами покажет

Мicrosoft ABŞ-ın Müdafiə nazirliyi ilə 927 milyon dollarlıq müqavilə bağlayıb. Beləliklə, korporasiya ən iri dövlət sifarişçilərinin biri ilə əməkdaşlığını davam etdirməyə

nail olub. Pentagonun 2016-cı il dekabrın 16-da verdiyi bəyanata əsaslanaraq Reuters agentliyi xəbər verib ki, Microsoft Müdafiə nazirliyinin tərkibində fəaliyyət göstərən, həmin nazirliyə, Ağ Evə, habelə ölkənin müdafiə olunması üzrə ixtisaslaşan müxtəlif təşkilatların informasiya təhlükəsizliyindən cavabdeh Müdafiə İnformasiya Sistemləri Agentliyinə (Defense Information Systems Agency, DISA) texniki dəstək xidmətləri göstərəcək. Microsoft korporasiyasının bu xidmətləri hansı məhsullar üzrə verəcəyi barədə məlumat verilmir. Business Insider isə öz növbəsində xatırladır ki, Pentagonun həyata keçirdiyi 4 milyon kompüter və planşetin Windows 10 əməliyyat sisteminə keçirilmə prosesi başa çatmaq üzrədir. Windows 10 əməliyyat sisteminin dövlət strukturlarında yerləşdirilməsi üzrə bu ən böyük sifariş barədə xəbər ötən ilin fevral ayında yayılmışdı. Ekspertlərin rəyincə, ABŞ Müdafiə nazirliyinin Windows 10-a keçməsinə təkan verən amillərdən biri həmin əməliyyat sisteminə uğurla tətbiq olunmuş biometrik eyniləşdirmə texnologiyası olub.

Внешняя USB-аудиокарта Xonar U7 MKII от ASUS

Компания ASUS выпустила универсальную внешнюю звуковую карту Xonar U7 MKII. Устройство построено на базе контроллера C-Media 6632AX, работающего в цепочке с цифро-аналоговыми преобразователями Cirrus Logic CS4398 и Cirrus Logic CS4362. Все это и позволяет устройству обеспечить меломанов звуком качества 192 kHz / 24 бита. Соотношение сигнал-шум в данном случае составляет 114 дБ. Меломанам наверняка придется по душе выделенный усилитель для на-

ушников, а геймеры оценят наличие отдельного регулятора, позволяющего динамически управлять уровнем чувствительности микрофона. Для питания Asus Xonar U7 MKII использует энергию, подаваемую через шину USB, при помощи которой происходит подключение к компьютеру. Внешнего источника питания для нее не требуется. Помимо 3,5 мм разъемов здесь также



существует порт S/PDIF. Для работы со звуком можно воспользоваться комплексным программным обеспечением Sonic Studio.

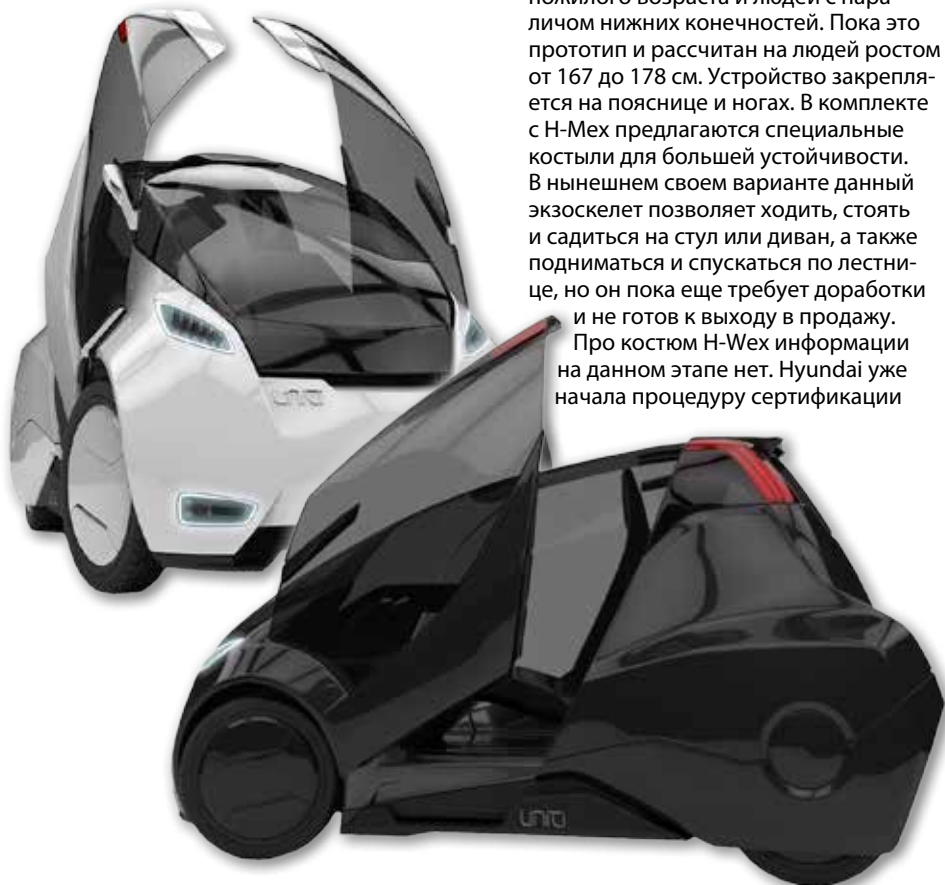
Apple выпустит три новых смартфона в этом году

По сообщениям ряда зарубежных СМИ, компания Apple планирует выпустить сразу три новые модели смартфонов iPhone в этом году. В том числе корпорация продемонстрирует поклонникам продукции Apple новый флагманский аппарат Ferrari. Модели уже получили кодовые названия D20, D21 и D22. Однако сами названия, которые телефонам присвоит перед выпуском на массовый рынок, пока не названы. Ранее, вскоре после анонса iPhone 7, сообщалось, что уже начата работа над новой моделью iPhone 8. Говорилось, что новинка получит дизайн, «радикально отличный» от предыдущих поколений гаджетов. Главной его особенностью станет дисплей без рамок, и он будет целиком из стекла. Кроме того, смартфон получит улучшенную камеру, что стандартно для новых версий, а также сканер отпечатков пальцев и динамики, спрятанные непосредственно под дисплеем.



Ən kiçik elektrokar: Uniti

Tesla şirkəti istehsal etdiyi elektromobillərin mühərrik gücünü və akumulyator həcmi artırmağa davam edərkən, Uniti Sweden şirkəti bunu heç də düzgün istiqamət hesab etmir. Adı o qədər də məşhur olmayan İsveçli elektrokar istehsalçısı məsələylə bağlı öz rəyini əks etdirən, şəhər mühitində hərəkət etmək üçün ideal sayıla biləcək kompakt elektrokar təqdim edib. Layihənin maliyyələşdirilməsi FundedByMe adlı kraudfanding xidməti vasitəsilə təmin olunub. Qeyd edək ki, lazımi vəsait olduqca tez toplanıb. İki nəfərlik Uniti elektrokarı tam doldurulmuş akumulyatorla 150 km məsafə qət etməyə qadirdir. Akumulyatoru təkrar doldurmaq üçün cəmi 30-40 dəqiqə vaxt tələb olunur. Mühərrikin gücü 15 kW təşkil edir. Maşının çəkisi isə 400 kiloqrama yaxındır. Salonunda göstərici panelinin yerinə bütün lazımi məlumatları əks etdirən Head-Up displayi yerləşdirilib. Gələcəkdə bu tip avtomobilləri həmçinin pilotsuz idarəetmə sistemi ilə təchiz etmək planlaşdırılır. İndi isə şirkət bütün texniki və mühəndis fikirlərini tətbiq etmək üçün tələb olunan 1,3 milyon dollar həcmində vəsaiti toplayıb. Uniti elektrokarlarının ilk sınaq modelləri cari il ərzində hazır olmalıdır.



Hyundai nalađıt vıpusk dostupnyx ęksoskeletov

Koreyskaya kompaniya Hyundai, zanimayushayasya proizvodstvom avtomobiley, sobiraetsya vyyiti na rynek ęksoskeletov. ęta sfera aktivno razvivayetsya, no ne mojet predostavit dostupnyye bolshinstvu potrebitelney modeli, chto i sobirayutsya ispraviti spetsialisty Hyundai. Kompaniya namerenaya nachat proizvodstvo nedorogikh, no funktsionalnykh robokostyomov. Hyundai uje pokazala srazu dva novyye ęksoskelaya v ramkax prezentatsii v Las-Vegase: modeli H-Mex i H-Wex. Kostyom H-Mex oriyentirovan na lits pozhilogo vrozasta i lyudey s paralichom niznykh konchecnostey. Poka ęto prototip i rasscitan na lyudey rostom ot 167 do 178 sm. Ustroystvo zakreplyetsya na poyasnice i nogax. V komplekte s H-Mex predlagayutsya spetsialnyye kostyly dlya bolshoy uystoychivosti. V nyнешнем svoem variante dannyi ęksoskelet pozvolyat hodyti, stoyati i saditsya na stul ili divan, a takzhe podnimaytsya i spuskaytsya po lestnitsе, no on пока еще trebuyet dorabotki i ne gotov k vıhodu v prodazhu. Pro kostyom H-Wex informatsii na dannom ętape net. Hyundai uje natchala protseduru sertifikatsii

oboix ęksoskeletov. V plany kompanii vkhodit vıpusk seriynykh modeley ne pozdnee 2020 goda.

Блоги на базе WordPress получили поддержку виртуальной реальности

Все блоги на платформе WordPress теперь поддерживают полноценную работу с виртуальной реальностью, а точнее с 3600 фотографиями и видеороликами. Просматривать их можно на компьютере, мобильном устройстве или через шлем виртуальной реальности. Насколько глубоко пользователь может погрузиться в виртуальную реальность зависит от того, как он заходит на сайт. Например, при просмотре сайта через настольный браузер можно будет менять обзор с помощью мыши, но если к компьютеру подключен шлем виртуальной реальности, то осматривать разные уголки 3600 фото и видео можно движениями головы. Просмотр VR-контента на мобильных устройствах - это что-то среднее между просмотром на компьютере или через шлем. WordPress может использовать гироскоп телефона или планшета, чтобы фотографии или видеоролики реагировали на движения устройства в пространстве. Если поместить смартфон в нечто вроде картонных очков виртуальной реальности Google Cardboard, то можно получить практически тот же самый опыт использования, что и через полноценный шлем. Для обеспечения таких возможностей WordPress использует технологию с открытым исходным кодом WebVR, позволяющую браузерам отображать VR-контент. По словам разработчиков, блоги на базе их платформы ежемесячно посещаются 409 млн. пользователей, поэтому возможность просматривать фото и видео в режиме виртуальной реальности открывается огромной публике.

LG Stylo 3, K10, K8, K4 и K3

В преддверии выставки CES 2017, которая прошла в начале года в Лас-Вегасе, компания LG представила обновленную линейку смартфонов K и новый Stylo 3. «Наш модельный ряд смартфонов средней ценовой категории в 2017 году предоставит потребителям широкие возможности для выбора устройства, наиболее подходящего их образу жизни, - отметил Джун Чо, президент компании LG Electronics Mobile Communications. - Неизменным для K-серии и Stylus 3 останется то, что по внешнему виду и ощущениям они будут восприниматься подобно устройствам премиум-класса. В них будет все то, что пользователи считают ключевыми факторами при покупке смартфонов данной категории, включая наличие съемных аккумуляторов и слота для карт памяти».



LG Stylo 3 представляет собой смартфон среднего уровня. Устройство будет поставляться сразу с операционной системой Android 7.0 Nougat. Как и предыдущая модель, смартфон оснащен стилусом, правда, подвергшимся некоторым изменениям. Так, например, диаметр наконечника стилуса был уменьшен до 1,8 мм, что позволит более точно рисовать на большом дисплее LG Stylo 3.

Технические характеристики LG Stylo 3:

- Дисплей: 5,7" с разрешением HD, выполненный по технологии In-Cell;
- Процессор: 1,5 GHz восьмиядерный MediaTek MT6750;
- Память: 3 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: 13 Мр основная, 8 Мр фронтальная;
- Коммуникационные возможности: LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2, USB 2.0;
- Дополнительно: сканер отпечатков пальцев;
- Аккумулятор: съемный 3200 мА/ч;
- Размеры: 155,6x79,8x7,4 мм;
- Вес: 149 гр.



Технические характеристики LG K10:

- Дисплей: 5,3" с разрешением HD, выполненный по технологии In-Cell;
- Процессор: 1,5 GHz восьмиядерный MediaTek MT6750;
- Память: 2 Gb оперативной, 16/32 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: 13 Мр основная, 5 Мр фронтальная;
- Коммуникационные возможности: LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2, USB 2.0, NFC;
- Дополнительно: сканер отпечатков пальцев;
- Аккумулятор: съемный 2800 мА/ч;
- Размеры: 148,7x75,3x7,9 мм;
- Вес: 142 гр.

Что касается линейки K, то компания решила не менять названия уже существующих смартфонов. Обновленные устройства получили новый дизайн и свежие технические характеристики. Модели K10 и K8 будут поставляться с Android 7.0 Nougat, а K4 и K3 поступят в продажу с Android 6.0.1 Marshmallow.

Технические характеристики LG K8:

- Дисплей: 5" с разрешением HD, выполненный по технологии In-Cell;
- Процессор: 1,4 GHz четырехъядерный Snapdragon 425;
- Память: 1,5 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: 13 Мр основная, 5 Мр фронтальная;
- Коммуникационные возможности: LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2, USB 2.0, NFC;
- Дополнительно: сканер отпечатков пальцев;
- Аккумулятор: съемный 2500 мА/ч;
- Размеры: 144,8x72,1x8,09 мм;
- Вес: 142 гр.



Технические характеристики LG K4:

- Дисплей: 5" с разрешением 854x480 пикселей, выполненный по технологии In-Cell;
- Процессор: 1,1 GHz четырехъядерный Snapdragon 210;
- Память: 1 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: 5 Мр основная, 5 Мр фронтальная;
- Коммуникационные возможности: LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2, USB 2.0;
- Дополнительно: сканер отпечатков пальцев;
- Аккумулятор: съемный 2500 мА/ч;
- Размеры: 144,76x72,6x7,9 мм;
- Вес: 135 гр.



Технические характеристики LG K3:

- Дисплей: 4,5" с разрешением 854x480 пикселей, выполненный по технологии In-Cell;
- Процессор: 1,1 GHz четырехъядерный Snapdragon 210;
- Память: 1 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Камеры: 5 Мр основная, 2 Мр фронтальная;
- Коммуникационные возможности: LTE, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1, USB 2.0;
- Аккумулятор: съемный 2100 мА/ч;
- Размеры: 133,9x69,75x9,44 мм;
- Вес: 132 гр.

Synaptics удалось интегрировать сканер отпечатков пальцев с экраном



Интеграция сканеров отпечатков пальцев с дисплеями стала реальной благодаря новой линейке дактилоскопических датчиков Synaptics Natural ID FS9100. Сканеры нового поколения смогут распознавать отпечатки через 1 мм слой защитного стекла. Новые датчики смогут корректно работать с мокрыми пальцами и будут устойчивы к царапинам. Уменьшилось и энергопотребление сенсоров, которые к тому же используют технологии искусственного интеллекта, чтобы отличать подлинные отпечатки пальцев от поддельных. Первые поставки Synaptics Natural ID FS9100 стартуют в начале этого года, а во II квартале модули поступят в массовое производство.

Super Mario Run бьет рекорды



Игра Super Mario Run компании Nintendo, которая была выпущена 15 декабря 2016 года, установила рекорд по количеству скачиваний уже через неделю с момента появления в on-line магазинах. По данным Sensor Tower, за 4 дня ее скачали 25 млн раз, а валовая выручка в начале 2017 года превысила 30 млн. долларов. Однако с момента начала распространения игры акции Nintendo потеряли 11%, поскольку игра получила негативные отзывы пользователей. В основном они жалуются на необходимость единовременной платы за контент в размере 9,99 доллара. В Sensor Tower отметили, что Super Mario Run, возможно, самая популярная игровая франшиза в мире, однако лишь 8% тех, кто ее пробует, совершают покупку.



iOS



Android

Huawei Enjoy 6S

Компания Huawei расширила линейку бюджетных смартфонов, представив модель Enjoy 6S. Смартфон заключен в металлический корпус со сканером отпечатков пальцев на задней панели и предлагается в трех цветовых вариантах: золотистом, серебристом и белом. Huawei Enjoy 6S стал тоньше Huawei Enjoy 6. Толщина аппарата составляет 7,6 мм вместо 7,9 мм у предшественника. Смартфон оснащается 5" IPS-дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Устройство базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 435, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Аккумулятор обладает емкостью 3020 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Цена Huawei Enjoy 6S в Китае составляет 232 доллара.



ZUK Edge

20 декабря 2016 года состоялась официальная презентация смартфона ZUK Edge. Новинка получила 5,5" дисплей с разрешением Full HD, который покрыт защитным стеклом 2.5D. Боковые рамки вокруг дисплея составляют всего 1,63 мм. Дисплей обеспечивает контрастность изображения 1500:1 и охват 85% цветового пространства. Под дисплеем расположен сканер отпечатков пальцев, срабатывающий всего за 0,09 секунды.

В устройстве используется процессор Snapdragon 821 с GPU Adreno 530. Объем оперативной памяти составляет 4 или 6 Gb, а встроенной - 64 Gb. На задней панели смартфона расположена 13 Мр камера с фазовым автофокусом, LED вспышкой и объективом с диафрагмой f/2.2. Под камерой имеется сенсор сердечного ритма. Камера на лицевой панели оснащена 8 Мр сенсором. Устройство оснащено портом USB Type-C, модулями беспроводной связи Wi-Fi 802.11 ac и Bluetooth 4.1 LE. Есть поддержка 4G VoLTE. Емкость аккумулятора составляет 3100 мА/ч, и он поддерживает технологию быстрой зарядки Quick Charge 3.0. В качестве операционной системы используется Android 7.0 Nougat с фирменным интерфейсом ZUI 2.5. Цена ZUK Edge составляет 330 и 360 долларов за версии с 4 и 6 Gb оперативной памяти соответственно.



Meizu M5 Note

Компания Meizu представила недорогой смартфон M5 Note, заключенный в металлический корпус со сканером отпечатков пальцев mTouch 2.1 в кнопке Home. Meizu M5 Note оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Устройство базируется на 1,8 GHz восьмиядерном процессоре MediaTek Helio P10 с графикой Mali T860. Одна из модификаций получила 3 Gb оперативной и 16/32 Gb встроенной памяти, а вторая оснащена 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Также смартфон получил слот для карт памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Поддерживается работа двух SIM-карт в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0 + LE, GPS и ГЛОНАСС. Работает M5 Note под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой Flyme OS 6.0. Емкость аккумулятора составляет 4000 мА/ч. Цена смартфона в Китае стартует с 130 долларов за версию с 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. 145 долларов стоит модель с 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, а самая старшая модель оценена в 218 долларов.

Nokia 150

Компания HMD Global представила свой первый продукт под брендом Nokia. Им стал простой телефон Nokia 150 и его вариант с поддержкой двух SIM-карт Nokia 150 Dual SIM. Nokia 150 оснащается 2,4" дисплеем с разрешением 240x320 пикселей, VGA-камерой со светодиодной вспышкой, слотом для карт памяти формата microSD объемом до 32 Gb, а также аккумулятором емкостью 1020 мА/ч. В автономном режиме Nokia 150 способен проработать до 22 часов в режиме разговора и до 31 дня в режиме ожидания. Время работы в режиме ожидания для Nokia 150 Dual SIM составляет 25 дней. Есть модуль Bluetooth 3.0, порт micro-USB и 3,5 мм разъем для наушников. Размеры телефона составляют 118x50,2x13,5 мм, а вес равен 81 гр. Nokia 150 и Nokia 150 Dual SIM выйдут в продажу в ряде регионов, включая Европу, в I квартале текущего года по рекомендованной цене в 26 долларов без учета скидок и налогов.

Обновленный Microsoft Translator осуществляет перевод в реальном времени



Компания Microsoft представила обновленную версию приложения Microsoft Translator, которое обеспечивает синхронный перевод речи в процессе беседы в реальном времени с помощью смартфонов, планшетов и персональных компьютеров, подключенных к интернету. Функция построена на той же технологии перевода речи, которая используется в Skype Translator. Обновленный Microsoft Translator получил функцию группового разговора, которая позволяет пользователям в режиме реального времени переводить разговоры с двумя или более лицами путем подключения своих устройств.



iOS



Android



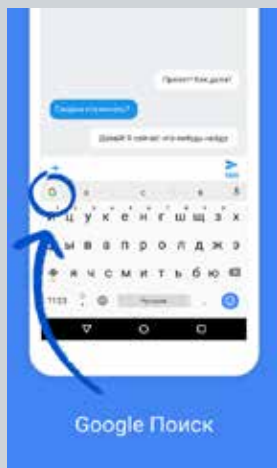
Windows



Amazon

Twitter обзавелся функциональностью Periscope

Компания Twitter решила стереть границы между своими сервисами Twitter и Periscope. Раньше эти сервисы существовали отдельно друг от друга, и пользователи лишь могли смотреть трансляции из Periscope в ленте Twitter. Теперь стримить можно прямо из приложения Twitter. Вместо того, чтобы открывать Periscope, вы можете просто начать писать новый твит и выбрать добавление изображения/видео, где появилась новая иконка для начала on-line трансляции. Но компания пока не планирует закрывать Periscope, отмечая, что приложения и web-плеер на periscope.tv остаются лучшим местом для поиска и открытия контента.



Клавиатура от Google под названием Gboard стала доступна и для устройств под управлением Android в качестве обновления для Google Keyboard, объединяющего функции Gboard с существующими возможностями стандартной клавиатуры Google. Клавиатура позволяет вставлять в сообщения анимированные картинки и, не закрывая ее, осуществлять поиск и сразу же делиться его результатами с собеседником в любом мессенджере. Чтобы получить доступ к поиску, достаточно нажать на логотип Google в верхней части клавиатуры. Это сразу же вызывает интерфейс поиска, а также показывает значки выбора темы, одноручного режима ввода и настроек. Поиск работает из любого приложения и обычно показывает карточку с дополнительной информацией. Полученную информацию можно сразу же отправить собеседнику, причем из карточки сразу же автоматически будут отображены данные вроде названия, телефонного номера или адреса какого-нибудь заведения.

Поиск по GIF-анимации тоже присутствует, но поддерживается пока не во всех приложениях.



ASUS ZenFone AR

На выставке CES 2017 компания ASUS представила смартфон ASUS ZenFone AR, способный работать с дополненной и виртуальной реальностью. Как отмечает производитель, это первый в мире смартфон, одновременно поддерживающий технологии Tango и Daydream. ASUS ZenFone AR оснащается 5,7" дисплеем AMOLED с разрешением 2560x1440 пикселей и защитным стеклом Corning Gorilla Glass 4, 8 Мр фронтальной и 23 Мр основной камерами, а также сканером отпечатков пальцев. Аппарат базируется на 2,3 GHz процессоре Qualcomm Snapdragon 821 с графикой Adreno 530, имеет 6 или 8 Gb оперативной памяти. На рынке будут доступны модификации с 32, 64, 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 2.0 с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор устройства обладает емкостью 3300 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки Quick Charge 3.0. Устройство поддерживает работу с двумя SIM-картами в сетях 4G с VoLTE, имеет модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, NFC и GPS, а также оснащено портом USB Type-C. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с фирменной оболочкой Zen UI 3.0. ASUS ZenFone 3 Zoom поступит в продажу во II квартале 2017 года. Цена пока не объявлена.



Garmin Fenix 5

На выставке CES 2017 компания Garmin представила обновленную линейку Smart-часов Fenix 5, в которую вошли три модели с диагональю экрана от 1,6" до 2". Fenix 5, 5X и 5S обещают автономную работу на протяжении от 8 до 14 дней в режиме часов и от 13 до 24 часов при активной работе GPS-модуля. Часы выдерживают погружение в воду на глубину до 100 м. Как и прежде, компания предлагает использовать часы в паре с приложением Connect IQ. Линейка Fenix 5 заметно меньше и легче предыдущих моделей. Диаметр экрана Fenix 5 составляет всего 1,8", однако содержит пульсометр и трекер активности. Отдельно можно приобрести кожаные, металлические или силиконовые ремешки. Fenix 5S обладает еще меньшим размером. Покупатели могут выбрать часы с экраном, защищенным минеральным стеклом или покрытием из сапфира. Fenix 5X поставляется в единственной модификации с сапфировым стеклом и экраном диагональю 2". Только эта модель предлагает предустановленный картографический сервис TOPO US для прокладывания будущих маршрутов. На дополнительной карте Around Me можно будет отмечать интересные места и просматривать их позднее. В часах заложено множество программных режимов, включая ходьбу, бег, восхождение на гору и т.д. Garmin Fenix 5 и 5S с минеральным стеклом стоят 600 долларов, Fenix 5 и 5S с сапфировым стеклом, а также Fenix 5X оценены в 700 долларов.



Samsung Galaxy A7 (2017), A5 (2017) и A3 (2017)



Компания Samsung отметила начало нового года анонсом нового поколения смартфонов линейки А. Дебют обновленных моделей Galaxy A7 (2017), Galaxy A5 (2017) и Galaxy A3 (2017) состоялся на специальном мероприятии в Малайзии. Все три новинки объединяет использование 3D-стекла и металла в качестве основных материалов корпуса. Кроме того, представители обновленной линейки Galaxy А получили сертификат соответствия стандарту защиты IP68 и дактилоскопические сенсоры, встроенные в кнопку Home. Из прочих нововведений следует отметить наличие модемов LTE Category 6, а также функцию Always On Display, которая позволяет постоянно отображать на экране полезную информацию. Все новинки работают под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow и оснащены слотами для карт памяти формата microSD объемом до 256 Gb. Samsung Galaxy A7 (2017) получил 5,7" экран Super AMOLED с разрешением Full HD и базируется на 1,9 GHz восьмиядерном процессоре Exynos 7880. Объем оперативной памяти этого смартфона составляет 3 Gb, а встроенной - 32 Gb. В основной и фронтальной камерах смартфона установлены 16 Мр сенсоры с максимальной диафрагмой F/1,9. Также есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 и NFC, разъем USB Type-C. Емкость аккумулятора составляет 3600 мА/ч. Поддерживается технология быстрой зарядки. Samsung Galaxy A5 (2017) практически полностью повторяет старшую модель, только здесь используется 5,2" экран с такими же параметрами и аккумулятор емкостью 3000 мА/ч. А вот Galaxy A3 (2017) базируется на 1,6 GHz процессоре и оснащен 4,7" экраном Super AMOLED с разрешением 720p. Объем оперативной памяти этого смартфона составляет 2 Gb, а встроенной - 16 Gb. Основная камера получила 13 Мр сенсор, а фронтальная - 8 Мр. Емкость аккумулятора этой модели составляет 2350 мА/ч. Новинки будут доступны в черном, золотистом, голубом и розовом цветовых вариантах исполнения корпуса.

Игра по мотивам фильма «Пассажиры» на iOS и Android



Фильм «Пассажиры» с Дженнифер Лоуренс и Крисом Праттом в главных ролях, появившийся в прокате во второй половине декабря 2016 года, обзавелся игровой адаптацией для мобильных устройств под управлением Android и iOS. Игрокам Passengers: Official Game предстоит раскрыть правду о пассажирах космического корабля «Авалон», которые были помещены в криогенные капсулы на 120 лет, чтобы достичь далекой планеты для ее последующей колонизации. Двое из более чем 5000 пассажиров корабля вышли из криосна гораздо раньше, чем остальные. Вам нужно помочь им выжить и выяснить, в результате чего это произошло.



iOS



Android

Фитнес-браслет Meizu Band

Компания Meizu представила недорогой фитнес-браслет Meizu Band. Браслет получил базовый набор функций, в числе которых подсчет пройденных шагов, измерение пульса и определение фаз сна, а также уведомления о событиях на смартфоне. Meizu Band оснащен OLED-дисплеем, который способен показывать время или статистические данные. Кроме того, устройство защищено от попадания воды по стандарту IP67. Среднее время автономной работы составляет 15 дней. Приложение для браслета поддерживает работу с мобильными устройствами на базе Android и iOS. Цена Meizu Band в Китае составляет около 33 долларов.



Наушники Bose Hearphones позволяют услышать конкретные звуки



Большинство наушников с активным шумоподавлением предназначены для того, чтобы защитить пользователя от окружающих шумов и предоставить возможность насладиться любимой музыкой. Компания Bose решила пойти другим путем, представив наушники Hearphones, которые позволяют слышать конкретные звуки в шумной обстановке. Например, если вы находитесь на улице или в баре, где громко играет музыка, то эти наушники можно настроить таким образом, чтобы слышать, например, только ваших собеседников. Управление наушниками осуществляется через специальное мобильное приложение, в котором можно выбрать, какие именно звуки вы хотите слышать, их тип, с какой стороны они должны исходить и многое другое. К сожалению, Bose пока не раскрывает технические характеристики, стоимость и дату начала продаж наушников Hearphones, но получить больше информации о новинке вы можете на официальном сайте компании.

Microsoft открыла голосовой помощник Cortana для сторонних производителей



Компания Microsoft объявила о доступности возможностей голосового помощника Cortana для сторонних разработчиков и производителей устройств. Они смогут интегрировать возможности Cortana в свои продукты с помощью инструментарию Cortana Skills Kit и Cortana Devices SDK. На данный момент Cortana Devices SDK представлен в закрытой ознакомительной версии. Пакет разработчика появится в широком доступе позже, в этом году. Набор для разработки Cortana Devices SDK поддерживают кроссплатформенные решения для Windows IoT, Linux, Android, а также других платформ с помощью протоколов и библиотек с открытым исходным кодом. Cortana Skills Kit пока тоже находится на стадии превью, а более широкая версия станет доступна в феврале текущего года. Одним из первых устройств с поддержкой Cortana станет акустическая система от известного производителя Harman Kardon.

Huawei Honor Magic

Компания Huawei представила в Китае новый смартфон Honor Magic. Модель получила очень интересный дизайн. Элементы корпуса сочетают металлическую рамку и панели с изогнутым по кромкам 3D-стеклом. Специальный сенсор WiseScreen Sensor Magic на рамке устройства в сочетании с инфракрасной камерой распознает руки и глаза пользователя, когда тот берет смартфон и подносит к лицу, после этого смартфон сразу активируется и включает экран. Когда пользователь опускает смартфон или кладет его в карман, экран отключается. В качестве операционной системы здесь используется Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой Magic Live. Honor Magic оснащается 5,09" AMOLED-дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей, двойной основной 12 Мр камерой с двухцветной вспышкой и 8 Мр фронтальной камерой, а также сканером отпечатков пальцев. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Kirin 950, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 и GPS. Аккумулятор обладает емкостью 2900 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки Huawei Magic Power. Цена Honor Magic в Китае составляет 532 доллара.



Casio WSD-F20

На выставке CES 2017 компания Casio первой в мире представила Smart-часы с предустановленной операционной системой Android Wear 2.0. Casio WSD-F20 отличаются переработанным дизайном и наличием встроенного GPS-датчика с низким энергопотреблением, позволяющим отслеживать местоположение даже без подключения к Сети и отмечать места на карте с помощью специального приложения Location Memory. Часы оснащены тремя механическими кнопками для быстрого запуска приложений и сервисов Casio. Корпус новинки выполнен по военному стандарту MIL-STD-801G и способен выдерживать погружения в воду на глубину до 50 м. Производитель оставил в WSD-F20 хорошо зарекомендовавшую себя функцию двойного дисплея, позволяющую продлить время автономной работы часов, переключив экран в монохромный режим для отображения времени. В качестве картографического сервиса Casio использует Mapbox с возможностью предварительной загрузки карт. Также часы будут поставляться с двумя новыми циферблатами - Location и Traveler, работа которых основана на GPS. Casio WSD-F20 поступят в продажу 21 апреля текущего года. Предполагаемая цена составит 500 долларов.



ASUS ZenFone 3 Zoom



На выставке CES 2017 компания ASUS также представила новое поколение смартфона Zenfone Zoom. Модель под названием ASUS ZenFone 3 Zoom получила основную камеру с двумя 12 Мр модулями. Один из них оснащается объективом с апертурой $f/1.7$ и фокусным расстоянием 25 мм, а второй - телефото с фокусным расстоянием 59 мм. Вместе они обеспечивают эффект 2,3-кратного оптического зума и портретный режим с размытием фона как у iPhone 7 Plus. Поддерживается ручной режим настроек, а с обещанным обновлением Android Nougat появится поддержка RAW. Емкость аккумулятора составляет 5000 мА/ч, что обеспечивает до 42 часов автономной работы в режиме ожидания и до 6,4 часа в режиме непрерывной съемки видео в формате Ultra HD. При этом толщина смартфона составляет всего 7,99 мм. ASUS ZenFone 3 Zoom заключен в металлический корпус со сканером отпечатков пальцев на задней панели, оснащается 5,5" AMOLED-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и защитным стеклом Corning Gorilla Glass 4, а также 13 Мр фронтальной камерой. Аппарат базируется на 2 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 625 с графикой Adreno 506, имеет 3 или 4 Гб оперативной и 32, 64 или 128 Гб встроенной памяти, которую можно увеличить с помощью карт памяти формата microSD объемом до 2 Тб. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях 4G с VoLTE, есть модули Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.2, GPS, а также порт USB Type-C. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. В продажу смартфон поступит в следующем месяце. Цена пока не объявлена.

Fly Cirrus 9

Торговая марка Fly сообщила о старте продаж смартфона Fly Cirrus 9 (FS553). Fly Cirrus 9 оснащается 5,5" IPS-дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, 8 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на 1,25 GHz четырехъядерном процессоре Mediatek MT6737, имеет 1 Гб оперативной памяти и 8 Гб встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 32 Гб. Аккумулятор обладает емкостью 2800 мА/ч. Устройство поддерживает работу с двумя SIM-картами в сетях LTE, имеет модули Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 4.0, GPS. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Цена Fly Cirrus 9 составляет порядка 125 долларов.



В Gmail появилась интеграция с Docs, Sheets и Slides



Одним из недостатков почтового клиента Gmail, на который жаловались многие пользователи, было то, что для предпросмотра документа, таблицы или презентации требовалось соответствующее установленное приложение, вроде Docs, Sheets и Slides. При этом Google Drive без проблем позволяет открывать разные документы прямо внутри приложения. В Google все же прислушались к жалобам пользователей и исправили этот недостаток в последних версиях Gmail. Раньше при попытке открыть документ в Gmail он запускался в браузере Chrome с предложением установить Google Docs. Теперь же документы, таблицы и презентации открываются в режиме предпросмотра в Google Drive. Это приносит ряд дополнительных функций, которые недоступны в Chrome. Новая функция доступна в последних версиях Gmail, поэтому если вы давно не обновлялись, то установите последнюю сборку, чтобы больше не открывать документы через браузер.

Kamerar представила первые в мире сменные сдвоенные объективы для iPhone 7 Plus

Встроенные камеры смартфонов с каждым годом становятся все лучше, но, несмотря на существенный прогресс в этом направлении, кое-что мобильным устройствам все еще не под силу. Поэтому на выручку приходят сменные объективы, которые способны расширить возможности штатной фотокамеры смартфонов. Компания Kamerar предложила уникальные в своем роде накладные линзы, которые предназначены для смартфонов iPhone 7 Plus с двойной камерой. Аксессуар называется Kamerar ZOOM Lens Kit и представляет собой чехол со сменными накладками с эффектами макро, «рыбий глаз» и зум-объектив. Линзы для сдвоенной камеры легко меняются благодаря особым пазам, расположенным ниже основной камеры iPhone. Если в какой-то момент владельцу смартфона они не нужны, объективы либо просто снимаются, а устройство остается в защитном чехле, либо сдвигаются вниз. Цена Kamerar ZOOM Lens Kit составляет 45 долларов, а заказать новинку можно на официальном сайте производителя по ссылке <http://kamerar.com>.



Qualcomm представила однокристальную систему Snapdragon 835



На выставке CES 2017 компания Qualcomm анонсировала однокристальную систему Snapdragon 835. Это первая, по словам представителей производителя, коммерческая SoC для мобильных платформ, построенная по 10 нм технологическому процессу. Чип Snapdragon 835 со встроенным модемом X16 LTE станет применяться в смартфонах, VR-гарнитурах, планшетах, мобильных PC и других гаджетах. Технические параметры включают восьмиядерный центральный процессор Qualcomm Kryo 280 (4 ядра работают на частоте 2,45 GHz, еще четыре - на частоте 1,9 GHz), DSP Qualcomm Hexagon 682, графика Adreno 540c (поддерживает 4K Ultra HD, 30 кадров в секунду на запись и 60 кадров в секунду на воспроизведение), поддержка памяти LP DDR4x-1886, библиотеки OpenGL ES 3.2, OpenCL 2.0, Vulkan и DX12. SoC может работать с камерами с разрешением до 32 Мр (2 по 16 Мр).

Вышла новая часть Angry Birds



В официальном магазине Google Play появилась новая игра под брендом Angry Birds в несвойственном классическим «птичкам» жанре. Разработчики предлагают сыграть в казуальную игру «три в ряд», чтобы освободить птиц, заточенных злыми свиньями в разноцветные шарик. В игре 250 уровней и их с каждым обновлением будет становиться еще больше. Несмотря на довольно странный жанр, игра в Google Play имеет достаточно высокий рейтинг и распространяется бесплатно.



ZTE Blade V8 и Blade V8 Pro

На выставке CES 2017 компания ZTE представила смартфон Blade V8 Pro, который относится к среднему ценовому уровню, но при этом оснащен двойной основной камерой. Камера состоит из двух 13 Мр модулей с двумя объективами, позволяющими менять глубину резкости и создавать снимки в стиле портретного режима на iPhone 7 Plus. Смартфон оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и 8 Мр фронтальной камерой. Аппарат базируется на 2 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 625, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Сканер отпечатков пальцев встроен в кнопку Home. Емкость аккумулятора составляет 3140 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0.1 Marshmallow. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2 и GPS, а также порт USB Type-C. Цена ZTE Blade V8 Pro составляет 230 долларов. Более простая модель Blade V8 также оснащается двойной камерой, состоящей из 13 Мр основного модуля и 2 Мр вспомогательного. Эта модель получила 5,2" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 13 Мр фронтальную камеру со вспышкой. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 435, имеет 2 или 3 Gb оперативной и 16 или 32 Gb встроенной памяти. Емкость аккумулятора этой модели составляет 2730 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с оболочкой Mifavor 4.2.



Nokia 6

Финская компания HMD представила смартфон Nokia 6, работающий на операционной системе Android 7.0. К сожалению, пока он эксклюзивно будет продаваться только в Китае, где его цена составит около 250 долларов. Nokia 6 выполнен в корпусе из алюминия 6000 серии и оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, покрытым защитным 2.5D-стеклом. Устройство базируется на 1,2 GHz процессоре Qualcomm Snapdragon 430 с графикой Adreno 505.

Объем оперативной памяти составляет 4 Gb, а встроенной - 64 Gb. Также есть слот для карт памяти формата microSD, сканер отпечатков пальцев и стереодинамики. Nokia 6 получила 16 Мр основную камеру с диафрагмой f/2.0 и фазовым автофокусом, а также 6 Мр фронтальную камеру. Емкость аккумулятора составляет 3000 мА/ч. В продажу смартфон поступит в I квартале текущего года.



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

2017-ci il üçün 15 texnoloji trend: səhiyyədə Big Data; «ağıllı» mühit; inşaatda innovasiyalar; robot texnikasının yüksəlişi

VentureBeat jurnalı frog dizayner studiyasının 2017-ci ildə maşın təlimi və süni intellekt texnologiyalarının necə inkişaf edəcəyi haqqında materialını dərc edib. Infocity redaksiyası öz oxucularını həmin məqalənin əsas məqamları ilə tanış edir.

1. Avtomobil yeni super qəhrəman rolunda

Dünyada hər il avtomobil qəzalarında 1,2 milyon adam həlak olur. Məqalənin müəllifləri belə hesab edirlər ki, avtonom nəqliyyat vasitələri «bəşəriyyəti bəşəriyyətin özündən xilas edəcək». Statistika görə, qəzaların 90%-i sürücülərin günahı üzündən baş verir. «Bununla belə, özünü idarədən avtomobillərin ən atəşli tərəfdarları da etiraf edirlər ki, qəzalara pilotsuz avtomobillər də düşə bilər. Odur ki, belə avtomobillərin istehsalçıları yaxın

gələcəkdə bu məsələni həll etməli olacaqlar».

«Qəza baş verdikdə avtomobildən tələb olunan insan həyatını qurtarmaqdır - həm sərnشینlərin, həm də piyadaların. Pilotsuz avtomobildəki insan artıq sürücü deyil, qiymətli yüküdür. Belə halda, insan təhlükədə olmadığından əmin olmaq istəyir və onun buna tam haqqı var».

Digər tərəfdən, müəlliflər vurğulayır ki, sürücü üçün anlamsız görünən bir çox manevr pilotsuz avtomobil tərəfindən məntiqli kimi qiymətləndirilə bilər.

Təəvvür edin: qırmızı işıqda dayanan avtomobil birdən-birə yerindən sıçrayaraq hərəkətə keçir. Əslində, belə gözlənilməz manevr pilotsuz avtomobil arxa oturacaqda əyləşən sərnشینlərin həyatını xilas etmək üçün edir, çünki arxadan insan tərəfindən idarə olunan bir avtomobil yüksək sürətlə ona yaxınlaşır və səniyələr sonra

dəhşətli toqquşma baş verə bilər! Burada söhbət nəinki «ağıllı» avtomobillərdən, hətta həyatımızı xilas etmək üçün avtomobillərin birgə hərəkət etdiyi «ağıllı» trafikdən gedir.

2. Tibb və Big Data

indi tibb və səhiyyə sistemi hər yerdə eyni şəkildə işləyir. «Bəs xəstələrin vəziyyəti və tibbi mütəxəssislərin mövcudluğu haqqında məlumatlara əsaslanan «nöqtə» yanaşması tətbiq edilsə, onda necə?».



Misal olaraq, məqalədə San-Fransiskonun Kaliforniya Universitetində tətbiq olunan sistem gətirilir. Buradakı həkimlər xəstələrdən sadəcə xəstəlik və simptomlar barədə deyil, eləcə də yaşadıqları sosial, iqtisadi və ekoloji şərait haqqında soruşurlar. Tədqiqatçıların fikrincə, belə yanaşma həkimlərə xəstəlik səbəblərini, müalicə mexanizmlərini daha effektiv müəyyən etməyə, habelə müəyyən ekoloji və iqtisadi «zonalarda» tez-tez qeydə alınan xəstəlikləri aşkar etməyə, onların qarşısını almağa kömək edir.





3. «Ağıllı» mühit

Müəlliflər əmindir ki, mənzillər və evlər artıq adi məskən rolunu oynamayacaq, əksinə, gələcəkdə insan həyatında bilavasitə iştirak edəcək. Müxtəlif ötürücülərin geniş istifadə olunması, qiymətlərin aşağı düşməsi, maşın təlim texnologiyalarının inkişaf etməsi ilə klinikalarda, mağazalarda, laboratoriyalarda və s. yerlərdə məkanın daha effektiv təşkil olunmasına dair

4. Şou-biznes

Sony korporasiyasının CSL tədqiqatçılıq laboratoriyası 2016-cı ildə süni intellektin alqoritmləri vasitəsilə yazılmış və bəstəkar tərəfindən bir qədər «sahmana salınmış» Daddy's Car mahnısını təqdim etdi. Video oyunlarda da müxtəlif səviyyələr üçün prosedura generasiyasından istifadə olunur. 2016-cı il London kino festivalında isə ssenarisi süni intellekt tərəfindən yazılan kinofilm nümayiş etdirildi.



məlumatlar çoxalacaq. Texnologiyalar eləcə də yaşayış yerlərini ev sahiblərinin verdiş və zövqünə uyğun tərtib etmək üçün məsləhətlər verəcək.

Misal üçün, xəstəxana palataları elə tərtib olunacaq ki, xəstələrin ehtiyaclarına uyğun olsun: burada işıqlandırmanın, səsləndirmənin gücü dəyişə biləcək və s. Bunun sayəsində həm xəstələr özlərini daha rahat hiss edəcək, həm də tibbi müəssisələrin xərcləri optimallaşdırılacaq.

«Bir mahnının hit olacağını əvvəlcədən necə bilmək olar? Ya da, bir filmin «Oskar» alacağını? Mahnı və ssenari yazan alqoritmlər yaxın gələcəkdə inkişaf etməkdə davam edəcək. Bunu yaradıcılığın yeni üfuku kimi qəbul edə bilərsiniz» - məqalə müəllifləri belə deyir.

5. Sintetik qida və kənd təsərrüfatı populyarlıq zirvəsində

Tədqiqatçılar hesab edirlər ki, dünyada istehsal tullantılarının azalmasına ciddi ehtiyac var. Bəşəriyyət fəal şəkildə iqlim dəyişikliyinə qarşı mübarizə aparır. Bununla yanaşı, istehsalçılar da öz növbəsində ətraf mühitə mümkün qədər az ziyan vurmaq, heyvandarlıq məhsullarını mümkün qədər sintetik

İstifadə olunmuş ədəbiyyat:
venturebeat.com





məhsullarla əvəz etmək üçün səy göstərir.

Burada iki yeni istiqamət formalaşmaqdadır: biri ərzaqların bitki əsaslı zülallardan hazırlanması, digəri isə heyvandarlıq məhsullarının laboratoriya mühitində süni şəkildə əldə edilməsidir.

Məqalə müəlliflərinin fikrincə, 2017-ci ildə «gələcəyin ərzaqları» sahəsində daha çox layihə ərsəyə gələcək. «Bu layihələr vegetarian paradigmasından fərqli olacaq, ərzaqlar isə daha dadlı olacaq».

6. Biznes-botlar

Müəlliflər deyir ki, süni intellekt sahəsində aparılan araşdırmalar şirkətlərin biznes proseslərinə getdikcə daha dərin təsir edəcək. Botlar şirkətin fəaliyyətini tənzimləyəcək, prosesləri avtomatlaşdırmağa kömək edəcək.

Təsəvvür edin ki, bir təşəbbüskar hipsterlər üçün vintajlı elektrik skeytbord biznesini qurmaq qərarına gəlib. Araşdırma və inkişaf botu ştatdankənar dizayner axtarmağa başlayacaq. Əməliyyat botu öz üzərinə istehsalın idarəetməsini, satış və marketinq botu isə məhsulun bazarda irəliləməsini götürəcək. Biznes-botlar getdikcə daha ağıllı olur, onların bacarıqları isə təşəbbüskarlara biznesi daha sürətli və effektiv şəkildə genişləndirməyə kömək edəcək.



7. Beyin və həlli mümkün olmayan məsələlər

Məqalədə qeyd olunur ki, virtual reallıqda terapiya daha da sürətlə inkişaf edəcək. Bu yol ilə müxtəlif fobiya, zərərli vərdişlər, psixoloji problemlər müalicə ediləcək, növbəti mərhələdə isə neyrorəabilitasiya və buna bənzər mürəkkəb proseduralar həyata keçiriləcək.



Misal üçün, Mindmaze startap layihəsi insult keçirmiş xəstələrin reabilitasiyası üçün virtual mühit yaradır. Məqalə müəllifləri iddia edir ki, «startaplar buna bənzəyən texnologiyalarla getdikcə daha da çox eksperiment aparacaq, virtual reallıq isə bərpaetmə terapiyasının ayrılmaz parçası olacaq».

8. Dənizlərin fəth edilməsi

«Dünya əhalisi artmaqda, yerüstü zənginliklər isə tükənməkdə davam edir. Okeanın



fəth edilməsi bu vəziyyətin həlli ola bilər. Balıq və dəniz məhsullarının yetişdirilməsi əkinçilik sahələrindən istifadə edilmədən böyük miqdarda ərzaq əldə etmək deməkdir».

9. Audio interfeyslər

Ötən əsrin 80-ci illərindən başlayaraq istifadəçi ilə kompüter arasında əlaqə demək olar ki, yalnız qrafik interfeys üzərindən həyata keçir. Bunu vurğulayan müəlliflər, «amma istifadəçi ekrandan bezib. Ona yeni, o cümlədən,



vizual olmayan interfeyslər lazımdır. Misal üçün, avtomobil istehsalçıları geniş miqyasda audio interfeys tətbiq etməkdədirlər. 2017-ci il audio interfeys ili olacaq», deyir.

10. Verilənlərin avtomatik emal olunması son mil texnologiyası kimi

VentureBeat yazır ki, hava və yollardakı vəziyyət haqqında məlumatların toplanması keçmişdə mənasız bir iş sayılısa da, 2017-ci ildə belə məlumatlar artıq bir çox şirkətin strategiyasında həlledici rolda çıxış edəcək.

Yaxın gələcəkdə real vaxt rejimində alınan məlumatlar əksər şirkətlər üçün həyatı önəm kəsb edəcək. Onların hava, yol, meşə, okeanda balıqların sayı və sair məlumatlara böyük ehtiyacı olacaq. Müəlliflər hesab edirlər ki, belə məlumatlar sadəcə Google və ya Microsoft kimi nəhənglər tərəfindən



deyil, eləcə də müxtəlif startaplar tərəfindən geniş istifadə olunacaq.

11. Dronlar insanların xidmətində

Ruandada dünyada dronlar üçün nəzərdə tutulmuş ilk hava limanı tikirlər. Hava limanlarına enən dronlar yoxsul və kasıb ölkələrin əhalisini ucuz dərmanlarla təmin edəcək. Bununla belə, dronlarla bağlı layihələrlə yalnız dövlətlər deyil, eləcə də özəl sektor maraqlanır. «Əvvəllər yalnız iri investisiya həcmli təşkilatların gücü çatan humanitar yardımların çatdırılmasını bugün dronlarla həyata keçirmək mümkün olub.»



12. «Ağıllı» tikinti

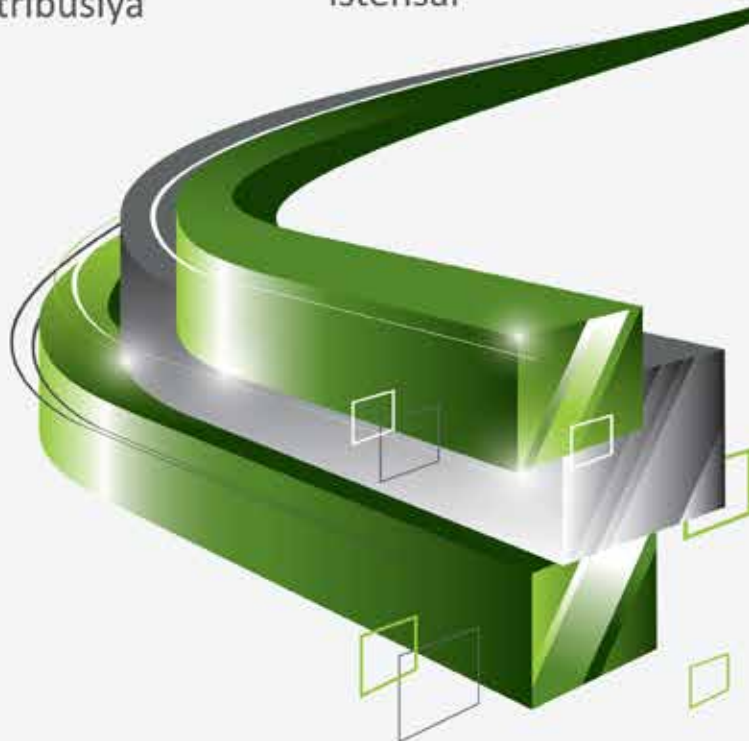
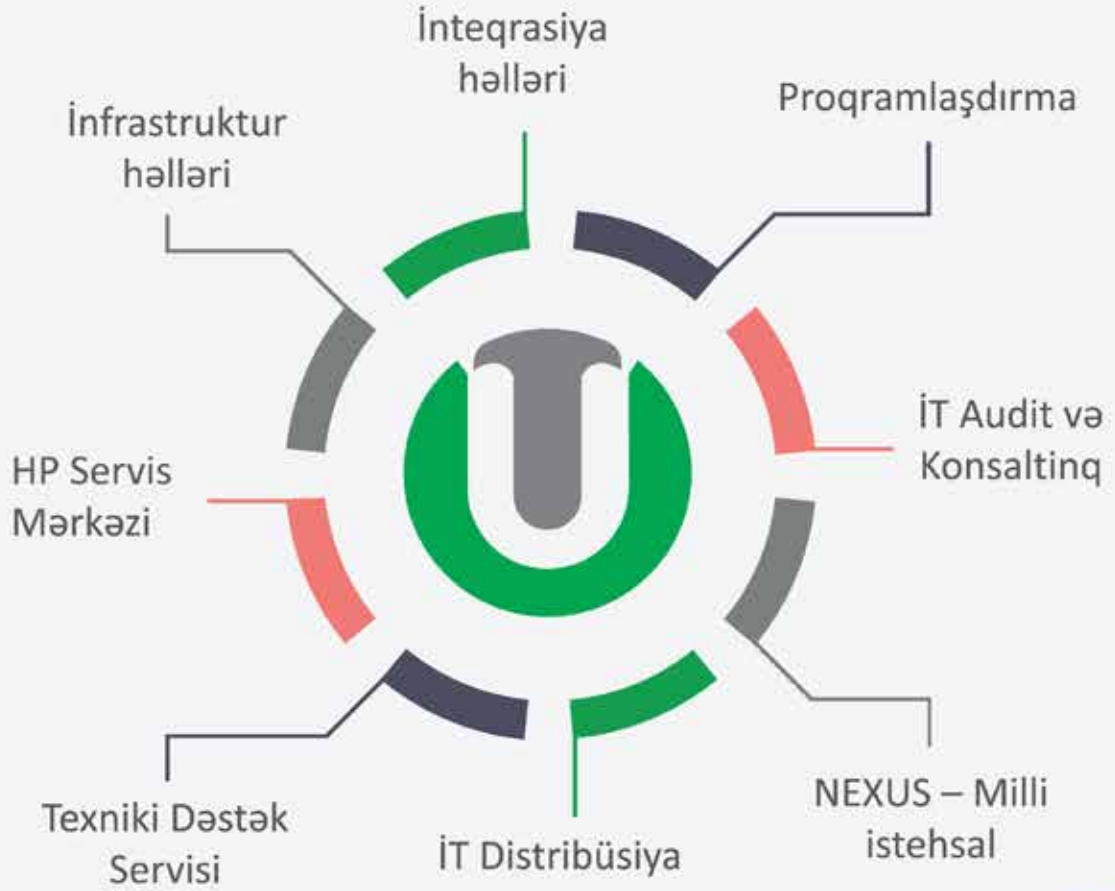
Müəlliflərin fikrincə, binalarda, yollarda, hətta şəhərlərin tamamında elektrik enerjisindən və



digər resurslardan daha səmərəli faydalana bilmək üçün süni intellekt texnologiyalarından istifadə ediləcək. Onlar hesab edirlər ki, yaxın gələcəkdə evlərdə temperaturu aşağı salmaq üçün yalnız hava cərəyanından və günəş enerjisindən istifadə olunacaq. Bu tendensiya şəhərlər üçün, otel biznesi üçün, eləcə də başqa sahələr üçün yeni imkanlar yaradacaq. Məsələn, MGM Resorts, Wynn və Las Vegas Sands otelləri artıq günəş enerjisi sistemləri ilə təmin olunub. Bunun sayəsində otel sahibləri xərclərə qənaət edəcəklərinə və ekoloji baxımdan şüurlu müştəriləri cəlb edə biləcəklərinə inanırlar.

13. On-demand modeli ilə virtual reallıq

Müəlliflər elə düşünürlər ki, 2017-ci ildə konsert və digər böyük tədbirlərə, məsələn, Beyonsenin konsertinə, ya da UEFA Çempionlar Liqası matçına VR biletlərin satışı biznesi olduqca populyarlaşacaq. Virtual reallıqdan başqa sahələrdə də istifadə olunacaq. «Virtual reallıq evdən bayıra çıxmadan,



Lenovo ThinkPad

ThinkPad Yoga 370

Этот 13,3" ноутбук с разрешением FullHD имеет толщину всего 18 мм и весит около 1,36 кг. Устройство поставляется со стилусом ThinkPad Pro. Аккумулятор этой модели обеспечит до 10 часов автономной работы. В качестве графического ускорителя здесь используется Intel HD Graphics 620. В максимальной комплектации ноутбук оснащается 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb. ThinkPad Yoga 370 появится в продаже в марте этого года по цене, стартующей от 1264 долларов.

ThinkPad T470

Ноутбук получил 14" сенсорный экран с разрешением FullHD. В максимальной комплектации устройство оснащается 32 Gb оперативной памяти, SSD-накопителем емкостью 1 Tb и графическим ускорителем NVIDIA GeForce 940MX. T470 получил сканер отпечатков пальцев и IR-камеру с поддержкой технологии аутентификации Windows Hello. Толщина устройства составляет 20 мм, а вес равен 1,6 кг. В продажу новинка поступит в следующем месяце. Цена ThinkPad T470 в базовой комплектации составляет 914 долларов.

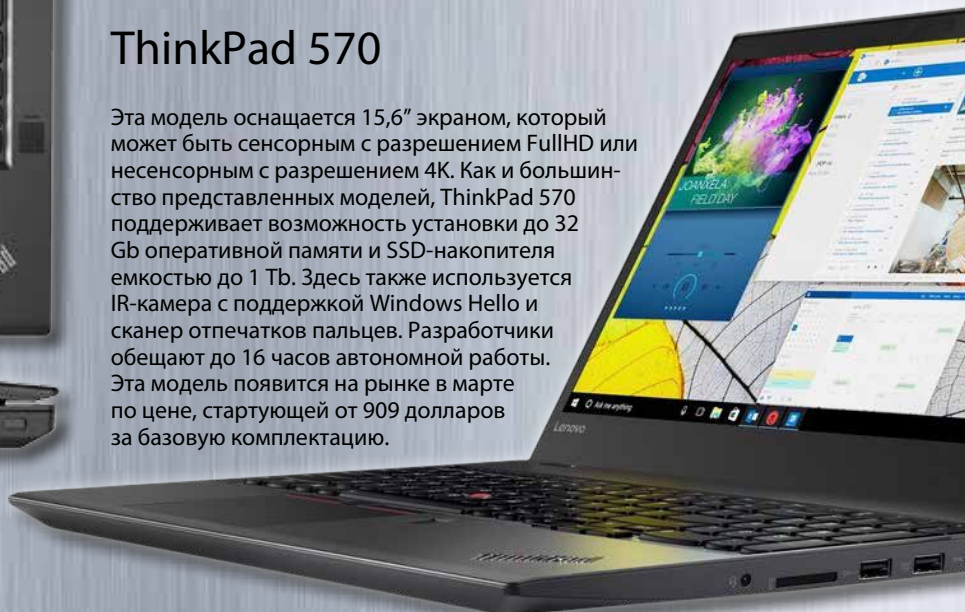
В конце 2016 года компания Lenovo анонсировала масштабное обновление линейки ноутбуков ThinkPad. Новые устройства получили процессоры Intel седьмого поколения, а в качестве предустановленной операционной системы пользователям предлагается Windows 10 Signature Edition без каких-либо сторонних приложений. Кроме того, разработчики Lenovo сообщили, что собираются в дальнейшем использовать высокоточные сенсорные панели, которые станут обязательным условием для сертификации устройств на базе Windows 10 в одном из следующих обновлений операционной системы.



Данная модель получит две разновидности: ThinkPad T470s и ThinkPad T470p. ThinkPad T470s будет поставляться со встроенным графическим ускорителем. Максимальный объем оперативной памяти здесь может составлять 24 Gb. Но это устройство будет лишено сканера отпечатков пальцев и IR-камеры. Модель будет доступна в варианте с IPS-дисплеем с разрешением WQHD. Стартовая цена составит 1099 долларов. Аккумулятор ThinkPad T470p гарантирует до 12 часов автономной работы, но это отразилось на весе (1,8 кг) и толщине (24 мм) устройства. T470p также появится на рынке в феврале текущего года по цене, стартующей от 1049 долларов.

ThinkPad 570

Эта модель оснащается 15,6" экраном, который может быть сенсорным с разрешением FullHD или несенсорным с разрешением 4K. Как и большинство представленных моделей, ThinkPad 570 поддерживает возможность установки до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителя емкостью до 1 Tb. Здесь также используется IR-камера с поддержкой Windows Hello и сканер отпечатков пальцев. Разработчики обещают до 16 часов автономной работы. Эта модель появится на рынке в марте по цене, стартующей от 909 долларов за базовую комплектацию.



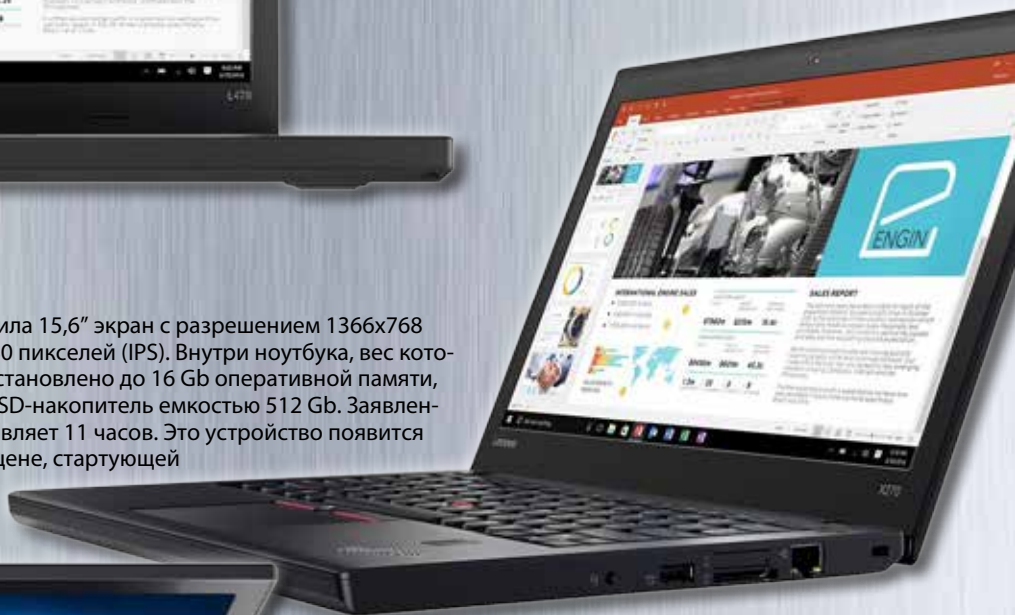
ThinkPad L470

ThinkPad L470 будет поставляться с двумя графическими адаптерами: встроенным Intel HD Graphics и дискретной AMD Radeon R5 M430. В максимальной комплектации это устройство оснащается 32 Gb оперативной памяти, жестким диском объемом до 1 Tb или SSD-накопителем емкостью 256 Gb. Также предусмотрен новый накопитель Intel Optane. Вес этой модели, которая получила 14" IPS-экран, составляет 1,9 кг. Lenovo ThinkPad L470 появится в продаже в марте 2017 года по цене от 799 долларов.



ThinkPad L570

Следующая модель в линейке получила 15,6" экран с разрешением 1366x768 пикселей (матрица TN) или 1920x1080 пикселей (IPS). Внутри ноутбука, вес которого составляет 2,3 кг, может быть установлено до 16 Gb оперативной памяти, жесткий диск объемом до 1 Tb или SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Заявленное время автономной работы составляет 11 часов. Это устройство появится на рынке в марте текущего года, по цене, стартующей от 809 долларов.



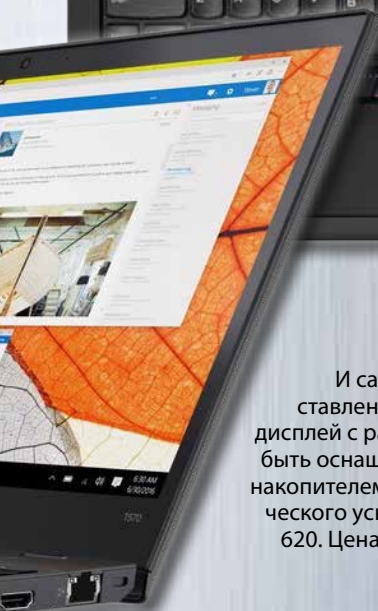
ThinkPad X270

Этот ноутбук получил 12,5" экран. Комплектации предполагают оснащение матрицами IPS с разрешением HD, а также обычной или сенсорной матрицей с разрешением FullHD. Пользователи могут выбрать модель ThinkPad X270 с объемом оперативной памяти до 16 Gb, жестким диском объемом до 2 Tb или SSD-накопителем емкостью до 512 Gb. Разработчики обещают до 21 часа автономной работы. Цена устройства стартует с отметки в 909 долларов.



ThinkPad 13

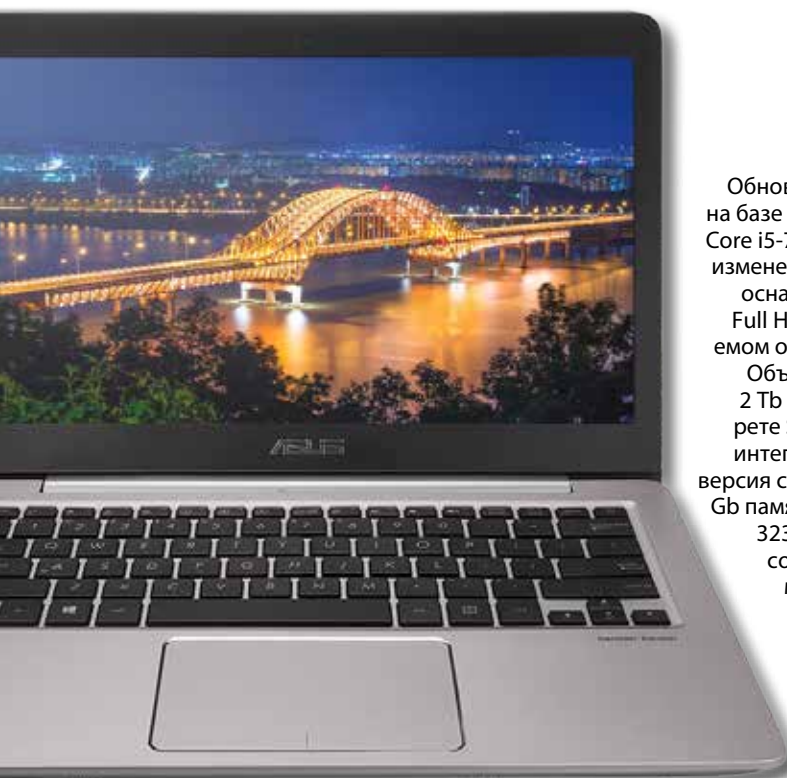
И самое бюджетное устройство среди представленных моделей получило 13,3" сенсорный дисплей с разрешением FullHD. Этот ноутбук может быть оснащен до 32 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 512 Gb. В качестве графического ускорителя используется Intel HD Graphics 620. Цена этой модели составляет 674 доллара за устройство в базовой комплектации.



ASUS Zenbook UX310

Обновленный ноутбук Zenbook UX310 от ASUS построен на базе процессоров Intel Kaby Lake Core i3-7100U, Core i5-7200U и Core i7-7500U. Больше, впрочем, изменений нет. Напомним, что Zenbook UX310 оснащается 13,3" дисплеем с разрешением Full HD или 4K и может поставляться с объемом оперативной памяти вплоть до 16 Gb.

Объем жесткого диска может достигать 2 Tb или 512 Gb в случае, если вы выберете SSD-накопитель. Кроме моделей с интегрированной графикой, доступна версия с видеокартой GeForce 940MX с 2 Gb памяти. Устройство имеет размеры 323x223x18,35 мм, а вес ноутбука составляет 1,4 кг. Цена базовой модели составляет 799 евро.



Lenovo Legion

На выставке CES 2017 компания Lenovo представила новый бренд для геймерских устройств - Legion. Первыми новинками линейки стали геймерские ноутбуки Legion Y720 и Legion Y520. Lenovo Legion Y520 оснащается 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, процессорами Intel седьмого поколения (до Intel Core i7), графикой вплоть до новой NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti, до 16 Gb оперативной памяти DDR4, SSD-накопителями PCIe емкостью до 512 Gb или жесткими дисками объемом до 2 Tb. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.1, гигабитный Ethernet, один порт USB 3.1 Type-C, два порта USB 3.0, один порт USB 2.0 и HDMI. Время автономной работы достигает 4 часов. Стоит отметить красную подсветку клавиатуры и пару динамиков мощностью 2 W каждый, сертифицированных Harman.

Lenovo Legion Y720 оснащается 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей или с разрешением 3840x2160 пикселей, такими же процессорами, графикой NVIDIA GeForce GTX 1060 с 6 Gb видеопамяти GDDR5. Все остальные характеристики совпадают, только в старшей модели используется три порта USB 3.0 и дополнительно установлен DisplayPort. Время автономной работы достигает 5 часов. Опционально можно приобрести ноутбук с RGB-подсветкой клавиатуры. Есть два динамика JBL мощностью 2 W и сабвуфер мощностью 3 W.

Lenovo Legion Y720 предоставляет возможность играть с помощью беспроводного контроллера Xbox One. Продажи Lenovo Legion Y520 начнутся в феврале по стартовой цене в 899,99 долларов, а Lenovo Legion Y720 появится на прилавках в апреле текущего года по цене, стартующей от 1399,99 долларов.



Acer TravelMate P4

Компания Acer представила в семействе портативных компьютеров TravelMate P4 две новые модели бизнес-класса P449 и P459. Ноутбуки оснащены дисплеем с диагональю 14" и 15,6" соответственно. Разрешение в зависимости от модификации устройства составляет 1366x768 или 1920x1080 пикселей. Опционально покупатели смогут заказать установку сенсорного экрана. Ноутбуки базируются на процессорах Intel Core шестого поколения вплоть до Core i7 с поддержкой vPro. Объем оперативной памяти может достигать 8 Gb, а емкость SSD-накопителя 256 Gb. Ноутбуки оснащаются web-камерами с поддержкой съемки видео в формате 720p, модулем Wi-Fi 802.11ac, слотом для карт памяти формата SD и сенсором отпечатков пальцев. Есть порты USB Type-C, USB 3.0, HDMI и D-Sub. Ноутбуки поставляются с предустановленной операционной системой Windows 10 Pro. Заявленное время автономной работы составляет 8 часов. Цена базовой конфигурации младшей модели составляет 650 долларов.



reMarkable

Устройство под названием reMarkable способно заменить планшет, блокнот и электронную книгу. Планшет оснащен 10,3" E-ink дисплеем с задержкой всего в 55 мс. Все заметки и рисунки, сделанные на reMarkable с помощью стилуса, автоматически загружаются в фирменное облачное хранилище, откуда становятся доступны на любом другом устройстве. Кроме этого, документы можно использовать совместно несколькими пользователями с разных устройств. На данный момент планшет поддерживает документы в формате PDF и EPUB, но в будущем разработчики обещают добавить поддержку других форматов. Создатели также отмечают, что reMarkable особо пригодится тем, кто любит оставлять пометки при чтении книг. reMarkable работает на базе 1 GHz ARM-процессора и оснащен 8 Gb встроенной памяти для хранения документов. Работает устройство под управлением Codex - кастомной версии операционной системы Linux, оптимизированной под E-ink экраны.

Весит reMarkable всего 350 граммов, при этом по размерам он сопоставим с iPad mini.

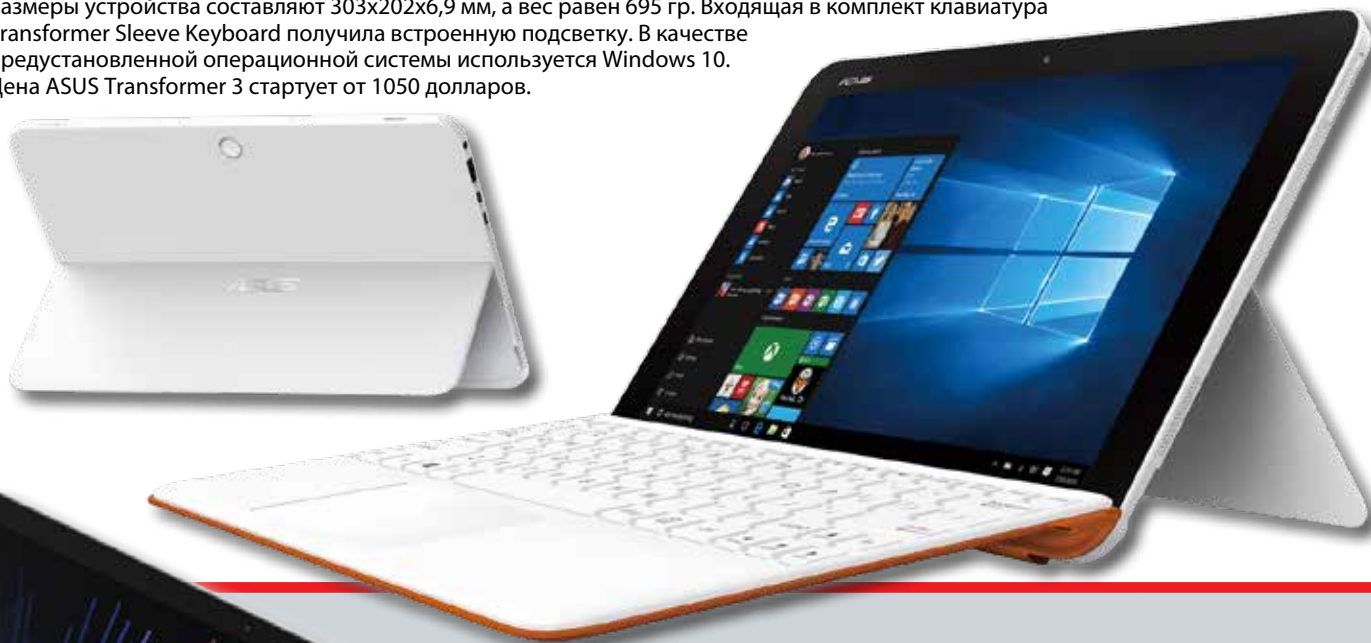
Заказать reMarkable в комплекте с защитным чехлом и стилусом можно на сайте getremarkable.com за 379 долларов.

Компания ASUS сообщила о старте продаж в СНГ гибридного планшета Transformer 3 (T305CA), дебют которого состоялся в рамках выставки Computex 2016, прошедшей в середине 2016 года. ASUS Transformer 3 получил алюминиевый корпус и оснащается 12,6" дисплеем с разрешением 2880x1920 пикселей. Устройство базируется на процессорах Intel Core M седьмого поколения, имеет до 8 Gb оперативной памяти 2133 MHz и SSD-накопитель емкостью до 512 Gb. Разрешение основной камеры составляет 13 Мр, а фронтальной - 5 Мр. Есть сканер отпечатков пальцев и четыре динамика мощностью 1,6 W каждый. Есть возможность использования пера ASUS Pen. Планшет получил модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.1, а также порт USB Type-C.

Размеры устройства составляют 303x202x6,9 мм, а вес равен 695 гр. Входящая в комплект клавиатура

Transformer Sleeve Keyboard получила встроенную подсветку. В качестве предустановленной операционной системы используется Windows 10.

Цена ASUS Transformer 3 стартует от 1050 долларов.



Xiaomi Mi Notebook Air 4G

23 декабря компания Xiaomi представила в Китае новую версию своего ноутбука Xiaomi Mi Notebook Air, способного работать в сетях LTE.

Производство ноутбука налажено в сотрудничестве с оператором China Mobile. Ноутбук выполнен в прежнем дизайне с металлическим корпусом и выйдет в двух модификациях: с дисплеями диагональю 12,5" и 13,3". Оба

экрана имеют разрешение 1920x1080 пикселей. Модель с диагональю 12,5" базируется

на процессоре Intel Core m3 6Y30, имеет 4 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопитель

емкостью 128 Gb. Устройство с 13,3" дисплеем получило процессоры Intel Core i5-6200U или

Intel Core i7, графику NVIDIA Geforce GT 940MX с 1 Gb видеопамати, 8 Gb оперативной памяти

DDR4 и SSD-накопитель емкостью 256 Gb.

Толщина младшей модели составляет 14,8 мм, а вес равен 1,07 кг. Старшая модель весит 1,28 кг.

По заверениям производителя, время автономной работы ноутбуков составляет 11,5 часа и 9,5

часа соответственно. Работают устройства под управлением операционной системы Windows

10. Xiaomi Mi Notebook Air 4G доступен в серебристом и золотистом цветовых вариантах.

Цена модели с 12,5" экраном составляет 676 долларов, а модель с 13,3"

экраном оценена в 1005 долларов.



Samsung Notebook 9

Компания Samsung представила обновленные ноутбуки Notebook 9 с 13,3" и 15" дисплеями. Этот компактный ноутбук получил облегченный и более тонкий корпус. Модель Samsung Notebook 9 с 13,3" экраном весит всего 800 гр и на текущий момент является самым легким ноутбуком на рынке. Дисплей новинки отклоняется на 180°. Благодаря технологии изготовления Micro Arc Oxidation (MAO), Notebook 9 обладает повышенной прочностью, стойкостью к деформациям и температурным воздействиям. Ноутбук оснащен процессором Intel Core i5 или i7 седьмого поколения. Аккумулятор новинки обеспечивает до 7 часов автономной работы. Пользователи могут зарядить Samsung Notebook 9 с 0% до 100% за 80 минут, либо за 20 минут подзарядки обеспечить ноутбук энергией, достаточной для двух часов автономной работы. Порт USB Type-C позволит заряжать ноутбук при помощи адаптера смартфона, а также подключаться к другим дисплеям и передавать файлы с высокой скоростью. Samsung Notebook 9 также получил встроенный датчик отпечатка пальцев и поддержку Windows Hello. Используемая в устройстве технология Samsung RealView Display поддерживает высокий уровень яркости и широкие углы обзора дисплея. Также здесь представлен режим Outdoor Mode, который повышает яркость экрана при работе под прямыми солнечными лучами. Информации о цене устройства пока нет.



Dell XPS 15

Обновленный Dell XPS 15 работает под управлением нового поколения процессоров Intel Kaby Lake вплоть до Core i7-7700HQ. Новые процессоры обеспечивают более высокую производительность по сравнению с предыдущими версиями, а также потребляют меньше энергии. Что касается графической составляющей, то теперь Dell XPS 15 получил дискретную видеокарту NVIDIA GeForce GTX 1050, которая на 50% производительнее GTX 960M в старой версии устройства. Максимальное разрешение экрана новинки теперь составляет 3840x2160 пикселей. Также обновленный ноутбук оснащается web-камерой, совместимой с Windows Hello, сканером отпечатков пальцев и беспроводным адаптером Killer 1535. Информация о цене и дате начала продаж обновленного Dell XPS 15 пока отсутствует.





Lenovo IdeaPad Miix 720

На выставке CES 2017 компания Lenovo представила гибридный планшет IdeaPad Miix 720. Устройство получило подставку с возможностью регулировки угла наклона до 150°, инфракрасную камеру с функцией распознавания лиц Windows Hello, а также поддерживает работу с универсальным стилусом

Lenovo Active Pen 2. Lenovo IdeaPad Miix 720 оснащается 12" дисплеем с разрешением 2880x1920 пикселей, процессором Intel седьмого поколения (до Core i7), SSD-накопителем PCIe емкостью до 1 Tb, а также до 16 Gb оперативной памяти DDR4. Время автономной работы устройства достигает 8 часов. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.1, порты USB Type-C, USB 3.0 и USB 2.0. Работает планшет под управлением операционной системы Windows 10.

Lenovo IdeaPad Miix 720 вместе с клавиатурой поступит в продажу в апреле текущего года по цене от 999,99 доллара. Стилус Lenovo Active Pen 2 поступит в продажу уже в следующем месяце по цене в 59,99 доллара.

Acer Aspire VX 15

Компания Acer представила относительно недорогой геймерский ноутбук Aspire VX 15. Цена этого устройства в базовой комплектации в США составляет 799 долларов. Aspire VX 15 оснащается 15,6" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей. Устройство базируется на процессорах Intel Core i5-7300HQ или Core i7-7700HQ седьмого поколения, получило новые графические системы NVIDIA GeForce GTX 1050 или GTX 1050 Ti с 4 Gb видеопамати GDDR5, до 32 Gb оперативной памяти, SSD-накопитель емкостью до 512 Gb или жесткий диск объемом до 1 Tb. Ноутбук оснащается портом USB 3.1, двумя портами USB 3.0 и USB 2.0, HDMI, а также слотом для карт памяти формата SD. Вес ноутбука составляет 2,5 кг при толщине в 28,9 мм.



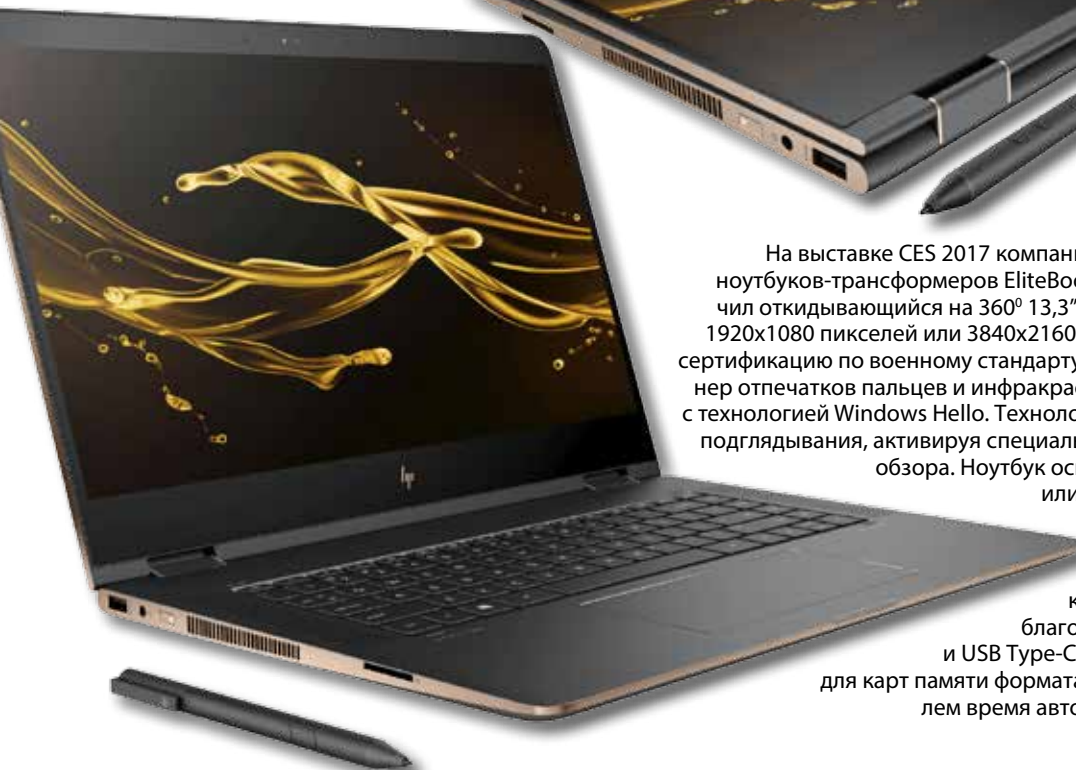
Dell Latitude 5285 и Latitude 7285

Компания Dell представила гибридный планшет Latitude 5285, который оснащен 12,3" сенсорным дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей. Устройство базируется на процессорах Intel Core серии U седьмого поколения. Объем оперативной памяти может достигать 32 Gb, а емкость SSD-накопителя - 1 Tb. Также планшет получил 8 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры. Опционально можно оснастить устройство инфракрасной камерой для распознавания лиц с технологией Windows Hello. Также есть сканер отпечатков пальцев. Коммуникационные возможности включают опциональную поддержку LTE-A, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2 и NFC, два порта USB Type-C, USB 3.0, слот для карт памяти microSD. Размеры устройства составляют 292x208,8x9,76 мм. Продажи Dell Latitude 5285 стартуют в феврале текущего года. Цена Latitude 5285 в базовой комплектации составит 899 долларов. Также компания Dell показала новый гибридный планшет Latitude 7285, получивший возможность беспроводной зарядки с помощью приобретаемой отдельно зарядной станции Airfuel, сертифицированную WiTricity. Dell Latitude 7285 оснащается 12" дисплеем Sharp IGZO 3K с разрешением 2880x1920 пикселей, процессорами Intel Core седьмого поколения, 8 или 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 512 Gb. Есть два порта USB Type-C/Thunderbolt 3, модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, Miracast и WiGig. Размеры устройства составляют 273,2x208,5x7,8 мм, а вес равен 675 гр. Цена станет известна чуть позже.



HP EliteBook x360

На выставке CES 2017 компания HP представила новое поколение ноутбуков-трансформеров EliteBook x360. EliteBook x360 1030 G2 получил откидывающийся на 360° 13,3" сенсорный дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей или 3840x2160 пикселей. HP EliteBook x360 прошел сертификацию по военному стандарту MIL-STD-810G, а также получил сканер отпечатков пальцев и инфракрасную камеру для распознавания лиц с технологией Windows Hello. Технология HP Sure View защищает экран от подглядывания, активируя специальный фильтр, ограничивающий углы обзора. Ноутбук оснащается процессорами Intel Core i5 или i7 седьмого поколения с vPro, до 16 Gb оперативной памяти DDR4, а также SSD-накопителями PCIe емкостью до 512 Gb. Возможно подключение двух внешних 4K-дисплеев благодаря полноразмерному порту HDMI и USB Type-C. Также есть два порта USB 3.0 и слот для карт памяти формата microSD. Заявленное производителем время автономной работы достигает 16,5 часа.



Samsung Odyssey

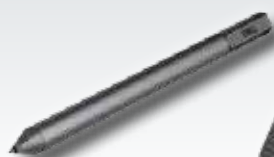
На CES 2017 компания Samsung представила собственную линейку ноутбуков для геймеров под названием Odyssey.

В новую линейку пока вошли две модели, главные отличия которых заключаются в диагоналях дисплея. Покупателям доступны устройства с 15,6" и 17,3" дисплеями, разрешение которых в обоих случаях составляет 1920x1080 пикселей. В основе ноутбуков Odyssey от Samsung лежат процессоры Intel седьмого поколения, а также видеокарты NVIDIA GTX 1050. В самой дорогой конфигурации будет установлено 32 Gb оперативной памяти и массив из SSD-накопителя емкостью 512 GbГБ на шине PCIe и жесткого диска объемом в 1 Tb. Odyssey с 15,6" экраном получил один порт USB 3.0, два порта USB 2.0, HDMI и Ethernet. Модель с 17,3" экраном дополнительно получила разъем USB Type-C 3.1 с поддержкой Thunderbolt 3, а также особую кнопку Beast Mode, включающую режим повышенной производительности. Вес младшей модели Samsung Odyssey равен 2,53 кг, а старшей - 3,79 кг. Цена стартует с 1199 долларов, а вот о сроках поступления линейки Odyssey в продажу информации пока нет.



Dell XPS 13 2-in-1

На выставке CES 2017 компания Dell представила версию ультрабука XPS 13 с откидным дисплеем. Ноутбук Dell XPS 13 2-in-1 может работать в нескольких режимах, благодаря возможности откидывать дисплей на 360°. Dell XPS 13 2-in-1 оснащается 13,3" дисплеем с разрешением 3200x1800 пикселей или 1920x1080 пикселей. Устройство базируется на процессорах Intel Core i5-7Y54 или Core i7-7Y75 седьмого поколения, имеет до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью до 1 Tb. Максимальное, заявленное производителем время автономной работы достигает 15 часов. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.2, два порта USB Type-C, Thunderbolt 3, слот для карт памяти формата microSD и DisplayPort, а также сканер отпечатков пальцев. Цена Dell XPS 13 2-in-1 в США стартует с 999 долларов.



ASUS Pro B9440

На выставке CES 2017 компания ASUS представила ноутбук Pro B9440. Вес устройства составляет всего 1,04 кг, и оно прошло сертификацию по военному стандарту MIL-STD 810G. AsusPro B9440 оснащается 14" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, процессорами Intel седьмого поколения Core i5 или i7 U-серии. В устройстве могут быть установлены до 16 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопитель емкостью до 512 Gb. Время автономной работы, заявленное производителем, достигает 10 часов. Опционально предлагаются технологии Intel vPro и сканер отпечатков пальцев. Продажи AsusPro B9440 начнутся в мае 2017 года по стартовой цене 999 долларов.



ASUS Chromebook Flip C302CA

К выставке CES 2017 компания ASUS представила устройство Chromebook Flip C302CA. Данная модель заметно дешевле большинства аналогичных устройств на основе Windows. ASUS Chromebook Flip C302CA, который работает на базе Chrome OS, получил 12,5" сенсорный дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей и возможностью откидываться на 360°. Устройство базируется на процессорах Intel Core M 6Y30/6Y75 шестого поколения, имеет 4 или 8 Gb оперативной памяти, а также оснащается SSD-накопителем емкостью до 128 Gb. Есть модули Wi-Fi 802.11ac и Bluetooth 4.2, два порта USB Type-C, а также слот для карт памяти формата SD. Клавиатура имеет встроенную подсветку. Аккумулятор обеспечивает до 10 часов автономной работы. Цена ASUS Chromebook Flip C302CA в минимальной конфигурации составляет 499 долларов.



В конце 2016 года международный Value added IT-дистрибьютор, которым является украинская компания БАКОТЕК, провел в ряде стран серию конференций по информационной безопасности Age of Security Forum. В рамках этих мероприятий были представлены передовые решения и опыт построения эффективной защиты от современных киберугроз. В столице Азербайджана участниками форума Age of Security стали более 100 человек, в число которых вошли IT-директора, главы отделов информационной без-

мационной безопасности мероприятий, как Gartner Catalyst, Gartner IDM Summit и IT Experts. Он же - основатель методологии Costidity, позволяющей с математической точностью оценить влияние человеческого фактора на информационную безопасность предприятия и выработать шаги по его минимизации. В рамках мероприятия нам удалось побеседовать с Владиславом О трендах, присутствующих на текущий момент в сфере информационной безопасности, и о том, что необходимо изменить в существующих подходах к киберзащите, чтобы соответствовать будущим вызовам.

безопасности достигает 1 млн. Угрозы эволюционируют и становятся все изощреннее. Меняются и цели атак. Если раньше мошенников в первую очередь интересовали крупные финансовые структуры, то сегодня их интересы распространились и на сравнительно небольшие компании. Безусловно, с них много не возьмешь, но и совершить атаку намного проще.

И в этой ситуации четко прослеживается несколько трендов. Во-первых, если раньше атаки были разрознены и осуществлялись непонятно кем, то теперь атаки совершают хорошо организован-

БАКОТЕК - ваш проводник в эру безопасности

опасности и технические специалисты. Свои решения представили такие компании, как Quest Software (Dell Software), Digital Guardian, F5 Networks, Intel Security (McAfee), MobileIron, ObservelT, Palo Alto Networks, Tenable Network Security и др.

Следует отметить, что БАКОТЕК фокусируется на проектно-ориентированной дистрибуции. Группа компаний, представленная на сегодняшний день в 26 странах, предлагает широкий спектр разработок различных вендоров, входящих в число лидеров в той или иной сфере информационной безопасности. Благодаря этому, БАКОТЕК обладает уникальной возможностью строить предложения для заказчиков, основываясь на оптимальных и наиболее совершенных методах решения поставленных задач.

Глобальные тренды

Специальным гостем форума стал независимый IT-эксперт Владислав Шапиро. Владислав является постоянным докладчиком столь известных в сфере инфор-

Владислав Шапиро: - Сегодня мы наблюдаем постоянный рост ущерба от действий киберпреступников. В глобальных масштабах оценка такого ущерба составляет порядка 400 млрд. долларов в год. Только за прошедший год количество инцидентов в сфере кибербезопасности в мире выросло на 38%, а число адресных фишинговых атак увеличилось на 55%. Три четверти интернет-ресурсов имеют бреши в системе безопасности, а число вакансий в сфере информационной

ные группы людей, которые конкретно знают, чего они хотят и какие цели преследуют. Поэтому система защиты должна строиться не по принципу, чтобы не пропустить кого-то, а с учетом того, что злоумышленники уже проникли в вашу систему. Надо учиться адекватно реагировать на какие-то проблемы, возникающие в системе, потому что проблемы будут всегда. При этом не стоит полагаться исключительно на программные средства, так как ни одно технологическое решение





не способно обеспечить 100% надежной защиты. В то же время ключевое значение имеют продуманные бизнес-процессы и политики, к разработке которых крайне желательно привлекать профессионалов.

Уже сегодня надо не только защищаться от существующих угроз, но и готовиться к будущим, связанным с развитием таких технологий, как M2M (межмашинное взаимодействие, Machine-to-Machine), Интернет вещей и P2P-коммуникации (peer-to-peer). Источниками уязвимостей сегодня становятся недооценка важности IT-безопасности, несогласованность действий бизнеса и технологий, а

научиться разделять физическую безопасность и виртуальную. Ведь когда создавался виртуальный мир, он был открытым, никто не задумывался о его безопасности. Поэтому безопасность накладывается сейчас сверху на тот фундамент, который изначально был заложен в виртуальной среде, а это не может гарантировать герметичную защиту на все 100%. Необходимо сконцентрироваться на попытке анализа действий человека. Шансов перехватить или предупредить то или иное действие значительно больше, чем если мы просто попытаемся закрыть систему на многочисленные замки, тем самым делая попытку ее взлома интереснее для злоумышленников.

спечения информационной безопасности, разрабатывается архитектура и принимается план последовательности действий. На основе этого определяется и вендор-поставщик решений. Мы также предоставляем клиенту возможность ознакомиться с уже используемыми кейсами, которые были разработаны и имплементированы в данной сфере. Это помогает из массы вариантов, более соответствующих вашим задачам, вашей культуре, знаниям и финансовым возможностям, выбрать самое подходящее и правильное решение. Для обеспечения информационной безопасности предприятия должны работать с профессионалами не только в плане построения системы, но и при поддержании ее постоянной работоспособности. Руководство компаний должно привыкнуть к мысли о том, что надо воспитывать профессионалов и не бояться обращаться к профессионалам.

Личная информационная безопасность

По мнению руководителя технической поддержки проектов БАКОТЕК в сфере информационной безопасности Владислава Радецкого, около 70% инцидентов происходит вследствие небрежного обращения с данными или ошибок персонала. Поэтому главной задачей проектов внедрения решений для предотвращения утечек (DLP) является обнаружение прорех в бизнес-процессах и их устранение, а не тотальный контроль и запретительные меры. Соответственно DLP стоит рассматривать в первую очередь как эффективный инструмент обучения сотрудников предприятия информационной гигиене и необходимости соблюдения политик безопасности. Такая политика позволяет в разы сократить количество брешей. В данном сегменте следует обратить пристальное внимание на разработки компании Digital



Специальный гость форума Age of Security в Баку - независимый IT-эксперт Владислав Шапиро

также составных частей оборонительной стратегии. Киберугрозы постоянно мутируют, поэтому и система защиты должна непрерывно развиваться.

Второй тренд, который существует в сфере информационной безопасности, напрямую связан с таким важным понятием, как человеческий фактор. Если раньше людей рассматривали как часть проблемы, то сейчас человек должен быть частью ее решения. Необходима слаженная работа представителей различных подразделений компании с акцентом на людей, а не технологии. Сегодня крайне важно

- И как клиенту определиться среди массы предложений в сфере информационной безопасности?

- При разговоре с клиентом мы всегда стараемся выяснить, в чем заключается конечная цель? Что бы вы хотели? Профессионалы подходят поэтапно к таким вопросам. Надо начать с того, что же мы собираемся защищать вообще. Стоит ли строить золотую клетку вокруг вещи, которая в общем-то не столь нужна? Далее необходимо разобраться, кто имеет доступ к этим вещам и какие действия люди, имеющие доступ, совершают. Позже строится схема обе-

Guardian, которая уже не первый год входит в число лидеров профильного магического квадранта Gartner. Решения этого вендора позволяют не только осуществлять мониторинг потоков информации в инфраструктуре современного предприятия и предотвращать утечки, но и обеспечивают базовую защиту от киберугроз. Все продукты Digital Guardian интегрируются с платформами компаний FireEye и Palo Alto Networks для построения комплексных систем.

Учитывая современные тренды, когда многие сотрудники переходят на удаленную форму работы с использованием личных ноутбуков, планшетов или смартфонов, а также повсеместное распространение устройств Интернета вещей, мы заинтересовались у Владислава, что будет кардинально меняться в вопросах обеспечения информационной безопасности предприятий.

Владислав Радецкий: - Когда мы говорим об Интернете вещей, следует понимать, что опасность появилась не вчера и даже не год назад. Просто большая часть людей, которые привыкли окружать себя «умными» вещами и совершенно спокойно могут носить в карманах десятки гаджетов, внезапно обнаружили, что все эти предметы очень уязвимы по той причине, что

производители в погоне за прибылью очень часто либо экономят, либо не уделяют серьезное внимание вопросам безопасности. В качестве примера мы можем рассмотреть уязвимость, которую недавно обнаружили в операционной системе Android. Уязвимость позволяла злоумышленникам, правильно сформировав MMS-сообщение или ссылку, выполнить на смартфоне произвольный ход. Пользователю приходила вроде бы безобидная ссылка на ролик с котятами, а в это время на его смартфоне запускалось приложение, которое нужно злоумышленникам. Конечно, подобные уязвимости были, есть и будут. В Google беспрерывно работают над их устранением, но кроме Google есть еще десяток компаний-производителей, которые практически каждый месяц выпускают на рынок новые модели смартфонов и прочих гаджетов. На руках у людей оказывается огромное количество таких устройств, которые по физическим причинам не могут получить обновления программного обеспечения. И это даже не зависит от солидности бренда, просто человека ставят перед выбором - либо он принимает эти риски и продолжает пользоваться тем аппаратом, который ему пришелся по душе, либо ему приходится отказываться от него и приобретать новый, с последней версией операционной системы.

О защите практически во всех вещах забывают. О ней не принято думать, потому что это удлиняет сроки выпуска новой прошивки или нового приложения, это увеличивает его стоимость. Не многие на это идут, особенно при выводе на рынок каких-то бесплатных приложений. Хотя на наших рынках еще и не началась массовая популяризация «умных» вещей, сейчас уже пора задуматься о таких нюансах. Этот небольшой запас по времени стоит потратить на то, чтобы попытаться показать людям, чем это грозит. Например, мое личное видение безопасности несколько лет назад изменил просмотр выступления американского следователя Стивена Рэнделла, который периодически выступает на IT-конференциях и рассказывает об опасности, подстерегающей нас со стороны социальных сетей. Он рассказывал, что еще до компьютерной эры ему платили огромные деньги только за то, чтобы он достал снимок подозреваемого. Сейчас он может сделать это утром, попивая апельсиновый сок и сканируя фотографии нужного человека из Facebook. А теперь вернемся к избитой фразе «Мне нечего скрывать». Безусловно, большинство людей ведет добропорядочный образ жизни, они не преступают закон и считают, что он их защищает. Но проблема состоит в том, что человек не может спрогнозировать, в какой ситуации он окажется завтра. Через социальные сети злоумышленники могут получить информацию о благосостоянии жертвы. Сейчас люди часто говорят то, что им стоило бы говорить только близким или вовсе держать в себе. Иногда распространяют призывы о помощи, сборе средств на лечение и т.д. Появляется кто-то, кто якобы предлагает им помощь, присылается какое-то письмо - и доступ к компьютеру с личными или рабочими данными получен! При этом жертва вообще не почувствует подвоха, потому что все выглядело как благотворительный порыв отдельного человека, который оказался злоумышленником.

Еще один пример. Сегодня мы сами берем и проецируем в окружающую среду все то, что имеет какую-либо связь с получением данных о нашем здоровье: фитнес-браслеты, Smart-часы и прочие гаджеты. Но состояние здоровья - это первейший из пунктов манипуляции человеком. Если злоумышленник узнает, что у человека проблемы с сердцем или почками и ему нужны дорогие лекарства, то получит инструмент давления на человека. Это может быть использовано как повод



Руководитель технической поддержки проектов БАКОТЕК в сфере информационной безопасности Владислав Радецкий



для начала разговора, знакомства и шантажа в будущем. То же касается и GPS-трекеров. Многие пользователи обычно оставляют все настройки, выставленные производителем по умолчанию. Поэтому проблема заключается в том, что, получив доступ к подобным данным, злоумышленники могут составить подробную карту маршрута, по которому регулярно передвигается хозяин устройства. Если сопоставить эти данные с теми, что бывают доступны в социальных сетях, то выбрать удобное место для реализации плана, например, ограбления, не составит особого труда. Зная, где человек предпочитает обедать, отдыхать, встречаться с друзьями, можно придумать массу сценариев, вплоть до самых страшных. И главная опасность заключается в том, что производители не слишком заинтересованы в усилении защиты выпускаемых устройств.

- И что должен делать обычный человек, который просто приобрел то или иное «умное» устройство? Самому изучать все нюансы информационной безопасности?

- Я попытаюсь донести два видения этой проблемы. Первое будет касаться

позиции обычного человека, которому либо подарили, либо он сам купил этот гаджет, и пытается радоваться ему.

На этом уровне не так много рычагов влияния. Человек всегда голосует кошельком, и, если ему нравится данная вещь, он ее купит даже в том случае, если его друзья скажут, что работать с ней небезопасно. На уровне обычного пользователя стоило бы упростить доступ к получению информации. Сейчас такая информация представлена в Сети, но она находится в том виде, в каком ее понимают лишь специалисты. Даже если идет описание какой-либо уязвимости и способов ее устранения, обычному пользователю не совсем понятно, о чем идет речь. Ему не раскладывают по полочкам, чем это грозит. И, во-вторых, на уровне обычного человека хотелось бы видеть стремление изучать предмет, и, если приобретать фитнес-браслет или тот же смартфон, то хотя бы знать, что это программное обеспечение этого устройства будет получать обновления в течение года. Тем более что сегодня, когда существуют десятки вариаций операционной системы Android от Google, каждая со своими преимуществами или недостатками, говорить о том, что появится какой-то универсальный гаджет,

который будет защищен абсолютно от всего, не приходится.

Age of Security Forum - всё об информационной безопасности

Эксперты БАКОТЕК сходятся во мнении, что надежную защиту информационных активов предприятия невозможно обеспечить раз и навсегда. Это должен быть постоянный процесс поиска уязвимостей и их устранения. Об эффективном инструментарии, который для этого предлагает Tenable Network Security с ее технологией непрерывного мониторинга, позволяющем выявлять слабые места в IT-инфраструктуре, вырабатывать меры по устранению недочетов с целью снижения рисков и проводить аудит на соответствие регуляторным требованиям, а также обнаруживать вторжения, рассказал инженер технической поддержки проектов БАКОТЕК в сфере информационной безопасности Олег Лободин. Семейство продуктов Tenable Network Security состоит из линеек решений Nessus и SecurityCenter, которые позволяют вести непрерывный мониторинг сети, выявлять уязвимости, осущест-



влять их оценку и анализ, управлять ими. Спикер также затронул проблематику защиты корпоративной сети от несанкционированного доступа.

Другие спикеры форума рассказали о решениях для обеспечения расширенной защиты от угроз, которые предлагает компания Palo Alto Networks. Суть заключается в комплексном подходе, основанном на лидирующих технологиях идентификации приложений, контента и пользователей. Платформа безопасности Palo Alto Networks включает 3 основных компонента: продвинутую защиту конечных точек Traps, межсетевой экран нового поколения и «облако» WildFire для борьбы с угрозами нулевого дня. Все это реализовано в рамках взаимодействия решений, обеспечивающих высокий уровень сетевой безопасности при низких затратах.

Еще одним серьезным вызовом корпоративной безопасности, как мы уже отметили выше, является такой тренд, как удаленная работа вне офиса. Здесь лучшие решения предлагает компания MobileIron, которая развивает платформу корпоративного уровня, которая обеспечивает слаженную работу решений управления мобильными

устройствами, приложениями и контентом (MDM, MAM и MCM). Благодаря модульной структуре, это решение позволяет гибко подойти к задачам заказчика любого уровня. Ключевым компонентом платформы MobileIron является приложение Mobile@Work. После установки программного обеспечения на смартфоны и планшеты пользователей оно обеспечивает необходимую конфигурацию и политики безопасности. При этом все критичные корпоративные данные и компоненты размещаются в специальном контейнере на устройстве работника.

Также вниманию участников Age of Security были предложены решения компаний Quest Software (Dell Software), F5 Networks, Intel Security (McAfee) и ObservelT. На протяжении всего форума в холле функционировали демо-зоны партнеров, где гости имели возможность ближе познакомиться с актуальными разработками ведущих производителей в сфере IT-безопасности и получить ответы на свои вопросы от представителей вендоров и их локальных партнеров, также имеющих немалый опыт внедрения проектов в сфере информационной безопасности на предприятиях из разных отраслей.

Еще один украинский дистрибьютор на рынке Азербайджана

Изключительная беседа на форуме Age of Security у нас состоялась с руководителем департамента решений для информационной безопасности БАКОТЕК Мирославом Бондарем. Безусловно, нас интересовали вопросы экспансии на азербайджанский рынок,

сотрудничества с локальными интеграторами и позиционирования бренда в стране. И Мирослав дал исчерпывающие ответы.

Мирослав Бондарь: - Нашей компании уже более 13 лет. Штаб-квартира БАКОТЕК находится в Киеве. Изначально мы занимались логистической софтверной дистрибуцией, но 6 лет назад пришло понимание того, что необходимо открывать направления проектной дистрибуции, привозить в страну более сложные, более интеллектуальные, но в то же время более ценные предложения для решения серьезных задач в области IT-инфраструктуры, сетевой инфраструктуры и информационной безопасности. В то же время было решено продать направление софтверной дистрибуции и начать развитие географического присутствия. Примерно 5 лет назад открылось первое представительство БАКОТЕК за рубежом, и на сегодняшний день компания на уровне офисов представлена в Кракове, Праге, Риге, Москве и Алматы.

Проектная дистрибуция подразумевает под собой то, что под каждым направлением компания располагает собственными техническими ресурсами, которые мы готовы предоставлять и партнерам, и заказчикам. На каждом рынке мы работаем с локальными партнерами, так что БАКОТЕК с уверенностью можно считать полностью ориентированной на продажи в рамках канала компанией. Мы ничего не продаем напрямую конечному заказчику, поэтому и в Азербайджане сотрудничаем с рядом компаний-интеграторов, которые специализируются в вышеупомянутых областях и которые видят наши решения интересными, включая их в свои комплексные проекты. Среди таких компаний в вашей стране я



хотел бы упомянуть BestComp Group, Ultra Technologies, Softline Azerbaijan, Eurodesign и R.I.S.K.

- Прослеживаются ли какие-либо нюансы в работе на различных рынках?

- Конечно, нюансы работы есть на каждом рынке. Вообще европейский рынок достаточно консервативный, туда сложно войти новым компаниям с собственными решениями. Он развит, а конечные заказчики и партнеры уже на протяжении многих лет работают с какими-то существующими решениями. Поэтому вхождение на европейский рынок - это достаточно сложный процесс, но у нас это получилось и

с ведущими мировыми брендами. Но вопросы безопасности и здесь постепенно выходят на новый уровень. И мы очень надеемся, что они начнут решаться до того, пока что-то не произойдет. Поэтому я считаю, что на новых рынках свое присутствие следует обозначать не только лишь открытием офиса или представительства, который будет предлагать какие-то решения, а следует обучать заказчиков, доносить до них больше информации, проводить семинары по конкретным темам.

- Какие критерии в БАКОТЕК считаются необходимыми для открытия представительства в какой-либо стране? И не теряете ли вы рынок

сегодня такая проблема стоит в гораздо меньшей степени. Нет проблем в коммуникациях и наш киевский офис успешно общается как с партнерами, так и с заказчиками. К тому же Киев на текущий момент является самой удачной локацией, где мы аккумулируем человеческие ресурсы. В Украине они сейчас дешевле, чем во многих других странах СНГ, и мы очень легко и быстро при возникновении необходимости для участия в каком-либо проекте можем прибыть в Тбилиси, Баку или Минск. Но как только мы почувствуем необходимость в расширении бизнеса в Азербайджане, то необходимость открытия локального представительства обязательно встанет на повестке дня.

Что же касается конкуренции, то мы всегда стараемся доказывать свою успешность наличием профессиональных компетенций по каждому из направлений, которые представляет БАКОТЕК. Мы не просто хотим отгрузить аппаратное оборудование - чисто логистический бизнес нам совсем не интересен. И в этом смысле мы совершенно не пересекаемся с локальными логистическими дистрибьюторами. Основную ставку мы делаем на знания и компетенции, которые можем принести локальным интеграторам и заказчикам для решения их задач.

- Какие секторы экономики наиболее интересны для компании в Азербайджане?

- Традиционно, самые большие инвестиции в сферу информационной безопасности на территории СНГ осуществляет финансовый сектор. В информационную безопасность в Азербайджане активно вкладывается государственный сектор, нефтяной и газодобывающий сектор, сектор ритейла, в том числе телекоммуникационные компании. У нас в Азербайджане уже есть достаточное количество успешно реализованных проектов, в том числе и с телекоммуникационными операторами. По ряду решений мы также работаем и с ведущими банками страны. Есть очень интересные проекты в государственном сегменте. Наша основная цель - помочь локальному бизнесу, локальным государственным организациям, которым довольно часто очень сложно бывает где-то получить необходимые знания и информацию.



Руководитель департамента решений для информационной безопасности БАКОТЕК
Мирослав Бондарь

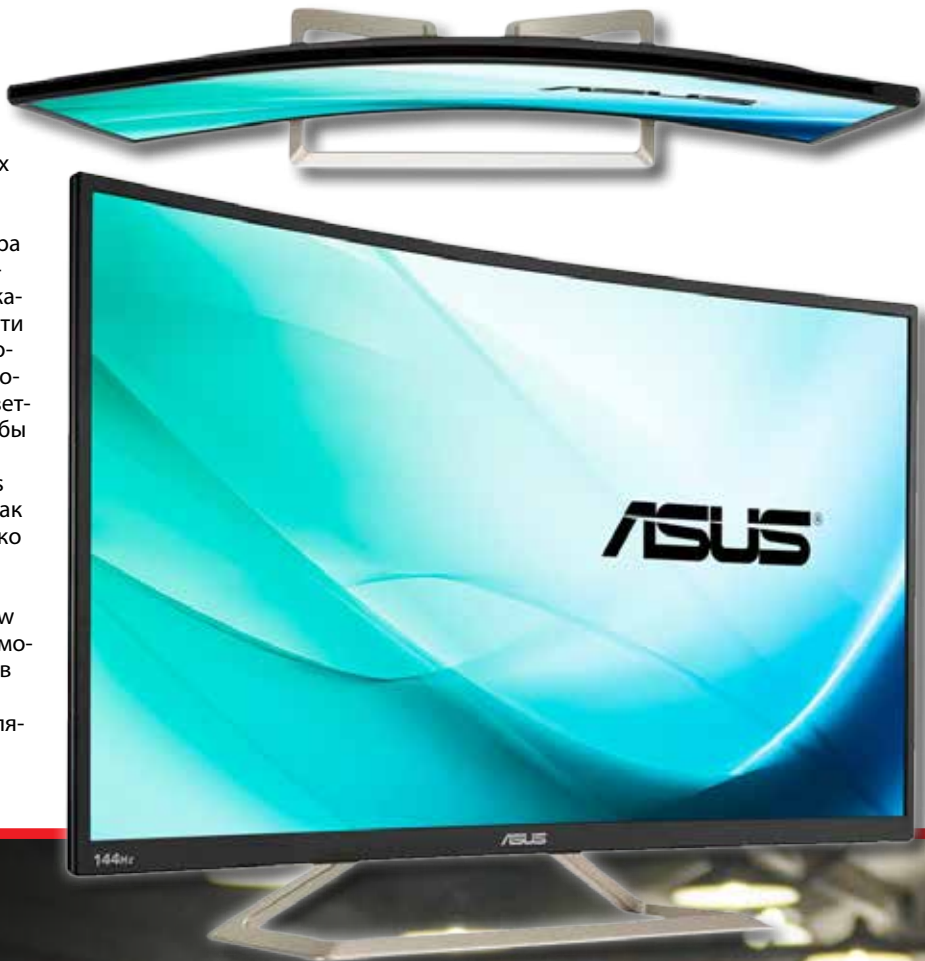
сегодня у БАКОТЕК есть три успешных офиса в Европе. В Украине своя специфика, которая особенно прослеживается в последние годы на фоне известных событий. Ухудшилась ситуация в экономике, упали финансовые возможности компаний по инвестированию в какие-то новые проекты, но, с другой стороны, организации начали намного больше внимания уделять вопросам кибербезопасности. В Азербайджане также есть своя специфика. Тематика IT-безопасности относительно новая для вашей страны, многие организации активно инвестируют лишь в инфраструктурные проекты, работая

в конкурентной борьбе, не имея представительства, например, в Азербайджане?

- Здесь существует несколько аспектов, которые являются критериями для открытия представительства. С одной стороны, - это объем бизнеса, но очень часто это решение может зависеть от ряда других моментов, таких как, к примеру, языковой барьер. В Польше и Чехии никто не знает русский язык и там нужны локальные люди, которые будут вести бизнес в целом. В странах Балтии ситуация приближается к таковой. В Азербайджане и в Грузии

ASUS VA326H

Компания ASUS представила 31,5" монитор VA326H с изогнутым дисплеем, предназначенный для использования в составе игровых систем. Разрешение монитора составляет 1920x1080 пикселей, а частота обновления равна 144 Hz. Новинка обладает углами обзора в 178° по горизонтали и вертикали. Время отклика матрицы - 4 мс, яркость - 300 кд/м². Показатели типовой и динамической контрастности находятся в пределах 3000:1 и 100000000:1 соответственно. Технология ASUS GameVisual позволяет быстро настраивать монитор в соответствии с текущими задачами и условиями, чтобы получить максимально качественное изображение. Благодаря системе ASUS GamePlus пользователь получает такие инструменты, как отображение перекрестия прицела (несколько вариантов) и таймер (поможет отслеживать время в стратегиях). Технологии Flicker-Free предотвращает мерцание изображения, а Low Blue Light уменьшает интенсивность излучаемого синего света. Для подключения источников сигнала предусмотрены интерфейсы HDMI, D-Sub и Dual-link DVI-D. Вес монитора составляет 8,1 кг. Информации о цене пока нет.



NexD1

Немецкая компания Dynamics представила 3D-принтер NexD1, с его помощью можно создавать печатные платы разных размеров и форм с точностью до 10 мк по трем осям. Также устройство может печатать предметы с использованием гибких материалов, например, ремешки для часов. Еще одной важной особенностью новинки является печать с использованием нескольких материалов, что позволяет существенно ускорить процесс создания предметов уже в собранном состоянии, избавив вас от необходимости печатать детали по отдельности. В принтере используется передовая промышленная технология 3D-печати PolyJet, которую разработчики оптимизировали с целью радикального уменьшения стоимости. Новая технология получила название Digijet и поддерживает широкий спектр материалов, в том числе специальные смолы с наночастицами или пигментами. Печатать рабочие печатные платы стало возможным благодаря гальванизации наполненной наночастицами смолы. NexD1 подойдет небольшим компаниям или стартапам, так как с помощью этого 3D-принтера они смогут быстро напечатать прототипы своих устройств и проверить их на работоспособность. Заказать NexD1 можно на Kickstarter по цене от 2818 евро.



Xiaomi Wi-Fi Amplifier 2

Компания Xiaomi выпустила новую версию Wi-Fi усилителя, который представляет собой портативное USB-устройство. Xiaomi Wi-Fi Amplifier 2 - это PCB-антенна, мощность сигнала которой вдвое больше, чем у предшественника. Скорость передачи данных была увеличена до 300 Мб/с. Также здесь присутствует возможность одновременного беспроводного подключения до 16 устройств. Преимущество новинки также заключается в том, что ее можно подключить не только к роутерам Xiaomi, но и к устройствам других производителей. Цена Xiaomi Wi-Fi Amplifier 2 составляет всего 7 долларов.



Philips 240B7QPJEB и 240B7QPTEB

Компания MMD, обладающая правами на бренд Philips Monitors, представила два новых монитора: Philips 240B7QPJEB и 240B7QPTEB. Специальный встроенный в устройства сенсор PowerSensor автоматически уменьшает яркость экрана устройства, если перед ним нет пользователя, а режим LowBlue снижает количество излучения в синей части спектра. Philips 240B7QPJEB и 240B7QPTEB оснащаются 24" IPS-матрицами с разрешением 1920x1200 пикселей, яркостью 300 кд/м2 и углами обзора в 178° по вертикали и горизонтали. Также есть встроенные стереодинамики мощностью 2 W каждый. Philips 240B7QPJEB получил порты VGA, DisplayPort 1.2 и HDMI 1.4, два разъема USB 3.0 (один для быстрой зарядки), аудиовход, разъем для наушников. А Philips 240B7QPTEB оснащен портами VGA, DisplayPort 1.2, mini DisplayPort 1.2 и DisplayPort, HDMI 1.4, четырьмя разъемами USB 3.0 (один для быстрой зарядки), аудиовходом и разъемом для наушников. Обе модели получили подставку, позволяющую регулировать высоту расположения монитора над столом, наклонять и поворачивать его на 90°. Цена мониторов находится в пределах 400 долларов.

HP DeskJet GT 5810 и 5820

Peripherals & Gadgets

Компания HP в конце 2016 года представила на рынке СНГ новый модельный ряд многофункциональных устройств HP DeskJet GT с системой непрерывной подачи чернил, которая оборудована защитой от проливаний. На текущий момент серия DeskJet GT представлена двумя моделями: HP DeskJet GT 5810 и 5820. Встроенная система непрерывной подачи чернил обеспечивает ресурс до 8000 страниц цветной и до 5000 страниц черно-белой печати.



Конструкция HP DeskJet серии GT предусматривает четыре резервуара для наполнения чернилами пурпурного, голубого, желтого и черного цветов. Сами резервуары прозрачные, что очень удобно при оценке остатков чернил. Оригинальные чернила HP обеспечивают высокую четкость изображения и насыщенные цвета. Устройства поддерживают печать, сканирование и копирование, оборудованы 360 MHz процессором, портом USB 2.0 и символьным цветным дисплеем. Модель HP DeskJet GT 5820 также имеет встроенный беспроводной модуль Wi-Fi, благодаря чему становится возможна печать при прямом подключении к мобильным устройствам по Wi-Fi Direct, сканирование с одновременным сохранением в облачные хранилища или отправкой по электронной почте. Скорость при черно-белой печати составляет 8 страниц в минуту и 5 страниц в минуту - при цветной. МФУ обеспечивают печать без полей для документов формата A4.



InFocus SP1080

Компания AUVIX объявила о старте продаж нового проектора для домашних развлечений InFocus SP1080. Новинка отличается самой доступной ценой среди проекторов данного сегмента за всю историю существования бренда и при этом обеспечивает превосходное качество изображения. InFocus SP1080 имеет яркость 3500 ANSI лм, что является высоким показателем для проектора для домашних развлечений, и разрешение 1920 x 1080 пикселей. Высокое контрастное соотношение 25000:1 позволит добавить больше глубины в изображение, делая черные изображения насыщеннее, а белые - ярче. Технология Brilliant Color обеспечивает живые и насыщенные цвета.



Новый проектор воспроизводит 3D-контент в оригинальном качестве с практически любого 3D-источника, включая Blu-ray, 3D TV, игровые приставки и консоли (требуется 3D-очки DLP Link с частотой обновления 144 Hz). Размеры проектора составляют 220x292x121 мм, а вес равен 2,5 кг. Проектор InFocus SP1080 был отмечен 5 звездами на популярном портале потребительской техники и электроники B&H Bphotovideo.com.

Panasonic KV-S8127 и KV-S8147

Компания Panasonic представила две модели потоковых высокоскоростных документ-сканеров Panasonic KV-S8127 и KV-S8147. Новинки отличаются повышенной надежностью, производительностью и простотой обслуживания. Удачное сочетание качества и цены делает их оптимальным решением для корпоративных заказчиков. Panasonic KV-S8127 и KV-S8147 способны переводить в цифровой вид большие объемы документов (архивов) на скорости до 140 страниц в минуту. По емкости автоподатчика (750 листов) новые документ-сканеры Panasonic почти на 50% превосходят продукты-аналоги того же ценового сегмента. При этом документы могут быть разных форматов - от визитки до A3. Panasonic KV-S8147 поддерживает несколько важных дополнительных функций. Например, если документ лежит с перекосом (до 10%), то при сканировании устройство автоматически выравнивает его за счет изменения скорости роликов, регулирующих подачу листа с двух сторон. Также эту модель поддерживают фирменную технологию ToughFeed, повышающую надежность подачи бумаги. Состояние каждого листа, забираемого из лотка, контролируют датчики, в том числе микрофонный, который по характерному шуму определяет замятие бумаги, а также датчики давления и изгиба. Ежедневная нагрузка на каждое устройство может достигать 100000 страниц.



LG ProBeam HF80J

Компания LG Electronics на выставке CES 2017 представила новый лазерный проектор LG ProBeam HF80J. Новинка оснащается лазерным модулем, генерирующим световой поток до 2000 лм, что делает возможным просмотр видео в ярко освещенном помещении. Проектор выполнен в компактном формате и весит всего 2,1 кг. По словам производителя, он стал самым легким лазерным проектором, поддерживающим вывод изображения в разрешении Full HD. Проектор можно подключать к внешним динамикам или наушникам по Bluetooth. Также поддерживается беспроводная передача сигнала для проекции контента с «умных» устройств на большой экран. Программной платформой стала webOS, предоставляющая доступ к потоковым сервисам и программам.



Мобильность - одно из ключевых преимуществ в современном бизнесе. Если вы можете быстрее реагировать на изменения, быстро ответить на вопрос, переделать предложение или перебросить ресурсы на другую задачу, то имеете существенно больше шансов на успех, чем конкуренты. При

ных городках, финансовых учреждениях, заведениях общественного питания и гипермаркетах. О высоком качестве продуктов Aruba говорит также тот факт, что они выбраны в качестве стандарта такими компаниями, как Microsoft и Google.

По итогам 2014 года Aruba Networks стала лидером отчета «The Forrester Wave for Wireless Local Area Network (LAN) Solutions for 2014», ежегодно про-

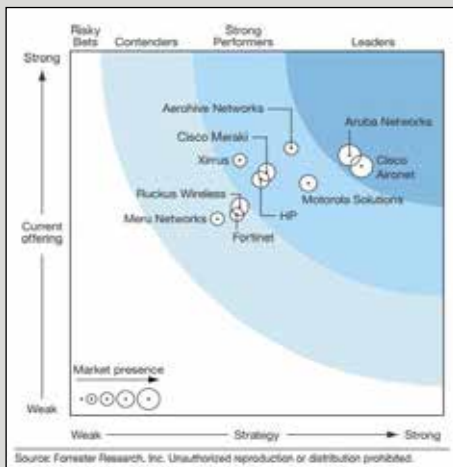
До приобретения HP также выпускала подобные решения, но доля охвата рынка собственным оборудованием составляла порядка 4-5%, тогда как доля Aruba на рынке оборудования для построения БЛВС составляла около 10-13%, и в течение последних пяти лет компания в среднем увеличивала этот показатель на 30% ежегодно. Активы Aruba были интегрированы в бизнес HPE по выпуску сетевых

HPE Aruba - Wi-Fi корпоративного уровня

этом мобильность не только дает возможность влиять на бизнес в режиме 24x7, но и позволяет обеспечить необходимый комфорт в работе - выбирать рабочее место без привязки к фиксированным проводам и свободно перемещаться, не теряя доступа в сеть.

До разделения в 2015 году компания Hewlett-Packard приобрела базирующегося в Калифорнии производителя сетевого оборудования Aruba Networks за 2,7 млрд. долларов. Это сделка стала крупнейшей в истории HP после приобретения разработчика программного обеспечения Autonomy в 2011 году. Отметим, что Aruba Networks выпускает сетевое оборудование, позволяющее создавать защищенные беспроводные сети и виртуальные частные сети на базе технологии Wi-Fi на территориях учебных заведений, в правительственных ведомствах и удаленных офисах, медицинских учреждениях и больнич-

водимого агентством Forrester Research. А в «магическом квадранте» Gartner компания располагалась в зоне лидеров на протяжении 9 лет! Именно поэтому глава Hewlett Packard Enterprise Мер Уитман (Meg Whitman) в одном из интервью изданию CRN сказала, что «Aruba - это первоклассный продукт для кампусных и филиальных беспроводных ЛВС. У каждой из наших компаний были свои разработки и продукты, и каждой чего-то не хватало. Объединение дополнило портфели каждой из компаний, и картина в сегменте беспроводной связи изменилась. В итоге у объединенных компаний получился самый полный портфель сетевых решений, включающий как устройства, так и ПО для управления, мониторинга и анализа работы сетей». И стоит отметить, что, хоть по мнению некоторых аналитиков покупка Aruba была слишком запоздалой, конкуренция в этом сегменте, особенно с компанией Cisco, в 2016 году только нарастала.



решений, но продолжают продаваться под собственным брендом. Данное направление в HPE возглавил исполнительный директор Aruba Доминик Орр (Dominic Orr) и глава по стратегии и технический директор приобретенной компании Керти Мелкот (Keerti Melkote). Но подчиняются они главе HP Enterprise Group Антонио Нери (Antonio Neri).

Посвятивший не один десяток лет созданию и выстраиванию различных компаний на рынке сетей Доминик Орр начал работать в должности главного управляющего Aruba Networks в 2006 году. Под его руководством Aruba из сравнительно малоизвестного вендора



выросла в крупную компанию, осуществила свое первое IPO и готовилась выйти на уровень почти 1 млрд. долларов годового дохода перед самым совершением сделки по продаже. Опп считает, что интеграция Aruba с HPE серьезно изменила статус-кво на рынке сетей и в сообществе канала, призвая партнеров быть готовыми к росту бизнеса в ближайшем будущем. «Aruba привносит высокомасштабируемую, отказоустойчивую технологию БЛВС корпоративного уровня, инструменты

портфель, используя который партнеры в канале могут выделиться на рынке лучше, чем кто-либо в отрасли», - отметил Доминик Опп в своем интервью американскому изданию CRN.

После создания в 2015 году двух независимых, но партнерских компаний - HP Ink и Hewlett Packard Enterprise, HPE не снизила уровень и качество своего присутствия в Азербайджане и по-прежнему готова помогать своим клиентам повышать конкурентоспо-



и ПО управления мобильными устройствами и мобильной безопасностью и очень умные системы мобильного взаимодействия на базе LBS-сервисов. Со стороны HPE мы имеем обширный портфель коммутаторов и сильные решения в сфере программно-конфигурируемых сетей, открытых систем, а также большую способность создания сетевых специализированных ИС. Если взглянуть на две наши продуктовые линейки, то они почти идеально дополняют друг друга. Это не просто одна компания использует портфель другой, а подлинное объединение портфелей с почти нулевым перекрытием. Это дает очень сильный полный, ориентированный на облако и мобильные устройства

способность за счет внедрения инновационных технологий. Это касается как традиционных продуктов HPE, так и портфеля беспроводных решений HPE Aruba. Локальный офис располагает собственным штатом высококвалифицированных экспертов и инженеров, которые могут в кратчайшие сроки предоставить клиентам готовое решение. Выступает офис HPE и в партнерстве с локальными интеграторами. Так, например, именно в этих рамках в Азербайджане за последний год было реализовано несколько крупных проектов по построению БЛВС на базе HPE Aruba. Это выгодно отличает представительство HPE в Азербайджане от ряда других вендоров, которые



Ровшан Ализаде,
региональный менеджер
по работе с партнерами,
HPE Aruba

Исполнительный директор Aruba
Доминик Ор (Dominic Orr)



часто не располагают достаточным спектром заявленного оборудования, находящегося на текущий момент на собственных складах или складах дистрибьютеров, не могут обеспечить архитектурную и инженерную составляющие проекта, не говоря уже о последующем сервисном обслуживании.

А теперь давайте просуммируем все достоинства, которыми уникален портфель HPE Aruba. Во-первых, HPE Aruba имеет один из самых больших каталогов продуктов и решений на сегодняшний день, куда входят:

- точки доступа,
- контроллеры,
- сенсоры и система управления,
- решения гостевого доступа,
- интеграция с мобильными устройствами.

В разных вариантах решения HPE Aruba поддерживают:

- гигабитный Wi-Fi новейшего поколения (стандарт 802.11ac),
- встроенный межсетевой экран,
- встроенный Wireless IPS,
- анализатор спектра,
- DPI,
- маршрутизацию,
- систему контроля и управления радиоэфиром,
- высокую производительность при высокой плотности (более 120 клиентов на точку).

Также HPE Aruba имеет мощную систему управления:

- отличная интеграция с оборудованием,
- унифицированный интерфейс управления,

- управление системой Wireless IPS,
- управление гостевым доступом,
- удобные средства диагностики и устранения проблем.

HPE Aruba - это первый производитель WLAN, имеющий сертификаты FIPS 140-2 и Suite B, что обеспечивает постоянный фокус на безопасность и гарантирует большой интерес со стороны клиентов в государственном и оборонном сегментах рынка. Конечно, каждый конкретный из вышеперечисленных пунктов имеет аналоги у ряда других вендоров, но в совокупности и по соотношению цена/возможности подобных решений на рынке нет.

HPE Aruba Instant

Основное и уникальное предложение - HPE Aruba Instant. Это единственное в своем роде решение на рынке, которое позволяет развернуть «бесконтроллерную» сеть Wi-Fi корпоративного уровня. Его просто установить, в него уже встроена сетевая безопасность, автоматическое управление RF и достаточно интеллектуальных функций для запуска полноценного решения без дополнительного лицензирования. Управляется кластер из точек доступа при помощи виртуального контроллера, который размещается на одной из точек доступа (IAP). Контроллер отвечает за процесс автоконфигурирования новых точек доступа, авторизацию и аутентификацию, гостевой доступ и сетевые сервисы (NAT, DHCP и др.). Он выбирается по специальному алгоритму, включающему в себя такие критерии, как наличие альтернативного аплинка (например, 3G), производительность и время работы точки доступа.

Функционально HPE Aruba Instant - это полноценное решение, поддерживающее все корпоративные функции, упомянутые выше. В межсетевом экране политики доступа применимы отдельно для каждого SSID или пользователя, например, на каждого пользователя можно выделить отдельную полосу пропускания. При этом механизм создания правил очень прост и позволяет фильтровать трафик по разным категориям, доменам, приложениям, а также основываясь на репутации отдельных ресурсов. WLAN IPS способна определять и активно подавлять «поддельные» точки доступа (Rogue AP). При этом на HPE Aruba Instant доступны функции AppRF, обеспечивающие глубокий анализ пакетов



Линейка сетевых коммутаторов
HPE Aruba

(DPI) локального трафика. При этом можно обнаруживать более 1500 сетевых приложений и настраивать разные действия по результатам (запретить, разрешить, ограничить скорость и т. д.) с привязкой к пользователю.

В качестве технологий аутентификации HPE Aruba Instant поддерживает 802.1x/EAP-TLS, EAP-TTLS (MSCHAPv2), EAP-PEAP (MSCHAPv2) и портал Captive. При этом инфраструктура аутентификации может быть как внешней, так и внутренней, например, встроенная база пользователей, динамический RADIUS Proxy, интегрированный RADIUS сервер для терминирования 802.1x. HPE Aruba Instant имеет также динамический анализатор спектра с развитой системой отчетов. Он позволяет выявлять источники помех и подстраивать устройства под текущую радиообстановку:

- управлять мощностью и переключать каналы,
- настраивать полосу и клиентов,
- сканировать диапазон с учетом клиентов,
- выбирать время вещания.

При этом запатентованная технология управления радиоэфиром HPE Aruba ClientMatch позволяет адаптировать сеть Wi-Fi в реальном времени так, чтобы все клиенты получали максимально возможный уровень сервиса с учетом типа подключаемого устройства, его текущего местоположения, загрузки сети, помех и т.д.

В линейку продуктов HPE Aruba Instant входят точки доступа HPE Aruba IAP 103, Aruba Instant 204/205, Instant 305 и 315, а также самые современные и производительные точки доступа Instant 324 и 325, которые поддержи-



вают 4x4 MU MIMO, до 1733 Мбит/с в диапазоне 5 GHz и до 800 Мбит/с в диапазоне 2,4 GHz и до 255 клиентов на одно радио. Эти точки предназначены для решений, где необходима максимальная производительность и плотность пользователей на одну точку может быть очень высокой. Данные точки могут работать с внешними или внутренними встроенными антеннами. Помимо внутренних точек, в портфеле есть внешние точки доступа HPE Aruba Instant, которые представлены точками доступа 270 серии. В этой серии есть точки с внутренними встроенными антеннами (IAP 274, два радио 11ac 3x3:3SS) и с внешними антеннами (IAP 275, два радио 11ac 3x3:3SS). Точки рассчитаны на работу при температурах от -40°C до +65°C и питание от PoE+ или отдельного

HPE Aruba 330 серии стали победителем премии «2016 Products of the Year Award», присужденной авторитетным американским IT-изданием CRN 5 декабря 2016 года.

Отдельный класс устройств представляют собой точки типа HPE Aruba Instant RAP. Эти точки работают под управлением удаленного контроллера, к которому они подключаются по защищенному каналу, при этом пользовательский трафик локально коммутируется в проводную инфраструктуру. В эту линейку входят точки



RAP-108/109 с двумя радио, 2x2 MIMO, USB 3G/4G uplink, а также встроенными внешними антеннами и пятью Ethernet-портами, а также точки RAP-155 с двумя радио-интерфейсами, 3x3 MIMO, USB 3G/4G uplink, опционально PoE Out, до пяти Ethernet портов. Есть в линейке и точка RAP3 с одним радио-интерфейсом, 2x2 MIMO, USB 3G/4G uplink, PoE Out и тремя Ethernet-портами. Эти решения прекрасно под-



AC-адаптера. А одна из самых производительных точек доступа - Aruba Instant 335 - относится к сегменту High-End устройств. Это поколение имеет технические характеристики, которые практически в 2 раза превосходят старые модели и гарантируют скорость работы, не отстающую от проводной сети. Кстати, точки доступа



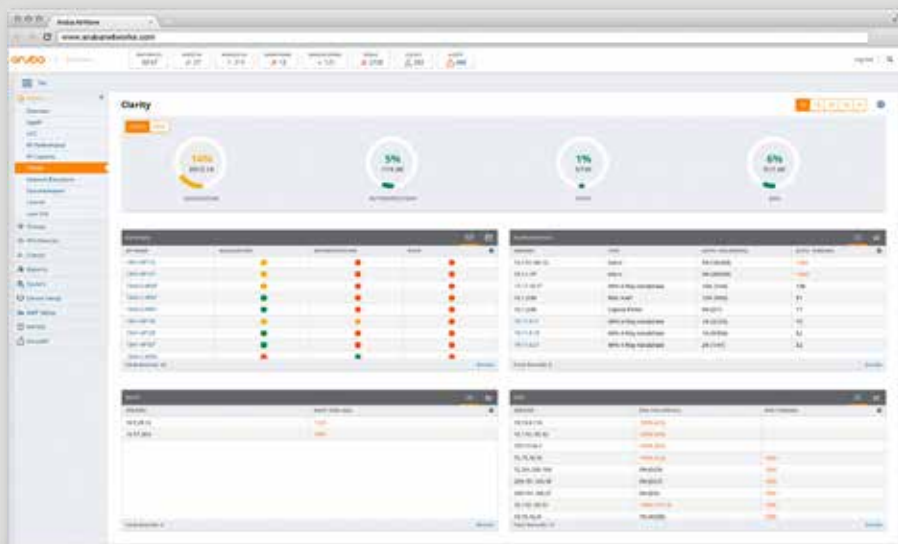


ходят для использования в домашних офисах, либо в удаленных филиалах, где отсутствует персонал, способный управлять беспроводной инфраструктурой. Кроме того, в портфеле HPE Aruba Instant есть разные варианты исполнения описанных точек, например, есть точка доступа IAP 205H (2x2 802.11ac, USB, 3xGbE порты) в настенном и напольном исполнениях. По сути, это более производительная альтернатива IAP 103 или RAP 109.

Итак, HPE Aruba Instant - это гибкая современная, производительная и масштабируемая беспроводная сеть, которую можно развернуть буквально за 5 минут. Это низкие затраты, включая операционные, минимум оборудования и кабелей, а также простое обучение персонала. А учитывая тот факт, что HPE Aruba наконец решила развернуть вокруг своих продуктов экосистему для разработчиков, то компания сможет существенно ускорить развитие инноваций.

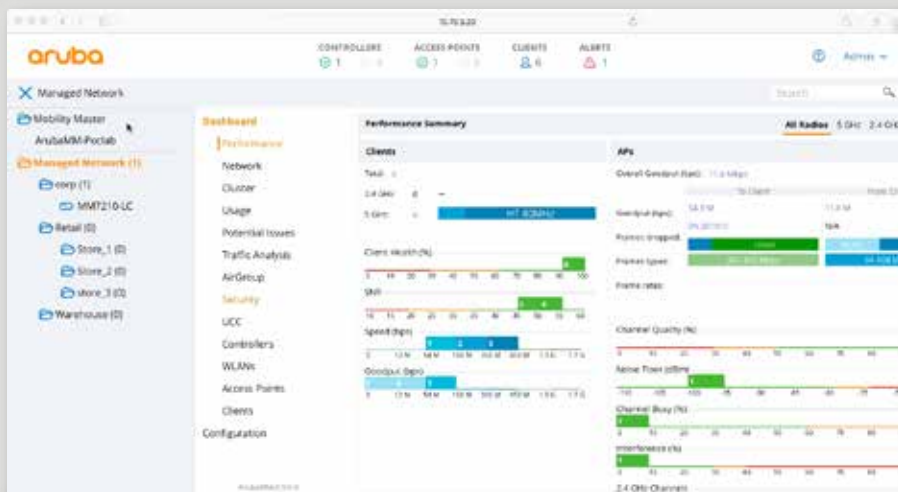
HPE Aruba Mobile First Platform

В сентябре 2016 года компания объявила о запуске платформы Mobile First Platform, которая представляет собой программный уровень, использующий различные API, с помощью



которых сторонние программисты и профильные компании смогут быстро оптимизировать существующие приложения или создавать новые на основе предоставляемых компанией технологий беспроводной связи. Ввиду массового распространения мобильных устройств и развития таких направлений, как автоматизация, информационная аналитика и Интернет вещей (IoT), компании должны уметь быстро адаптироваться к изменениям в IT-окружении, считают в Aruba.

можно, - утверждает старший директор по маркетингу продуктов и решений Aruba Озер Дондурмаджюоглу (Özer Dondurmacıoğlu). - Обновления в IT-инфраструктуре происходят с частотой от трех до семи лет. Нужна инфраструктура, которая подстраивается под нововведения, возникающие каждые несколько месяцев. Платформа Mobile First Platform задумана для ускорения инноваций с помощью имеющейся у нас обширной экосистемы, дополняющей наши собственные усилия».



«В течение последних 10 лет новшества в мире мобильных устройств появляются раз в 2-3 месяца, но изменить сетевую инфраструктуру таким образом, чтобы она могла поспеть за этими новшествами, оказалось невоз-

В состав Mobile First Platform входит широкий спектр технологий Aruba, включая новую операционную систему ArubaOS 8 для беспроводных рабочих мест, предлагающую разработчикам инструменты для создания нового, усовершенствованного ПО. Помимо нее, в платформу входят средства ClearPass и Meridian от Aruba, а также облачный портал Aruba Central. В проекте участвуют не только представители компаний Aruba и HPE, но также

партнеры канала продаж, отраслевые партнеры и отдельные разработчики. Пользователи смогут запускать операционную систему ArubaOS 8 в качестве виртуальной машины на стандартных серверах вместо того, чтобы устанавливать ее непосредственно внутри сетевой инфраструктуры. При таком подходе в инфраструктуру будет легче вносить изменения, при этом повысится уровень ее гибкости и улучшится ее масштабируемость.

Благодаря улучшениям в программе ClearPass от Aruba клиенты смогут получить более четкую картину об устройствах, подключенных к сети; сторонним пользователям будет легче встроить в платформу свои технологии, а сотрудникам служб информационной безопас-



ности и разработчикам - интегрировать облачные технические сервисы. Модуль ClearPass Extension от Aruba упрощает пользователям и разработчикам интеграцию в систему сервисов, расположенных в облаке, не требуя при этом основательно переписывать код ПО для ClearPass, благодаря чему клиентам будет легче создавать автоматизированный рабочий процесс. Так, например, подразделение Intel Security использует расширения ClearPass Extension для того, чтобы обеспечить своей системе



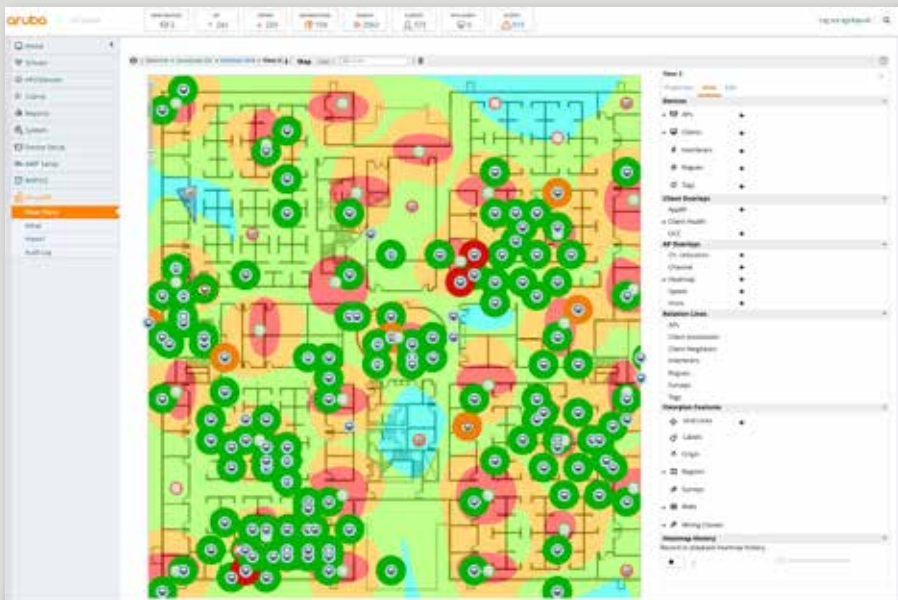
управления безопасностью McAfee ePolicy Orchestrator более простой и быстрый доступ к настройкам безопасности конечных устройств вроде смартфонов. Помимо этого, посредством расширений ClearPass Extension компания Microsoft интегрирует свою технологию Intune с технологиями Aruba, что позволяет организациям эффективнее контролировать безопасный доступ своих сотрудников к корпоративным приложениям и данным.

Компания также анонсировала усовершенствованную систему сбора аналитической информации по протоколу Bluetooth с низким энергопотреблением (Bluetooth Low Energy, BLE) в рамках платформы Meridian Mobile App Platform. Новый инструмент Meridian Goals составляет из собранных по протоколу BLE данных конкретные отчеты для маркетологов и специалистов по развитию бизнеса, в которых отражены подробные результаты их кампаний по вовлечению клиентов, а не просто

сведения о том, как много времени клиент проводит в том или ином месте (локации), где установлено учетное устройство. В дополнение ко всему с помощью новой версии Meridian компании смогут давать возможность клиентам и сотрудникам обмениваться информацией по локациям, чтобы улучшить качество обслуживания пользователей.

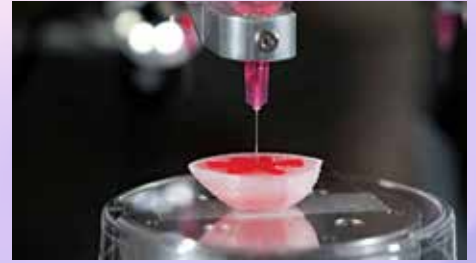
Aruba также вносит улучшения в центр облачных сетевых сервисов по подписке Aruba Central: теперь он не только отличается многопользовательской архитектурой, но и предоставляет портал управляемых сервисов, благодаря которому станет легче наблюдать за работой сети и проще ею управлять. В него вошли такие инструменты, как Aruba Clarity - средство прогнозирования и анализа состояния Wi-Fi сети, с помощью которого администраторы смогут нагляднее оценить динамику присутствия пользователей мобильных устройств в разных точках сети. А новое мобильное приложение для Aruba Central поможет IT-отделам легко запускать инфраструктурные компоненты для маршрутизации внутри сетей Wi-Fi, проводных сетей и WAN.

Также Aruba предлагает множество новых способов приобрести и запустить в работу новые программно-реализованные технологии компании, в том числе NaaS (network-as-a-service, сеть как сервис), управляемые сервисы и облачные приложения, которые стали намного гибче и дешевле. На это стоит обратить особое внимание, так как аналитики IDC прогнозируют к 2018 году рост объема рынка NaaS (в который входят программно-определяемые сети, SDN и управляемые из облака сети WLAN) до уровня свыше 11 млрд. долларов.



Təəssüf ki, dünyada artan populyarlığına baxmayaraq, istifadəçilərin çoxu üçün «additiv texnologiyalar» hələ də əsrarəngiz və anlaşılmayan bir məfhum olaraq qalmaqdadır. Üstəlik, bir çoxları 3D çapının nəyə lazım olduğunu da doğru-dürüst anlamırlar. Bu gün 3D çapının məişətdə və sənayedə

imkan yaradır. Bəzən isə məhz parça istehsal tələb oluna bilər. Buna parlaq misallardan biri uşaq protezlərinin istehsalıdır, axı uşaq böyüdükçə belə protezlər dəyişməlidir. Protezləmə fikrinin tətbiqi dünyada geniş vüsət almaqdadır. Artıq bəzi mexanik nümunələr cəmi 50 dollara başa gəlir, halbuki müəyyən fərdi protezlərin qiyməti 50 min dollara çatır. Bədən



3D çap sahəsində yeni cərəyanlar

istifadə olunmasına on misal gətirərək belə avadanlıqda nələr çap etmək olar sualına cavab verməyə çalışacağıq.

Tibb və səhiyyə

Ümumiyyətlə, 3D çapı üçün ən perspektivli istiqamət əlbəttə ki, parça (və ya kiçik miqdarda) istehsalıdır. Kütləvi istehlak əşyalarının şamp və ya tökmə üsulu ilə istehsal etmək daha ucuz başa gəlsə, xüsusi məhsulları məhz çap etmək məqsədə uyğundur, çünki 3D çap üsulu bahalı avadanlığa ehtiyac olmadan rəqəmsal modeldən bilavasitə istehsalə keçməyə

üzvünün üçölçülü rəsmini çəkmək üçün dizaynerlərin köməyinə 3D skanerlər çatır. Bundan sonra müəyyən edilmiş ölçülərə görə protez 3D çap maşınında istehsal olunur.

Lakin protezlər sadəcə bir başlanğıcdır. Additiv istehsalda bioçap adlanan ayrıca istiqamət var. Bioçap hüceyrə kütləsinin «matrisi» (əsas) kimi istifadə olunan və canlı hüceyrələrdən, eləcə də bioçürüyən maddələrdən üçölçülü çapını nəzərdə tutur. Əlbəttə, hüceyrə kütləsini laboratoriya mühitində də yetişdirmək olar, lakin bir neçə toxumadan hazırlanmış, damar sistemli, tamamilə funksional və nəql edilmək üçün uyğun orqanı yalnız bioçap üsulu ilə yaratmaq

olar. Bu istiqamətdə çalışmalar davam edir, amma mürəkkəb orqanları hələ ki, hazırlamaq mümkün olmayıb. Ən parlaq misal kimi burada 3D Bioprinting Solutions şirkətinin sınaqlarını qeyd etmək olar. Belə ki, şirkət qalxanvari vəzi çap edib siçanın bədənində nəql etməkdə müvəffəq olub. Organovo şirkəti isə yeni dərmanların təsirini, habelə yan təsirlərini sınaqdan keçirmək üçün qaraçıyər toxuması çap edir.

Bəzən həyat xilas etmək üçün yeni orqan çap etmək tələb olunmur. Mövcud orqanı «təmir» etmək yetər. Sankt-Petersburq Dövlət Pediatrik Tibb Universitetinin cərrahları belə bir əməliyyat keçiriblər. Həkimlər dünyaya



ciddi ürək problemlə gələn uşağı xilas etmək üçün əvvəlcə tomoqrafiya nəticələrinə əsaslanaraq xəstə uşağın ürəyinin tam kopyasını çap ediblər. Bu kopya üzərində hər şeyi təfəssil ilə araşdırıb dəqiqləşdirdikdən sonra onlar iki mürəkkəb əməliyyat keçiriblər. Nəticədə uşaq sağalmağa başlayıb.



Robot texnikası

Buradakı imkanlar daha da çoxdur! Məsələn, Siemens şirkəti üçölçülü printer vəzifəsini yerinə yetirən 3D çap robotları olan layihəni həyata keçirir! Tərtibatçıların fikrincə belə qurğular qarışıq, ya da arı sürüsü tipli istehsal xətti təşkil etməlidir. Maşın qrupu ümumi alqoritmlərə tabe olaraq üçölçülü printerlər vasitəsilə yeni məhsullar çap edir. Belə robotlar

Tikinti

Bina çap etmək elə indi də mümkündür. Tikinti təyinatlı 3D printerlərin sayı elə də çox deyil, lakin mövcud olanları olduqca maraqlı nəticələr nümayiş etdirir. Proses bir qayda olaraq xüsusi sement qarışığı ilə divarların təbəqə-təbəqə çapından ibarətdir. Qarışığın tərkibi olduqca mühümdür. O, növbəti təbəqələrin ağırlığı altında



akumulyatorla işləyir və məkandakı, habelə bir-birinə nisbətən yerlərini yadda saxlayır. Akumulyatorlar boşalanda hörüm-cək-robot öz əvəzinə tam dolu akumulyatoru çağırır və özünü enerji doldurma nöqtəsinə hərəkət edir. Tərtibatçılar belə hesab edirlər ki, belə bir «sürünün» sənaye versiyası iri gövdəli binaların və gəmilərin istehsalı ilə məşğul ola bilər.



qalıb əzilməmək üçün kifayət qədər tez qurumalıdır. Digər tərəfdən, tez quruma təbəqələrin bir-birinə yapışmağına mane

ola bilər. Nəticədə əldə olunan içiboş divarlar bir növ sökülməyən qəlib rolu oynayır. Belə qəliblərə izolyasiya maddəsi, armatura, müxtəlif kommunikasiyalar yerləşdirmək, ya da divarları daha da möhkəmləndirmək istədikdə içinə beton tökərək monolit sturktur yaratmaq olar. Bu texnologiyanın adı qəliblərə nisbətən əsas üstünlüyü odur ki, indi ağlagələn hər cür yumru, qövsvari, spiralvari və s. formalar yaratmaq olacaq.

Avtomobil sənayesi

Çox ddeyil, cəmi bir neçə il sonra siz qonşunuzun qarajından gündə bir maşının çıxdığını görə bilərsiniz. Bu, necə ola bilər ki? Cavab çox sadədir: o, öz maşınlarını çap edir. Avtomobil ehtiyat hissələrinin çap edilməsi tez bir zamanda əldəqayıрма

çap həvəskarları və «meykerlər» arasında populyarlaşmağa başladı. Sınımış bir qulpu, ya da xuliqanın kapotun üstündən qopardığı nişanı mağaza-mağaza gəzib axtarmaq asandır, yoxsa onu sadəcə çap etmək? Üstəlik, çap edəcəyiniz ehtiyat hissəsi dilerdən alacağınızdan ucuz başa gələcək. Çap üçün ABS plastıkdən istifadə etmək olar: avtomobilin bəzək elementlərinin bir çoxu məhz bu növ plastıkdən istehsal edilib. Amma üçölçülü çapın avtomobil macərası bununla qurtarmır. MarkForged şirkəti plastik və karbon liflərdən ibarət kompozit materiallardan istifadə edərək çap edən xüsusi 3D printer təqdim edib. 3D çap üsulu ilə hazırlanmış hissələrə hətta Formula 1 bolidlərində də rastlanmağa başladı. Amerikanın Local Motors şirkəti daha da irəli gedərək 3D çap üsulu ilə avtomobilin gövdəsini istehsal edib. İndi bənzər layihə üzərində Toyota işləyir.

Kosmos

Kosmonavtlar yüksək texnologiya qadjetlərini çox sevirlər. Bu gün 3D printer artıq orbitada da olmalıdır. Masaüstü tel maşınlarının analoqu olan ilk belə qurğu orbitaya 2014-cü ildə çıxarılıb. Made in Space şirkətinin istehsal etdiyi 3D printer çəkisizlik



şəraitində test edildikdən sonra Yerə qaytarıldı və hazırda həmin printerin təkmilləşdirilmiş variantı sınaqdan keçir. Avtomobilçilər kimi, kosmos mütəxəssisləri də 3D çap üsulu ilə ehtiyat hissələri hazırlamağı düşünürlər. Bu işin sadə bir məntiqi var. Orbitaya külli miqdarda alət və ehtiyat hissələri yerinə bir qədər xam maddə götürüb lazım olduqca bu və ya digər hissəni çap etmək daha məqsədə uyğundur. Made in Space şirkətinin son, hələ ki, konseptual layihəsi asteroidlərdə əlaltı materiallardan mühərrik, habelə başqa avadanlıqları 3D üsulu ilə çap etməyi nəzərdə tutur. Nə üçünmü? Yerin orbitasına nəhəng xam maddə kütlələrini gətirib həmin maddədən



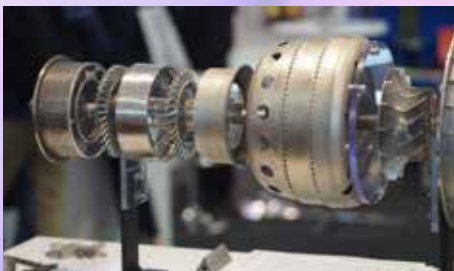


orbital qurğular istehsal etmək, ya da Yer səthinə endirmək üçün.

İtalyan astronavtlar günlərini mütləq xüsusi qəhvəbişirən maşında hazırlanmış bir fincan espresso ilə başlayırlar. Qəhvə hər tərəfə dağılmasın deyər, mayenin dağılmasının səthi dartılma gücü hesabına qarşısını alan, 3D üsulu ilə çap olunmuş xüsusi formalı fincanlardan istifadə olunur. Bu yaxınlarda Beynəlxalq Kosmik Stansiyasına Tomsk Politehnik universitetində istehsal olunmuş Rusiya peyki qoşuldu. Peykin müəyyən hissəsi üçölçülü çap üsulu ilə hazırlanıb.

Təyyarəqayırma sənayesi

Additiv istehsal üsulu bir çox maşınqayırma sahələrində, o cümlədən, təyyarə və kosmik sənayelərində uğurla istifadə olunur. 3D üsulu ilə çap olunmuş hissələr burada artıq adi bir haldır. SLS (Selective laser sintering -cüzi lazer pıxmır) və SLM (Selective laser melting - cüzi lazer ərİtmə) kimi üçölçülü çap üsulları ilə tamamı metal və lehimlərdən ibarət yüksək dəqiqlikli hissələr hazırlanır. Xam maddə kimi ərİmə dərəcəsinə yaxın temperaturadək qızdırıldıqdan sonra



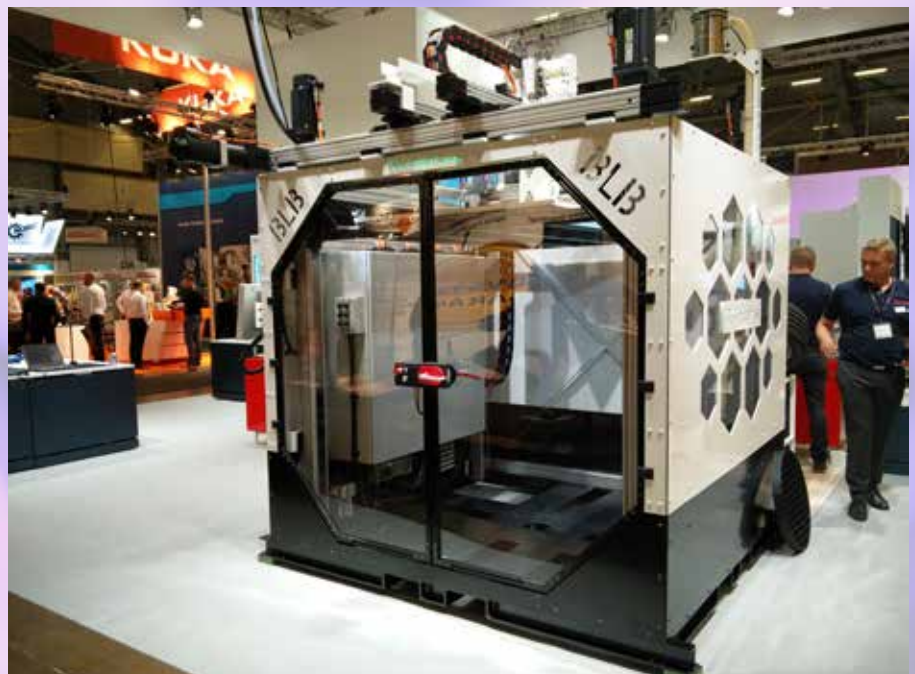
yüksək dəqiqlikli lazerlər vasitəsilə, müəyyən edilmiş konturlara uyğun formada bişirilərək sabitləşdirilən incədispersiv tozlardan istifadə olunur. Belə hissələrin möhkəmliyi ilə bağlı ilkin mərhələdə şübhələr yaransa da, keçirilən sınaqlar qorxuları yox etdi. Əldə olunan hissələrin sıxlığı demək olar ki, tökmə üsulu ilə hazırlanmış analoqların səviyyəsindədir, üstəlik, mürəkkəb məhsulları tam olaraq hazırlamaq imkanı adətən lehimləmə tikişlərinin yerində əmələ gələn zəif bölgələri aradan qaldırır. Yeri gəlmişkən, üçölçülü çap üsulu ilə hazırlanmış mühərrik hissələri artıq SpaceX şirkəti tərəfindən istifadə olunur, Airbus isə eyni üsulla hazırlanmış



mühərrik parçalarını və avialaynerlərin daşıyıcı qurğularını uğurla sınaqlardan keçirməyə davam edir.

Sənaye dizaynı

Mühərrik istehsalı üçün metal ilə çap edən mürəkkəb və bahalı sistemlərin tələb olunmasına baxmayaraq, sənayedə daha çox plastiklə çap edən üçölçülü printerlərdən istifadə olunur. Onlar hazır hissələrdən çox prototiplərin hazırlanması üçün istifadə olunur. Əvvəllər üçölçülü çap belə də adlanırdı: sürətli prototipləmə. 3D printerlər hissələrin yüksək dəqiqlikli prototiplərini, elə cə də qadçet gövdələri, memari maketlər, hətta ayaqqabı çap edə bilir. Çap məhsulları təkçə əyani vizuallaşdırma üçün deyil, eləcə də quraşdırılacaq komponentlərin ölçülərinin düz gəlib gəlmədiyini yoxlamaq üçün istifadə olunur. Prototip istehsalı üçün xüsusi avadanlığa ehtiyac olmadığına, eləcə də dizaynın rəqəmsal



vəziyyətdə sürətlə dəyişdirilə bildiyinə görə 3D çapın prototipləmə üçün istifadə olunması layihələndirmə-sınaq işlərində həm vəsaitlərə, həm də vaxta ciddi şəkildə qənaət olunmasına gətirib çıxardır.

Ciddi mühəndislər 3D texnologiyaları vasitəsilə tank və təyyarə hazırlamaqla məşğul ikən, onların gənc həmkarları modelləşdirmə və dizayn bacarıqlarına yiyələnərkən 3D çapından getdikcə daha çox istifadə edirlər. Adı istifadəçilər üçün nəzərdə tutulmuş müasir qıymətli 3D printerlər məktəblərdə, dərnlərdə geniş istifadə olunur. Gələcəyin mühəndisləri müxtəlif yaradıcılıq mərkəzlərində additiv istehsal texnologiyalarını şəxsən sınaqdan keçirirlər.

Silah

Əlbəttə ki, 3D çapını silah həvəskarları da diqqətsiz qoymadı, bu isə, öz növbəsində bütün dünyada tənzimləmə orqanları üçün əlavə başağrısı oldu. Hər şey Amerikalı sərbəst silah dövriyyəsinin tərəfdarı Kodi Uilsonun Liberator layihəsi ilə başladı. İstənilən məişət 3D printerində sadəcə plastmas tapanca çap etmək olar. Silahı atəşləmək üçün nəzərdə tutulan yeganə metal hissə rolunu isə adi mismar oynayır. Bu silahın partlama, nəticədə isə istifadəçiyə xəsarət yetirmə ehtimalı onun atəş açma ehtimalından daha yüksəkdir.

3D tapanca modelinin pulsuz paylaşılın faylları ilə mübarizə aparmaq demək olar ki, mümkün olmadı. Vaxt keçdikdən sonra isə şəbəkədə Amerikan ordusunda, habelə bir çox ölkələrin ordularında istifadə olunan M-16 hücum tüfənginin analoqu AR-15 avtomatik karabınların çap faylları meydana oldu. Məsələn orasındadır ki, silahın seriya nömrəsi yalnız lülə qutusuna vurulub. Tüfəngin yerdə qalan bütün digər hissələrini qeydiyyatızsız şəkildə istənilən silah mağazasında almaq olar. Lülə qutusu isə yüksək möhkəmlik xüsusiyyəti daşıyır, odur ki, onu adi plastikdən də çap etmək, bundan sonra qeydiyyatda olmayan döyüş silahı yığmaq olar. Silah çapı dərhal qadağan olundu, adıçəkilən MarkForged şirkəti isə hətta Kodiyə möhkəm kompozitlərlə çap edən printer satmaqdan imtina etdi.

Bütün bunlara baxmayaraq bəzən tamamilə qanun olan hallara, o cümlədən, Texasın Solid Concepts silah şirkəti tərəfindən məhdud miqdarda istehsal olunmuş Colt 1911 tapançasının çap olunmuş replikalarına da rastlamaq olar. Hər nə isə, xatırladaq ki, bizim ölkədə silahların 3D çapı ilə məşğul olmaq cinayət hesab olunur. Odur ki, Kodi Uilsonun təcrübəsini təkrarlamağa dəyməz.

Bəzəklər

Yaxşı, bəs bəzəklər necə? Belə işlərə qadağa yoxdur və bunu, ən adi məişət printerlərində etmək olar. Üstəlik, sadəcə bəzəklər deyil,



«plazma» qılınclarından tutmuş «Ulduz müharibələri» qəhrəmanlarının geyimlərindəki 3D çapının müxtəlif parlaq nümunələrini nümayiş etdirirlər. Məsələn, MakerBot şirkətinin təsisçisi Bri Pettis Replicator Z18 tipli 3D printeri vasitəsilə iriölçülü hissələrin 3D çap imkanlarını 3D çapının coşqulu



eləcə də müxtəlif soyuq silah, zireh maketləri və aksesuarlar da çap edə bilərsiniz. Kospley həvəskarları Halo oyunundan tanıdığımız işıldayan



tərəfdarları qarşısında çap olunmuş dəbilqəni başına taraxaq əyani şəkildə göstərdi.

Lakin 3D çapı vasitəsilə sadəcə oyuncaq bəzəklər deyil, eləcə də əsl zərgərlik nümunələri hazırlamaq olar. Bir çox zərgərler yeni məhsul hazırlamaq, habelə tökmə formaları çap etmək üçün 3D modelləşdirmə üsuluna əl atır. Amma belə layihələr üçün lazer və işıq proyektorlarının təsiri altında bərkiməyən qətranla çap edən yüksək dəqiqlikli stereolitoqrafik printerlər tələb olunur.



3D printerlər

Nəhayət, 3D printer vasitəsilə həm də ... 3D printer çap etmək olar! «Meykerlərin» arasında «RepRap» termini istifadə olunur. Bu terminin mənası «özünü çoxaldan 3D printer» kimi qəbul oluna bilər. Əslində adi 3D printer sadəcə kompüter nəzarətçisi tərəfindən idarə olunan istiqamətləndirici, daşıyıcı, sabitləşdirici, habelə çap başlıqları dəstlərindən ibarət qurğudur. Qurğunun bir çox elementi, o cümlədən, satılbaşıdıricilər, ayaqlar, bucaqlar, hətta çap başlıqlarının gövdələri plastikdən hazırlanır. Elədirsə, nədən 3D printeri



başə bir printerdə çap etməyə ki? Əsl «meykerlər» məhz bununla məşğuldurlar. MakerBot, Ultimaker və PICASO kimi aparıcı şirkətlər isə elə buna bənzər əldəqayırma layihələrdən başlayıb və indiyədək öz printer məhsullarında çapdan çıxmış parçalardan istifadə edir.

Fujifilm X-A10

Компания Fujifilm представила беззеркальную камеру Fujifilm X-A10 со сменной оптикой и откидывающимся на 180° экраном. При повороте экрана, диагональ которого составляет 3", активируется функция Eye Detection AF, выполняющая автоматическую фокусировку на глазах человека или животного. При этом фокусировку и спуск затвора можно произвести нажатием вертикального диска управления, расположенного под указательным пальцем. Fujifilm X-A10 оснащается 16,3 Мр CMOS-матрицей формата APS-C (23,6x15,6 мм). Стандартный диапазон светочувствительности, находящийся в пределах от 200 до 6400 единиц ISO, может быть расширен до 25600 единиц. Поддерживается запись видео в разрешении Full HD с частотой до 30 кадров в секунду. Также есть модуль Wi-Fi. Цена Fujifilm X-A10 в Европе составляет 549 евро.



Leica M-A

Компания Leica выпустила специальную коллекцию фотоаппаратов к 25-летию фирменного магазина в Вене. Камеры оснащены стандартным объективом NOCTILUX-M с фокусным расстоянием в 50 мм. На каждой модели выгравирован серийный номер. Цена каждого фотоаппарата в этом модельном ряду колеблется от 26600 до 32000 долларов.



Напомним, что Leica Camera AG (сокращение Leitzsche Camera, по имени основателя - предпринимателя Эрнста Лейтца) является производителем оптических приборов и точной механики. Компания была основана в 1849 году в Германии, но разработкой фотоаппаратов занимается с 1913 года. В 1924 году компания создала один из первых малоформатных компактных фотоаппаратов, благодаря чему название камеры стало нарицательным.



Sigma sd Quattro H

В конце декабря 2016 года состоялся релиз новой компактной камеры Sigma sd Quattro H, которая была анонсирована еще в начале прошлого года. Камера относится к классу беззеркальных устройств и основана на датчике изображения Foveon X3 Quattro. Размеры матрицы Sigma sd Quattro H составляют 26,6x17,9 мм, что соответствует стандарту APS-H. Сенсор сопоставим по возможностям с датчиком с матрицей Байера, имеющим разрешение 51 Мр. Камера рассчитана на использование совместно с объективами с креплением Sigma SA и предназначена для фотографов, которым требуется высокое качество изображения, портативность и гибкость сменных объективов. Фотоаппарат заключен в корпусе из магниевых сплавов, который защищает камеру от падений, ударов, пыли и брызг. Из новшеств выделяется двухрежимная система автофокуса, которая объединяет фазовую и контрастную технологии. Имеется функция предсказания движения, определения лиц и другие. Разрешение видоискателя составляет 2,3 Мр. На задней панели камеры находится 3" LCD-монитор, а также электронный видоискатель. Вспомогательный монитор, расположенный справа от основного, отображает такую информацию, как количество оставшихся кадров, выдержку, диафрагму, ISO, компенсацию экспозиции и многое другое. Цена новинки в США составит 1199 долларов, а в Европе Sigma sd Quattro H можно будет приобрести за 1400 евро.



Casio Exilim EX-FR110H

Компания Casio представила компактную фотокамеру Exilim EX-FR110H, созданную специально для съемки в условиях крайне низкой освещенности. Новинка получила 1/2,8" КМОП-сенсор с обратной засветкой, насчитывающий 1,9 млн. эффективных пикселей. Светочувствительность камеры находится в пределах от 400 до 51200 единиц ISO. Здесь используется высокопроизводительный процессор обработки изображений Exilim Engine HS ver.3 с улучшенными алгоритмами шумоподавления. Камера состоит из съемной части с оптическим блоком (f/2,8 с фокусным расстоянием 20 мм в 35 мм эквиваленте) и управляющего модуля. Последний наделен 3" сенсорным дисплеем, поддерживающим специальный режим работы в темноте. Связь между модулями осуществляется посредством Bluetooth.

Новинка имеет ударопрочный корпус и поддерживает запись видео в формате 1920x1080 пикселей с частотой 30 кадров в секунду. Для хранения информации используются карты памяти формата microSD. Цена Exilim EX-FR110H составит порядка 470 долларов.





Panasonic Lumix GX850

На выставке CES 2017 компания Panasonic представила недорогую беззеркальную камеру Panasonic Lumix GX850 со сменной оптикой. Panasonic Lumix GX850 формата Micro Four Thirds оснащается 16 Мр сенсором Digital Live MOS со значением светочувствительности до 25600 единиц ISO. Камера способна проводить серийную съемку со скоростью 5 кадров в секунду со следящим автофокусом, а также снимать видео в формате 4K со скоростью 24 кадра в секунду. Одной из особенностей Lumix GX850 стал 3" сенсорный экран, откидывающийся на 180° для удобной съемки автопортретов. Для любителей селфи также предусмотрен ряд режимов и специальных функций. Кроме того, камера поддерживает беспроводное подключение по Wi-Fi. Размеры камеры составляют 106,5x64,6x33,3 мм, а вес равен 269 гр. Продажи Panasonic Lumix GX850 стартуют в следующем месяце по цене в 550 долларов.

Panasonic Lumix FZ80

Компания Panasonic представила камеру-ультразум Lumix FZ80, которая сменит выпущенную в 2013 году камеру Lumix DMC-FZ70. Panasonic Lumix FZ80 оснащается 18,1 Мр сенсором High Sensitivity MOS и объективом с 60-кратным оптическим зумом, охватывающим фокусные расстояния от 20 до 1200 мм в 35 мм эквиваленте. Чтобы сохранить фотографии с задействованным ультразвуком достаточно четкими, в камере предусмотрена специальная система оптической стабилизации изображения. Камера способна снимать видео в формате 4K со скоростью 30 кадров в секунду. Также возможна замедленная съемка со скоростью 240 кадров в секунду с разрешением 640x480 пикселей и со скоростью 120 кадров в секунду с разрешением 1280x720 пикселей. Серийная съемка производится на скорости 10 кадров в секунду. Камера также оснащена 3" сенсорным дисплеем, электронным видоискателем и модулем Wi-Fi. Panasonic Lumix FZ80 поступит в продажу в марте текущего года по цене в 399 долларов.



Canon PowerShot G9 X Mark II

На выставке CES 2017 компания Canon представила продвинутую компактную камеру PowerShot G9 X Mark II. Камера Canon PowerShot G9 X Mark II, получившая ретро-дизайн, оснащена 1" 20,2 Мр CMOS-датчиком, объективом с трехкратным оптическим зумом, охватывающим фокусные расстояния от 28 до 84 мм в 35 мм эквиваленте, а также процессор DIGIC 7. Камера может производить серийную фотосъемку со скоростью до 8,2 кадра в секунду и осуществлять съемку видео в разрешении Full HD со скоростью до 60 кадров в секунду. Кроме этого, Canon PowerShot G9 X Mark II оборудована 3" сенсорным дисплеем, модулями Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.1 и NFC. Продажи Canon PowerShot G9 X Mark II стартуют в феврале текущего года. Цена камеры в США составит 530 долларов.



Panasonic Lumix GH5

Также на выставке CES 2017 компания Panasonic официально представила свою флагманскую беззеркальную камеру Lumix GH5 со сменной оптикой, которая придет на смену Panasonic Lumix GH4, выпущенной в 2014 году. Panasonic Lumix GH5 представляет собой модель формата Micro Four Thirds, оснащается 20,3 Мр сенсором Live MOS и процессором Venus Engine. Количество точек фокусировки в системе автофокуса выросло до 225. Предусмотрен также 3,2" поворотный сенсорный дисплей и OLED-видеоискатель. Камера способна снимать видео в формате 4K со скоростью 60 кадров в секунду и поддерживает режим «6K Photo» со скоростью 30 кадров в секунду. Последний позволит извлекать из видео формата 6K фотографии с разрешением 18 Мр. Также возможна съемка со скоростью 480 кадров в секунду.

Поддерживаются беспроводные подключения Bluetooth 4.2 и Wi-Fi 802.11ac. Panasonic Lumix GH5 поступит в продажу в конце марта текущего года по цене в 2000 долларов без объективов.

Final Fantasy bir çox geymerlərin oynayaaraq boya-başa çatdığı seriallardan biridir. Onlar qəhrəmanlarla birlikdə neçə-neçə həyat yolu keçib, neçə-neçə döyüşdə iştirak edib, dəfələrlə həlak olub, sonra düşmənin üstün qüvvələrinə qarşı amansız mübarizəni davam etdirmək üçün yenidən həyata qayıdıblar. Görünür,



Sevilən serialın təkamülü

Final Fantasy serialının eczaklılığı da elə burada gizlənir: oyunçunun qəlbinin tellərinə toxunaraq hər kəsə xas olan duyğuları, arzu və istəkləri, qorxuları oyandırmaqda. Final Fantasy XV Şahzadə Noktis haqqında, onun uşaqlıq dostları haqqında, bütün alışdığı dəyərləri itirmək üzrə olduğu haqqında bəhs edərkən, bu məqamı bütün əvvəlki seriyalardan daha yaxşı əks etdirir.

Personajlar, demək olar ki, bütün oyunu möhtəşəm «Reqaliyada» - vaxtilə Noktisin atası Kral Regisə məxsus olan maşında keçirirlər. Eos dünyası qorxuducu dərəcədə böyükdür, odur ki, bu dəmir at olmadan, burada nə isə etmək mümkün deyil. «Reqaliya» hər kəsin özünə məxsus rolu və vəzifəsi olan bir növ mobil qərargahdır. Noktis maşını özü də idarə edə bilər, sükanı çoxbilmiş lqnisə də ötürə bilər. Maşını gecə də idarə etmək olar, amma bu, olduqca təhlükəlidir. Çünki gecə vaxtı iyrenc, eybəcər məxluqlar hər yerdən, elə düz asfaltın altından peyda olaraq çıxır və ova başlayır. «Reqaliyaya»

güclü mühərrik, ya da məxluqları onların gözlərini kor edən, onları qorxudan faralar quraşdırmaq olar. Lakin elə bir məqam gələr ki, maşın işə yaramaz. Onda nəhəng cücələr seriyası fanatlarının yaxşı tanıdığı böyük Çokobolar yardıma gələcək. Onları hər keçid nöqtəsində asanlıqla icarəyə götürmək olar. Üstəlik, tərtibatçılar bu dəfə onların zahiri görünüşünü dəyişdirmək imkanını da əlavə ediblər.

Oyunun mifologiyası Lüsüs kral ailəsinin həyatda qalan son nümayəndəsi Noktislə dünya üzərində hakimiyyət xülyasında olan imperiya tərəfdarları arasındakı qarşıdurma əsasında qurulub. Kraliyyət ailəsi böyük gücə sahib olan və Eos həyatda tutan kristalı uzun zamandan bəri qoruyub saxlayır. Bu kristalı müdafiə edərkən siz ucsuz-bucaqsız dünyanı gəzəcəksiniz, monstr ovuna çıxacaqsınız, içində Lüsüs sülaləsinin qədim silahları gizlədilmiş qəbirlikləri axtaracaqsınız, açıq səma altında gəçələyəcəksiniz, həm özünü, həm də dostlarınızı tanıyaçaqsınız. Eosda o qədər köməyə ehtiyacı olan insan var ki! Kimi

evinin yaxınında peyda olmuş canavarı məhv etmək istəyir, kimi şəhərdəki buxar çıxışlarını yoxlamaq, kimi isə bataqlıqda qırmızı qurbağaları toplamaq. İkinci dərəcəli kvestlərin sayı tükənməzdir. Lakin, onlar bir o qədər eyni olsa da, bəziləri zirzəmilərdən birində sizi gözlənilmədən düşmənlə üz-üzə gətirə bilər.



Monstrlarla mübarizə hələ ki, komandanızın əsas vəzifəsi olaraq qalmaqdadır. Final Fantasy XV isə bu baxımdan mükəmməlliyini qoruyub saxlaya bilər. Döyüş zamanı yalnız Noktisi idarə edə biləcəksiniz, çünki





Buraxılış tarixi:
29 noyabr 2016

İstehsalçı: Square Enix

Nəşriyyatçı: Square Enix

Rəsmi veb-sayt:
www.finalfantasyxv.com

Oyunun janrı: Action, JRPG

Platforma: PS4, Xbox One

Kooperativ rejim: Var

Yaş məhdudiyyəti: 16+

digər personajlar tamamilə süni intellektin nəzarəti altındadırlar. Lüsirlərin xələfi sehrbazlıq gücünə də malikdir. Sələflərdən miras qalan silahlar cəmləşib güclü işıq axınına dönərək düşməyə sarsıdıcı zərbələr endirir. Nə qədər çox silah toplusanız, hücumunuz bir o qədər də güclü olacaq. Döyüş üçün ayrıca yüklənən faza artıq yoxdur. Hər şey real vaxt rejimində baş verir.



qalmalı olacaq, lakin bu, sadəcə oyunun stels mərhələsinin xəbərcisi olacaq. Məhz burada şahzadə, dostlar olmayanda işlərin nə qədər çətin olduğunu anlayacaq.

Əfsuslar olsun ki, süjet olduqca sadədir. Ön planda epik süjet yerinə dörd nəfərin dostluğu, bu dostluğun inanılmaz dərəcədə gözəl bir dünyanın fonunda püxtələşməsi durur. Oyuna başlamadan öncə tövsiyə edirik ki, tammetrajlı Kingsglaive filminə baxasınız, çünki tərtibatçılar oyunçulara rəvayəti danışmaq məsələsini ya unudublar, ya da özlərinə vacib bilməyiblər. Seriya isə dəyişir və inkişaf edir. Amma bilmək olmur, bu, Final Fantasy fanatlarının xoşuna gələcək, ya yox.

Digər seriyalarla müqayisədə, Final Fantasy XV seriyasında ikinci plandakı personajların sayı bir qədər azdır, lakin bu, daha çox müsbət hal kimi dəyərləndirilməlidir. Bütün diqqətlər əsas dörtlüyə yönəldilib. Heç bir qorxunc monst, ya da gözəl xanım əsl dostları əsas missiyalarından yayındıra bilməyəcək. Düzdür, günlərin bir günü Noktis uzun müddət ərzində tək



Симуляторы зимних видов спорта обычно представляют собой вполне реалистичные игры либо аркады. В Steep присутствуют оба жанра, но разработчики выбрали собственный путь, выдвинув на первый план путешествие по Альпам. И это неудивительно, ведь офис Ubisoft Annecy, создавший игру, находится во французском городке Анси. До швейцарских Альп там рукой подать, а разработчики и сами часто выбирают в горы покататься, так что в игру они вложили свой личный опыт. Погружаясь в романтику экстремального зимнего спорта, вы сможете

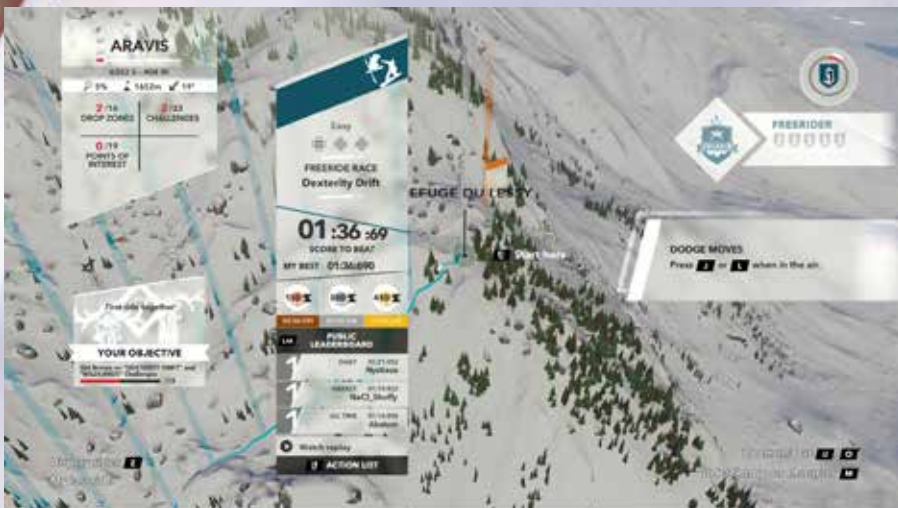
покататься по склонам Монблан на сноуборде, слететь с вершины Маттерхорн на вингсьюте или пронестись вдоль тирольской горной цепи на парашюте. И пусть эти места воссозданы в игре не столь скрупулезно. В этом нет особой необходимости.

В Steep игрока ничем не ограничивают, позволяя начать спуск в вингсьюте, лыжах, сноуборде или парашюте с любой доступной вершины, обзорной точки или монгольфьера. Но сначала все эти точки придется открыть, зарабатывая опыт в соревнованиях и исследуя все новые и новые возвышенности. Прежде чем вы доберетесь с самой первой относительно низкой

STEEP

горы Тет дю Дане, в которой нет и 2000 метров, до монументальной Маттерхорн, более чем вдвое превышающей ее по высоте, пройдет немало времени. Каждый из четырех зимних видов спорта по-своему хорош, только лыжи и сноуборд не сильно отличаются друг от друга. Вы в любом случае скатитесь по снегу на большой скорости, уворачиваясь от валунов, деревьев и деревянных избушек для туристов, прыгая с трамплинов и выполняя различные трюки. Другое дело – вингсьют. Здесь надо постараться попасть в потоки воздуха, чтобы те как можно дольше удерживали вас в полете. А парашайдинг – это уже конкретная игра с ветром. Порой в горной местности можно долго лететь и любоваться пейзажами, но поймав восходящий порыв, –

сразу можно преобразовать в трассу. Где-то удалось промчаться особенно быстро и совершить массу трюков? Предложить другим игрокам побить свой результат! Заготовленные разработчиками соревнования тоже убедительно показывают, каково быть настоящим экстремалом и горнолыжником. Иногда это просто спуски на время и трюкачество, а иногда игра предлагает пройти испытания: совершить безумный прыжок на лыжах с обрыва и приземлиться на крышу дома, пролететь на вингсьюте низко над землей или под высоковольтной линией. Достижениями виртуального спортсмена может заинтересоваться съемочная бригада какого-нибудь телеканала и пригласить его сняться в ролике. И вот вы уже съезжаете по склону, а диктор рассказывает, что гора, по которой едут сноубордисты, старше человечества. Познавательно! А если разработчики в перспективе добавят поддержку VR, то игра и вовсе станет завораживающей!



буквально воспарить ввысь. Изучив поведение ветра на трассе, вы сможете без проблем подниматься выше гор. Ощущения фантастические!

Игра записывает каждое ваше действие. Нашли отличный маршрут? Его





И чем бы вы не занимались, рядом всегда спуют другие гонщики. Это люди, которые играют одновременно с вами и автоматически добавляются в сессию, когда находятся неподалеку на карте в своем мире или проходят то же испытание. Подобный мультиплеер Ubisoft все чаще использует в своих играх, создавая своеобразный «эффект присутствия». Правда, пока система не всегда работает корректно. Многие игроки на контакт идут неохотно, а для того чтобы собрать команду, нужно очень постараться.

Steep остро не хватает соответствующей музыки. Под пируэты в акробатических испытаниях иногда включают Freestyle, а фоном под параглайдинг часто играет что-то мелодичное, например, Spirit Of Life группы Blackmill. В остальном же все ограничивается бездушной электроникой. Вне соревнований и вовсе приходится довольствоваться только шумом ветра. Из альтернативы в игре есть разве что Howl от Crash Island, а рока и других жанров потяжелее и пободрее здесь почти нет. Это странно и грустно.



Своим открытым миром Steep создает прекрасную площадку для развлечений. Тут можно много кататься, участвовать в соревнованиях, искать интересные маршруты и бросать вызов другим игрокам. Есть у игры проблемы в плане того, что до серьезного симулятора она никак не дотягивает, а для аркады здесь мало возможностей в плане совершения трюков. Но ничего лучшего в этом жанре сегодня все равно не найдете!



Дата выхода игры:
2 декабря 2016

Разработчик:
Ubisoft Entertainment

Издатель:
Ubisoft Entertainments

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

Жанр игры:
Спортивный симулятор

Платформы: PC, PS4, Xbox One

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 8+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 SP1 / 8.1 / 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7 3770K 3,5 GHz / AMD FX-8350 4,0 GHz;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: GeForce GTX970 / Radeon R9 Fury;
- 25 Gb свободного места на жестком диске.

Dishonored 2 исправляет многие недочеты первой части и детальнее прорабатывает его сильные стороны. Но если первая часть вам не понравилась, то вторая ничего не исправит. Она полностью выстроена на тех же механиках и продвигает те же ценности, что и оригинальная игра. Dishonored была о мерзких людях и разложении общества. Корво, главного героя, окружали сплошь подонки и негодяи, даже у положительных персонажей за душой были отвратительные поступки. Но и сам Корво в эту компанию отлично вписывался. Во второй части Корво орудует в Карнаке, крупнейшем городе острова Серконос. Этот райский уголок и родина главного героя, о которой мы лишь слышали ранее, теперь превратится в сущий ад. Жестокая стража и палачи, убивающие жителей прямо на улицах за мелкие провинности. Правители-самодуры, угнетенный рабочий класс, задыхающийся и умирающий на серебряных рудниках. Нашествие ос, паразитирующих на трупах и нападающих на людей... Здесь царит атмосфера тотальной безысходности и неумолимого загнивания. И если первая часть игры началась с убийства императрицы, то вторая стартует с появления ее родной сестры.

Сестра императрицы - Далила, предводительница бригморских ведьм, с которой мы в роли Дауда, казалось бы, расправились в DLC к первой части, оказалась жива и предъявляет вполне законные претензии. И если Эмили - дочь Корво и прошлой императрицы - заняла трон за неимением других наследников, то теперь они появи-



лись. Обозленная Далила не желает договариваться мирным путем, а всех подданных Эмили просто убивают. Корво или Эмили обращают в камень, а оставшийся герой будет расхлебывать заварившуюся кашу и зализывать раны на Карнаке. А далее начинается сама игра.

Из газетных вырезок, разговоров прохожих и случайно найденных писем становится понятно, что Эмили - скверная правительница. Чума отступила, но нищета и бесправие граждан никуда не делись. Мы то и дело слышим о бесчинствах властей, происходивших во времена правления юной императрицы. Эмили удивляется: «Как же так, как я могла этого всего не замечать?». Но ей скорее просто нет до подданных дела, она предпочитала скакать ночами по крышам и обучаться фехтованию у Корво, нежели заботиться о нуждах населения. Сам Корво тоже в смятении и открыто признает, что дворцовая

жизнь его расслабила, отдалила от проблем простых граждан.

Действующих лиц в игре немного, и появляются в кадре они крайне редко. Даже знакомым и важным персонажам из первой части места почти не нашлось. Раскрывать характеры героям некогда - короткий брифинг, пожелание удачи и в бой. Если хотите узнать больше, читайте бесконечные записки, в которых и драма, и интриги, и внезапные повороты, раскрывающие взаимоотношения персонажей.

Как и первая часть, Dishonored 2 дополняет историю непосредственно игровым окружением. Тут на каждом углу случаются самые разные мини-сценки, а из коротких диалогов прохожих и самого окружения о мире игры можно узнать многое. Основные мотивы и игровой процесс разработчики перенесли во вторую часть из оригинала без изменений. Переплетения улочек, десятки многоэтажных домов со множеством комнат, балконы, крыши - подобраться к цели и выполнить задачу можно, как и раньше, десятками способов. А вот режим стелса претерпел ряд изменений, но чтобы их почувствовать, придется играть за Эмили. Если у Корво все способности остались теми же, например, вселяться в животных и врагов, проводя там хоть половину уровня, то Эмили получила свой набор навыков. Ее главная суперсила называется «Домино», позволяющая применять одно действие сразу на четырех врагов. Но со способностями связан и один из самых внушительных недостатков игры. Для прокачки навыков нужны руны, но в ходе прохождения сюжета игра их не выдает вообще.





DISHONORED 2



Придется отыскивать квесты и тайники, где и вылезают все недоработки игры, начиная с безобидных застреваний врагов в шкафах и дверях, заканчивая блокировкой процесса прохождения с порчей последнего сохранения.

Не считая набора мелких улучшений, Dishonored 2 представляет ту же игру, с которой мы впервые познакомились несколько лет назад. Но это вовсе и не плохо. Столь же умных игр, представляющих такую вариативность прохождения, было всегда мало тогда, а здесь нужно заставить себя экспериментировать. Прийти к финалу можно десятками путей, каждую цель можно устранить десятками способов, в том числе и особенно изящными, придуманными разработчиками.



Дата выхода игры:
11 ноября 2016

Разработчик: Arkane Studios
Издатель: Bethesda Softworks

Официальный сайт игры:
<https://dishonored.bethesda.net>

Жанр игры: Stealth

Платформы:
PC, PS4, Xbox One

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 / 8 / 10 (64-bit);
- Процессор: Intel Core i7-4770 / AMD FX-8350;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1060, 6 Gb / AMD Radeon RX 480, 8 Gb;
- 60 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 эконома 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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАТОР МЕРОПРИЯТИЙ 2017



11-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА «ОБРАЗОВАНИЕ»

14-16 АПРЕЛЯ

www.eduexpo.az



11-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА «КАРЬЕРА»

14-16 АПРЕЛЯ

www.careerexpo.az



2-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ "УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ"

19-20 АПРЕЛЯ

www.csrconference.az



1-я ВЫСТАВКА "СПОРТ И ОТДЫХ" СТРАН ОИК

13-15 МАЯ



11-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

17-19 МАЯ

www.caspianagro.az



8-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

14-16 НОЯБРЯ

www.caspianecology.az



23-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

5-8 ДЕКАБРЯ

www.bakutel.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