

# INFO CITY

**azerpay** меняет правила игры  
на рынке мобильных платежей

14-15 ←

Əşyaların interneti: əldə edilən  
təcrübə və perspektivlər

38-40 ←

11 технологий, которые изменяют  
будущее мировой экономики

48-53 ←

**F1 2016**  
Formula 1

Baku City Circuit  
əlavə edildi!

72-75



## Виртуальная реальность

...На пороге  
революции

→ 58-63



**Apple iPhone 7, iPhone 7 Plus,  
AirPods и Apple Watch 2**

7 сентября на специальном  
мероприятии компания Apple  
официально представила  
смартфоны iPhone 7 и 7 Plus,  
а также свои новые часы Watch 2



34-37 ←



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02



mobitel

Mehdi Hüseyin küç., 79

# HUAWEI P9

CO-ENGINEERED WITH



REINVENT SMARTPHONE PHOTOGRAPHY

Accelerating next

Hewlett Packard  
Enterprise

Ускорение  
преимуществ.

## Получите превосходство с помощью высокоскоростного решения класса All-flash корпоративного уровня

Массив HPE 3PAR StoreServ Storage класса All-flash, оснащенный встроенной защитой и непрерывным доступом к приложениям, увеличит скорость вашей работы в 10 раз<sup>1</sup>. Менее, чем по цене \$1.50 за 1 GB<sup>2</sup>. В связи с возросшими в 4,5 раза минимальными требованиями по масштабируемости для вас подойдет решение уровня Tier 1. С помощью решений для хранения данных от компании Hewlett Packard Enterprise, вы действительно сможете поднять бизнес на новую высоту, затратив при этом минимум ресурсов.

Получить больше информации можно на сайте [www.bestcomp.net](http://www.bestcomp.net) или по телефону +99412 541 47 47

 **BESTCOMP GROUP**



**HPE 3PAR StoreServ Storage**  
на процессорах Intel® Xeon® processors.  
Intel Inside®. Powerful Productivity Outside.



<sup>1</sup> На основе сравнения относительной производительности массива All-flash HP 3PAR StoreServ 7450 Storage с массивом HP 3PAR StoreServ Storage того же размера и мощности, сконфигурированных исключительно с жесткими дисками.

<sup>2</sup> По состоянию на июль 2015 года, при использовании твердотельных накопителей 3.84 TB cMLC в сочетании с 3PAR технологией уплотнения данных, цена массива All-flash HP 3PAR StoreServ Storage была доведена до менее, чем \$1.50 за 1 GB полезной емкости хранения на основе коэффициента уплотнения 4:1.

Intel, логотипы Intel, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel в США и/или других странах.  
© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

# Contents

→ Взлет и падение Yahoo! 6

**News / Azerbaijan** 8-12

**News / Mobile Operators** 16-17

**News / World** 18-23

## Mobility

### Elari NanoPhone

Суперкомпактный дизайнерский антисмартфон 24-25

Huawei G9 Plus 26

Xiaomi Redmi Note 4 27

Alcatel Shine Lite 28

Huawei Nova и Nova Plus 30

### Sony Xperia XZ и Xperia X Compact

31

ASUS ZenWatch 3 33

Samsung Gear S3 33

## Notebooks & Tablets

HP Stream 14 42

Dell Inspiron 43

Lenovo Miix 510 44

### Lenovo Yoga 910 и Yoga Book

45

ASUS VivoBook X541 46

### Acer Predator 21 X



46

## Peripherals & Gadgets

### ASUS ROG Swift PG248Q



54

LG PH450U и PH150G 55

Seagate Backup Plus Hub 57

## Digital Photo

Nikon D3400 64

Fujifilm X-A3 64

### Canon EOS 5D Mark IV



65

## Design

### Tez, ucuz, həttə pulsuz sayt yaratmağın yolları



66-71

## Games

World of Warcraft: Legion 76-77



78-79



№9(107)/сентябрь 2016

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

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

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

Редактор сайта: Рауф Джафаров  
e-mail: rauf@infocity.az

Отдел рекламы:  
Тел.: (+99450) 210-38-78.  
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:  
Тел.: (+99450) 337-90-51

Контакты компаний-распространителей:

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

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

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

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84  
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

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

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

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

Цена не более 1 маната

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



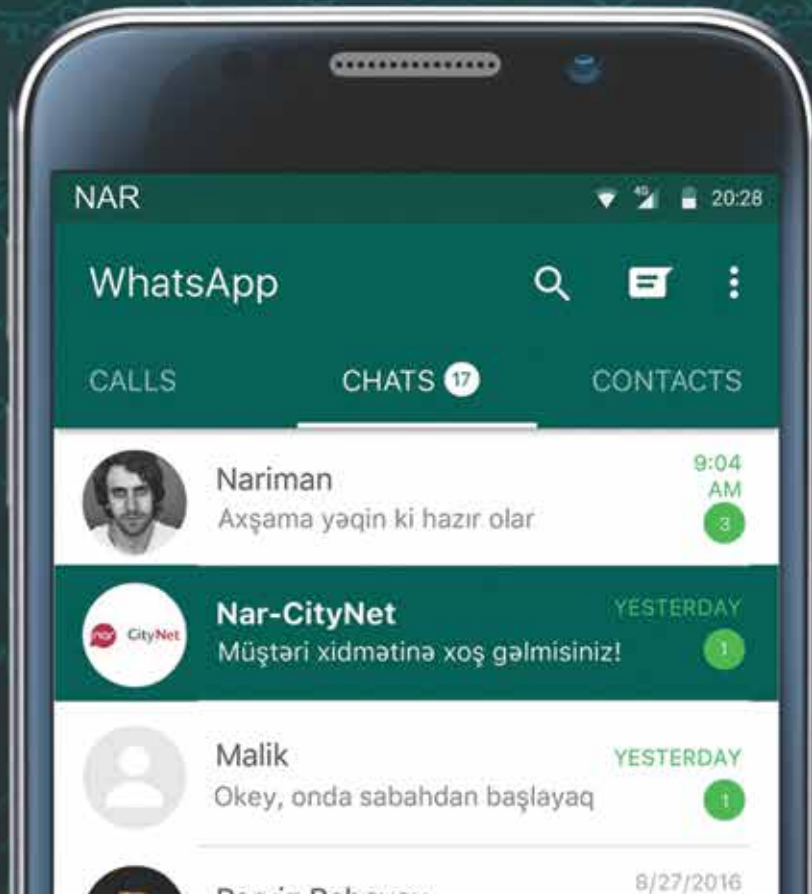
Сайт размещен на сервере





CityNet

Müştəri Xidmətləri  
WhatsApp-da:  
+994 77 537 77 77






V15

V15



Процессор Intel® Xeon®

An abstract graphic consisting of several horizontal bars of varying lengths and positions, all in a light blue color. The bars are arranged in a way that suggests a stylized 'L' or a series of connected segments.

Лучшие в мире  
серверы для лучших  
в мире компаний

Lenovo™

# Взлет и падение YAHOO!



**В** фильме «Радиоволна» 2000 года отец и сын устанавливают друг с другом радиосвязь через временной промежуток в 30 лет. По пути персонаж говорит своему другу детства: «Хочу, чтобы ты кое-что запомнил. Кодовое слово: Yahoo. Сможешь запомнить?» Друг запоминает, инвестирует деньги в Yahoo и становится сказочно богатым. То было тогда. Теперь все иначе.

К сентябрю 1999 года акции Yahoo достигли максимума примерно в 500 долларов за штуку или примерно 108 долларов за штуку после разделения. Это была компания-монстр. Сегодня же Verizon покупает Yahoo по бросовой цене в 4,83 млрд. долларов наличными. И мне кажется, что она переплачивает. Что же произошло?

В 1994 году студенты Стэнфордского университета Джерри Янг и Дэвид Файло создали прототип Yahoo, который назывался «Руководство по Всемирной паутине Джерри». Реальных конкурентов не было и Yahoo быстро стал единственным поисковым движком к тогда еще очень молодой паутине. К 1996 году у него появились конкуренты в лице первых успешных поисковых движков Alta Vista и Excite, но они никогда не могли даже близко сравниться с Yahoo. Как Yahoo это удалось? Путем инвестиций в web-портал, а позже - в технологию поисковой машины.

Если бы вы инвестировали в Yahoo с самого начала, то к 3 января 2000 года ваше состояние выросло бы на 1339,4%. Пузырь рос и рос, и Yahoo начала целую серию неудачных покупок, среди которых были Broadcast.com и Geocities. Затем наступил крах «дот-комов». Как и многие другие успешные компании, Yahoo ушла под воду, как топор, но, в отличие от компаний типа Pets.com, Curcat и eToys, Yahoo смогла выплыть. Но это не стало уроком для Yahoo, потому что в тот момент, когда на рынке появился ее главный конкурент Google, она продолжала скупать

плохие компании вместо того, чтобы инвестировать в поисковые технологии.

Спустя несколько лет, Yahoo стабилизировалась, но рост в ней остановился. Это было примерно, как если бы Yahoo из перспективного молодого человека мгновенно превратилась в пенсионера. В 2000-х годах у Yahoo был только один по-настоящему успешный ход - покупка доли в Alibaba. Эта фирма оказалась китайской версией Amazon. Иронично, что в последние несколько лет эта покупка являлась единственным, что поддерживало Yahoo на плаву. И даже при этом компания показывала один неудачный квартал за другим. Да, и заметьте, что Yahoo не продает свои акции Alibaba, а также Yahoo Japan и некорневые патенты Yahoo (так называемый портфель «Экскалибур»). Эти активы останутся во владении новой компании, отделенной от Yahoo.

Я мог бы привести и много других неудачных ходов Yahoo. Из самых неудачных - отказ Янга, на тот момент гендиректора, от предложения Microsoft купить Yahoo за 44,6 млрд. долларов в 2008 году. Акционеры Yahoo со стажем сейчас должны заливать горькими слезами, а акционеры Microsoft, напротив, вздыхать от облегчения. И при том, что Yahoo отказалась от предложения Microsoft, она все же заменила свой поисковый движок на Microsoft Bing в июле 2009 года. О чем она думала?

Сегодня многие критикуют бывшего управленца Google Мариссу Майер за обвал Yahoo, но лично я всегда считал, что ее приход на пост гендиректора в 2012 году был умным шагом. Я ошибался. Теперь я считаю, что Yahoo просто гнила много лет подряд. Это началось еще в эпоху «дот-комов», когда Yahoo начала делать акцент на приобретении в ущерб инновациям. Да, акции Alibaba сыграли хорошо, но это была единственная удачная покупка. Этого не сказать ни о Flickr (2005 год), ни о Tumblr (2013 год). И Майер это не изменяла. Yahoo при всех своих гене-

ральных директорах пыталась больше покупать, чем создавать. Майер просто продолжала этот курс - курс, который больше 10 лет показывал свою ошибочность.

И вот теперь Verizon хочет проверить, можно ли выиграть путем покупки, а не разработки. Что ж, удачи. «К сожалению, альянс двух слабых игроков с целью создать одного сильного срывается редко. Чаще просто образуется более крупный слабый игрок. Скорее всего, так будет и сейчас, ведь на этом рынке «все получает победитель». Если ты не вступишь в первую двойку, ты проиграешь, если только у тебя нет хорошей ниши. Yahoo пыталась как-то нарастить преимущество, но ее последние результаты разочаровывают особенно. Что здесь могут поменять Verizon плюс AOL?», - считает Джон Колли, профессор практики в группе стратегии и международного бизнеса в бизнес-школе Уорвика. Это не сработало у Yahoo. И это не сработает у Verizon.



Стивен Воган-Николс  
(Steven J. Vaughan-Nichols),  
IT-журналист





## Высокопроизводительная платформа для офисной коммуникации

 **imageRUNNER**  
ADVANCE

Устройство imageRUNNER ADVANCE C5535i - идеальное решение для рабочих групп с высокими требованиями к производительности и качеству цветной печати. Это интеллектуальное многофункциональное устройство повышает производительность благодаря непревзойденному удобству работы и улучшенным процессам документооборота при сохранении безопасности данных. Такие качества делают его незаменимой частью любого современного рабочего окружения. Интуитивно понятный интерфейс пользователя с большим, чувствительным цветным сенсорным экраном поддерживает привычные для смартфонов возможности. Быстрое и легкое сканирование обеспечивает перевод бумажных документов в цифровую форму без проблем. Расширенные возможности персонализации обеспечивают создание уникальной, индивидуальной рабочей обстановки, адаптированной к особенностям документооборота каждого пользователя. Платформа Canon MEAP заботится об оптимизации процессов, поддерживая интеграцию с целым рядом систем обработки документов, оцифровки изображений и управления процессами печати. Масштабируемая поддержка мобильных пользователей и гибких схем организации работы позволяет работникам создавать, печатать документы, получать доступ к определенным облачным приложениям, где бы они ни находились. Технология датчиков движения обеспечивает вывод устройства из спящего режима.

[www.canon.az/foryourbusiness/](http://www.canon.az/foryourbusiness/)



**Canon**

## Новым исполнительным директором Azerfon стал Клаус Мюллер

**К**омпания Azerfon объявила о решении Кента Макнили, который занимал пост исполнительного директора компании на протяжении последних четырех лет, покинуть ее с 31 августа 2016 года. За время его пребывания на позиции исполнительного директора Azerfon (Nar) стал наиболее динамично растущим мобильным оператором Азербайджана в плане прибыли и ро-

ра отдела мобильной связи Makedonski Telekom, корпоративного исполнительного вице-президента по регуляторной стратегии Deutsche Telekom, управляющего директора отдела по межоператорским вопросам компании Magyar Telekom, вице-президента отдела ценообразования Telekom Deutschland, менеджера отдела по тарифам и управлению Deutsche Post DHL. Клаус Мюллер начал свою карьеру в 1981 году в качестве специалиста по бухгалтерскому учету на местном предприятии коммунального комплекса в сфере энергетических сетей в Германии.



ста числа абонентов. Новым исполнительным директором назначен Клаус Мюллер (Klaus Müller), который обладает 25-летним опытом работы в сфере мобильных телекоммуникаций. В течение 5 лет до того, как в сентябре 2016 года он возглавил Azerfon, Клаус Мюллер работал операционным директором отдела Deutsche Telekom Group по международной мобильной и стационарной связи, где нес ответственность за все операции в 12 европейских странах. В то же самое время Клаус Мюллер также работал над Pan-Net, внутренней стартап-компанией Deutsche Telekom, учрежденной в Словакии для поэтапной централизации всех национальных базовых и совокупных платформ для обеспечения пан-европейской сетевой службы, таким образом создав превосходную производственную модель с межстрановым взаимодействием. До этого Клаус Мюллер занимал должность заместителя исполнительного директора и операционного директо-

## Mobil cihazların qeydiyyatı ilə bağlı «157» çağrı mərkəzinə zəng edin

**M**obil qurğularınızın IMEI kodlarının qeydiyyatı və itirilmiş telefonlarla bağlı yaranan bütün suallarınıza «157» çağrı mərkəzinə zəng etməklə cavab tapa bilərsiniz. Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyinin Məlumat Hesablama Mərkəzi tərəfindən «Mobil cihazların qeydiyyat sistemi» üzrə daxil olan zənglərin optimallaşdırılması, xidmət keyfiyyətinin yüksəldilməsi məqsədi ilə daha əvvəl fəaliyyət



göstərən «1677» nömrəli məlumat mərkəzi «157» çağrı mərkəzi ilə birləşdirilib. Qeyd edək ki, bu nömrəyə həftənin iş günləri saat 9:00-dan 18:00-a qədər zəng edib məlumat almaq olar. Məlumat üçün bildirmək ki, mobil cihazların IMEI kodları üzrə elektron qeydiyyat [www.e-gov.az](http://www.e-gov.az) portalı, [www.imei.az](http://www.imei.az) saytı üzərindən və ya poçt şöbələrində aparılır.

## Компания R.I.S.K. получила наивысший партнерский статус Dell Premier Partner

**К**омпания R.I.S.K. присвоено наивысший партнерский статус Dell Premier Partner. Сегодня R.I.S.K. - единственная компания в Азербайджане и регионе, владеющая столь высоким статусом партнерства. На данный момент, кроме компании R.I.S.K., статусом Dell Premier Partner среди стран СНГ обладает лишь несколько компаний в России и Украине. Получение статуса Dell Premier Partner является показателем высокого уровня компетенции компании R.I.S.K., а также в очередной раз подтверждает наличие у компании уникального



опыта в области продаж и внедрения корпоративных решений Dell. Высокий статус расширяет возможности компании R.I.S.K. в сфере обучения, сертификации, экспертизе и позволяет предоставлять еще более эффективные решения и инструменты для развития и оптимизации ИТ-инфраструктуры заказчиков.

## Стартовал SAP Quality Awards 2016 - конкурс лучших проектов по цифровой трансформации бизнеса

**К**омпания SAP, один из крупнейших разработчиков корпоративных приложений, объявляет о старте конкурса проектов внедрения высокотехнологичных решений компании - SAP Quality Awards 2016 в регионе СНГ. В этом году эксперты компании SAP СНГ выберут лучшие команды внедрения - лидеров в категориях «Трансформация бизнеса», «Быстрый результат», «Передовые технологии». При определении победителей судьи будут ориентироваться на соответствие проектов 10-ти Принципам Качества SAP, среди которых: понимание и следование целям бизнеса, четкое определение ролей и согласованность работы, контроль рисков и исполнения плана, помощь персоналу в адаптации к новому продукту и т.д. Кроме этого, они будут оцениваться по срокам и стоимости внедрения, а также полученным выгодам и ценности для бизнеса. Победа в SAP



Quality Awards является авторитетным признанием профессионализма участников для всего рынка СНГ. Конкурс проводится в регионе с 2010 года, за это время в нем приняли участие более 70 проектов, из которых около 40 стали призерами. Заявки на участие будут приниматься до 1 октября 2016 года. Подробная информация размещена на портале SAP Quality Awards по ссылке <http://go.sap.com/corporate/en/company/quality/awards.html>.

### Компания Huawei познакомила жителей Баку с новейшими технологиями

Компания Huawei провела в Баку мероприятие, в рамках которого представители компании познакомили гостей с новейшими разработками в самых разнообразных направлениях ее бизнеса. Не секрет, что Huawei концентрирует свои усилия в сфере



решений для телекоммуникаций, на которые приходится около 70% ее оборота. Соответственно, главный акцент был сделан именно на них. Кроме этого, Huawei представила в Баку специально оснащенный трейлер, в котором все желающие смогут познакомиться с оборудованием компании для телекоммуникационной отрасли и data-центров. Трейлер находился на территории нового Boulevard Hotel Baku, Autograph Collection, а экспозиция была доступна для посещения всеми желающими в течение недели. Большой интерес, по нашему мнению, представляет оборудование для развертывания сетей 4G и 4.5G, известную также под названием LTE-Advanced Pro, одним из главных преимуществ которой является возможность обеспечить скорость передачи данных до 1,2 Гб/с. Пропускная способность сети, которую обеспечивает новая технология, делает возможным повсеместное распространение 4.5G, что позволит операторам повысить качество обслуживания клиентов, одновременно подготавливая платформу для запуска сетей 5G в 2020 году. 4.5G расширяет возможности для работы с форматами, требующими более высокой скорости передачи данных: 4K-видео, технологиями виртуальной реальности для смартфонов и трехмерной виртуальной реальности. В Huawei ожидают, что эта версия технологии перенесет мобильную связь в эпоху гигабитных скоростей и станет флагманом следующего этапа революции цифровой связи, которая позволит людям обогатить свою жизнь разнообразными интеллектуальными услугами. Перспективным направлением бизнеса Huawei являются также IT-решения для бизнеса, включающие серверы, системы хранения и виртуализированные платформы. Пока вес его в общем обороте компании относительно невелик, но в активе уже имеются весьма крупные внедрения. Одним из свежих примеров

в регионе EMEA является облачный сервис Open Telekom Cloud, созданный Huawei для Deutsche Telekom. Представитель Huawei сообщил, что в этой сфере компания в настоящее время ориентируется в первую очередь на работу с операторами, так как с ними уже налажены каналы взаимодействия по линии телекоммуникационных платформ. Но тем не менее в Азербайджане формируется и партнерская сеть Huawei. Поэтому в перспективе можно ожидать в нашей стране широчайшее продвижение серверных платформ Huawei. Также в специально оборудованном трейлере можно было ознакомиться с последними новинками Huawei для рынка смартфонов с поддержкой работы в сетях LTE-Advanced, в том числе и с флагманом Huawei P9.

### Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi ictimai yerlərdə pulsuz Wi-Fi şəbəkəsi yaradır

**R**abitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyi əhalinin pulsuz internetlə təminatı üçün yeni layihəyə başlayır. Layihəyə əsasən, nazirlik «İçərişəhər» Dövlət Tarix-Memarlıq Qoruğu, Dövlət Bayrağ Meydanı daxil olmaqla bütün Dənizkənarı Milli Park və «Fəvvarələr meydanı» ərazilərini ictimai Wi-Fi şəbəkəsi ilə təmin edəcək. Artıq layihələndirmə işləri başa çatıb. Yaxın müddətdə layihənin icrasına başlanılacaq. İctimai internet layihəsinin həyata keçirilməsində əsas məqsəd paytaxt sakinlərini və şəhərimizin qonaqlarını simsiz və yayılan texnologiya vasitəsilə pulsuz internetlə təmin etməkdir. İlk mərhələdə istirahət üçün daha çox bəyənilən yerlər seçilib. Genişzolaqlı sürətli internet təminatı Bakı sakinləri, yerli və xarici turistlər üçün global şəbəkəyə pulsuz çıxış imkanı yaradacaq.



## Впервые в конкурсе «Лаборатории Касперского» могут принять участие специалисты по маркетингу, рекламе, дизайну и креативным коммуникациям из Азербайджана

«Лаборатория Касперского» объявляет о старте международной конкурсной программы Talent Lab, которая открывает широкие перспективы карьерного роста перед студентами вузов и молодыми специалистами из любой страны мира в возрасте от 18 до 30 лет. Чтобы принять участие, нужно зарегистрироваться на сайте <https://academy.kaspersky.com/talentlab/>, выбрать одно задание и выполнить его до 15 ноября 2016 года. 1 декабря текущего года будут объявлены имена 50 финалистов, которые поедут в Прагу в феврале 2017 года, чтобы представить свои проекты в очном финале. Там будут выбраны 3 главных победителя. Победитель в номинации Top talent получит премию

в размере 10000 долларов на дальнейшее обучение; в номинации Security talent - поездку на международную конференцию по кибербезопасности Kaspersky Security Analyst Summit в апреле 2017 года; а в номинации Creativity talent - билеты на международный фестиваль рекламы «Каннские львы-2017» с правом посещения фестивальной академии. Кроме того, все 50 финалистов будут награждены ценными призами от «Лаборатории Касперского» и партнеров Talent Lab.

abunə haqqı bu ölkələrdə 5,83 ilə (Qarğızıstanda) 171,4 dollar arasında (Türkmənıstanda) dəyişir. Azərbaycanı bu göstərici 9,5 dollar təşkil edir. Sabit genişzolaqlı İnternetin qiyməti Azərbaycanda adambaşı nominal ÜDM göstəricisinə nisbətən 1,5% təşkil edir. Qazaxıstanda bu göstərici 2,1%, Ermənıstanda 2,8%, Gürcüstanda 2,9%, Qırğızıstanda 5,6%, Özbəkıstanda 21,5%, Türkmənıstanda 25,6%, Tacikıstanda isə 64,9% təşkil edir.

Trend

## Genişzolaqlı İnternetin yayılma həddinə görə Azərbaycan liderlər oluğundadır

Sabit genişzolaqlı İnternetin yayılma həddinə görə Azərbaycan Asiya və Sakit Okean üzrə İqtisadi və Sosial Komissiya (ASOİSK) regionunda doqquzuncu pilləyə yüksəlib. Bu barədə «Asiya-Sakit Okean regionunda İKT-nin vəziyyəti - 2016» (State of ICT in Asia and the Pacific 2016) hesabatında deyilir. Hesabatda qeyd olunur ki, sabit genişzolaqlı İnternetin yayılma həddi Azərbaycanda artıq 19,8% təşkil edir. Bu göstərici üzrə ölkəmiz ASOİSK regionuna aid olan keçmiş Sovet respublikaları arasında birinci yerdə qərarlaşıb. Belə ki, Azərbaycan 18,8% toplayan Rusiyani, habelə Gürcüstan (14,6%), Qazaxıstan (13%), Ermənıstan (9,6%), Qırğızıstan (3,7%), Özbəkıstan (3,6%), Tacikıstan (0,1%) və Türkmənıstanın (0,1%) önündə gedir. Sabit genişzolaqlı İnternetin

## Государственный оператор связи переходит на систему предоплаты интернет-услуг

С 1 сентября 2016 года производственное объединение «Бакинская телефонная связь» Министерства связи и высоких технологий Азербайджанской Республики начало применение системы предоплаты за услуги интернета и IP-TV. Новый метод направлен на устранение дебиторских задолженностей абонентов по этим сервисам оператора. Кроме того, система предоплаты услуг позволит устранить проблему, связанную с накоплением долгов у абонентов, сменивших место жительства, или же по тем или иным причинам не погашавших долги перед оператором. Оплата услуг оператора принимается в отделениях почтовой связи, а также посредством платежных терминалов MilliON, EasyPay и в режиме on-line.

Trend



## Camal Şahverdiyevin Azərbaycan dilində daha iki kitabı oxuculara təqdim olunub

**A**TL INFO TECH İT-departamentinin rəhbəri Camal Şahverdiyevin Azərbaycan dilində daha iki kitabı oxuculara təqdim olunub. Elektron formatda paylaşılan kitablardan biri «OpenVPN - şifrələnmiş qapalı şəbəkə», digəri isə «FreeSWITCH - IP üzərindən səsini qeyri məhdud imkanları» adını daşıyır. Hər qurumda gündəmin təhlükəsizlik standartlarından istifadə edərək öz daxili resurslarını şifrələnmiş şəbəkə vasitəsilə istifadəyə vermək ehtiyacı yarana bilər. Belə hallarda nəzərdə tutulur ki, müştəri proqram təminatı olaraq bütün əməliyyat sistemləri (Linux, UNIX, Windows) və mobil (Android və iPhone) platformaları, çox faktorlara əsaslanan qeydiyyat və Ofis-Ofis/Ofis-müştəri qoşulmaları dəstəklənməlidir. Qeyd olunmuş tələblərə cavab verən kifayət



qədər ödənişli proqram təminatları mövcuddur. Lakin sadalanmış bütün tələbləri qarşılayan, qat-qat artıq funksionallığa sahib olan ödənişsiz OpenVPN proqram təminatı da eyni işi görə bilər. «OpenVPN - şifrələnmiş qapalı şəbəkə» kitabında ən sadə səviyyədə başlayaraq, ən çətin səviyyələrdə tətbiq olunmasına qədər həmin proqramın istifadəsi haqqında bəhs edilir. Müəllifin «FreeSWITCH - IP üzərindən səsini qeyri məhdud imkanları» adlı kitabı da olduqca aktual mövzuya toxunur. Əvvəllər bir çox şirkətlər daxili kommunikasiya vasitəsi kimi kiçik şirkətdaxili telefon stansiyasından istifadə edərdi. Hazırda isə daxili zənglərdə IP protokolundan istifadə etmək xeyli asanlaşıb. IP protokol vasitəsilə səsini ötürülməsi həm pullu, həm də açıq qaynaqlı protokollar vasitəsilə mümkündür. Açıq qaynaqlı SIP protokolundan istifadə edən telefon stansiyasının proqram təminatı kimi Asterisk və FreeSWITCH istifadə oluna

bilər. Adı çəkilən kitabları müəllifin <https://github.com/jamalshahverdiev/books-and-articles> GitHub hesabından əldə etmək olar.

## Softprom by ERC бюджет представлять продукты Synology на территории Азербайджана

**К**омпания Synology и компания Softprom by ERC сообщили о подписании дистрибьюторского соглашения, в рамках которого Softprom by ERC предоставляется право на осуществление дистрибуции



и продвижения продуктовой линейки Synology на территории Азербайджана, Беларуси, Грузии, Молдовы и Украины. «Кооперация с Softprom by ERC позволит нам укрепить позиции на рынках стран СНГ. Мы будем рады представить собственные решения новым пользователям и уверены в том, что Softprom by ERC смогут обеспечить клиентам высокий уровень поддержки и заботы», - говорит Эван Ту, управляющий директор Synology GmbH. Таким образом, линейка Softprom by ERC пополнилась следующими продуктами Synology: NAS-сервера, системы IP-видеонаблюдения и сетевое оборудование для офисов и домашних пользователей.

## Koreya ilə İKT sahəsində əməkdaşlıq müzakirə olunub

**R**abitə və Yüksək Texnologiyalar nazirliyində Koreya Respublikasının Daxili İşlər naziri Hong Yun-Şik və onun başçılıq etdiyi nümayəndə heyəti ilə görüş keçirilib. Görüşdə İKT sahəsində əməkdaşlıq əlaqələrin genişləndirilməsi, «Elektron hökumət» quruculuğu istiqamətində qarşılıqlı təcrübə mübadiləsi, nüvə, peyk sənayesi, poçt rabitəsi sahələrində gələcək əməkdaşlıq istiqamətləri müzakirə olunub. Ölkələrimiz arasında siyasi-iqtisadi münasibətlərin inkişafından söhbət açan Rabitə və

Yüksək Texnologiyalar naziri Ramin Quluzadə ikitərəfli əməkdaşlığın bütün sahələrdə, o cümlədən rabitə və yüksək texnologiyalar sahəsində də uğurlu davam etdiyini bildirdi. R. Quluzadə Koreyanın İKT sahəsində əldə etdiyi nailiyyətlərin və uğurlu təcrübənin Azərbaycan üçün faydalı ola biləcəyini qeyd edib. Koreya şirkətlərinin Azərbaycanda həyata keçirilən İKT layihələrində iştirakından danışan nazir ölkəmizin bu əməkdaşlığın daha da genişləndirilməsində maraqlı olduğunu vurğulayıb. Nazir Bakıda keçiriləcək «Bakutel-2016» beynəlxalq informasiya texnologiyaları sərgi-konfransının bu baxımdan əlverişli platforma olduğunu bildirərək, Koreya tərəfini sərgidə iştirak

etməyə dəvət edib. Səmimi qəbula görə təşəkkür edən Hong Yun-Şik öz növbəsində Koreya-Azərbaycan münasibətlərində qarşılıqlı əməkdaşlığın bütün istiqamətlərdə, o cümlədən, İKT, rabitə və yüksək texnologiyalar sahəsində yüksək səviyyədə olduğunu qeyd edib. O, bildirdi ki, Azərbaycanda hazırda «Elektron hökumət» quruculuğu istiqamətində uğurlu addımlar atılır. Nazir son 8 il ərzində ölkəsinin BMT-nin «Elektron hökumət inkişaf indeksi» üzrə tərtib etdiyi hesabatda lider mövqeyini qoruduğunu qeyd edərək, bu istiqamətdə Azərbaycana istənilən dəstək verməyə hazır olduqlarını bildirdi. O, həmçinin BMT-nin hesabatında Azərbaycanın mövqeyinin xeyli yüksəlməsinə görə təbrik edərək, bu uğuru Rabitə və Yüksək Texnologiyalar Nazirliyinin həyata keçirdiyi səmərəli işlərin nəticəsi kimi qiymətləndirib. Koreyalı nazir İKT sahəsində daha yüksək nəticələrin əldə edilməsi üçün Azərbaycanlı kadrlara treninqləri keçirilməyi, qarşılıqlı təcrübə mübadiləsini genişləndirilməyi təklif edib. Koreya dövlətinə Azərbaycan Rabitə və Yüksək Texnologiyalar nazirliyi üçün «Elektron hökumət» təlim-tədris mərkəzinin yaradılmasına və onun texniki təchizatında verdiyi dəstəyə görə öz təşəkkürünü bildiren R. Quluzadə iki ölkə arasında qarşılıqlı əlaqələrin bundan sonra da yüksələrək inkişaf edəcəyindən əmin olduğunu ifadə edib.



## Загрузка проездных Bakikart в Азербайджане доступна через интернет

**К**арты для оплаты проезда в общественном транспорте Bakikart в Азербайджане можно загружать через интернет.

По словам источника агентства Trend, услуга удаленной загрузки проездных карт пока доступна корпоративным клиентам, с помощью которой они могут загружать средства на проезд в общественном транспорте своим сотрудникам. Для загрузки средств на баланс Bakikart используются банковские карты. «В будущем сервис будет доступен всем пользователям», - отметил источник. Сумма, загруженная через интернет, автоматически садится на баланс карты после того, как пассажир поднесет ее к считывающему устройству в аппаратах для загрузки Bakikart. Для этого в считывающих устройствах применяется новый интерфейс, который предусмотрен для карт, загруженных через интернет.

Trend

## Импорт оборудования для цифрового вещания освобожден от таможенных пошлин

**В** Азербайджане от таможенных пошлин на 3 года освобожден импорт оборудования, необходимого для цифрового телевидения стандарта DVB-T и DVB-T2. Решение, принятое Кабинетом министров 3 сентября 2016 года, вступает в силу спустя 30 дней после публикации. Речь идет только об оборудовании, которое импортируется на основе утвержденного Министерством связи и высоких технологий свидетельства. Отметим, что на сегодняшний день от таможенных пошлин освобождены более 20 видов продукции. Среди них спортивное оборудо-

вание, завозимое для национальных сборных, зерно для Государственного зернового фонда, продукция для свободных экономических зон, технологии и оборудование, необходимые для производства продукции оборонного назначения и т.д.

Trend

## Реализация мобильных приложений в Азербайджане будет облагаться налогом

**М**инистерство по налогам Азербайджанской Республики разрабатывает механизм налогообложения электронной торговли. По словам заместителя министра по налогам Илькина Велиева, указанный механизм будет разработан в рамках привлечения к налогообложению широко применяемой в международной практике «цифровой экономики» (digital economy). «На данный момент мы разрабатываем механизм налогообложения электронной торговли. Этот механизм будет также распространяться на налогообложение продаж мобильных приложений», - сказал И.Велиев. - Механизм налогообложения электронной торговли и мобильных приложений применяется во многих странах. Мы намерены изучить мировой опыт и применить данный механизм». На разработку соответствующих поправок в законодательство министерству дано 3 месяца, а изменения могут вступить в силу уже с будущего года.

Trend

## Электронная карта Турции будет доступна в навигационной системе Азербайджана

**Э**лектронная карта Турции в ближайшие 2 месяца станет доступна в системе GoMap ([gotap.az](http://gotap.az)), сообщили в компа-

нии SINAM. «Карта Турции практически интегрирована в GoMap и пока доступна в тестовом режиме локально. В настоящее время продолжают работы по оптимизации карты и перевода ее на азербайджанский язык. Технические работы планируется завершить в течение ближайших двух месяцев, и как только они будут завершены, карта Турции будет доступна для всех пользователей GoMap», - отмечают в компании. Соглашение о включении карты Турции в GoMap было достигнуто с турецкой компанией Infotech, с которой проект реализуется на уровне партнерства. Расширение охвата GoMap сделает этот сервис полезным и для туристов, посещающих Турцию. В будущем в GoMap будет также интегрирована электронная карта Ирана.

Trend

## На государственное грантовое финансирование в Азербайджане претендует свыше 100 стартапов

**В** рамках четвертого конкурса стартапов на получение гранта Государственного фонда развития информационных технологий Азербайджана был представлен 121 проект. Отбор проектов в рамках четвертого конкурса проводился с 1 июля по 1 сентября 2016 года. По словам собеседника агентства Trend, оценка проектов будет проводиться в два этапа. Первичная экспертиза займет 15 рабочих дней, а второй этап - 20 рабочих дней. К комплексной экспертизе будут привлечены независимые специалисты, после чего окончательное решение будет принято на уровне наблюдательного совета Государственного фонда. «Ожидается, что решение по финансированию проектов будет принято в начале ноября», - отметил источник агентства. Согласно 12 критериям, определенным Государственным фондом, представленные проекты должны быть четко обоснованы, иметь коммерческий потенциал, должны внести вклад в развитие сферы ИКТ в стране, быть привлекательными с инвестиционной точки зрения, иметь социально-экономическое значение, быть актуальными с точки зрения инновационной направленности и т.д. Максимальная сумма гранта может составлять 300 тыс. манатов (сроком на 36 месяцев). Малые гранты предусмотрены в размере от 10 до 100 тысяч манатов, средние - от 100 до 200 тысяч манатов, крупные - от 200 до 300 тысяч манатов.

Trend

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

## Как зарегистрироваться?



- Через официальный сайт авиакомпании [www.azal.az](http://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

## Как потратить баллы?



- 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](http://www.miles.azal.az)    ✉ [azalmiles@azal.az](mailto:azalmiles@azal.az)

**К**азалось бы, совсем недавно мы научились пользоваться компьютером, мобильным телефоном, банкоматом и затем платежным терминалом.

А на сегодняшний день удалось совместить функции всех этих устройств в мобильном телефоне. Мобильный платеж стал новой разновидностью электронных методов оплаты товаров и услуг с помощью телефона. С помощью данной услуги можно оплатить интернет, коммунальные услуги, проезд в общественном транспорте, штрафы за нарушение ПДД, налоги, билеты в кинотеатр, кабельное телевидение, получить кредитную линию в банке и даже осуществить денежный перевод. И количество услуг, к которым можно получить доступ с помощью мобильного телефона, постоянно увеличивается, они становятся более разнообразны. Но все ли возможные виды мобильных платежей столь удобны, просты и интуитивно понятны?



# azerpay

представляющая всеми операторами связи. Эти короткие команды и есть USSD-запросы, а в случае с Azerpay такая команда выглядит как **\*365#YES**.

Меню Azerpay, куда вы попадаете, состоит всего из 5 пунктов. Разработчики сделали все возможное, чтобы процедура регистрации была крайне проста и безопасна, учтя возможность при необходимости самостоятельного защищенного способа восстановления PIN-кода, применяемого для доступа к меню системы. Для этого необходимо только указать дополнительный номер телефона, на который в чрезвычайных обстоятельствах будет направлено SMS-сообщение с временным PIN-кодом. С целью обеспечения безопасности и противодействия злоу-

*век мог бы легко и быстро понять, как пользоваться этим решением. Поэтому и было принято решение использовать USSD-технологии как базовую. Она надежнее даже по сравнению с SMS, которое может задержаться. USSD-запрос же не задержится никогда, так как является служебным интерфейсом сетей операторов. Даже при минимальном уровне сигнала вашего телефона технология позволяет обеспечивать устойчивый диалог с пользователем», - отмечают в Azerpay.*

На втором этапе создателям Azerpay было необходимо продумать все возможные опции, которые можно использовать в системе и добавить в интерфейс. Нужна была серьезная платежная платформа, которая позволяла

# Azerpay меняет правила игры на рынке мобильных платежей

Технологию USSD (Unstructured Supplementary Service Data) активно использовали еще в конце прошлого столетия, и пик популярности коротких команд пришелся как раз на те времена. Однако создатели универсальной мобильной платежной системы Azerpay именно ее взяли за основу своего проекта. USSD обеспечивает мгновенный обмен сообщениями между оператором и телефоном, а в случае использования дополнительного шлюза и со сторонними сервисами, например, банковскими. Послать USSD-запрос не сложнее, чем сделать обычный звонок по телефону. Технология осуществления запроса не требует входа в меню телефона, позволяя сразу набирать необходимый набор символов. Сам же USSD-код - это короткая команда, которую владелец телефона набирает на клавиатуре. Она всегда должна начинаться со знака \* и заканчиваться #. Самым популярным примером использования таких запросов является проверка баланса телефона,

потребления система ограничивает длительность сессий платежных операций 120 секундами. Нельзя сказать, что это большой отрезок времени для осуществления платежных операций, но его вполне достаточно. В случае же, если вы регулярно пользуетесь одинаковыми операциями (перевод денег с одной карты на другую, пополнение счета мобильного телефона и т.п.), подразумевающими ввод нескольких цифр в диалоговом окне, то этот процесс можно значительно ускорить, запрограммировав его в меню «Избранные Платежи» на сайте [www.azerpay.com](http://www.azerpay.com).

*«Мы изучили эволюцию и опыт создания подобного рода решений. Изначально, когда только разрабатывалась концепция Azerpay, была поставлена задача создать решение, которое было бы ориентировано на наибольшую аудиторию, не обладало признаками технологической дискриминации пользователя. Все должно быть настолько просто, что неискушенные технологиями чело-*

бы работать с какими-то нестандартными существующими решениями, которые в контексте использования USSD-банкинга еще не использовались. В итоге получилось более 160 возможных услуг, которые постепенно будут добавлены в меню Azerpay. А USSD-технология является самым простым способом проведения операций подобного рода.

Кому-то может показаться, что Azerpay ничем не отличается от электронного кошелька, но, вникнув, вы поймете, что это совсем не так. Деньги клиентов Azerpay хранятся в банке-операторе системы. Почта Азербайджана обладает банковской лицензией, а о доступности и широкой сети ее отделений говорить не приходится. Любой пользователь, зарегистрировавшийся в системе Azerpay, автоматически получает возможность пополнять счет не более чем на 50 манатов за один раз и не более чем на 1000 манатов в год, но, чтобы избавиться от этого неудоб-





магазинах и кафе, вплоть до билетного валидатора в кинотеатре.

Чтобы процесс на самом деле стал простым и доступным, каждому пользователю мобильного телефона предлагается посетить сайт [www.azerpay.com](http://www.azerpay.com), где вы сможете получить доскональную информацию по каждому из доступных сервисов, посмотреть обучающие видеоролики и ознакомиться с возможностями «Личного Кабинета». Кстати, его посещение в системе Azerpay имеет еще одну степень защиты. Отправив USSD-запрос с телефона на посещение «Личного Кабинета», вы получаете одноразовый код, с помощью которого открывается доступ в «Личный Кабинет», где можно произвести определенные операции, посмотреть все выписки со счета и т.д. Также развернутую информацию о сервисе Azerpay вы можете получить, позвонив по телефону \*0365.

*«Перспективы открываются огромные, ведь Azerpay можно будет поручить все, начиная с бесконтактной оплаты поездок в транспорте и заканчивая регулированием автоматической выплаты налогов частными предпринимателями. Такая возможность значительно упростила бы их контакты с государственными органами и избавила от услуг бухгалтера, позволив автоматически осуществлять калькуляцию налоговых обязательств перед государством. И прямо с сайта Azerpay из своего «Личного Кабинета» осуществлять платеж. Мы предполагаем, что и штрафы за нарушения Правил Дорожного Движения также будут включены в нашу систему в ближайшее время. Но в текущий момент хотелось бы представить самый необходимый функционал, чтобы пользователи начали осваивать систему и почувствовали ее преимущества», - говорят в Azerpay.*

Немало преимуществ от запуска Azerpay получает и государство. Технология гарантирует и увеличение доли безналичных расчетов, и уменьшение объемов «серого» бизнеса. Azerpay также является одним из инструментов контроля над инфляцией, снижения издержек при обслуживании наличности. Бизнесу платежи посредством Azerpay приносят не только рост продаж и снижение расходов на обработку входящих платежей, но и дополнительные доходы от новых услуг. Амбиции у Azerpay вполне достаточно, чтобы перевернуть представление о мобильных платежах не только в Азербайджане, но и в странах, куда планируется экспансия в ближайшей перспективе.

ства, вам достаточно зайти в любое почтовое отделение и подписать небольшую форму. После идентификации в системе снимаются всякие ограничения на использование счета Azerpay. Пополнять же свой счет, кроме как в отделениях почты, можно посредством практически всех существующих в Азербайджане cash-in терминалов, а также с собственной пластиковой карты любого банка. Это, пожалуй, одна из самых удобных возможностей Azerpay.

Современная компания, оказывающая услуги подобного рода, немислима без круглосуточной поддержки, которую обеспечивают профессионально подготовленные операторы call-центра. На них ложатся вопросы по оперативному решению всех возникающих при использовании системы нюансов. В Azerpay этот процесс также реализован с максимальной степенью заботы о клиенте. Вам нет необходимости вспоминать номер службы поддержки, достаточно лишь отправить такой же USSD-запрос, после чего операторы сами свяжутся с вами. Удобно? Легко? Да!

Что же касается безопасности системы, то, как мы уже отмечали в предыдущих статьях, Azerpay предлагает несколько уровней защиты: ваш номер мобильного оператора, pin-код, OTP, а также комбинированные способы обмена данными, необходимые для авторизации любой операции. Так что даже в случае утери телефона злоумышленники никак не смогут получить доступ к вашему счету. Вы же в этом случае сможете получить к нему доступ в любое время и в любой точке мира, связавшись со Службой поддержки системы, доступной 24 часа в сутки. Защиту вашего счета гарантируют передовые решения всемирноизвестных вендоров в синтезе с технологией Azerpay. Кроме того, сегодня компания

«Инфосистемы Джет» проводит сертификацию Azerpay на соответствие требованиям международного стандарта по защите информации в индустрии платежных карт PCI DSS, а это еще один убедительный довод в пользу безопасности ваших платежных операций.

На старте в системе Azerpay уже доступен широкий функционал, включающий возможность оплаты счетов мобильных операторов и операторов кабельного телевидения, услуг интернет-провайдеров и коммунальных платежей, погашения кредитов и ряда on-line платежей. Но в перспективе количество услуг будет расти и включит в себя оплату парковок, проезда в общественном транспорте с помощью специального стикера, крепящегося к телефону. На него вы сможете загружать дневной баланс, необходимый вам для поездок, сделав эту процедуру автоматической. Это значительно сократит время, которое мы тратим на приобретение и пополнение карт. Что касается самих стикеров, то и здесь Azerpay решила отличиться, разработав и реализовав собственную версию группы сервисов бесконтактных платежей на базе технологии RFID. Эта технология по многим параметрам превосходит NFC и избавляет от решений, требующих крупных инвестиций. Работать же в перспективе такие стикеры будут не только на парковках и в общественном транспорте, но и с мобильными POS-терминалами в

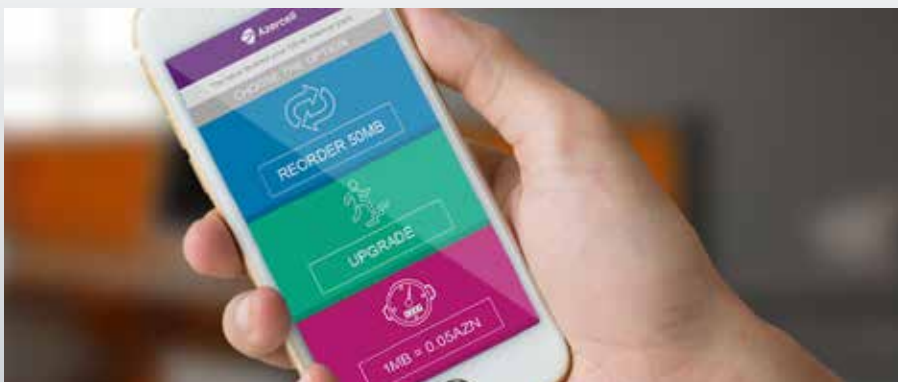


## Azercell облегчил пользование интернетом

Принимая во внимание заинтересованность абонентов в быстром и доступном мобильном интернете, компания Azercell Telekom создала новую возможность для использования этой услуги. Теперь на момент завершения интернет-пакета абонент с целью продления его использования будет направлен по специальной ссылке, перейдя по которой ему будут предложены три возможности выбора: обновление доступного интернет-пакета, заказ интернет-пакета с большим объемом данных или использование интернета без пакета (по тарифу 1 Mb = 5 гяпик). Основное преимущество этой услуги заключается в том, что при подписке на Интернет-пакет отпадает необходимость в отправке SMS или



в связи с прочими вопросами необходимо написать в WhatsApp на номер (077) 5377777. Наряду с этим, call-центр Nar-CityNet также продолжает оказывать услуги абонентам. Для этого можно связаться с номерами \*1177 и (012) 5377777.



наборе специального кода на экране телефона. Войдя в интернет-браузер по завершении срока действия интернет-пакета, абонент одним нажатием активизирует свой интернет-пакет. Отметим, что в настоящее время каждый второй абонент Azercell является активным пользователем мобильного интернета и прибегает к этой услуге в 2 раза чаще по сравнению с прошлыми годами.

## Клиентское обслуживание по WhatsApp от Nar-CityNet

С целью обеспечения удобства клиентов Nar-CityNet запустил новое клиентское обслуживание по WhatsApp. Абоненты Nar-CityNet могут задавать свои вопросы и отправлять предложения посредством этого мессенджера. Для получения информации об услугах Nar-CityNet, информации о подключении и технической поддержке, а также

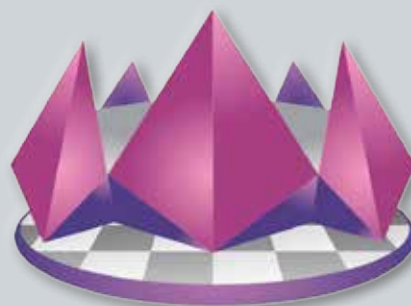
## Выгодное предложение для абонентов Bakcell, посещающих Иран

Компания Bakcell продолжает расширять список стран, в которых можно подключиться к кампании «1 Mb = 1 гяпик». В результате переговоров с ведущей телекоммуникационной компанией Ирана MCI абоненты Bakcell получили возможность пользоваться преимуществами доступного интернет-роуминга. Каждый абонент Bakcell, находящийся на территории Исламской Республики Иран и подключившийся к сети мобильного оператора MCI, может набрать \*125#1000#YES на своем телефоне, чтобы активировать данный пакет интернет-роуминга. Отметим, что в настоящее время абоненты Bakcell могут пользоваться этим выгодным предложением в 21 стране мира. Список включает в себя такие страны,

как Турция, США, ОАЭ, Россия, Греция, Германия, Великобритания, Чешская Республика, Испания, Венгрия, Нидерланды, Италия, Иран и др. С полным списком стран можно ознакомиться по следующей ссылке [www.bakcell.com/az/1000mb-in-roaming-cedvel](http://www.bakcell.com/az/1000mb-in-roaming-cedvel). Кроме этого, сегодня ведутся переговоры с лидирующими телекоммуникационными компаниями мира Vodafone, Megafon, AirTel и Etisalat с целью расширения списка операторов, поддерживающих кампанию Bakcell.

## Компания Azercell выступила партнером Всемирной шахматной Олимпиады

Компания Azercell Telekom оказала поддержку прошедшей в нашей стране 42-й Всемирной шахматной Олимпиаде. Для участия на стартовавших 1 сентября международных состязаниях прошли регистрацию 176 стран, что стало своеобразным рекордом. На соревнования в Баку приехали 181 мужская и 142 женские команды. Компания Azercell обеспечила организацию телефонного центра Шахматной Олимпиады. Напомним, что оператор, создавший в 1998 году первый в стране телефонный центр, функционирующий в режиме 24/7, а в 2009 году запустивший первый региональный телефонный центр в Гяндже, является первой частной компанией региона, получившей сертификат EN15838 за коммуникационный центр с клиентами (Customer Contact Center). Azercell всегда оказывает разного рода



42nd CHESS OLYMPIAD  
**BAKU 2016**

поддержку мероприятиям и соревнованиям, проводимым в нашей стране. Среди них следует отметить музыкальный конкурс «Евровидение», Первые Европейские игры Baku 2015, Первые Детские паралимпийские игры и т.д.

## 4G-смартфон при подключении к безлимитному интернету от Azercell

**С** целью сделать многофункциональные смартфоны, соответствующие самым последним технологиям, еще более доступными для пользователей, компания Azercell продолжает проводить новые выгодные кампании. На этот раз любой желающий получить смартфон с возможностью работы в сетях 4G может воспользоваться льготным предложением. Подключившись к безлимитному интернету сроком на 12 месяцев и оплачивая в месяц 29,9 маната в рамках тарифного пакета



Hedsiz İnternet, вы бесплатно получаете смартфон Huawei Y560. Количество устройств, которые доступны в рамках данной кампании, ограничено.

## Компания Vakcell предоставляет до двух раз больше интернет трафика по старой цене

**К**омпания Vakcell предоставляет широкий выбор интернет-пакетов для своих абонентов, начиная с суточных в объеме от 25 Mb всего за 10 гяпик, заканчивая месячными пакетами с лимитированным и безлимитным объемом трафика. С целью предоставления наиболее комфортного для своих абонентов



компания Vakcell произвела обновление своих интернет-пакетов. Теперь компания предоставляет до двух раз больше интернет-трафика по той же цене пакета, что и прежде. Кроме того, обновление безлимитных пакетов коснулось не только увеличения объема включенной квоты интернет-трафика внутри пакета, но и улучшения удобства пользования пакетом. Обычно, при достижении заданной квоты интернет-трафика внутри безлимитного пакета скорость интернета снижается. Теперь же, благодаря автоматической функции «Продление скорости», стало возможным сохранять высокую скорость интернета вплоть до ежемесячного обновления безлимитного пакета всего за 89 гяпик за каждые 100 Mb.

## Состоялось открытие нового магазина İrşad Electronics, являющегося официальным партнером Nar

**25** августа состоялось открытие нового магазина сети İrşad Electronics, являющегося официальным партнером Nar. Новый магазин, расположенный в Низаминском районе Баку по адресу проспект Гара Гараева, 126, находится в близости от станции метро «Халглар достлугу». Отметим, что партнерские связи между Nar и сетью магазинов İrşad Electronics успешно продолжают довольно долгий период времени. В рамках сотрудничества в начале лета текущего года также был открыт совместный магазин на станции метро «Нариман Нариманов».



## ДО 2X РАЗ БОЛЬШЕ ИНТЕРНЕТА ПО ПРЕЖНЕЙ ЦЕНЕ!

## Компания Azercell получила премию Stevie в трех номинациях

**К**омпания Azercell стала победителем международной премии в области бизнеса Stevie в трех номинациях. Удостоившись бронзовых медалей в



номинациях «Лучшая телекоммуникационная компания года» и «Лучший Департамент по Корпоративным Связям года» Azercell в очередной раз представила Азербайджан международному сообществу. Вместе с этим, компания Sumaks, функционирующая при Центре инноваций и предпринимательства Barana компании Azercell, была удостоена серебряной награды в номинации «Лучший стартап года». «В связи с военным положением на западных границах страны обеспечение компанией Azercell своих абонентов непрерывной связью и в то же время усиление действия сети 3G на 30% в зоне передовых военных действий в течение одной недели свидетельствует о том, что компания Azercell является образцовым оператором мобильной связи», - отмечает жюри премии. Отметим, что целью премии Stevie, в состав международного жюри которой входит более 200 всемирно известных экспертов по бизнесу, владельцев компаний и бизнесменов, является представление завоевавших успех компаний в разных странах мира.

## HP предлагает новый дизайн настольных компьютеров

**К**омпания HP представила новую концепцию развития направления настольных компьютеров, реализованную в виде модели под названием Pavilion Wave, которая, помимо стильного дизайна, обладает достаточно высокой функциональностью и производительностью в сочетании с компактностью и невысокой стоимостью. Системный блок теперь реализован не в виде традиционного железного прямоугольного ящика, а выглядит как современная звуковая колонка, в которой, правда, интегрированный динамик занимает лишь верхнюю часть и при этом по-



зволяет выдавать звук во все стороны, на 360°. Внутри устройства может находиться процессор Intel Core i7 шестого поколения, графический адаптер AMD Radeon R9 M470, до 16 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопитель объемом до 1 Tb. Для подключения других внешних устройств имеются 3 порта USB 3.0, по одному порту USB 3.1 Type-C и HDMI, а также DisplayPort. Такая конфигурация позволяет поддерживать одновременную работу двух подключенных дисплеев. Pavilion Wave работает под управлением Windows 10 и учитывает особенности и возможности этой операционной системы. В частности, системный блок содержит два встроенных микрофона, что должно улучшить голосовое управление интеллектуальным помощником Cortana. Цена новинки стартует с 529 долларов.

## AR Globe uşaqlara planetin tarixini müfəssəl şəkildə öyrənməyə kömək edəcək

**N**eoBear şirkəti AR Globe adlı əlavə edilmiş reallıqlı oyun təqdim edib. Mobil qurğu vasitəsilə əlavə edilmiş reallıq və xüsusi qlobus sayəsində uşaqlar planetimizin müxtəlif xüsusiyyətlərini öyrənəcəklər. Qlobusun üstündəki xüsusi dayağa qadecəti yerləşdirərək uşaqlar Yer üzünün istənilən hissəsindəki binalara, ərazilərə baxa, heyvanlar aləmini tanıya, təbii hadisələri görə bilərlər. Həmçinin, Günəş sistemində keçmişdə, ya da hazırda nələrin baş verdiyini də öyrənmək olar. Ənənəvi qlobuslar da, şübhəsiz, faydalı elmi-tədris alətidir, lakin dünyanı AR Globe vasitəsilə tanımaq

uşaqlara daha maraqlı olacaq. Yüksək texnoloji imkanlar sayəsində uşaq sadə coğrafiya və astronomiya biliklərinə daha asan yiyələnəcək. Əlavə edilmiş reallıq və 3D animasiyası, habelə səsli müşayiət, əlbəttə ki, uşağın marağını cəlb edəcək.



## Компания Intel представила стратегию в 5G и IoT

«**С**ети 5G в реальности будут ориентированы на машины, - заявила в своем выступлении на Intel Developer Forum (IDF 2016) в Сан-Франциско Сандра Ривера, вице-президент подразделения Intel



Data Center Group. - На десятки миллиардов машин и датчиков, которые будут соединены и создадут коммуникационную ткань наших будущих сетей». На форуме IDF 2016 компания Intel продемонстрировала многообразие направлений своих разработок по обеспечению вычислительных функций этих машин и представила модули, спроектированные под разнообразные типы IoT-приложений. Например, плата Joule позволяет быстро и без затрат трансформировать замысел IoT-разработчика из прототипа в действующий образец. Эта система в модульном исполнении (system-on-module), укомплектованная камерой Intel RealSense, представляет собой комплект с малым энергопотреблением, который можно использовать в робототехнике, промышленном IoT, в системах виртуальной реальности и других приложениях. Другое предложение, комплект разработчика Euclid, по существу является автономным компьютером, спроектированным для робототехники. Помимо вычислительных ресурсов для IoT-устройств и серверов для облаков, Intel старается содействовать трансформации сетей в направлении 5G. Например, процессоры с архитектурой Intel оптимизированы для виртуализованных сред, а разработанная Intel технология QuickAssist Acceleration обеспечивает функционирование сервисов типа шифрования и сжатия данных для виртуализованных инфраструктур.

## «Лаборатории Касперского» выпустила собственную операционную систему

«**Л**аборатория Касперского» завершила разработку безопасной операционной системы KasperskyOS, предназначенной для использования в критически важных инфраструктурах и устройствах. Решение будет поставляться в качестве предустановленного программного обеспечения на различных типах оборудования, применяемого в промышленных и корпоративных сетях. В настоящее время KasperskyOS внедрена в маршрутизирующий коммутатор уровня L3, разработанный компанией KRAFTWAY и ставший первым полностью доверенным телекоммуникационным комплексом, обеспечивающим полную конфиденциальность трафика. Система контролирует легитимность всех запросов, которые администраторы отправляют на устройство, и, если какое-либо действие запрещено в соответствии с настройками безопасности, операционная система не допустит его выполнения. Отметим, что KasperskyOS не является заменой уже существующих операционных систем широкого применения, используемых на пользовательских компьютерах или серверах. У нее другие задачи и принципы работы. Любые коммуникации между программными модулями KasperskyOS гарантированно проходят через системное микроядро, которое содержит средства вычисления вердиктов безопасности в соответствии с заданной политикой безопасности, разрешающими или запрещающими каждое конкретное действие со стороны приложения.

## Стадион в форме чаши будет охлаждать футбольных болельщиков

**К**омпания Perkins + Will представила впечатляющий дизайн спортивного стадиона в Дубае, который будет охлаждать всех присутствующих естественным образом. Стадион будет построен в районе Аль Оер и получит название Mohammed bin



Rashid Stadium в честь вице-президента и премьер-министра ОАЭ. Представитель Perkins + Will сообщил, что здание стадиона будет иметь решетчатый фасад, сделанный из перфорированной металлической оболочки, пористой на 30%. Это позволит воздуху проникать внутрь, однако при этом не пропустит горячий песок. Крыша из полупрозрачного стекла с тефлоновым покрытием будет также отражать 75% солнечного света, снижая таким образом теплоприток. Под стадионом будет установлен очень большой бассейн, который послужит натуральным теплоотводом. Вокруг участка также будут посажены деревья, блокирующие горячий ветер. Помимо проведения крупных футбольных матчей, здание также включит в себя спортзалы, магазины, музей и парковку для 5000 автомобилей. Объемы Mohammed bin Rashid Stadium составят примерно 12000 м<sup>2</sup>, и он вместит в себя до 60000 человек.

## Alibaba Qrupunun gəlirləri 4,8 milyard dollara qədər artdı

**A**libaba Group 2017-ci maliyyə ilinin 1-ci rübü üçün nəticələri açıqlayıb. Sözü gedən müddət ərzində şirkətin gəlirləri 59% artaraq 4,8 milyard dollar, mənfəət isə 1,1 milyard dollar təşkil edib. Son göstərici illik müqayisədə 77% azalıb. Maraqlıdır ki, qrupa daxil olan və bulud xidmətləri üzrə ixtisaslaşan Alibaba Cloud şirkətinin gəlirləri il ərzində 156% artaraq 186 milyon dollara çatıb. Qrupun mənfəəti azalsa da, Alibabanın döviyyə həcmi analitikinin proqnozundan yüksək çıxıb, bu da, öz növbəsində, şirkətin səhmlərinin 16% bahalaraq 98,25

dollar səviyyəsinə çatmasına yol açıb. Beləliklə, hazırda Alibaba qrupunun kapital həcmi 260, 23 milyard dollar təşkil edir.

## Hewlett-Packard Enterprise покупает компанию SGI

**К**омпания HPE сообщила о приобретении за 275 млн. долларов компании SGI - известного производителя суперкомпьютеров. Эта сделка стала первым крупным приобретением HPE с момента разделения корпорации HP осенью прошлого года. Компания SGI, которая до начала прошлого десятилетия называлась Silicon Graphics, была основана в 1981 году и сначала специализировалась на выпуске графических рабочих станций, в которых использовались RISC-процессоры MIPS и собственный вариант операционной системы Unix под названием IRIX. В конце прошлого века компания стала одним из лидеров рынка рабочих станций и успешно конкурировала с RISC-станциями Hewlett-Packard. Например, ее компьютеры использовались в Голливуде при создании спецэффектов многих блокбастеров. Однако затем появление гораздо более дешевых рабочих станций на платформе Intel x86/Windows привело к резкому падению доходов Silicon Graphics. После неудачной попытки выйти на рынок Windows-станций с собственными суперкомпьютерами ICE, использовавшими процессоры Intel, SGI так и не удалось выйти из кризиса, и в 2009 году компания объявила о банкротстве. Ее активы выкупила фирма Rackable Systems всего за 25 млн. долларов. Как говорится в выпущенном по случаю сделки пресс-релизе, теперь суперкомпьютерные системы SGI, в том числе решения для высокопроизводительной аналитики больших объемов данных in-memory, будут включены в портфель серверов HPE для бизнес-критичных и суперкомпьютерных вычислений.





## У мотоциклов Kawasaki появится голосовой интерфейс

**К**омпания Kawasaki занимается разработкой умного голосового помощника. Всемирно известный производитель мотоциклов начал разработку обучаемого и говорящего на естественном человеческом языке интеллектуального ассистента по имени Kanjo Engine. Им планируется оснащать новые модели мотоциклов компании. Разработка находится на ранней стадии, но ожидается, что умный помощник будет держать пилота в курсе информации, связанной с поездкой и работой мотоцикла. Взаимодействие будет происходить с помощью голоса, система поймет вопросы и просьбы и отреагирует на них, а ветровое стекло мотоцикла будет выступать в качестве дисплея. Голосовой интерфейс, постоянно обучаясь, будет подстраиваться под привычки и стиль вождения владельца. Наблюдая за агрессивностью езды, показателями систем мотоцикла, помощник сможет тонко настроить тормозную систему, выбрать нужный уровень мощности и позаботиться об идеальной реакции на каждое действие пилота.

## Synaptics создала сканер отпечатков для размещения под защитным стеклом

**К**омпания Synaptics представила необычный дактилоскопический датчик Natural ID FS4500 размером 6x6 мм. Новые дактилоскопические сканеры интересны тем, что они могут размещаться под защитным стеклом или керамической пластинкой толщиной до 0,3 мм. Как правило, сканеры размещают в выемках или в кнопках, что усложняет производство и делает устройство дороже. Сканеры Synaptics Natural ID FS4500 позволяют производителям размещать дактилоскопические

датчики на передней панели смартфонов или других устройств, закрывая их одним защитным стеклом вместе с экраном. Среди других преимуществ разработки называют возможность использовать такой датчик как сенсорную панель для навигации в программах или задействовать сканер в качестве двух программных кнопок, а наличие встроенного USB-интерфейса



упростит подключение сканеров к персональным компьютерам. Массовое производство новинки начнется в IV квартале текущего года.

## SpaceX Falcon 9 raketi start meydançasında partladı

**S**entyabr ayının əvvəlində ABŞ-ın Florida ştatında yerləşən Kannaveral burnundakı bazada statik sınaqlar keçirilərkən SpaceX şirkətinə aid Falcon 9 daşıyıcı raketi partlayıb. Həmin vaxt SpaceX şirkəti sentyabrın 3-nə planlaşdırılmış start öncəsi Falcon 9 raketinin güc aqreqlərinin odlu sınaqlarını keçirirmiş. Raket Facebook şirkətinin təşəbbüsü çərçivəsində Afrikanın inkişaf etməkdə olan ölkələri üçün pulsuz İnternet təmin etmək məqsədilə orbitə Amos-6 peykinə çıxaracaqdı. Xoşbəxtlikdən hadisədə xəsarət alan olmayıb. Xatırladaq ki, Falcon 9 təkrar istifadə



olunmaq xüsusiyyətinə malik olaraq yaradılmışdı. İlk buraxılışlarda raketin hər iki pilləsinin paraşutla qaytarılması düşünülsə də, bu strategiya özünü doğrultmadı və pillələr öz mühərrikləri vasitəsilə yerə qayıtmalı oldu. Daşıyıcı raketin birinci pilləsinə artıq qayıdış və meydançaya, ya da üzən platformaya şaquli eniş avadanlığı quraşdırılıb. İndiyədək Falcon 9-un birinci pilləsi 6 uğurlu eniş həyata keçirə bilib.

## Intel представила процессоры Core седьмого поколения (Kaby Lake)

**К**омпания Intel официально представила седьмое поколение процессоров Core, использующих архитектуру Kaby Lake. Первые продукты на базе Intel Core седьмого поколения уже включают ноутбуки и гибридные планшеты «2-в-1», а к рождественскому сезону продаж ожидается выход более сотни устройств на основе новых процессоров. Напомним, процессоры Intel Kaby Lake созданы



на основе 14-нанометрового техпроцесса, как и процессоры с архитектурой Skylake. Процессоры на 10-нанометровом процессе с кодовым названием Cannonlake ожидаются в 2017 году. Kaby Lake обещают на 12% большую производительность и на 19% ускоренную обработку web-контента по сравнению с прошлым поколением Intel Core на архитектуре Skylake. Процессоры справляются с обработкой видеоконтента в разрешении 4K. Обещано также до 9,5 часа автономной работы при просмотре видео в этом формате. Первыми станут доступны три процессора серии Kaby Lake-Y на 4,5 W для продвинутых планшетов, а также три процессора Kaby Lake-U на 15 W для ноутбуков. Также они подойдут для различных мини-ПК.

## Новый 3D-принтер Массачусетского института печатает запоминающие форму объекты

**И**сследователи Массачусетского технологического института (MIT) воссоздали процесс 3D-печати небольших структур, которые меняют форму при определенных температурах. Благодаря объединению процесса печати под названием микростереолитография со специальным полимером, который становится тверже или мягче



в зависимости от температурных условий, исследователи получили возможность создавать крошечные структуры, умеющие «запоминать» определенные формы. Такие объекты могут быть приведены к нужной форме при определенной температуре, а при другой температуре - самостоятельно возвращаться в оригинальное состояние. Напечатанные этим методом объекты могут быть растянуты или скручены втрое по сравнению с первоначальной длиной без угрозы разрушения материала. Стоит отметить, что новый процесс печати отличается столь высоким разрешением, что позволяет создавать структуры толщиной с человеческий волос. Команда надеется, что их метод 3D-печати в перспективе сможет найти применение в биомедицинских устройствах, солнечных ячейках изменяемой формы и аэрокосмических компонентах.

## Yenilənmiş Tesla Model S saatda 100 km sürəti 2,5 saniyədə uyiğ

**T**esla şirkəti həcmi 100 kVt/s-dək artırılmış akumulyatorlu Model S və Model X elektromobillərinin yeni versiyalarının buraxılışını rəsmi olaraq elan edib. Bunun sayəsində iki motorlu Model S P100D dünyada ən tez sürət uyiğan avtomobillərdən biri olub. Belə ki, həmin model saatda 96 km sürəti cəmi 2,5 saniyə ərzində uyiğa bilir. Bunun kimi



nəticələri indiyədək sadəcə LaFerrari və Porsche 918 Spyder göstərə bilmişdi, lakin onlardan fərqli olaraq Teslanın yeni modeli 4 qapılı, 5 oturmaqalı, tam həcmli baqaj bölməsi olan sedandır. Üstəlik, Model S P100D qiyməti 135000 dollardan başlayan seriya məhsuludur, halbuki, LaFerrari məhdud sayda buraxılan, qiyməti 1 milyon dollardan çox olan bir avtomobildir. Dinamik xüsusiyyətlərin artması ilə yanaşı artırılmış həcmli akumulyator həm də qət edilən məsafəni artırır. Bir doldurma ilə Tesla Model S P100D artıq 500 kilometrədən çox məsafə qət edə bilir. Yeddi nəfərlik Tesla Model X P100D krossoverinə gəlinə, saatda 96 km sürəti o, cəmi 2,9 saniyə ərzində uyiğa bilir ki, bu da onu öz sinfinin ən sürətli avtomobili edir. Bir doldurma ilə Tesla Model X P100D ən azı 465 kilometr məsafə qət edə bilir. Yeni batareyalardan P90D sahibləri də faydalana bilərlər. Batareyaların dəyişdirilməsi onlara 20 min dollara başa gələcək.

## Бумажный тест позволяет идентифицировать поддельное лекарство

**П**оддельные медикаменты, к сожалению, распространены по всему миру, и многие люди продолжают подвергать свою жизнь опасности, принимая их вместо положенных таблеток. Исследователи университета Нотр-Дам разработали бумажный тест, который сможет точно сказать, настоящее ли это лекарство или нет. Тест имеет 12 каналов, каждый из них наполнен



различными реагентами, которые отслеживают конкретные химические составляющие. Берется необходимая таблетка, крошится и втирается вдоль всех 12 каналов по поверхности карты. Нижняя часть карты затем погружается в воду, которая проникает по каналам и позволяет лекарству контактировать с реагентами. Реагенты меняют цвет, в зависимости от того произошла ли реакция, и результате сравнивается со стандартной цветовой схемой, которая должна отобразиться, если медикамент соответствует тому, что указано на упаковке. Стоимость производства такого теста составляет меньше 1 доллара, но пока неизвестно, когда они появятся в продаже.

## Finlandiyanın peşə məktəblərindən birində peşəkar geymer hazırlıq proqramına start verilib

**B**u il Finlandiyanın Orivesi peşə məktəbində Avropa miqyasında unikal sayıla biləcək kiberidman proqramına start verilib. Buraxılışdan sonra kiberidman bölməsinin tələbələri peşəkar geymer olacaqlar. Bu təhsil təşəbbüsünün məqsədi kompüter oyunları ilə böyüyən gəncləri yüksək səviyyəli geymer kimi yetişdirib oyun həvəskarlığının təcridən peşəkarlığa çevrilə biləcəyini nümayiş etdirməkdir. Üstəlik, kiberidman turnirlərinin böyük mükafat fondlarını nəzərə alaraq bu peşənin yüksək gəlirli olduğu da aşkardır. Məktəbin koordinatoru Yari Yültəvənin dediyinə görə, yüksək nəticə əldə etmək üçün geymer təxminən 10 min saat intensiv şəkildə oynamaqdadır. Məktəb onlara belə bir imkan yaradır. Eyni zamanda müəllimlər nəzarət edirlər ki, tələbələr gecə-gündüz fasiləsiz oynamasınlar və arada fasilə versinlər. Oyunlarla yanaşı tədris proqramına bədən tərbiyəsi və psixoloji treninqlər, o cümlədən, «öz zəkani idarəetmə» treninqi yer alır.



## Робот-пылесос и стиральная машина от Xiaomi

**К**омпания Xiaomi представила робот-пылесос под названием Mi Robot Vacuum. Это первая разработка компании подобного рода, и, по словам производителя, она отличается высокой мощностью всасывания и вполне доступной ценой. В Mi Robot Vacuum был установлен бесколлекторный мотор от компании Nides. Именно благодаря ему робот может всасывать мусор, создавая давление в 1800 Па. Щетка способна автоматически подстроиться под особенности поверхности. Mi Robot Vacuum также оснащен 12 типами сенсоров для ориентации в пространстве. Специальное приложение, установленное на смартфон, позволит выбирать один из трех режимов чистки (тихий, нормальный и быстрый), а также подстроить под себя расписание автоматической уборки. Встроенный аккумулятор емкостью 5200 мА/ч обеспечивает 2,5 часа автономной работы, чего достаточно для чистки поверхности площадью 250 м<sup>2</sup>. После уборки робот самостоятельно заезжает на зарядную dock-станцию. Цена Mi Robot Vacuum составляет 250 долларов. Сле-

дующая новинка от Xiaomi - портативная «умная» стиральная машина MiniJ. Устройство барабанного типа имеет небольшую емкость для загрузки белья (всего 2,8 кг) и обладает функцией защиты от детей. Размеры MiniJ составляют 500x630x 415 мм, вес равен 34 кг, диаметр люка для загрузки белья - 380 мм. В Xiaomi MiniJ используется инверторный двигатель Amotec Kore DD с амортизаторами Supsa. Помимо стирки белья, MiniJ имеет функцию «cooking wash» (стирка с кипячением) с температурой воды до 95°C, обеспечивающей до 99,99 % стерилизации. Процесс стирки белья с использованием «умной» машины контролируется при помощи приложения Mi, которое также помогает выбрать из имеющихся 14 режимов стирки необходимый для данного типа белья. Цена Xiaomi MiniJ составит порядка 225 долларов.

## Индустрия киберспорта бьет финансовые рекорды

**П**о прогнозам аналитической компании Newzoo, выручка от киберспорта достигнет в этом году рекордных 493 млн. долларов. Это на 51,7% больше, чем в 2015 году, и на 7% превышает прогноз, сделанный компанией в начале года. Большая часть средств поступит от инвестиций издателей и продажи прав на трансляцию киберспортивных мероприятий. Остальными источниками дохода станут спонсоры, реклама и продажа билетов. Ожидается, что к 2019 году оборот киберспорта составит уже 1 млрд. долларов. «Все больше издателей избирают киберспорт в качестве стратегии повышения срока жизни своих игр, что происходит благодаря большей вовлеченности игроков, и усиливают узнаваемость



франшизы у аудитории посредством живых состязаний и турниров, - объясняет директор по маркетингу Newzoo Эмма Макдональд. Всего, по оценкам Newzoo, к концу 2016 года издатели потратят почти 100 млн. долларов на проведение турниров, соревнований и создание лиг для своих франшиз. Примером таких маркетинговых турниров может служить Rainbow Six: Siege Pro League французской компании Ubisoft, которая поручила проводить регулярные состязания организатору киберспортивных мероприятий ESL.

## Hamburgq innovativ nəqliyyat üçün poliçona çevrilir

**H**amburgq hakimiyyəti Volkswagen ilə şəhərdə üç il ərzində müxtəlif nəqliyyat sistemlərinin sınaqlarının keçirilməsini nəzərdə tutan sənəd imzalayıb. Administrasiya şəhərdə xüsusi nəqliyyatı maksimal rahat vəziyyətə gətirmək üçün orijinal həllər təklif edə biləcək təşəvşlərin arayışındadır. Volkswagen qrupunun rəhbəri Mattias Müller qeyd edib ki, Hamburgq ilə imzalanan sənəd avtomobil şirkətlərinin kənarında qalmadan şəhər planlamasında yaxından iştirak edə bilməsi baxımından zəruridir. «Şəhərdə rahat hərəkət edə bilmək müasir rəqəmsal əsrimizdə insanların təməli ehtiyaclarındandır. Nə



yol hərəkətinə hər hansı məhdudiyyət gətirmək, nə də sistemin yaxşılaşdırması barədə boş-boş danışmaq məsələni həll etməyəcək. Avtomobillər problem olmaqdan çıxıb problemin həllinə çevrilməlidir», - deyər, Mattias Müller qeyd edib. Yeri gəlmişkən, Hamburgq yol infrastrukturasını piyada və velosipedçilərin leyhinə çevirməyə niyyətli olan şəhərlərdən biridir. Yaxın 20 il ərzində Hamburgqun müəyyən rayonlarında avtomobillərin girişinə qadağa qoymağa hazırlaşır. Bununla yanaşı, şəhər içində həm də insanların avtomobilsiz gedib çata biləcəkləri «yaşıl ərazilər» şəbəkəsi qurulacaq. Həmin ərazilərdə parklar, uşaq və idman meydançaları, eləcə də qəbristanlıqlar yerləşəcək. 2035-ci ilədək bu şəbəkə Hamburgqun 40%-lik hissəsini əhatə edəcək.





## Android-устройства Lenovo будут поставляться с сервисами Microsoft

**К**орпорация Microsoft подписала соглашения с большим количеством производителей устройств на платформе Android, в рамках которых последние должны поставлять свою продукцию с предустановленными сервисами Microsoft. В числе таких партнеров Samsung, LG, Sony, Acer и многие другие. Также Microsoft тесно сотрудничает с компанией Suanogen. Теперь стало известно, что к ряду партнеров корпорация присоединилась китайская компания Lenovo. В рамках новой сделки Lenovo должна будет устанавливать на некоторые из своих смартфонов такие приложения Microsoft, как Office, OneDrive и Skype. Кроме этого, партнерство подразумевает также кросс-лицензирование патентов между Lenovo и Microsoft.

## Windows Holographic будет доступна на всех компьютерах с Windows 10

**В**се компьютеры на базе операционной системы Windows 10 будут совместимы с голографической платформой Windows Holographic, которая позволит погрузиться в виртуальную реальность. Терри Майерсон, исполнительный вице-президент подразделения Microsoft Windows and Devices, выступив на форуме разработчиков Intel IDF 2016, анонсировал выход обновления, содержащего голографическую оболочку, и рассказал, что Windows Holographic станет доступна



уже в следующем году. Благодаря сотрудничеству Microsoft с Intel, новая технология будет поддерживаться даже на компьютерах со встроенной графикой Intel Iris. Windows Holographic будет оптимизирована для настольных компьютеров и ноутбуков и, кроме поддержки HoloLens, будет также совместима с Project Alloy.



## С браслетом Sgnl можно отвечать на звонки, приложив палец к уху

**Н**а Kickstarter появился браслет, который делает дистанционное общение еще более футуристическим. Чтобы позвонить или ответить на звонок, достаточно приложить палец к уху. Устройство представляет собой браслет со встроенным микрофоном. У него нет динамика. Вместо этого звук поступает прямо в ухо через вибрации, проходящие через тело пользователя, от запястья до кончиков пальцев. Гаджет разработан стартапом Innomdle Lab. Планируется, что на Kickstarter этот проект соберет 50000 долларов. Цена же устройства составит 139 долларов. Браслет Sgnl можно будет носить как отдельно, так и использовать в качестве ремешка для часов. В будущем же подобный функционал сможет быть интегрирован в умные часы.

## Google şirkəti Project Ara layihəsini bağlayır

**İ**lin əvvəlində Google tərtibatçılar üçün keçirdiyi I/O 2016 konfransında elan etmişdi ki, Project Ara modulyar smartfonlar cari il ərzində satışa çıxarılacaq, üstəlik, ilin son rüblüyündə tərtibatçılar üçün xüsusi versiya da təqdim olunacaq. Lakin indi gözlənilmədən xəbər yayılıb ki, Google modulyar smartfonlar üzərindəki işi dayandırır. Google ATAP dizayn üzrə rəhbəri və Project Ara layihəsinin təsisçisi Den Makovski yaranmış vəziyyəti belə şərh edib: «Bu, layihəni reallaşdırmaq üçün əllərdən gələni edən komandaları, öz innovativ ideyalarını həyata keçirməyə can atan tərtibatçıları, dünyanın dörd bir yanında səbrsizliklə Ara smartfonunu gözləyənləri sözün əsl mənasında məyus etdi. Şəxsən mən layihəni başa vurmaq üçün tələb olunan cəsarətin yoxluğundan çox pərt olmuşam, lakin mən Rik Osterloxu

tanıyıram və ona hörmətim var. Mən ilk dəfə bu ideyanı təklif edəndə məhz o, hamıdan öncə mənə dəstək vermişdi, odur ki, mən əminəm: tərtibat işlərini dayandırmağa ciddi səbəblər var». Buna baxmayaraq, modulyar smartfonlardan ümid hələ də kəsilməyib. Xəbəri yayan mənbələr qeyd edir ki, Google başqa istehsalçılara Project Ara layihəsini lisenziyalaşdırmağa icazə verə bilər.

## Üzərində əks olunan məlumatları kompüter sahibindən başqa heç kimə göstərməyən Sure View ekranı

**HP** şirkəti 3M birgə layihə çərçivəsində üzərində əks olunan məlumatları kompüter sahibindən başqa heç kimə göstərməyən Sure View ekranını hazırlayıb. İşığın yalnız istifadəçiyə doğru istiqamətlənməsinə əsaslanan bu texnologiya ekranda əks olunmuş məlumatları yalnız 75 dərəcəlik qövs çərçivəsində görməyə imkan verir. Bu çərçivənin kənarına çıxan kimi görüntü qaralır, çünki çərçivədən kənara istiqamətlənən işıq şüalarının qarşısı alınaraq istifadəçinin yanında



və ya arxasında duranlara ekrandakıları görməyə mane olur. Belə ekranlarla ilk olaraq Elitebook 840 və Elitebook 1040 markalı noutbuklar təchiz olunub. Artıq bu aydan başlayaraq həmin cihazların sensor ekranlı modelləri satışa çıxarılıb. Matraqlıdır ki, Sure View funksiyası istifadəçi tərəfindən istənilən vaxt yandırılıb-söndürülə bilər.

# ELARI NanoPhone

## Суперкомпактный дизайнерский антисмартфон

**В** конце лета на азербайджанский рынок вышел очень оригинальный продукт - антисмартфон Elari NanoPhone. Это ультракомпактный телефон, вес которого составляет всего 32 грамма. Устройство может выступать как самостоятельный телефон, так и дополнением к традиционному смартфону. Особенно это понравится тем, кто предпочитает активный образ жизни, не хочет зависеть от необходимости постоянно подзаряжать аккумулятор смартфона и не следует моде на смартфоны с двумя SIM-картами.

Elari NanoPhone умеет самое необходимое - звонить! Но этим список его возможностей далеко не ограничивается. Одной из интересных особенностей Elari NanoPhone является возможность синхронизации с любыми мобильными устройствами на базе iOS или Android посредством модуля Bluetooth. И, поверьте, возможность синхронизации контактов, звонков и истории вызовов может очень выручить в случае, если основной смартфон разрядился. Elari NanoPhone может еще и выступать гарнитурой к вашему смартфону, что избавит вас от того, чтобы каждый раз без особой необходимости вынимать основной смартфон из кармана.



### Технические характеристики Elari NanoPhone:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz (microSIM);
- Объем встроенной памяти: 32 Mb;
- Дисплей: OLED;
- Коммуникационные возможности: Bluetooth 3.0 для синхронизации с вашим смартфоном (контакты, входящие/исходящие звонки);
- Разъемы: слот для карт памяти формата microSD (поддержка карт памяти объемом до 32 Gb), 3,5 мм разъем для зарядного устройства, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 260 мА/ч (до 4 часов в режиме разговора, до 4 дней в режиме ожидания);
- Комплектация: карабин, шейный ремешок, адаптер Nano/microSIM, иголка для извлечения SIM-карты;
- Размеры: 92x35x6 мм;
- Вес: 32 гр.



Кроме этого, Elari NanoPhone также обладает собственным слотом для карты microSIM и собственной телефонной книгой, что делает его отличным выбором для путешественников. Установка SIM-карты оператора страны пребывания позволит сэкономить на интернет-роуминге, а NanoPhone может использоваться для приема звонков и SMS на ваш основной номер. Более того, с телефоном от компании Elari вам больше не понадобится тратить заряд аккумулятора основного смартфона на прослушивание музыки. Elari NanoPhone можно использовать в качестве MP3-плеера. 32 Gb на карте памяти формата microSD вполне хватит, чтобы загрузить на него приличную музыкальную коллекцию. Elari NanoPhone работает в стандарте



GSM на частотах 850/900/1800/1900 MHz. Аккумулятор емкостью 220 мА/ч в комбинации со специальной энергосберегающей прошивкой позволяет телефону работать в режиме ожидания около 4 дней, а в режиме разговора -

до 4 часов. Это очень выручит, если основной смартфон разрядился, а под рукой нет PowerBank или розетки. Кстати, Elari NanoPhone поддерживает вибро- и авиарежимы. Здесь нет камеры и доступа в интернет, но тогда это был бы уже обычный смартфон, а целью Elari NanoPhone является именно упрощение процесса взаимодействия с телефоном.

Вот лишь несколько примеров использования Elari NanoPhone:

- Нет необходимости везде носить с собой громоздкий и дорогой смартфон. На прогулке, в спортзале, в кафе или клубе вас найдут или вы сами свяжетесь с другим абонентом с помощью Elari NanoPhone. В этих же ситуациях у вас всегда под рукой будет MP3-плеер, чтобы послушать музыку или аудио-книгу.
- Если вам нужно использовать два телефона одновременно, то NanoPhone не займет много места в дополнение к вашему смартфону. На деловой встрече Elari NanoPhone будет смотреться не менее стильно и оригинально, чем флаги от ведущих производителей.

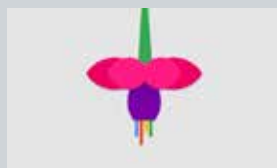
- Во время путешествия установите местную SIM-карту с интернетом в основной смартфон, а домашнюю симку - в Elari NanoPhone. Вы будете оставаться всегда на связи, не пропуская важных звонков и SMS, при этом экономя на роуминге.
- Elari NanoPhone станет прекрасным решением для подарка ребенку, для которого может быть не совсем полезен смартфон с YouTube, социальными сетями и играми.

Компактный телефон, размеры которого составляют 92x35x6 мм уместится даже в обычном кошельке. Но даже при таких габаритах производитель уделил особое внимание дизайну. Elari NanoPhone выглядит очень стильно, оснащен ярким OLED-дисплеем и облачен в прочный алюминиевый корпус, куда встроена удобная силиконовая клавиатура. Устройство доступно в двух расцветках корпуса: серый космос и розовое золото. В комплекте вы найдете мини-карабин, шейный ремешок, переходник nano/microSIM, иголку для извлечения SIM-карты и экстренной перезагрузки телефона.

*Но самое приятное в Elari NanoPhone - это, конечно же, цена, которая составляет всего 119 манатов. Приобрести телефон можно в Баку в магазинах Division, а также в сетях магазинов Music Gallery и Kontakt.*

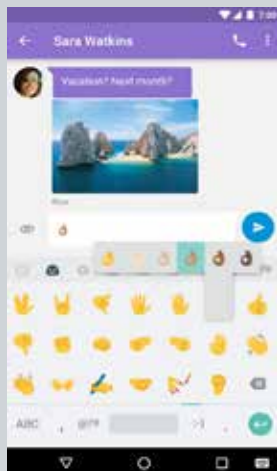


## Google раскритиковала операционную систему Fuchsia



Команда компании Google уже некоторое время разрабатывает новую операционную систему под названием Fuchsia. Fuchsia представляет собой операционную систему с открытым исходным кодом, и в отличие от Android и Chrome OS она создается как универсальное решение, которое сможет использоваться как в области Интернета вещей, так и на смартфонах или даже полноценных компьютерах. В основе операционной системы лежит ядро Magenta Kernel, которое было создано как конкурент коммерческих операционных систем для встраиваемых решений, таких как FreeRTOS или ThreadX. Поддерживаются 32-разрядные и 64-разрядные ARM-процессоры и 64-разрядные PC.

## Состоялся официальный релиз Android 7.0 Nougat



После нескольких месяцев тестирования компания Google выпустила стабильную версию своей новой операционной системы Android 7.0 Nougat. Всего в Android N представлено более 250 изменений и улучшений, в том числе новый мультизадачный режим Multi-window, позволяющий разделить дисплей на два окна для разных приложений, VR-режим для виртуальной реальности, новый API для 3D-рендеринга Vulkan и ряд обновлений существующих API, автоматическое обновление операционной системы в фоновом режиме, кнопка закрытия всех активных приложений и переключение между двумя последними приложениями двойным нажатием на кнопку многозадачности, 72 новых эмодзи, быстрый доступ к самым важным настройкам, увеличенная автономность в режиме ожидания и многое другое.

## Meizu M3E

Компания Meizu представила очередной недорогой смартфон среднего уровня Meizu M3E. Смартфон оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 13 Мр основной камерой с фазовым автофокусом и двухцветной вспышкой, а также 5 Мр фронтальной камерой. Устройство базируется на 1,8 GHz восьмиядерном процессоре MediaTek Helio P10, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, есть модули 4G с VoLTE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.1 LE, GPS и ГЛОНАСС. Аккумулятор обладает емкостью 3100 мА/ч и возможностью быстрой зарядки mCharge. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с оболочкой Flyme. Размеры устройства составляют 153,6x75,8x7,9 мм, а вес равен 172 гр. Модель заключена в металлический корпус и получила сканер отпечатков пальцев. Цена Meizu M3E в Китае составляет около 195 долларов.



## Huawei G9 Plus

Компания Huawei представила новый смартфон Huawei G9 Plus. Устройство заключено в металлический корпус и оснащено сканером отпечатков пальцев. Смартфон оснащается 5,5" IPS-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, восьмиядерным процессором Qualcomm Snapdragon 625, 3 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, 8 Мр фронтальной камерой и 16 Мр основной камерой с системой оптической стабилизации, двухцветной вспышкой и фазовым автофокусом. Емкость аккумулятора устройства составляет 3340 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой EMUI 4.1. Размеры Huawei G9 Plus составляют 151,8x75,7x7,3 мм, а вес равен 160 гр. Поддерживается работа с двумя SIM-картами, есть модули 4G, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.1 LE, GPS, а также USB OTG. Цена Huawei G9 Plus на китайском рынке составляет около 360 долларов.

## Xiaomi Redmi Note 4

Компания Xiaomi представила в Китае новый смартфон в линейке Redmi. Несмотря на традиционную для этой серии невысокую стоимость, Redmi Note 4 заключен в металлический корпус, получил сканер отпечатков пальцев, емкую батарею и базируется на десятиядерном процессоре. Смартфон оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 13 Мр основной камерой с фазовым автофокусом и двухцветной вспышкой и 5 Мр фронтальной камерой. Устройство получило десятиядерный процессор MediaTek Helio X20, 2/3 Gb оперативной памяти, 16/32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор обладает емкостью 4100 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях 4G с VoLTE, есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, GPS и ГЛОНАСС. Работает новинка под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой MIUI 8. Размеры смартфона составляют 151x76x8,35 мм, а вес равен 175 гр. Xiaomi Redmi Note 4 предлагается в золотистом, серебристом и сером цветах по цене 135 долларов за модель с 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Модель с 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти оценена в 180 долларов.



## Lenovo K6, K6 Power и K6 Note

Компания Lenovo представила три доступных мультимедийных смартфона: K6, K6 Power и K6 Note. Модели выполнены в металлических корпусах и имеют идентичный внешний вид. Кроме того, модели K6 и K6 Power схожи в плане технических характеристик и отличаются только емкостью аккумулятора. Также все новинки оснащены стереодинамиками с поддержкой технологии объемного звучания Dolby Atmos и оборудованы сканерами отпечатков пальцев на задней стороне. Работают смартфоны под управлением Android 6.0 Marshmallow. В Lenovo K6 и K6 Power установлены 5" IPS-дисплеи с разрешением 1920x1080 пикселей, 1,4 GHz восьмиядерные процессоры Qualcomm Snapdragon 430, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, 13 Мр основные камеры с фазовым автофокусом и вспышкой, 8 Мр фронтальные камеры и аккумуляторы емкостью 3000 мА/ч (в модели K6) и 4000 мА/ч (в K6 Power). Lenovo K6 Note получил 5,5" IPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, 16 Мр основную камеру с фазовым автофокусом и двойной вспышкой, 8 Мр фронтальную камеру и аккумулятор емкостью 4000 мА/ч. На рынке будут доступны также модели с поддержкой работы двух SIM-карт в сетях LTE.



## Бесплатный Opera VPN для Android



Компания Opera объявила о выпуске версии приложения Opera VPN для устройств, работающих под управлением операционной системы Android. Для iPhone и iPad приложение Opera VPN стало доступно в мае 2016 года. Оно позиционируется разработчиками как первое полноценное и бесплатное VPN-приложение от Opera. Напомним, что технология VPN (виртуальная частная сеть) позволяет выходить в сеть с высокой степенью конфиденциальности и анонимности, обеспечивает безопасность в общественном Wi-Fi, а также обходить разного рода ограничения, например, выходить из Китая в Facebook и Twitter. В Opera VPN доступны 5 вариантов виртуального месторасположения: США, Канада, Германия, Сингапур и Нидерланды. Помимо всего прочего, Opera VPN удаляет куки рекламных трекеров, следящих за пользователями. Разработкой сервиса занималась SurfEasy, приобретенная компанией Opera в прошлом году.



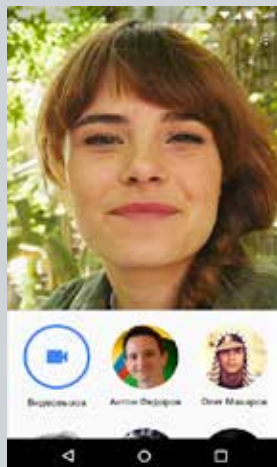
iOS

Android

## HTC Viveport станет первым в мире магазином VR-контента

На рынке виртуальной реальности лидерство делят HTC и Oculus. Тайваньская компания решила оставить конкурента позади благодаря созданию магазина контента для виртуальной реальности под названием Viveport. Новый сервис запустят в этом году, а доступ к магазину будет осуществляться прямо через VR-гарнитуру. Помимо этого, HTC представит web-версию сервиса и отдельные приложения для компьютеров и мобильных устройств. Возможно, Viveport будет совместим и с другими устройствами виртуальной реальности, а не только с фирменным HTC Vive. В магазине будут доступны как изначально платные материалы, так и контент по подписке, а также игры и приложения с внутренними покупками.

## Видеочат Google Duo для Android и iOS



Компания Google объявила о запуске своего нового приложения для видеозвонков под названием Google Duo. Напомним, что Google Duo был представлен в мае на конференции для разработчиков Google I/O 2016. По сути, это конкурент FaceTime от Apple. Главным преимуществом Google Duo стала превью-функция «кнопка кнопка» («тут-тук»), с помощью которой небольшое видео собеседника показывается еще до того, как пользователь ответит на звонок. Google Duo реализует HD-видео (до 720p) и использует новый интернет-протокол QUIC, разработанный той же командой, которая работала над протоколом WebRTC. Он позволяет «бесшовно» переключаться между сотовой связью и Wi-Fi, так что можно не беспокоиться о прерывании звонка. Поддерживаются и «кроссплатформенные» звонки с Android на iOS и наоборот.



iOS Android

## В Google Play разделили рейтинги игр и приложений

Владельцев устройств под управлением Android ждут некоторые изменения в работе магазина приложений Google Play. Долгое время пользователи и разработчики жаловались на то, что приложения и игры смешаны между собой в рейтингах, из-за чего найти нужный контент бывает крайне неудобно. Теперь же Google разделила их на отдельные секции. Некоторые пользователи, открыв на днях Google Play, обнаружили, что списки «Топ новых платных» и «Топ новых платных» исчезли, а им на смену пришли «Топ бесплатных игр», «Топ платных игр», «Топ бесплатных приложений» и «Топ платных приложений». Данное нововведение скоро станет доступно для всех пользователей.

## Acer Liquid Z6 и Z6 Plus

К открытию выставки IFA 2016 компания Acer представила новые смартфоны в линейке Liquid. Младшая модель Liquid Z6 оснащается 5" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, 2 Мр фронтальной и 8 Мр основной камерами, четырехъядерным процессором MediaTek MT6737, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти. Смартфон Acer Liquid Z6 Plus получил металлическую заднюю панель. Он оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 5 Мр фронтальной и 13 Мр основной камерами, восьмиядерным процессором MediaTek MT6753, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Также в этой модели следует отметить наличие аккумулятора емкостью в 4080 мА/ч. Оба смартфона работают под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Acer Liquid Z6 поступит в продажу в ноябре этого года по цене в 130 долларов, а Acer Liquid Z6 Plus - в декабре по цене в 180 долларов.



## Alcatel Shine Lite

На выставку IFA 2016 компания Alcatel привезла смартфон Alcatel Shine Lite, который позиционируется как устройство премиум-класса.

Shine Lite изготовлен из стекла и металла, а в его корпус встроен сканер отпечатков пальцев. Здесь используется 5" IPS-дисплей с разрешением HD, процессор MediaTek MT6737 и 2 Gb оперативной памяти. Емкость аккумулятора составляет 2460 мА/ч. Благодаря фронтальной 5 Мр камере Shine Lite можно создавать селфи и размещать в Face Show - специальном легкодоступном альбоме с фотографиями и видео. Двухтоновая вспышка основной 13 Мр камеры обеспечивает естественный сбалансированный свет, а приложение Split Catcher позволяет создавать многоракурсные коллажи, захватывая изображение одновременно и на переднюю, и на заднюю камеры. Смартфон может работать в сетях LTE, а в качестве операционной системы здесь используется Android 6.0 Marshmallow. Цена Alcatel Shine Lite составляет 200 евро.

## HTC One A9s



На выставке IFA 2016 компания HTC представила смартфон One A9s. Устройство, заключенное в металлический корпус, получило сканер отпечатков пальцев в кнопке Home. Смартфон оснащается 5" дисплеем Super LCD с разрешением 720x1280 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio P10, 2/3 Gb оперативной и 16/32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 2 Tb. Поддерживается работа в сетях 4G, есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.2, GPS, ГЛОНАСС и NFC. Аккумулятор обладает емкостью 2300 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Размеры составляют 146,49x71,5x7,99, а вес равен 149,8 гр. Сроки выпуска и рекомендованная цена пока не объявлены.

## Meizu U10 и U20

Компания Meizu представила два недорогих смартфона Meizu U10 и U20. Устройства заключены в корпуса с металлической рамкой и стеклянными 2.5D-панелями со скругленными кромками, а также получили сканеры отпечатков пальцев, встроенные в домашнюю кнопку mTouch 2.1. Meizu U10 оснащен 5" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами, аккумулятором емкостью 2760 мА/ч, восьмиядерным процессором MediaTek MT6750, 2/3 Gb оперативной и 16/32 Gb встроенной памяти. Meizu U20 отличается наличием 5,5" дисплея с разрешением 1920x1080 пикселей, восьмиядерного процессора MediaTek Helio P10, а также аккумулятора емкостью 3260 мА/ч. Оба устройства работают в сети 4G. В качестве операционной системы здесь используется YunOS с фирменной оболочкой Flyme UI. Цена младшей модели Meizu U10 составляет 150 долларов, а устройство с 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти оценено в 180 долларов. Цена Meizu U20 составляет 165 или 195 долларов соответственно.



## Пошаговая головоломка Deus Ex GO вышла для iOS и Android



Компания Square Enix объявила о выходе мобильной игры Deus Ex GO для устройств, работающих под управлением операционных систем iOS и Android. Как нетрудно догадаться, сюжет Deus Ex GO разворачивается во вселенной Deus Ex. Deus Ex GO представляет собой пошаговую головоломку. Игроки в роли агента Адама Дженсена должны использовать хакерские и боевые навыки, а также механические модификации, чтобы решить предложенные загадки. Геймерам предстоит проникать на защищенные объекты, взламывать, сражаться и применять аугментации, чтобы в конце концов предостеречь теракт. Всего в игре предусмотрено более 50 сюжетных заданий, и обещаны обновления с новой головоломкой каждую неделю. Игра Deus Ex GO для iOS и Android доступна для загрузки в App Store и Google Play по цене в 4,99 доллара.



iOS

Android

## TomTom представила фитнес-трекер Touch, способный измерить соотношение мышц и жира в организме

Компания TomTom представила фитнес-трекер Touch, способный не только подсчитать количество пройденных шагов, потерянных калорий, пульс и проследить за качеством сна, но и измерить соотношение мышц и жира в организме. На дисплее браслета также высвечиваются уведомления со смартфона. Благодаря использованию метода биоэлектрического сопротивления (импеданса), трекер может измерить композиционный состав тела. Для этого через организм пропускаются слабые электрические импульсы, которые могут определить их процентное соотношение. Ток передается от сенсоров на обратной стороне браслета к датчику, встроенному в серебристую кнопку. Заряда аккумулятора достаточно для 5 дней автономной работы. Цена трекера составляет 129 долларов.



## Huawei в сотрудничестве с Disney и Marvel выпускают детские смарт-часы

Компания Huawei в сотрудничестве с такими известными брендами, как Disney и Marvel, разработала детские Smart-часы с ярким дизайном. Часы получили оформление в стиле четырех популярных персонажей мультфильмов и комиксов, поддержку GPS и WLAN, а также акселерометр. Кроме того, юные пользователи устройства получат возможность использовать облачные сервисы Huawei. Детские Smart-часы Huawei также получили функцию Shake, посредством которой осуществляется подключение между двумя устройствами,



находящимися в радиусе 10 м. Благодаря этой технологии, владельцы могут быстро обмениваться информацией и другими данными, просто встряхивая устройство. В новых Smart-часах также предусмотрена возможность совершать звонки и общаться в чате. Представители Huawei пока не разглашают точную дату поступления новинки в продажу. Предположительная цена этих часов составляет порядка 100 долларов.

## Samsung Game Launcher стал доступен на Galaxy S6 и Galaxy Note 5

Функции Game Launcher и Game Tools, призванные улучшить игровые возможности устройств, впервые были представлены вместе с флагманами Samsung Galaxy S7 и Galaxy S7 Edge. Game Tools добавляет новые опции, которые можно использовать во время игры: запись геймплея на видео, блокирование всех внешних оповещений смартфона, а также отключение сенсорных клавиш. Game Launcher, в свою очередь, упрощает поиск игр, установленных на смартфоне. Как выяснилось, новые игровые инструменты могут использовать владельцы не только Galaxy S7 и Galaxy S7 Edge, но и более ранних моделей. В прошлом году Samsung также выпустила приложение Game Tuner, которое позволяет снизить разрешение и частоту кадров в игре, увеличивая срок автономной работы устройства и улучшая общую производительность. Это приложение оказалось интегрировано непосредственно с Game Launcher, который, в свою очередь, в будущем получит крупное обновление. Оно расширит игровой набор функций смартфона еще больше, добавив возможность сортировки игр вручную и упростив процесс публикации видео геймплея в социальных сетях.

## Huawei Nova и Nova Plus

Компания Huawei представила два смартфона среднего уровня Nova и Nova Plus, дизайн которых переключается с прошлогодним смартфоном Nexus 6P от Huawei. Huawei Nova оснащается 5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 12 Мр основной и 8 Мр фронтальной камерами. Устройство работает на базе восьмиядерного процессора Qualcomm Snapdragon 625, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Есть слот для карт памяти формата microSD. Емкость аккумулятора составляет 3020 мА/ч. Также следует отметить наличие модуля LTE Cat 6, сканера отпечатков пальцев и порта USB Type-C. Смартфон поддерживает работу с двумя SIM-картами. Huawei Nova Plus получил 5,5" дисплей, 16 Мр основную камеру с оптической системой стабилизации и аккумулятор емкостью 3340 мА/ч. Работают смартфоны под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой EMUI 4.1. В продажу Nova и Nova Plus поступят в начале следующего месяца по цене 399 и 429 евро соответственно.



## Lenovo P2

Компания Lenovo представила смартфон Lenovo P2, заключенный в металлический корпус. Lenovo P2 оснащен 5,5" дисплеем AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей и защищенный стеклом Corning Gorilla Glass 3. Устройство получило 13 Мр основную и 5 Мр фронтальную камеры, а также аккумулятор емкостью 5100 мА/ч. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 625, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD емкостью до 128 Gb. Устройство работает с двумя SIM-картами в сетях LTE, имеет модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1, NFC, GPS, ГЛОНАСС и BDS. Работа производится под управлением операционной системы Android 6.0.1 Marshmallow. Технология зарядки TurboPower обеспечивает до 10 часов автономной работы после 15 минут подзарядки. Информации о цене пока нет.



## Sony Xperia XZ и Xperia X Compact

На выставке IFA 2016 компания Sony Mobile представила два новых смартфона: Sony Xperia XZ и Xperia X Compact. Xperia X Compact оснащается 4,6" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей и 23 Мр основной камерой с лазерным автофокусом и пятисековой стабилизацией. Аппаратной основой стал процессор Qualcomm Snapdragon 650. Также можно отметить порт USB Type-C и сканер отпечатков пальцев на правом торце корпуса. Новый флагман компании Sony Xperia XZ отличается мощной начинкой и новым дизайном, отличным от серии Xperia X. Устройство получило 5,2" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 13 Мр фронтальную камеру и 23 Мр основную камеру с лазерным автофокусом и пятисековой стабилизацией, процессор Qualcomm Snapdragon 820 и аккумулятор емкостью 2900 мА/ч. Xperia XZ позволяет вести съемку видео в разрешении 4K. Устройство получило 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Кроме этого, смартфон оснащен сканером отпечатков пальцев и защищен от попадания пыли и влаги. На рынке эти модели появятся в конце осени.



## Moto Z Play

Компания Lenovo представила на выставке IFA 2016 третью модель в семействе Moto Z, запущенную в этом году. Новинка под названием Moto Z Play оборудована 5,5" дисплеем Super AMOLED с разрешением 1920x1080 пикселей, 2 GHz восьмиядерным процессором Qualcomm Snapdragon 625 с графикой Adreno 506 и 3 Gb оперативной памяти. Объем встроенной памяти может составлять 32 или 64 Gb, расширить которую можно с помощью карт памяти формата microSD объемом до 2 Tb. Основная 16 Мр камера снабжена двойной светодиодной вспышкой, лазерным и фазовым автофокусом, а также объективом с диафрагмой f/2.0. Moto Z Play получил сканер отпечатков пальцев, аккумулятор емкостью 3510 мА/ч с функцией быстрой зарядки и порт USB Type-C. На правах полноценного представителя модельного ряда Moto Z смартфон также получил поддержку сменных модулей Moto Mods. Цена Moto Z Play с предустановленной операционной системой Android 6.0.1 Marshmallow составляет 499 евро.



## Corning Gorilla Glass SR+ для Smart-часов



Компания Corning представила свою новую разработку под названием Gorilla Glass SR+. Это стекло предназначено для различных носимых устройств, в том числе Smart-часов. Стекло существенно снижает количество видимых царапин на устройстве, обеспечивая прочность, оптическую прозрачность и сенсорную чувствительность. По степени защиты от царапин Corning сравнивает Gorilla Glass SR+ с сапфировыми стеклами. Как отмечает производитель, в лабораторных тестах Gorilla Glass SR+ показал себя на 70% лучше по устойчивости к воздействию и на 25% лучше по такому показателю, как отражение от поверхности (блики), по сравнению с альтернативными материалами. Corning Gorilla Glass SR+ уже доступно для партнеров-производителей, первые продукты с его использованием ожидаются ближе к концу года.

## Датчик движения для Smart-ламп Philips Hue

Новый датчик движения от Philips может управлять освещением в доме без вмешательства пользователя. Устройство оснащается сенсором со 100° обзором по вертикали и горизонтали и дальностью определения до 4,8 м. Компания продемонстрировала работу гаджета в комнате, полностью оборудованной освещением Philips Hue. Датчик корректно распознавал моменты, когда в комнату входил человек и автоматически включал свет. Помимо этого, новинка может настраиваться с приложения на смартфоне и активировать специальный ночной режим, делая освещение менее ярким. В приложении можно настроить время до автоматического выключения света при отсутствии движения в комнате. Вместе с датчиком движения компания анонсировала новое поколение Smart-лампочек, которое будет компактнее предшественников. Датчик движения от Philips станет доступен в октябре этого года по цене 40 долларов.



## WhatsApp укрепляет связи с Facebook

В конце июля стало известно, что популярный мессенджер WhatsApp хранит переписки даже после их удаления. Позже было объявлено, что WhatsApp будет передавать номер телефона пользователей Facebook для борьбы со спамом и предоставления целенаправленной рекламы. Стоит отметить, что для этого на устройстве должны быть установлены оба сервиса. В связи с этим команда WhatsApp обновила политику конфиденциальности, добавив несколько ключевых изменений, касающихся пользовательской



информации и «дружбы» с Facebook. Связь номера телефона в Facebook и WhatsApp позволит предоставлять пользователям более целенаправленную рекламу. При желании пользователь сможет отключить функцию обмена информацией с Facebook, но номер телефона в любом случае будет распределяться между двумя сервисами.

## Носимая камера Kehan CubeCam

Китайская компания Kehan представила носимую камеру CubeCam, которая с помощью специальной клипсы крепится на одежду. Ее вес равен всего 24,5 гр, а размеры составляют 41x41x12 мм. Камера имеет диафрагму f/2,5, угол обзора 120° и может снимать видео формата 720p с кодеком H.264 или делать фотографии с разрешением 1280x720 пикселей. Полного заряда встроенного аккумулятора достаточно для 2,5 часа непрерывной записи видео. CubeCam поддерживает передачу картинки в режиме on-line трансляции на YouTube или Facebook. Снятый на камеру контент можно передать на смартфон по Wi-Fi и через специальное приложение быстро опубликовать в социальных сетях. Также в продаже есть специальная версия CubeCam Plus, которая поддерживает функцию удаленной записи и трансляции в мобильное приложение. Заказать камеру CubeCam сейчас можно на официальном сайте производителя за 99,99 доллара.



## Garmin Fenix Chronos

Компания Garmin представила новые спортивные часы серии Fenix. Модели Fenix Chronos оснащены титановым браслетом и браслетом из нержавеющей стали. Есть и устройства в стальном корпусе с ремешком из состаренной итальянской кожи. Также в комплекте есть спортивный черный ремешок. Это не полноценные Smart-часы, как устройства на базе Android Wear или Apple Watch, но они показывают оповещения со смартфона и выполняют различные фитнес-функции. Часы Garmin Fenix Chronos получил трехосевой электронный компас, альтиметр и барометр. Аккумулятор обеспечит до 13 часов работы при использовании GPS-навигации, а в режиме UltraTrac с ограниченным использованием GPS проработают до 25 часов. С устройством можно погружаться под воду на глубину до 100 м. Циферблат, диагональ которого составляет 1,2", а разрешение равно 218x218 пикселей, защищен сапфировым стеклом. Возможности устройства включают отслеживание пульса, шагов, набор и потерю высоты, количества сожженных калорий и т.д. Предусмотрены профили для занятия различными видами спорта, такими, как бег, велоспорт, плавание, лыжи, гольф и другие. Цена на Garmin Fenix Chronos стартует от 900 долларов.



## Meizu Light Smartwatch

Первые Smart-часы компании Meizu Light Smartwatch выполнены в виде классических часов круглой формы с циферблатом с механическими стрелками, которые показывают время и день недели. Корпус устройства изготовлен из прочной стали 316L, а циферблат с диаметром 42 мм прикрыт сапфировым стеклом. Часы способны выдержать погружение в воду на глубину до 30 м. Устройство подключается к смартфону по Bluetooth и может выполнять функцию фитнес-трекера. С помощью встроенного трехосевого гироскопа, акселерометра и магнитного датчика они могут отслеживать количество пройденных шагов, преодоленное расстояние, сожженные калории и прочие параметры, которые передаются в специальное мобильное приложение. В Meizu Light Smartwatch установлен аккумулятор емкостью 270 мА/ч, которого хватит на 240 дней работы часов в режиме ожидания. Приобрести Meizu Light Smartwatch пока можно только на китайской краудфандинговой платформе Taobao. Обычная версия обойдется в 150 долларов, с кожаным ремешком - 196 долларов, а с металлическим - 226 долларов.

## Huami Amazfit

Компания Huami, являющаяся суб-брендом Xiaomi, представила Smart-часы Amazfit. Устройство получило круглый дисплей с диагональю 1,34" и разрешением 320x320 пикселей, защищенный стеклом Corning Gorilla Glass. Часы работают на базе 1,2 GHz двухъядерного процессора, 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. Они защищены от воздействия влаги и пыли по стандарту IP67. Есть модули Bluetooth 4 LE, Wi-Fi, GPS с ГЛОНАСС и AliPay. Также есть оптический пульсомер, акселерометр и гироскоп. Аккумулятор емкостью 280 мА/ч обеспечивает до 35 часов использования с включенным GPS, до 5 дней в обычном режиме и до 11 дней в режиме отслеживания шагов и времени. Часы могут взаимодействовать с устройствами на базе Android 4.4 и выше. Производитель также обещает в ближайшее время выпустить приложение для устройств под управлением iOS. Цена Huami Amazfit в Китае составляет около 120 долларов.



## ASUS ZenWatch 3



Компания ASUS представила Smart-часы ZenWatch 3, которые в отличие от двух предыдущих поколений получили круглый 1,39" дисплей с разрешением 400x400 пикселей. Корпус устройства выполнен из нержавеющей стали 316L, а в качестве программной основы используется операционная система Android Wear с более чем 50 эксклюзивными циферблатами. Работает устройство на базе процессора Qualcomm Snapdragon Wear 2100, 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. Есть модули Bluetooth 4.1 и Wi-Fi. Впервые для этой платформы реализованы 3 кнопки на торце часов, позволяющие проще управлять устройством. За синхронизацию со смартфоном отвечает приложение ZenFit. Аккумулятор имеет емкость 340 мА/ч. Часы можно зарядить на 60% всего за 15 минут благодаря технологии HyperCharge. Цена ASUS ZenWatch 3 составляет 229 евро.

## Samsung Gear S3 classic и Gear S3 frontier

На выставке IFA 2016 компания Samsung Electronics представила новое поколение своих Smart-часов Gear S3. На рынке будет доступно две модели: классические Samsung Gear S3 classic и Gear S3 frontier. Помимо дизайна, модели отличаются наличием у Gear S3 frontier модуля сотовой связи 3G/LTE и спикерфона, что позволит совершать телефонные звонки. По сравнению с Gear S2, Gear S3 получили увеличенный до 1,3" круглый дисплей Super AMOLED с разрешением 360x360 пикселей с новым защитным стеклом Corning Gorilla Glass SR+, появилась поддержка GPS и ГЛОНАСС, емкость аккумулятора увеличилась до 380 мА/ч, объем оперативной памяти вырос до 768 Mb и появилась поддержка платежей с MST. Сохранились двухъядерный процессор, 4 Gb встроенной памяти, модуль NFC, акселерометр, гироскоп, барометр, пульсометр и датчик освещенности, беспроводная зарядка, защита от воды и пыли по стандарту IP68. Работа производится под управлением операционной системы Tizen 2.3.2. Размеры часов составляют 46x49x12,9 мм. Также производитель объявил о поддержке часами работы с мобильными устройствами Apple. В Европе цена на Samsung Gear S3 classic и Gear S3 frontier составит 399 евро.



## Garmin Forerunner 35

Компания Garmin выпустила Smart-часы Forerunner 35, которые могут проработать 9 дней на одном заряде в режиме часов и отслеживания физической активности. Если задействовать все датчики, то полного заряда хватит на 13 часов тренировок. Секретом такой автономности заключается в использовании монохромного дисплея, который, как уверяет производитель, остается читаемым как в помещении, так и на улице. На обратной стороне Forerunner 35 находится датчик сердечного ритма. Часы способны отслеживать сожженные калории, количество пройденных шагов и прочие параметры физической активности, а благодаря встроенному модулю GPS можно просматривать маршруты своих тренировок. При подключении к смартфону Forerunner 35 показывают входящие сообщения, сообщают о звонке и других уведомлениях. Также с их помощью можно переключать музыку в различных приложениях.

Все данные о физической активности с часов передаются в фирменное приложение Garmin Connect, доступное для iOS и Android. Garmin Forerunner 35 поступят в продажу позже в этом году по цене 199,99 доллара.



## Fitbit Charge 2 и Flex 2

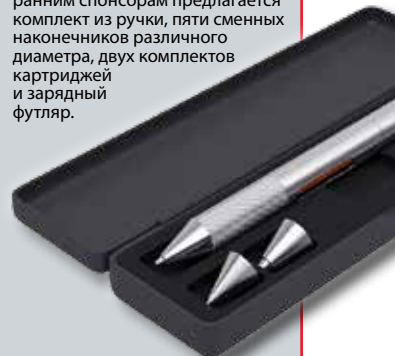
Компания Fitbit представила два новых устройства Charge 2 и Flex 2. По сравнению с первой моделью, Fitbit Charge 2 получил больший дисплей для отображения всей важной информации и технологию отслеживания сердечного ритма PurePulse, которая пока внедрена только в Fitbit Charge HR. Браслет получил умные функции, например,



отображение уведомлений со смартфона. Fitbit Charge 2 автоматически различает типы активности, постоянно отслеживает пульс и мониторит состояние сна. Цена этого браслета составляет 150 долларов. Fitbit Flex 2 также круглосуточно измеряет активность и мониторит ваш сон, но информация отображается только в смартфоне, так как это устройство лишено дисплея. Браслет выдерживает погружение в воду. Цена Fitbit Flex 2 составляет 100 долларов.

## Ручка Cronzy распознает цвета

Американская компания Cronzy разработала необычную ручку, способную распознавать цвета из реального мира и затем писать любым из них. Для выпуска Cronzy разработчики открыли кампанию по сбору средств на краудфандинговой платформе Indiegogo. В ручку встроены специальные CMYKW-картриджи с чернилами, которые смешиваются в нужной пропорции с помощью соленоидных клапанов. Для выбора цвета также можно использовать приложение на смартфоне. Обработкой информации занимается процессор ARM Cortex M-3. Полного заряда аккумулятора достаточно для 7 часов автономной работы. Разработчики поставили цель собрать 200000 долларов. Старт производства запланирован на весну 2017 года. За 139 долларов ранним спонсорам предлагается комплект из ручки, пяти сменных наконечников различного диаметра, двух комплектов картриджей и зарядный футляр.



# Apple iPhone 7, iPhone 7 Plus, AirPods и Apple Watch 2

7 сентября на специальном мероприятии компания Apple официально представила смартфоны iPhone 7 и 7 Plus, а также свои новые часы Watch 2. Отличий новинки получили немного, но они знаковые.

## Дизайн

iPhone 7 и 7 Plus выполнены также в алюминиевом корпусе с закругленными гранями. Смартфоны практически избавились от пластиковых вставок на задней крышке, которые теперь переместились ближе к торцам. Корпус из стекла и алюминия проходит трехмерную полировку, затем алюминий ионизируется кислородом, обеспечивается максимальная насыщенность цвета, стекло сливается с металлом. Элементы управления остались на привычных местах, однако теперь iPhone получили защиту от пыли и воды по стандарту IP67. Это значит, что смартфоны устойчивы к воздействию брызг, воды и пыли. Цветовых решений стало боль-



ше. К уже знакомым Silver, Gold и Rose Gold добавились глянцевый черный Black, а также вариант с новым покрытием Jet Black (черный оникс) с девятикратным анодированием, благодаря чему не видны антенны, а корпус как будто облит лаком. С цветом Space Gray производитель решил попрощаться. Размеры iPhone 7 составляют 138,3x67,1x7,1 мм при весе в 138 гр, а iPhone 7 Plus - 158,2x77,9x7,3 мм при весе в 188 гр. Таким образом, новинки сохранили размеры своих предшественников, но стали немного легче.

## Дисплей

Диагонали экранов у новых моделей остались такими же, как и в случае с iPhone 6 и 6 Plus. Но в этом году 4,7" iPhone 7 и 5,5" iPhone 7 Plus получили экраны HD Retina. Яркость увеличилась на 25%, есть поддержка HDR, читать и рассматривать фото на экране под прямыми солнечными лучами стало гораздо легче. Разрешения экранов составляет 1334x750 и 1920x1080 пикселей соответственно. Также используется технология распознавания силы нажатия Force Touch.

## Камеры

iPhone 7 получил 12 Мр камеру увеличенного размера с шестиэлементным объективом и апертурой  $f/1.8$ . Сенсор камеры теперь на 60% быстрее и на 30% эффективнее, чем у iPhone 6s. Камеры iPhone 7 и iPhone 7 Plus получили оптическую стабилизацию





изображения и поддержку формата RAW. Что касается фронтальных камер обоих устройств, то теперь это модуль FaceTime HD с разрешением в 7 Мр. Фотографии, сделанные на фронтальную камеру, стали резче, а также появилась поддержка HDR.

А вот iPhone 7 Plus оснащен необычной основной камерой, состоящей из двух модулей: широкоугольная камера и телеобъектив. Широкоугольный объектив используется по умолчанию, но если коснуться экрана два раза, то задействуется телеобъектив. Если удерживать палец на экране, то активируется оптический зум (двукратное увеличение). Так как это делается с помощью телеобъектива, то качество оказывается в 4 раза выше. Программное обеспечение позволяет увеличить изображение до 10 раз, а после обновления поможет даже сделать эффект «боке», как профессиональной камерой. Кроме этого, с помощью двойной камеры в iPhone 7 Plus можно создавать трехмерную модель изображения для последующей обработки в графических редакторах.

Смартфоны стали лучше снимать и в условиях недостаточной освещенности. Основные камеры получили вспышки True Tone Quad-LED из четырех светодиодов (два белых и два желтых) для обеспечения улучшенной цветопередачи. Благодаря этому вспышки стали на 50% ярче и «бьют» дальше. Специальный сенсор позволяет компенсировать искажения и мерцание из-за искусственного освещения. Для живых фото добавились



возможности редактирования. При их создании включается автоматическая стабилизация изображения, а также поддерживается HDR.

Новый чип ISP позволяет производить на 50% больше данных. Он совершает 100 млн. операций при создании каждой фотографии: автоматически определяет экспозицию, точки фокусировки, баланс белого, распознает, что изображено в кадре, с помощью технологий машинного обучения фиксирует широкий динамический диапазон по киностандартам, обеспечивает шумодавление, может добавить недостающие элементы. Все эти процессы происходят за 25 мс!

### Аппаратные характеристики

iPhone 7 и 7 Plus оснащены новыми четырехъядерными 64-битными процессорами Apple A10 Fusion. Чипы, созданные на базе 14 нм технологии FinFET, стали производительнее, при этом потребляют меньше энергии. Энергопотребление двух более медленных ядер составляет 1/5 энергопотребления быстрых. Графика работает в 1,5 раза эффективнее, чем у iPhone





6s, и втрое лучше, чем у iPhone 6. Энергии расходуется вдвое меньше, чем у смартфонов предыдущего поколения. В новом поколении смартфонов Apple отказалась от версий с 16 и 64 Gb встроенной памяти. iPhone 7 и 7 Plus доступны со внутренними накопителями объемом 32, 128 и 256 Gb.

О емкости аккумуляторов Apple традиционно умолчала, но было заявлено, что iPhone 7 работает на 2 часа дольше, чем iPhone 6s, а iPhone 7 Plus - на час дольше своего предшественника. Смартфоны получили поддержку 25 диапазонов LTE. Скорость достигает 450 Мбит/с благодаря технологии LTE Advanced, а это втрое выше, чем у iPhone 6.

### Коммуникационные возможности

Apple отказалась от 3,5 мм разъема в новых iPhone. Проводные наушники теперь можно подключать к порту Lightning,

который обеспечит больше возможностей, или по Bluetooth. Старые 3,5 мм наушники можно подключить через переходник. Остальные коммуникационные возможности остались без изменений. Есть поддержка GPS и A-GPS, Bluetooth 4.2, NFC, а также двухдиапазонный Wi-Fi. В iPhone 7 и 7 Plus встроили лазерный датчик, который позволяет управлять жестами на расстоянии. Кнопка Home теперь распознает силу нажатий. Она изготовлена на стальной основе и обеспечивает тактильный виброотклик за счет нового движка. Пока эта возможность доступна только в фирменных приложениях Apple, позднее будет интегрирована и в приложения сторонних разработчиков. Снизу и сверху корпуса теперь расположены стереодинамики, благодаря которым звук стал в два раза громче и ярче.

### Аксессуары

iPhone 7 и 7 Plus теперь поставляются с наушниками EarPods для порта Lightning. Для старых 3,5 мм наушников в коробке есть переходник на Lightning. За 160 долларов в октябре можно будет приобрести миниатюрные беспроводные наушники AirPods. Внутри них располагается специальный процессор W1. В наушники также встроены инфракрасные датчики, которые определяют, когда AirPods вставлены в уши, после чего музыка начинает воспроизводиться. Встроенный акселерометр наушников AirPods реагирует на прикосновение. Например, двойным нажатием можно получить доступ к Siri. Встроенные микрофоны также работают в паре с акселерометром, который определяет источник голоса, уменьшая внешний шум. Каждый наушник работает 5 часов от одного заряда, а для зарядки есть специальный компактный кейс. Как только вы его открываете и нажимаете кнопку Connect на экране смартфона, наушники соединяются с iPhone. То же самое можно сделать на Apple Watch или Mac. Переподключение наушников к разным устройствам выполняется автоматически.



### Apple Watch 2

Вместе с новым поколением iPhone компания Apple представила Smart-часы Apple Watch 2. Часы также доступны в двух вариантах - с размерами



экранов в 38 и 42 мм. Дизайн устройств практически не изменился, но теперь часы выдерживают погружение в воду на глубину до 50 м. Apple Watch 2 оснащены датчиком сердцебиения, а также зоной для присоединения магнитной зарядки. На правом торце находится колесико для прокрутки и масштабирования контента, а также кнопка вызова списка контактов. В отличие от оригинальной версии, способной подключаться только к беспроводным сетям, к которым ранее подключался сопряженный с ней смартфон, новые часы могут работать отдельно от смартфона. Apple Watch 2 получили GPS-датчик для отслеживания местоположения.

Apple Watch 2 оснащены новым дисплеем, значение яркости которого находится на уровне 1000 нит, и базируются на новом более мощном и энергоэффективном двухъядерном процессоре S2, который стал в 1,5 раза мощнее и обладает улучшенной в 2 раза графикой. Приложения watchOS 3 могут получать свои данные напрямую, включая сообщения электронной почты, прогноз погоды и другие данные. Функция Find my Watch позволяет определять местоположение часов методом триангуляции по данным роутера Wi-Fi. При этом для выполнения таких задач, как получение обновлений и синхронизация медиафайлов, по-прежнему потребуется сопряжение с iPhone.

Apple Watch Edition теперь выпускаются в керамическом корпусе глянцевого белого цвета. Керамика более чем в 4 раза превосходит по твердости нержавеющей сталь, поэтому корпус Apple Watch Edition теперь практически невозможно поцарапать. Apple Watch 2 будут доступны в алюминиевом корпусе цвета «розовое золото», «серый космос», золотого или серебристого, а также в корпусе из нержавеющей стали цвета



«черный космос» или серебристого с широким выбором ремешков.

## Цены

iPhone 7 и iPhone 7 Plus уже поступили в продажу более чем в 25 странах. Цена iPhone 7 стартует с 650 долларов за версию с 32 Gb памяти. Базовая модель iPhone 7 Plus с таким же объемом памяти оценена в 770 долларов. Предварительные заказы на Apple Watch второго поколения открылись 9 сентября, а в продажу новинка поступит в ближайшее время по цене, стартующей от 369 долларов. Новые керамические Apple Watch Edition будут доступны по цене от 1249 долларов.



# Əşyaların İnterneti:

## əldə edilən təcrübə və perspektivlər



SMART  
Automobile



SMART  
Energy



SMART  
Health Care



SMART  
Manufacturing



SMART  
Retail



SMART  
Surveillance



SMART  
Home



SMART  
Agriculture

**2**008-ci il müasir tarixə keçdi! Məhz həmin il elə bir köklü dəyişiklik baş verdi ki, onun əhəmiyyəti hələ indi-indi anlaşılmğa başlayır. 2008-ci ildə yeni dövr - Əşyaların İnterneti dövrü başladı! Kompüter dünyasına aid olmayan əşyaları bir-birinə İnternet vasitəsilə qoşmaq fikri hələ 1982-ci ildə meydana gəlib. O vaxt Koka-Kola şirkəti bir eksperiment həyata keçirərək istehsal etdiyi içkilərin satışı üçün şəkəkəyə qoşula bilən vendinq qurğusu hazırladı. Dünyada ilk dəfə yaradılan bu qurğu status, içki qutularının sayı və temperaturu haqqında məlumatları ötürürdü. Bundan xeyli vaxt sonra, 1999-cu ildə MIT mühəndislərindən ibarət bir qrup Procter&Gamble şirkəti üçün istehsal xəttini avtomatlaşdırma layihəsi üzərində çalışmağa başladı. Hazırladığı tövsiyələrdə həmin qrup ilk dəfə Əşyaların İnterneti ifadəsini işlətdi. Bugün bu ifadə artıq termin kimi qəbul olunub.

Əşyaların İnterneti (Internet of Things, IoT) müxtəlif əşyaların və qadcedlərin insan müdaxiləsi olmadan bir-biri ilə IP qoşulması üzərindən qarşılıqlı əlaqəyə girdiyi şəkəkədir. Beynəlxalq tədqiqat şirkəti IDC hesab edir ki, Əşyaların İnternetinin əsas xüsusiyyəti onların insan iştirakı olmadan avtonom işləməsidir.

Əşyaların İnternetinin ən parlaq nümunəsi «ağıllı» ev texnologiyalarıdır. Bu sistem əsas kompüter (hab) və ona Wi-Fi üzərindən qoşulmuş «ağıllı» qurğulardan ibarətdir. Qurğulardan daxil olan verilənləri təhlil edərək sistem

tələb olunan temperatur və rütubət rejimini təmin edərək, işıqları, müxtəlif elektrik cihazları yandırır-söndürür, hətta ev sahibləri məzuniyyətə dəyərkən, oğurları aldatmaq üçün onların evdə olduqlarını təqlid edə bilər.

Amma nədən Əşyaların İnternetinin yaradılma tarixi kimi məhz 2008-ci il seçilib? Çünki həmin ildə şəkəkəyə qoşulmuş əşyaların sayı (12,5 milyard) tarixdə ilk dəfə dünya əhalisinin sayını (6,8 milyard) keçdi və qoşulmuş əşyaların sayı hər adam başı 1,84 ədəd təşkil etdi. O ildən bəri qoşulmuş əşyaların sayı dayanmadan artmaqdadır. Təxmin edilir ki, 2020-ci ildə onların sayı 25 milyarda çatacaq və bu ümumi sayın təqribən 40%-i inkişaf etməkdə olan ölkələrin, o cümlədən, Azərbaycanın payına düşəcək.

### Keçid dövrü

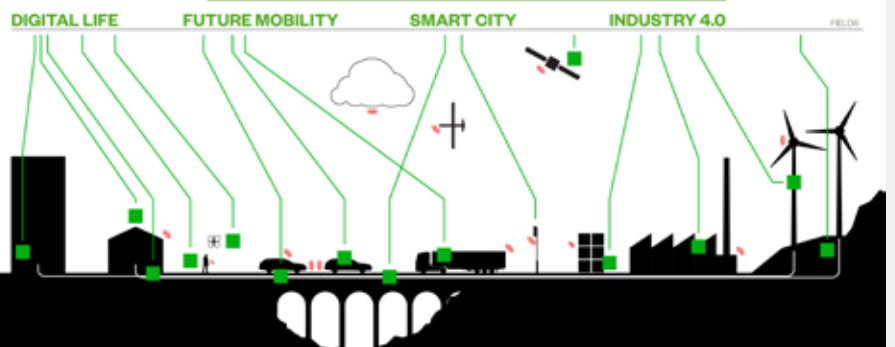
**B**ir cihazın digər cihaz haqqında məlumat (temperatur monitorinq sistemi, ehtiyat və məkan haqqında məlumatlar

və s.) toplama qabiliyyəti heç kimi təəccübləndirmir. Qurğular arasında qarşılıqlı əlaqə texnologiyaları (Machine-to-Machine, M2M) hələ 1989-cu ildə yaradılmışdı. O vaxtlardan bəri onların istifadəsi bütün dünyada, o cümlədən, Azərbaycanda geniş vüsət alıb.

Deməli, Əşyaların İnterneti elə budur? Yox, bu, sadəcə keçid dövrüdür! M2M mühitində toplanan verilənləri insan emal edir. O, sistemi bilavasitə tənzimləyir. Əşyaların İnternetində isə insanın müdaxiləsi tələb olunmur.

Əşyaların İnternetinin inkişafı müasir dövrün ən qaynar trendlərindəndir. Ovum analitiklərinin fikrincə, bu sahəyə 2011-ci ildən 2015-ci ilədək qoyulan investisiyalar tam 31 milyard dollar təşkil edib. Bugün IoT bir-birindən ayrı, çoxsaylı şəkəkələrdən ibarətdir. Bu texnologiyaya irəlilədikcə hər şeyi əhatə edən İnternetin (Internet of Everything - IoE) yaranmasına gətirib çıxardan keyfiyyət sıçrayışı baş verməlidir.

## INTO THE INTERNET OF THINGS







## «Ağıllı» evlər və şəhərlər

**Ə**şyaların İnterneti artıq insan həyatının ən vacib sahələrinə qədəm basıb. Gələcəkdə bu inkişaf daha da sürətlənəcək. Burada ilk növbədə yuxarıda qeyd etdiyimiz «ağıllı» ev sistemlərini misal götürməliyik. Işıq və temperatur rejiminin nizamlanması ilə yanaşı bu sistem həm də təhlükəsizlik məsələlərini həll edir. Misal üçün, bu sistem qaz sızmasını qeydə alaraq dərhal xilasetmə xidmətinə məlumat ötürür. Artıq bazarda Smart Home üçün bir neçə platforma mövcuddur. Su platformaları yüz minlərlə adam alıb istifadə edir.

Evlərin arxa bağçalarında tezliklə özü-özünü təmizləyən, texniki baxım keçirən və suyu dəyişdirən «ağıllı» hovuzlar qurulacaq. Çoxmənzilli evlərdə intellektual sistemlər yad adamları ev sakinlərindən ayırd edərək onlara qapı açmayacaq, beləliklə də konsyerjləri əvəz edəcək. Şəbəkəyə qoşularaq belə ev çatdırılma və ya təmir xidmətləri göstərən şəxslərə giriş icazəsi verəcək.

«Ağıllı» səhərlərin «ağıllı» yollarında «ağıllı» avtomobillər hərəkət edəcək. Tıxac problemləri mərkəzləşdirilmiş nəqliyyatı idarəetmə sistemi vasitəsilə həll olunacaq. Yol-hərəkət qəzalarının sayı kəskin şəkildə azalacaq, yorğunluq hiss edən sürücülər avtopilotu işə sala biləcəklər. Əşyaların İnterneti şəhər həyatını daha təhlükəsiz edəcək. Misal üçün, Yaponiyada artıq seysmoloji fəaliyyət barədə məlumat toplayan sistem işə salınıb. Həmi sistem verilənləri təhlil edərək olduqca dəqiq seysmoloji proqnozlar verir.

## İstehsal

**Ə**şyaların İnterneti əmək məhsuldarlığını və istehsal proseslərinin təhlükəsizliyini artıracaq. Kanadanın Dundee Precious Metals mədənçixartma şirkəti partlatma sisteminin işçilərin yerini müəyyən edən sistemə inteqrasiya sayəsində şaxtaçıların təhlükəsizliyini təmin edir. Big Data texnologiyalarını tətbiq edən şirkət, nəticədə illik istehsal həcmi 500 min tondan 2 milyon tonadək artırıb.



Maşınqayırma və atom energetikası da Əşyaların İnterneti baxımından perspektivli sahələrdir. Rutin proseslərin avtomatlaşdırılması burada insan faktorunu aradan qaldıraraq təhlükəsizliyi yüksəldə bilər. Nəqliyyat şirkətləri üçün isə IoT logistikanın keyfiyyətə daha yüksək səviyyəyə çıxması deməkdir. Nəqliyyat vasitələrinin hərəkət etməsi və yüklərin vəziyyəti real vaxt rejimində avtomatik olaraq həyata keçiriləcək.

## Səhiyyə

**X**əstələrin vəziyyətinə uzaqdan nəzarət etmək mümkün olacaq. Misal üçün, sistem kardiostimulyatorlu xəstələrə sutka boyu nəzarət edəcək və həkimlərə hər hansı dəyişiklik haqqında dərhal məlumat verəcək. Artıq ABŞ-da elektron intensiv terapiya palataları fəaliyyət



göstərir. Bu, həm də kədr çatmazlığı problemini həll edir. Reanimatoloqlar ağır xəstələrə uzaqdan nəzarət edirlər - bəzən bir-birindən yüzlərlə kilometr məsafədə olan onlarla xəstələrə. Kritik vəziyyət yaranarsa xəstə çarpyısının yanındakı monitordan həkimə avtomatik olaraq siqnal ötürülür. Siqnalı qəbul edən həkim öz növbəsində xəstənin yanındakı tibb işçilərinə təlimatlar verir, özü isə videokamera vasitəsilə real vaxt rejimində prosesə nəzarət edir.

Tibbi qadecələr də geniş istifadə olunacaq. Məsələn, dərman qutusu həblərin qəbul etmə rejiminə nəzarət edəcək. Rejimdən kənara çıxdıqda, qutu smartfona müvafiq məlumat ötürəcək.



## Kənd təsərrüfatı

**T**orpağa yerləşdirilən sensorlar əkin və becərmə üçün ən optimal vaxtı müəyyən edəcək. Suvarma sistemi avtomatlaşdırılacaq: sensorlar torpağın nəmliyini ölçüb kompüterə ötürəcək, kompüter isə müvafiq olaraq suvarma sisteminə nə vaxt və nə qədər sulamaq lazım olduğunu bildirəcək. Eyni zamanda, sensorlar vasitəsilə bitkilərin zərərli qurdların hücumuna məruz qaldığını müəyyən edərsə, dərhal dezinfeksiya tədbirləri alınacaq. Heyvandarlıqda isə IoT malqaranın sağlamlığına və hərəkətinə nəzarət edəcək.

## Marketing

Əşyaların İnterneti sahəsindəki həllər müxtəlif marketing proseslərinə asanlıqla inteqrasiya oluna bilər. Bunun sayəsində ənənəvi marketing metodlarına nisbətən daha çox verilən toplamaq olacaq. Məhsulun özünə inteqrasiya olunmuş IoT həlləri istehlakçının məhsulla necə qarşılıqlı əlaqədə olduğunu, onun hansı özəlliklərindən daha çox faydalandığını müəyyən edərək həmin məhsulu təkmilləşdirməyə kömək edəcək.

Əşyaların İnterneti mühitində mağazada quraşdırılmış adi kamera jest və emosiyaları ayırd edə bilən, habelə toplanan verilənləri emal edə bilən sistemlə sistemlə təchiz olunduqda müştərilərin davranışları haqqında daha dəqiq və geniş məlumat toplamaq mümkün olacaq. Başqa bir IoT həlli mobil telefon və ya mobil tətbiqlə sinkronlaşa bilən sensorların yerləşdirilməsidir. Belə hallarda istifadə olunan NFC, ya da iBeacon texnologiyası elə qurulub ki, bu gün endirimdə olan malların yanından keçən müştəri həmin malların üzərində yerləşdirilmiş sensorlar

vasitəsilə dərhal endirim haqqında məlumat alacaq.

IoT həllərinin özü də məhsul kimi təqdim olunub özünün innovativ xarakteri sayəsində auditoriyanın müvafiq tələblərinə cavab verə bilər. Məsələn kimi



Philips Sonicare diş fırçasını qeyd etmək olar. Smartfonda quraşdırılmış mobil tətbiqlə birlikdə bu fırça kiçikyaşlılara diş təmizləməyi öyrədə bilər.

Əşyaların İnterneti marketing yaradıcılığı sahəsində ən geniş imkanları marketing kommunikasiyalarında təmin edir. Mediakanal kimi burada məhsulun özü çıxış edir. Üstəlik, söhbət burada təkçə geyilən qurğulardan deyil, eləcə də hər hansı fiziki məhsuldan gerir, çünki IoT vasitəsilə həmin məhsul müştəriyə özü haqqında öz qablaşdırmasından daha çox məlumat ötürə biləcək.

IoT həlləri ilə yanaşı standart mediadaşyıcılar da öz simasını dəyişir, küçələrdəki bilbordlar «ağıllaşır». Ötən il yeni Lexus-un buraxılışı ilə əlaqədar interaktiv küçə reklamları böyük səs gətirmişdi. Kampaniyada istifadə olunmuş bilbordlarda küçədən keçən avtomobillərin marka və modelini ayırd edə bilən texnologiya quraşdırılmışdı və həmin texnologiya sayəsində bilbordun önündən keçən hər avtomobilin sürücüsünə xüsusi ismarıclar nümayiş etdirilirdi.

## Xülasə

**S**adəcə biz deyil, IoT texnologiyalarının istifadə sahələrinin yalnız kiçik bir qismini əks etdirir. Əşyaların İnternetinin tətbiq olunması hələ ki, başlanğıc mərhələsindən keçir. Gələcəkdə onun tətbiq olunma sahələri genişləndikçə, ənənəvi proseslər köklü şəkildə dəyişəcək.



# Bakutel



**29 НОЯБРЯ - 2 ДЕКАБРЯ 2016**  
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

22-я Азербайджанская Международная  
**ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

[www.bakutel.az](http://www.bakutel.az)

## Поддержка



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И  
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## Организаторы



Тел. : +994 12 4041000  
Факс : +994 12 4041001  
E-mail : [telecoms@iteca.az](mailto:telecoms@iteca.az)



## HP Stream 14

Компания HP обновила линейку недорогих ноутбуков Stream. В ней появилась 14" модель под названием HP Stream 14, которая пришла на замену ноутбуку с диагональю экрана 13". Новинка получила повышенную производительность и более портативный дизайн, несмотря на выросший по сравнению с предыдущей моделью размер дисплея. HP Stream 14 оснащается дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей, новыми процессорами Intel Celeron, 4 Gb оперативной памяти и накопителем емкостью 32 Gb. Поддерживается работа в сетях Wi-Fi (2x2 802.11ac), а время автономной работы устройства выросло до 10 часов 45 минут. Толщина HP Stream 14 составляет 17,9 мм. Работает ноутбук с предустановленной операционной системой Windows 10. Продажи HP Stream 14 стартовали в этом месяце по цене от 219 долларов.



## MSI GT83VR Titan SLI

Компания MSI стала одной из первых компаний, представившей игровые ноутбуки на базе новых мобильных графических процессоров GeForce GTX десятой серии. Производитель обновил все линейки, включая Titan, Dominator, Stealth Pro, Phantom и Apache, оснастив их видеокартами NVIDIA GeForce GTX 1060, GeForce GTX 1070 и GeForce GTX 1080. Топовым решением от MSI является ноутбук GT83VR Titan SLI.

Устройство получило 18,4" дисплей с разрешением Full HD, 2,9 GHz процессор Intel Core i7-6920HQ, две видеокарты GTX 1080M в связке SLI, до 64 Gb оперативной памяти, два SSD-накопителя емкостью по 512 Gb, а также жесткий диск объемом 1 Tb. Ноутбук оснащен механической клавиатурой SteelSeries с переключателями Cherry MX. Цена GT83VR Titan SLI стартует с 5099 долларов. Модели серии GS (Stealth Pro и Phantom Pro) GS73VR, GS63VR и GS43VR получили графический процессор GeForce GTX 1060M, готовый к работе с виртуальной реальностью. В этих ноутбуках могут быть установлены дисплеи с разрешением вплоть до 4K, процессоры Intel Core i7-6700HQ и до 32 Gb оперативной памяти.



# Dell Inspiron

Компания Dell представила обновленную линейку Inspiron, куда вошли ноутбуки и гибридные устройства для учебы, работы и развлечений. Среди них планшетные компьютеры Inspiron 11 серии 3000 (3168), Inspiron 13 серии 5000 (5368) и Inspiron 17 серии 7000 (7778). Ноутбук-трансформер Inspiron 11 серии 3000 получил компактный и легкий корпус, 11" дисплей с разрешением 1366x768 пикселей и новейший процессор Intel. В зависимости от региона продаж устройство доступно в трех цветовых вариантах: синем, белом и красном. Рекомендуемая розничная цена Inspiron 11 3168 составляет порядка 550 долларов



Ноутбук Inspiron 13 серии 5000 (5368) получил сенсорный дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей и широкие углы обзора. В некоторых конфигурациях доступна инфракрасная камера с поддержкой технологии Windows Hello, благодаря которой можно войти в учетную запись посредством распознавания лица владельца. Вес устройства составляет около 1,62 кг. Цена Inspiron 13 5368 составляет 675 долларов.



Ноутбук Inspiron 17 7778 является самым производительным устройством в линейке. Он получил широкоформатный 17" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, процессор Intel Core i7-6500U, клавиатуру с подсветкой, инфракрасную камеру, touch-pad с повышенной точностью распознавания и поддержкой жестов, а также программное обеспечение для улучшения звука Waves MaxxAudio Pro. Модель

оснащена беспроводным адаптером последнего поколения Intel Dual Band AC 3165, который обеспечивает возможность получения устойчивого сигнала на большом расстоянии от точки доступа. Цена Inspiron 17 7778 составляет 1150 долларов.





## Lenovo Miix 510

Компания Lenovo представила гибридный планшет Miix 510, работающий под управлением операционной системы Windows 10. Lenovo Miix 510 оснащается 12,2" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, процессорами вплоть до Intel Core i7 шестого поколения, до 8 Gb оперативной памяти, SSD-накопителем емкостью до 1 Tb, 5 Мр основной и 2 Мр фронтальной камерами. Время автономной работы устройства достигает 7,5 часа. Размеры планшета составляют 300x305x9,9 мм, а вес равен 880 гр. Присутствуют модули LTE, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0, есть порты USB 3.0 Type-C и USB 3.0, а также слот для карт памяти формата microSD. Продажи Lenovo Miix 510 в комплекте с клавиатурой стартуют в октябре текущего года по цене от 599 долларов.

## Acer Swift и Spin

Компания Acer представила сразу две новые линейки ноутбуков: тонкие устройства Swift и трансформеры Spin. В обе линейки вошло по четыре модели, получившие простые обозначения 1, 3, 5 и 7. Возглавляет серию устройств Acer Swift модель с номером 7 диагональю 13,3". Ноутбук, толщина которого составляет всего 9,98 мм, весит 1,13 кг. Он получил процессор Intel Core i5 седьмого поколения, SSD-накопитель емкостью 256 Gb SSD, два порта USB Type-C 3.1, а также аккумулятор, заряда которого достаточно для 9 часов автономной работы. Более простые модели Swift 1, 3 и 5 оснащаются 14" и получили не столь продвинутые характеристики. Цена Acer Swift 7 стартует от 999 долларов, а Swift 1, 3 и 5 будут доступны по цене от 249, 499 и 749 долларов соответственно.



Модели ноутбуков Spin позволяют откидывать дисплей на 360° и использовать их в нескольких режимах. Старшей моделью в линейке стало устройство Acer Spin 7 с 14" дисплеем и разрешением 1920x1080 пикселей. Устройство заключено в алюминиевый корпус, размеры которого сопоставимы с 13" моделями. Толщина Acer Spin 7 составляет 10,98 мм, а вес равен 1,2 кг. Он оснащается процессором Intel Core i7 седьмого поколения, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 256 Gb. Время автономной работы этого ноутбука достигает 8 часов. Самая младшая модель Spin 1 оснащается 11,6" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей или 1280x720 пикселей, базируется на процессорах Intel Pentium или Celeron, имеет до 8 Gb оперативной памяти, до 64 Gb eMMC и до 1 Tb на жестком диске. Spin 3 и Spin 5 оснащаются 15,5" и 13,3" дисплеями соответственно, процессорами до Intel Core i7, до 16 Gb оперативной памяти, жесткими дисками объемом до 1 Tb или SSD-накопителями емкостью до 512 Gb. Продажи Spin 3, 5 и 7 начнутся в следующем месяце по цене от 499, 599 и 1199 долларов соответственно. Spin 1 появится на рынке в декабре по цене от 249 долларов.

## ASUS ZenPad 3S 10

Компания ASUS представила новый флагманский планшет ZenPad 3S 10 с экраном диагональю 9,7" и разрешением 2048x1536 пикселей. Новинка заключена в металлический корпус. Вес устройства при толщине корпуса в 5,8 мм составляет всего 430 гр. ZenPad 3S 10 отличается довольно узкими рамками вокруг экрана, толщина которых 5,32 мм. Работает устройство на базе нового шестиядерного чипа MediaTek MT8176, 4 Gb оперативной и 32 или 64 Gb встроенной памяти. Емкость аккумулятора составляет 5900 мА/ч. Есть поддержка ускоренной зарядки, а в качестве дополнительного аксессуара предусмотрен фирменный стилус. Планшет оснащен портом USB Type-C, двумя динамиками с поддержкой технологии ASUS SonicMaster 3.0 и виртуального 7.1-канального звучания, 8 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами, а также сканер отпечатков пальцев. Работает ZenPad 3S 10 под управлением Android 6.0 Marshmallow с фирменной оболочкой ZenUI. Цена устройства и дата старта продаж пока не объявлены.



## Lenovo Yoga 910 и Yoga Book

На выставке IFA 2016 компания Lenovo представила два новых портативных компьютера Yoga 910 и Yoga Book. Примечательно, что обе новинки обладают характерными особенностями, которые выделяют их на фоне других ноутбуков. Yoga Book имеет сенсорную клавиатуру, а Lenovo Yoga 910 может работать на одном заряде более 15 часов. Ноутбук Lenovo Yoga 910, который заменит модель Yoga 900, оснащен 13,9" дисплеем с разрешением 4K, процессорами Intel i5 или Intel i7, более удобной клавиатурой, большой сенсорной панелью и сканером отпечатков пальцев. В продаже новинка появится в октябре текущего года по цене, стартующей от 1299 долларов. Главной особенностью Lenovo Yoga Book является плоская сенсорная клавиатура, которая чувствительна к нажатиям. Благодаря такому подходу ее можно использовать не только для набора текста, но и для рисования. Специально для этого в комплекте с ноутбуком идет перо Wasot, которое не нуждается в зарядке. Внутри компактного корпуса толщиной 9,6 мм скрывается процессор Intel Atom x5, 4 Gb оперативной памяти и встроенный накопитель объемом 64 Gb. Диагональ экрана Lenovo Yoga Book составляет 10,1", а разрешение равно 1920x1080 пикселей. Предусмотрена поддержка сотовых сетей 4G. Время автономной работы этой модели также достигает 15 часов. Ориентировочная цена составляет 549 долларов для версии на базе Windows 10 и 499 долларов для версии с Android.



## ASUS VivoBook X541

Компания ASUS представила недорогой ноутбук VivoBook X541, предназначенный для выполнения повседневных задач дома и в офисе. Ноутбук оснащается 15,6" экраном с разрешением 1920x1080 или 1366x768 пикселей. ASUS VivoBook X541 базируется на процессорах Intel до Core i7 шестого поколения (архитектура Skylake) и графике до NVIDIA GeForce 920MX. Можно выбрать конфигурацию с 16 Gb оперативной памяти DDR4, жестким диском объемом до 2 Tb или SSD-накопителем емкостью до 256 Gb. Отдельно стоит отметить возможность установки оптического привода и наличие акустической системы с двумя динамиками мощностью 3 W. Ноутбук обладает размерами 321,4x251,5x27,6 мм и весит 1,9 кг. Устройство будет доступно в пяти цветовых вариантах (глянцевой (белый, голубой) или текстурированной (серебристый, коричневый, красный) отделкой). Цена ASUS VivoBook X541 стартует от 260 долларов.



## Acer Predator 21 X

К открытию выставки IFA 2016 компания Acer представила необычный игровой ноутбук. Acer Predator 21 X получил изогнутый дисплей диагональю 21" с разрешением 2560x1080 пикселей и поддерживает технологию NVIDIA G-Sync, обеспечивающую гладкий вывод видеоконтента. В основе ноутбука лежат процессоры Intel Core седьмого поколения и два графических адаптера GeForce GTX 1080, работающих в режиме SLI. Также можно отметить полноформатную механическую клавиатуру с переключателями Cherry MX и подсветкой, систему охлаждения с пятью вентиляторами, 4.2-канальную звуковую систему и систему отслеживания взгляда Tobii для более простого прицеливания. Цена этого геймерского ноутбука пока неизвестна, а старт продаж запланирован на I квартал 2017 года.





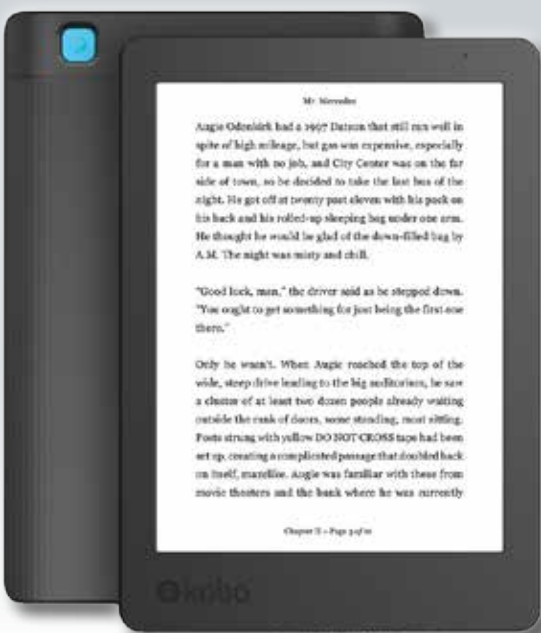
## Acer Iconia Talk S

На выставке IFA 2016 компания Acer представила планшет Iconia Talk S. Планшет поддерживает работу с двумя SIM-картами в сетях 4G с возможностью совершать обычные голосовые звонки. Iconia Talk S оснащается 7" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, 2 Мр фронтальной и 13 Мр основной камерами. Аппарат базируется на четырехъядерном процессоре MediaTek MT8735, 2 Gb оперативной, 16 или 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 128 Gb. Время автономной работы устройства достигает 9 часов. Размеры планшета составляют 191,7x101x9,35 мм, а вес равен 260 гр. Iconia Talk S работает под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Новинка появится в магазинах по цене от 169 евро.



## Lenovo Yoga Tab 3 Plus

На выставке IFA 2016 компания Lenovo представила планшет Yoga Tab 3 Plus, работающий на основе Android 6.0 Marshmallow. Устройство оснащается 10,1" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, восьмиядерным процессором Qualcomm Snapdragon 652, 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, 5 Мр фронтальной и 13 Мр основной камерами. Время автономной работы устройства благодаря аккумулятору емкостью 9300 мА/ч достигает 18 часов. Поддерживается работа в сетях 4G, есть модули Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0, GPS и ГЛОНАСС, порт USB 2.0 Type-C и слот для карт памяти формата microSD. Размеры планшета составляют 247x179x4,68 мм (в самом тонком месте), а вес равен 637 гр для версии только с Wi-Fi и 644 гр для версии с LTE. Продажи Lenovo Yoga Tab 3 Plus стартуют в следующем месяце в США по цене от 300 долларов.



## Kobo Aura

Компания Kobo анонсировала ридер Aura второго поколения (Edition 2). Новинка получила 6" сенсорный дисплей Carta E Ink, в то время как в оригинальной модели применяется экран Pearl E Ink. Его разрешение составляет 1024x768 пикселей. Также предусмотрена подсветка ComfortLight. Другим изменением стало отсутствие слота для карты памяти формата microSD, который присутствует в оригинальной модели ридера. Теперь для хранения данных пользователям доступно только 4 Gb встроенной памяти. Устройство оснащено адаптером беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n и портом Micro-USB. Размеры ридера составляют 159x113x8,5 мм, а вес равен 180 гр. Поддерживается работа с файлами форматов EPUB, EPUB3, PDF, MOBI, JPEG, GIF, PNG, BMP, TIFF, TXT, HTML, RTF, CBZ и CBR. Заявленное время автономной работы на одной подзарядке аккумуляторной батареи достигает двух месяцев, в зависимости от продолжительности чтения и условий эксплуатации. Приобрести новинку можно по ориентировочной цене в 120 долларов.

Мы не можем стать более продуктивными без новых технологий, стратегий и рынков. Инновации могут стать прорывом на пути создания новой экономики, считает аналитик компании Citi Global Perspectives and Solutions Элизабет Курми (Elizabeth Curmi). Разработки в сфере Интернета вещей и электромобилей начинают создавать свои собственные рынки. Но к чему это может привести в ближайшем будущем? Компания Citi Global Perspectives and Solutions составила список 11 прорывных инноваций, которые окажут непосредственное влияние на меняющуюся экономику.

# 11 технологий, которые полностью изменят будущее мировой экономики

## Big Data в энергетике

Большие данные могут изменить бизнес-модели энергетических компаний. Такие компании, как Solar City и Tesla, уже начинают предоставлять людям средства для удовлетворения их собственных потребностей в электроэнергии. И если эта тенденция сохранится, то основным источником энергии для многих людей могут стать не гигантские электростанции, а панели солнечных батарей. Коммунальные службы могли бы стать лучшими посредниками, используя технологии и анализ Big Data, чтобы легко подбирать лучшие источники энергии для отдельных домов, основываясь на близком соседстве с источниками энергии, построенными на панелях солнечных батарей, или традиционными электростанциями.





### Контекстная коммерция

Предложения в стиле «Рекомендовано для вас», появляющиеся на экранах планшетов, встроенных в ваш холодильник, на приборной панели автомобиля и экранах смартфонов, все сильнее будут влиять на ваш выбор. Контекстная коммерция позволит клиенту приобретать продукцию там, где и когда она ему может понадобиться. Ваш холодильник может заметить, что в нем остается мало молока и предложит пополнить запасы. Или может быть, узнав посредством Facebook Messenger что сегодня вы проводите время вечером с друзьями, вам поступит предложение заказать Uber, чтобы помочь добраться домой. Эти типы коммерческих предложений в ближайшее время и предоставляют огромные возможности для компаний, которые хотят привлечь внимание потребителей, когда это наиболее удобно.

# 2

### Эпигенетика

Почему от рака умирают люди, которые регулярно занимались спортом, никогда не курили и всю жизнь придерживались здорового питания? Почему одни уже в 70 лет страдают болезнью Альцгеймера, а другие встречают свой столетний юбилей в здравом уме и трезвой памяти? Эпигенетические исследования показали, что один измененный «неправильный» ген может отвечать за заболевание. Болезни возникают не только из-за плохой наследственности, но и из-за влияния окружающей среды. Следовательно, то, что мы едим в течение жизни, может изменить эпигенетические системы. Мало того, эпигенетические переключатели могут обезвредить уже мутировавшие гены. Самые первые решения эпигенетической системы могут влиять на человека всю его жизнь, так как на ранней стадии эпигеном как бы прокладывается «русло» эпигенетического ландшафта, обуславливая свой дальнейший путь развития. Эпигенетики занимаются программным обеспечением нашего организма. В ближайшей перспективе ученые намерены исследовать, как, изменяя свой образ жизни, мы можем научиться управлять нашими генами и продлевать жизнь - свою и наших потомков.



# 3

### Новый подход к лечению глазных заболеваний

Глазные болезни будут очень распространены в ближайшее время. По мнению аналитиков, уже к 2020 году им будет подвержено около 21 млн. человек в США. Если будет разработан новый способ лечения, то он может узурпировать традиционные методы, как, например, глазные капли. Микроскопические имплантаты могли бы доставлять лекарства прямо к глазу пациента в определенное время в течение длительного периода. Такое решение может расширить возможный рынок на 13 млрд. долларов в ближайшие 15 лет, считают в Citi Global Perspectives and Solutions.

4

5



### Прямой маркетинг

Небольшие производители розничных товаров смогут работать непосредственно со своими клиентами благодаря возможности создавать интернет-магазины. Благодаря интернету эти прямые по отношению к потребителю связи открываются во всем и представляют большие возможности для диверсификации отраслей, которые традиционно опираются на продажи в традиционных магазинах розничной торговли и не всегда подготовленных продавцов.



6

### Open-source для робототехники

Роботы традиционно выполняют повторяющиеся задачи, которые легко запрограммировать. С новыми достижениями в области робототехники промышленные роботы могут получить намного большую базу технологий. И чтобы поднять их на новый уровень, требуется более тесное сотрудничество с сообществом разработчиков Open-source. Аналитики Citi Global Perspectives and Solutions считают, что такое развитие событий помогло бы удвоить рынок промышленной робототехники уже к 2020 году.



### Умные предметы будут везде

Когда все ваши приборы будут подключены к интернету, вам понадобится какое-то устройство, чтобы контролировать их и получать информацию. Интернет вещей делает повседневные технологии умными, поэтому необходимость создания универсального Smart Box стоит на первом месте. Такие компании, как Google или Apple, должны создать единый стандарт, который облегчит процессы взаимодействия новых интеллектуальных устройств.

7

### Широкозонные полупроводники

Кремний является основным материалом для производства полупроводников, которые используются практически во всех современных электронных устройствах. Но технология на основе кремния приближается к своему пределу, особенно когда речь идет о скорости и размерах. Инновации при изготовлении широкозонных полупроводников могут означать, что в будущем чипы будут меньше и мощнее.

8

### Самоуправляемые автомобили

Через 20 лет число беспилотных автомобилей превзойдет количество обычных. Известные компании уже сегодня соперничают между собой в сегменте беспилотного транспорта и надеются первыми предложить на рынке самоуправляемый автомобиль, который сделает передвижение более комфортным и безопасным. Ожидается, что уже к 2020 году на нашей планете появится примерно 10 млн. беспилотных автомобилей, но это совсем не значит, что все они будут ездить без водителя. Когда начнет снижаться стоимость таких автомобилей и будут четко прописаны правила их передвижения, то беспилотные машины смогут быстро завоевать популярность среди автолюбителей.

9



## 10

**Трансформация представления о виде устройств**

Появление на рынке гнущихся экранов, новых материалов, виртуальной и дополненной реальности может стать фактором, способствующим выходу на рынок следующей волны технологий. Могут появиться смартфоны в виде браслетов, планшеты получают возможность сворачиваться, а телевизоры станут настолько тонкими, что их можно будет свернуть в подобие бумажного рулона для транспортировки. И первую волну подобных продуктов мы можем увидеть на рынке уже в следующем году.

## 11

**Термопластичные подводные трубы**

Новые трубопроводы представляют собой большую область роста для газо- и нефтедобывающей промышленности. Но затраты на производство и прокладку стальных труб по-прежнему высоки. Трубы же из термопластика могут служить намного дольше, не столь дороги в производстве и проще при прокладке, чем традиционные. Это поможет значительно снизить затраты в индустрии, что, безусловно, отразится на конечном потребителе.

## ASUS ROG Swift PG248Q

Компания ASUS представила игровой монитор Swift PG248Q, который входит в геймерскую серию Republic of Gamers. ASUS ROG Swift PG248Q оснащается 24" TN-матрицей с разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления экрана до 180 Hz, а также временем отклика матрицы в 1 мс. Благодаря специальному встроенному модулю он поддерживает технологию адаптивной синхронизации NVIDIA G-Sync, которая сводит к минимуму дрожание изображения и разрывы картинки на экране. Монитор получил ряд сугубо игровых функций, например, отображение перекрестия прицела и таймер для отслеживания событий. Все они активируются кнопками на корпусе. Для подключения источников сигнала предусмотрены интерфейсы DisplayPort 1.2 и HDMI, а также есть два разъема USB 3.0. Подставка позволяет настраивать угол наклона и высоту экрана, поворачивать его вокруг своей оси и переводить в портретный режим.



## ViewSonic Pro8520WL, Pro8530HDL и Pro8800WUL

Компания ViewSonic анонсировала новую линейку широкоэкранных проекторов серии Pro8 для инсталляционных решений. Проекторы Pro8520WL (WXGA), Pro8530HDL (1080p) и Pro8800WUL (WUXGA) имеют яркость 5200 лм и оснащены с эксклюзивными технологиями ViewSonic SuperColor и SonicExpert для улучшенного воспроизведения цветов и звука. Все проекторы Pro8 имеют функцию вертикального сдвига объектива (Vertical Lens Shift), расширенного 1,6-кратного зума, герметично защищенные основные узлы, функцию коррекции горизонтальных/вертикальных искажений с настройкой по четырем углам.

Они оснащены универсальным интерфейсом PortAll - специальным отсеком с интерфейсом HDMI-MHL, который позволяет осуществлять медиастриминг с беспроводных устройств с помощью HDMI-донглов, а также позволяет установить ресивер новейшего решения ViewSonic HB10B, использующего технологию HDBaseT для передачи контента на проектор через сеть Ethernet. Проекторы поставляются с широким спектром портов, включая четыре входа HDMI (один из них - HDMI/MHL), VGA, S-Video, RCA, RS232, RJ45, встроенные порты USB-A и micro-USB для аксессуаров. ViewSonic Pro8520WL поддерживает собственное разрешение WXGA, а отношение расстояния от проектора до экрана к ширине получаемого изображения (Throw Ratio) составляет 1.12-1,8, в то время как у Pro8530HDL (с собственным разрешением 1080p) и Pro8800WUL (с собственным разрешением WUXGA) оно составляет 1,07-1,71.





## LG PH450U и PH150G

В прошлом месяце компания LG представила новые проекторы из линейки LG MiniBeam: PH450U и PH150G. LG PH150G отличается компактными размерами (115x115x44,5 мм) и небольшим весом в 450 гр. Он позволяет проецировать 100" изображение с разрешением 1280x720 пикселей практически на любую ровную поверхность. Уровень яркости проектора составляет 130 лм. LG PH450U отличается от более доступной новинки не только большим уровнем яркости в 450 лм, но и необычным дизайном, благодаря которому проектор можно использовать в ограниченном пространстве. Объединяет обе модели наличие встроенного аккумулятора, обеспечивающего до двух часов автономной работы, а также беспроводных модулей Bluetooth и Wi-Fi. В продаже LG PH450U должен появиться уже в этом месяце. В США цена этого устройства составляет 650 долларов. LG PH150G выйдет в следующем месяце по цене в 350 долларов.



## Philips 272B7QPTKEB

Компания MMD, которая является обладателем прав на бренд Philips Monitors, представила новый монитор Philips 272B7QPTKEB. Основным преимуществом данного монитора является безопасная «антихакерская» web-камера, которая выдвигается из корпуса монитора при необходимости, а затем прячется снова в рамку экрана, лишая злоумышленников возможности получить полезную информацию с нее при возможном взломе. Philips 272B7QPTKEB оснащается 27" IPS-матрицей с разрешением 2560x1440 пикселей. Из интерфейсов предусмотрены DisplayPort и HDMI, а также порт USB 3.0. Модель поддерживает шлейфовое подключение, позволяющее объединить несколько мониторов, подключая их друг к другу через DisplayPort. Цена Philips 272B7QPTKEB составляет около 900 долларов. Компания также планирует выпустить до конца текущего года и другие модели с выдвигной web-камерой, включая 24" монитор с разрешением 4K.



## LG PH1, PH2, PH3 и PH4



Компания LG Electronics анонсировала новую линейку Bluetooth-динамиков, в которую вошли модели PH1, PH2, PH3 и PH4. Пользователям, которым наиболее всего важны портативность и прочность, подойдут модели PH2 и PH4, ориентированные на использование вне помещений. Колонка LG PH2 весит 167 гр и защищена от брызг воды. PH4 отличается большей мощностью и получила два пассивных излучателя. Время автономной работы этих колонок достигает 6 и 10 часов, соответственно. Модель LG PH3 стилизована под декоративный подсвечник и обладает цветной подсветкой с 5 режимами работы. Время автономной работы достигает 10 часов. LG PH1 тоже получила подсветку, может использоваться как ночник и спикерфон, а заряда батареи хватает на 5 часов работы. Динамики PH2, PH3 и PH4 обладают дополнительным портом для подключения источников звука без поддержки Bluetooth.



## Xerox DocuCentre SC2020



Компания Xerox объявила о выпуске нового полноцветного многофункционального устройства Xerox DocuCentre SC2020 формата A3 для малых и средних рабочих групп. МФУ создано на базе новейших разработок в области светодиодной печати, в которой, в отличие от лазерной, изображение на фотобарабане формируется не лазерным лучом и системой зеркал, а линейкой светодиодов, что позволяет уменьшить габариты печатного модуля и упростить обслуживание. Xerox DocuCentre SC2020 обеспечивает печать в сверхвысоком фотографическом разрешении 1200x2400 dpi при скорости до 20 страниц в минуту как в монохромном, так и в цветном режимах для формата A4. Контроль четкости изображения обеспечивает цифровая система регистрации iReCT, которая предотвращает смещение цветов при печати, работая на базе оптических датчиков. В базовой конфигурации устройство представляет собой копир, принтер, сканер в компактном корпусе с одним основным и одним обходным лотком на 250 и 100 листов соответственно. Сканер, уже в базовой конфигурации, оснащен реверсивным автоподатчиком документов емкостью в 110 листов и скоростью 24 страницы в минуту в монохромном и 19 - в цветном режиме при разрешении 200 dpi (максимально возможное - 600 dpi). Дуплексный режим поддерживается и при печати, что облегчает и ускоряет процесс копирования, а также позволяет сокращать расход бумаги. Кроме того, доступен режим копирования двух страниц документа на одну сторону листа бумаги. Устройство оснащено портами Ethernet и USB 2.0. Кроме того, устройство оснащено функцией аудиторона, которая позволяет установить особые ограничения на использование МФУ для отдельных пользователей или групп. Для настройки и управления МФУ имеется 4,3-дюймовый сенсорный экран с простым и понятным интерфейсом. Цена Xerox DocuCentre SC2020 составляет порядка 1550 долларов.

# 8 TERABYTES OF STORAGE

## Seagate Backup Plus Hub

Компания Seagate Technology представила внешний накопитель под названием Backup Plus Hub. Как отмечает производитель, это первый в мире внешний жесткий диск, совмещенный с USB-концентратором. К Seagate Backup Plus Hub можно подключить сразу 2 внешних устройства, для чего предусмотрено два порта USB 3.0. При этом устройства смогут не только передать и получить данные, но и подзарядиться. К компьютеру накопитель подключается тоже по USB 3.0. Кроме того, покупателям предоставляется 200 Gb в облачном сервисе Microsoft OneDrive сроком на 2 года. Цена модели Seagate Backup Plus Hub STEL4000200 емкостью в 4 Tb составляет 150 долларов, в 240 долларов оценена модель STEL6000200 емкостью в 6 Tb, а за 350 долларов можно приобрести модель STEL8000200 емкостью в 8 Tb.

## Sony XAV-AX100

Компания Sony представила свою первую аудиосистему для автомобилей с поддержкой платформы CarPlay компании Apple, позволяющей использовать технологии iOS в автомобиле без отвлечения внимания водителя на управление смартфоном. Аудиосистема XAV-AX100 предлагает возможность подключения смартфона, воспроизведение звука высокого качества, а также функции голосовых команд. Благодаря поддержке платформы CarPlay, автолюбители, установившие новую аудиосистему от Sony, получают доступ к сервисам Apple Maps, Apple Music, смогут совершать телефонные звонки, отправлять текстовые сообщения, а также управлять различными функциями с помощью голосового помощника Siri. Аудиосистема XAV-AX100 также совместима с альтернативой CarPlay - платформой Android Auto. Динамический усилитель Dynamic Reality Amp 2 с выходной мощностью 4x55 W и технология EXTRA BASS позволяют перекрывать шум двигателя и воспроизводить чистый звук при любом уровне громкости с глубоким и напористым басом. 10-полосный графический эквалайзер аудиосистемы обеспечивает разнообразие звуков. Диагональ сенсорного экрана аудиосистемы равна 6,4". Sony XAV-AX100 поступит в продажу в ноябре этого года по цене в 500 долларов.



**В** этом году стартовали продажи Oculus Rift и HTC Vive, а в октябре станут доступны и очки виртуальной реальности PlayStation VR от Sony,

выхода которых поклонники компьютерных игр ждали четыре года. От их успеха во многом зависит дальнейшее развитие игр в виртуальной реальности. Виртуальная реальность - большое явление, на котором стараются заработать многие компании. Но уже сегодня становится понятно, что примитивные Google Cardboard (картонные очки, куда можно вставить смартфон) и все их более продвинутые последователи являются лишь игрушками, а для полного погружения в виртуальную реальность нужны устройства значительно умнее.

Не исключено, что ориентироваться в ближайшем будущем мы будем на стандарты, которые задает Microsoft HoloLens. Эти очки скорее позиционируются как очки дополненной или смешанной реальности, но, по крайней мере, все демонстрационные видео этого устройства выглядят просто потрясающе. Поэтому стоит в начале статьи обозначить разницу между такими понятиями, как VR



(Virtual Reality), AR (Augmented Reality) и MX\Holograms (Mixed Reality). Виртуальная реальность (VR) называется виртуальной именно потому, что она синтезирована и полностью подменяет нашу реальность той сценой, в которую нас хотел поместить автор игры или приложения. Мы надеваем шлем и отключаемся от реальности. Дополненная реальность (AR) - проекция двухмерных или трехмерных объектов перед глазами пользователя, в большинстве случаев без привязки к окружающему миру или с привяз-

кой через специальные маркеры. Простейшие варианты дополненной реальности мы можем видеть даже при съемке на смартфон, когда умная программа камеры автоматически определяет и обводит квадратиками лица людей. Самый понятный пример очков в данном случае - Google Glass. Смешанная реальность или голограммы (MR) комбинируют два этих подхода и привязывают виртуальные объекты к реальному пространству. Кто-то называет это дополненной виртуальностью, кто-то - смешанной

# Приближая виртуальную реальность





реальностью, а Microsoft использует термин Holograms. Может быть именно поэтому платформа Microsoft Holographic сегодня доступна для всех типов VR-, AR- и MR-устройств, позволяя пользователям самых разных шлемов взаимодействовать друг с другом в виртуальной среде. Так что через каких-то 7–10 лет нас всех ждет безумно интересное и технологичное будущее, которое мы раньше видели только в фантастических фильмах.

когда элементы реального мира переносятся в виртуальное окружение. Это могут быть предметы, находящиеся в руках пользователя, люди и объекты, расположенные поблизости. Они переносятся в виртуальную среду при помощи камер и сенсоров устройства. Такой подход позволит развеять ряд опасений, связанных с тем, что шлемы виртуальной реальности блокируют восприятие реального мира, создавая порой опасные ситуации как для

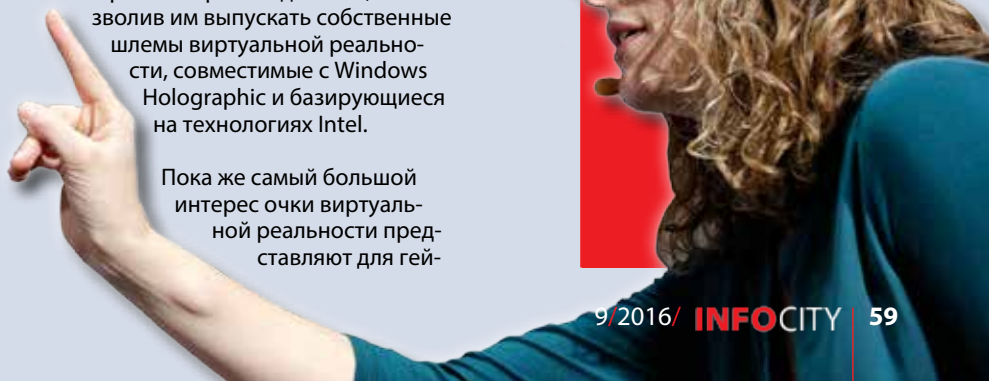
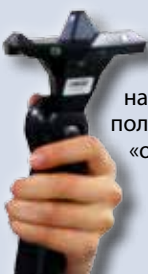
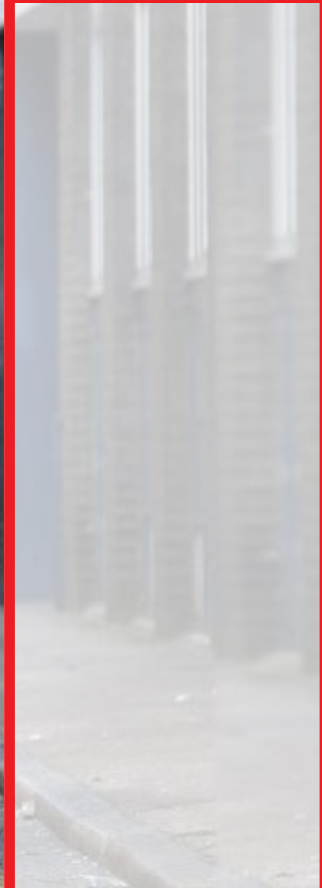


Работает в этой сфере и компания Intel, которая в рамках прошедшей в августе конференции разработчиков IDF 2016 представила собственный шлем виртуальной реальности Project Alloy, позволяющий добавлять объекты реального мира в VR. Это самостоятельное решение, не требующее проводного подключения к другим устройствам для использования их ресурсов. В Project Alloy уже встроены вычислительные и графические модули, аккумулятор, 3D-камеры и сенсоры на базе технологии Intel RealSense.

Главный исполнительный директор Intel Брайан Кржанич (Brian Krzanich) на презентации даже использовал такое выражение, как «объединенная реальность»,

пользователя, так и для окружающих. Еще одним преимуществом такого устройства является отсутствие необходимости использования дополнительных сенсоров и контроллеров. Intel намерена открыть доступ к своим наработкам в рамках Project Alloy уже в следующем году. В это же время RealSense API станет доступным для сторонних производителей, позволив им выпускать собственные шлемы виртуальной реальности, совместимые с Windows Holographic и базирующиеся на технологиях Intel.

Пока же самый большой интерес очки виртуальной реальности представляют для гей-





меров. Платформа дает безграничные возможности для полета фантазии, позволяя строить огромные миры прямо на своем журнальном столике, прорубать окна в новые неизведанные миры прямо в собственной гостиной, объединять несколько устройств по сети и играть в голографические игры в режиме мультиплеера. Конечно, доступные сегодня на рынке очки - далеко не первые устройства виртуальной реальности. Первые образцы появились еще в последнем десятилетии прошлого века, но значимого успеха не достигли. Уровень технологий не позволял передавать на них качественное изображение, а углы обзора были очень малы. Например, главный разработчик легендарных игр Doom и Wolfenstein 3D Джон Кармак (John D. Carmack), который теперь работает в Oculus, говорит, что смотреть в очки виртуальной реальности того времени было все равно, что в трубочку от туалетной бумаги. Теперь же, насколько можно судить по отзывам тех, кто уже поиграл с Oculus Rift, у новых очков таких проблем нет. Очки также отлично понимают, когда человек наклоняет или поворачивает голо-

ву. За это отвечает сенсор, который ставится рядом с игроком. Кстати, о том, что сегодня очки виртуальной реальности позиционируются как геймерские устройства, уже говорит тот факт, что для Oculus Rift практически на старте продаж уже было доступно около 30 игр.

Теперь давайте поговорим о самом интересном - компьютерах, мощности которых должно быть достаточно, чтобы «тащить» на себе весь груз виртуальной реальности и сделать все возможное, чтобы погружение в нее было самым достоверным. Начать стоит с того, что для таких компьютеров компанией Valve уже даже был создан бенчмарк для проверки производительности. SteamVR Performance Test не обычный бенчмарк для проверки конфигурации вашего компьютера, а реальный тест на базе Source 2.0. Как известно, для получения эффекта присутствия в очках виртуальной реальности необходимо поддерживать частоту обновления кадров в рамках значения 90 fps. Этот тест проверит именно этот параметр и покажет, как часто количество кадров опускалось ниже данного уровня. Если это будет происходить часто, то компью-



тер не удовлетворяет сферическим (конкретные игры все равно будут иметь различные требования) спецификациям.



Лидеры мировой индустрии производства персональных компьютеров внимательно следят за развитием ситуации, поэтому, помимо заметного спроса на чисто геймерские устройства, пытаются удовлетворять и растущее желание пользователей погрузиться в виртуальную реальность. И тренд на этом рынке, определенно, задают компьютеры-рюкзаки. Обусловлено это тем, что со свободой перемещения игроков в виртуальной реальности



дела пока обстоят не совсем хорошо. VR-очки работают от аккумуляторов ограниченное количество времени и подключены кабелем к компьютеру. Но именно в таких решениях производители нашли выход из сложившейся ситуации. Например, этим летом компания HP представила подобный рюкзак для виртуальной реальности с компьютером Open X внутри. Open X будет доступен в нескольких вариантах: с процессорами Intel Core i5 или i7, оперативной памятью объемом до 32 Gb и дискретной видеокартой. Из интерфейсов будут использованы только самые необходимые: HDMI, два

порта USB 3.0, разъемы для наушников и зарядного устройства. Съемные аккумуляторы будут располагаться на поясе обладателя такого рюкзака, и Omen X сможет работать на их заряде в течение часа. Во время замены аккумулятора питание будет поступать от резервной батареи, избавляя вас от необходимости выключения компьютера. Суммарный вес такого комплекта составит порядка 4,5 кг.

Не могла оставить без внимания столь традиционный для себя геймерский рынок компания MSI, которая тоже показала компьютер-рюкзак для виртуальной реальности под названием VR Backpack. Рюкзак от лидера рынка ноутбуков для любителей игр весит около 5 кг, а емкости аккумулятора достаточно для 1,5 часа погружения в виртуальную реальность. MSI также предполагает возможность горячей замены аккумуляторного блока. Внутри компьютера установлена материнская плата MSI Z170, процессор Intel Core i7 шестого поколения и видеокарта NVIDIA GTX 980. При этом все компоненты заменяемы, а значит в будущем можно без проблем установить более мощную карту, например, NVIDIA GTX 1080. Для подключения внешних устройств

в компьютере имеется один порт HDMI, два порта USB 3.0 и два порта USB 2.0. Все это отвечает минимальным требованиям Oculus Rift и HTC Vive. Для охлаждения, как и в Omen X, используются вентиляторы, а горячий воздух выводится через решетки по бокам. MSI уверяет, что пользователь не будет ощущать нагрева устройства, так как при его разработке были использованы специальные тканевые барьеры.



Прототип работал на процессоре Intel Core i7-6785R, имел 8 Gb оперативной памяти LPDDR3 и два отдельных аккумулятора с общей емкостью 120 мА/ч.

А вот компания Lenovo представила компактный геймерский компьютер IdeaCentre Y710 Cube, созданный специально для погружения в виртуальную реальность. Устройство весит 7,4 кг и получило специальную встроенную ручку

для переноски. Lenovo IdeaCentre Y710 Cube оснащается процессорами Intel Core i7 шестого поколения, видеокартой вплоть до NVIDIA GeForce GTX 1080 и 32 Gb оперативной памяти DDR4. Компьютер справится с обработкой 4K-контента, функциями и приложениями, связанными с виртуальной реальностью. Опционально предлагаются встроенный ресивер Xbox One Wireless с поддержкой до восьми контроллеров и контроллер Xbox One. Цена версии IdeaCentre Y710 Cube для игр в виртуальной реальности стартует от 1699 евро.

Кроме того, игровой компьютер под названием Omen X Desktop, предназначенный для запуска игр в разрешении 4K и проектов виртуальной реальности, есть и в компании HP. Новинка также выполнена в форме куба. Компоненты системы разделены по различным отсекам, что призвано улучшить их охлаждение и облегчить процесс замены накопителей. HP Omen X Desktop



Свой VR компьютер, заключенный в рюкзак, представила и компания Alienware. Это решение использует новую видеокарту AMD Radeon RX 480 с графическим процессором Polaris. А предложение от компании Zotac называется Mobile VR. В рюкзак заключен мини-компьютер Magnus EN980 с видео ускорителем NVIDIA GeForce GTX 980, базирующийся на процессорах Intel Skylake шестого поколения. Это устройство уже на заводе комплектуется жидкостной системой охлаждения с высокой эффективностью отвода тепла. Компания Intel, кроме Project Alloy, в августе показала и компьютер-жилет для виртуальной реальности, решающий проблему неудобного проводного подключения к шлемам вроде Oculus Rift или HTC Vive. Пока это лишь прототип, но даже он имеет все права на последующую реализацию.





в базовой комплектации содержит процессор Intel Core i7 семейства Skylake, 8 Gb оперативной памяти, SSD-накопитель емкостью 256 Gb, жесткий диск объемом 2 Tb и видеокарту AMD Radeon RX 480 с 4 Gb памяти. Можно заказать и конфигурацию с двумя видеокартами NVIDIA GeForce GTX 1080 или AMD Radeon R9 Fury X. Куб от HP имеет жидкостную систему охлаждения, 8 портов USB 3.0 и 2 порта USB-C. Цена HP Omen X Desktop стартует от 1799 долларов.

Конечно, готовые решения всегда отличаются слаженной работой всех узлов, подгонка которых производится в тестовых лабораториях, и высочайшим качеством сборки, но попробовать собрать компьютер для виртуальной реальности можно и собственными силами. Особенно зная, что обойдется это заметно дешевле. Мы предлагаем по три варианта для каждого основного компонента такого компьютера, самый простой из которых позволит комфортно погружаться в виртуальную реальность уже сегодня, а самый продвинутый избавит от мыслей сделать апгрейд в течение 2-3 ближайших лет.

#### Графическая карта

- Минимальная конфигурация: Nvidia GeForce GTX 970 или AMD Radeon R9 390.
- Средняя конфигурация: Asus Mini GTX 970 или AMD Radeon R9 Nano.
- Максимальная конфигурация: две карты Nvidia GTX 980 Ti.

Графическая карта является сердцем и душой любого геймерского компьютера, а теперь и компьютера для виртуальной реальности. И Oculus Rift, и HTC Vive рекомендуют начинать с GeForce GTX 970 от Nvidia или Radeon R9 290 от AMD, так как эти видеокарты предлагают минимальную нужную производительность. Чтобы достичь гладкой графики, как правило, нужно поддерживать игру с частотой 60 fps. Это означает, что ваш компьютер должен перерисовывать 60 изображений каждую секунду. Уменьшите этот параметр, и вы будете видеть изображение все в клетках и тормоза в визуальных эффектах. Для виртуальной реальности этот показатель возрастает до 90 fps. Так как картинка в высоком разрешении отображается близко к вашим глазам, любая задержка или рябь в движении будут увеличены в разы. И что еще хуже, игровой процесс будет плохо реагировать во времени на ваши движения, и в конечном итоге это может вызвать тошноту. И имейте в виду, что виртуальная реальность должна реагировать на действие дважды - по одному разу для каждого глаза.

Текущие игры для виртуальной реальности не поддерживают более одного графического процессора одновременно (хотя двухчиповая система все равно будет работать нормально с VR), и даже GTX 980 может быть избыточна для существующих игр. Так что если у вас есть лишние деньги, то рекомендуется придержать их для покупки более подходящей видеокарты. Новые графические процессоры, выпущен-

ные в течение 2017 года, могут включать функции, которые будут уменьшать временные задержки в виртуальной реальности. А популярные платформы разработки, такие как, например, Unreal Engine 4, скоро будут использовать технологии от Nvidia, позволяющие связать две видеокарты вместе. Но пока нет никаких гарантий, что разработчики игр будут придерживаться спецификации системы, которые рекомендуют Oculus и Valve. Таким образом, пока лучше остановить свой выбор на паре карт Nvidia GTX 980 Ti.

#### Процессор

- Минимальная конфигурация: Intel Core i5-4590.
- Средняя конфигурация: Intel Core i5-4690K.
- Максимальная конфигурация: Intel Core i7-6700K.

Процессор является мозгом вашего игрового компьютера, и в то время как видеокарта будет делать большую часть тяжелой работы в виртуальной реальности, вам по-прежнему нужен будет процессор, который решает поставленные задачи. Рекомендации в отношении к Oculus Rift и HTC Vive начинаются с процессора Intel Core i5-4590. Это надежный процессор среднего класса, но недостаточно хороший, если вы ориентируетесь на будущее. Лучшее решение на сегодняшний день - это Intel Core i7-6700K. Он использует новый тип сокета, подразумевающий и новую системную плату, а также



поддерживает DDR4 RAM. Правда, это существенно повысит цену на итоговый вариант системы. Кроме того, мы выбрали разблокированный процессор, о чем говорит литера «К». Вы сможете вручную ускорить внутреннюю частоту процессора сверх того, что предусмотрено изготовителем, если захотите еще больше мощности. На самом деле можно подобрать чуть менее мощный процессор, если ваша видеокарта не такая мощная, но, если вы нацелены на будущее, стремитесь к большей мощности.

### Оперативная память

Большой объем оперативной памяти в целом означает, что ваш компьютер может делать больше вещей сразу. Минимальное требование для виртуальной реальности - 8 Gb DDR3. Но лучше будет использовать 16 Gb DDR4. Это довольно новая и дорогая по сравнению с DDR3 память, но она необходима для более новых процессоров, а одна планка позволит вам в будущем увеличить объем сразу в 2 раза.

### Блок питания

Установка более мощного блока питания экономит вам время и избавит от головной боли в будущем. Блоки питания выпускаются в широком диапазоне мощностей, но мы рекомендуем источник питания мощностью 500 W Corsair CX500M для минимальной конфигурации. Если ориентироваться на будущее, то это блок питания мощностью 1200 W от Seasonic, который заслужил довольно хорошие отзывы. Такая мощность позволит использовать мощные видеокарты, а сам блок питания - невероятно стабильный источник энергии. Кроме того, источники питания, как правило, работают дольше всех других компонентов



компьютера, так что это своеобразная инвестиция в будущее.

### Остальное

Как мы уже отметили выше, вам понадобится системная плата, которая будет поддерживать новые процессоры и будущие обновления. Поэтому в максимальной конфигурации наш выбор остановился на Gigabyte GA-Z170X Gaming 7, которая имеет слоты для трех видеокарт, поддерживает DDR4 RAM и имеет порт Thunderbolt 3 для внешней графики. Вам также понадобится достаточно места на жестком диске для хранения игр и операционной системы. Магнитный жесткий диск - это минимально возможное решение, но лучше использовать быстрые твердотельные накопители (SSD) во всех вариантах сборки. Вы получите гораздо больше места для хранения на традиционных жестких дисках, но SSD позволит системе работать быстрее. Мы выбрали быстрый SSD-накопитель емкостью в 500 Gb в паре с надежным стандартным жестким диском объемом в 2 Tb и скоростью вращения шпинделя 7200 rpm. На данный момент этого места более чем достаточно.

Корпус выбирайте с учетом прохождения воздушных потоков для охлажде-

ния и звукоизоляции. Мониторы, мыши и клавиатуры не влияют на качество виртуальной реальности, поэтому здесь все зависит от ваших предпочтений. И, конечно же, вам также потребуется операционная система. В нашем случае все происходило на компьютерах под управлением Windows 10. Ниже приведена сводная таблица:

Компонент	Минимальная конфигурация	Средняя конфигурация	Максимальная конфигурация
Процессор	Core i5 4590	Core i5 4690K	Core i7 6700K
Видеокарта	AMD Radeon R9 390	Asus Mini GTX 970	2x GTX 980 Ti
Оперативная память	8 Gb DDR3	16 Gb DDR3	16 Gb (1x16 Gb) DDR4 3200
Блок питания	500 W Corsair CX500M	Silverstone ST455F-G	SeaSonic Platinum-1200
Системная плата	ASRock H97 Pro4	Gigabyte GA-Z97N-WiFi	Gigabyte G1 Gaming GA-Z170X
Накопитель 1	Samsung 850 EVO 250 Gb	Samsung 850 EVO 250 Gb	Samsung 850 EVO 250 Gb
Накопитель 2	-	WD Black 2 Tb, 7200 rpm	WD Black 2 Tb, 7200 rpm

Возможно, виртуальная реальность изменит нашу жизнь еще сильнее, чем смартфоны, так как с ее повсеместным распространением можно ожидать революции в электронной коммерции, риелтерском бизнесе, телевидении, киноиндустрии, туризме, образовании и других сферах нашей жизни. Тем более что в технологии виртуальной реальности сегодня вкладываются суммы, объемы которых не сильно уступают расходам на космические программы NASA. Например, только во II квартале текущего года было профинансировано 42 стартапа, работающих в сферах виртуальной и дополненной реальности, на общую сумму в 230 млн. долларов. Сегодня статистика говорит о нескольких сотнях тысяч проданных Oculus Rift и HTC Vive, так что гонка за пользователем, все глубже погружающимся в виртуальную реальность, только начинается!



## Nikon D3400

Компания Nikon представила новую цифровую зеркальную камеру D3400 начального уровня. Nikon D3400 оснащается 24,2 Мр CMOS-сенсором формата DX (23,5x15,6 мм) и процессором Expeed 4. Как подчеркивают в Nikon, это обещает хорошие результаты при съемке в плохих условиях освещения. Диапазон чувствительности камеры находится в пределах от 100 до 25600 единиц ISO. Система автофокусировки предлагает 11 точек фокусировки. Также можно отметить возможность серийной съемки со скоростью 5 кадров в секунду и съемку видео в разрешении Full HD с частотой до 60 кадров в секунду. Nikon D3400 получила функцию SnapBridge, свойственную более продвинутой модели D500. Благодаря ей, камера поддерживает постоянную связь со смартфоном или планшетом по Bluetooth LE 4.1, потребляя минимум энергии аккумулятора. В результате возможна автоматическая синхронизация фотографий по мере съемки и моментальная их публикация в социальных сетях. Размеры устройства составляют 124x98x75,5 мм, а вес с батареей и картой памяти равен 445 гр. Цена Nikon D3400 в комплекте с объективом AF-P DX Nikkor 18-55mm f/3.5-5.6 G VR составляет 650 долларов, а в комплекте с объективом AF-P DX Nikkor 70-300mm f4.5/6.3 G ED - 1000 долларов.



## Fujifilm X-A3

Компания Fujifilm представила фотокамеру X-A3, исполненную в стиле ретро, которая продолжает линейку камер со сменной оптикой Fujifilm X. Камера X-A3 оснащена новым фотосенсором формата APS-C с разрешением 24,2 Мр, который великолепно передает цвета в широком диапазоне различных условий съемки. Увеличенное разрешение сенсора призвано максимально увеличить детализацию фотографий. Диапазон чувствительности ISO, находящийся в пределах от 200 до 6400 единиц, можно дополнительно расширить до 25600 единиц. Низкий уровень шумов обеспечивают новые технологии, задерживаемые при производстве сенсора. Камера оснащена 3" дисплеем, который поворачивается вверх на 180°. В Fujifilm X-A3 по традиции присутствуют имитации фотоплёнок Fujifilm и 10 дополнительных фильтров. Процессор EXR II обеспечивает включение камеры за 0,5 секунды и автофокусировку за 0,3 секунды, а время между съемкой кадров сократилось до 0,4 секунды. Также есть 49-точечная система автофокуса с точечным режимом, зональным, следящим. Серийная съемка возможна со скоростью до 6 кадров в секунду. Камера поддерживает возможность съемки в RAW-формате. Встроенный модуль Wi-Fi позволяет осуществлять печать прямо с камеры. Цена Fujifilm X-A3 в комплекте с объективом 16-50mm f/3.5-5.6 составит 599 долларов.



# Canon EOS 5D Mark IV

25 августа компания Canon представила флагманскую зеркальную камеру Canon EOS 5D Mark IV, которая пришла на смену модели EOS 5D Mark III. Новинка получила 30,4 Мр CMOS-матрицу со светочувствительностью, находящейся в пределах от 100 до 32000 единиц ISO, процессор DIGIC 6+, 61-точечную систему автоматической фокусировки, экспонометр с 150000-пиксельным датчиком RGB-IR, а также технологию автофокусировки с использованием датчика и с определением фазы Dual Pixel CMOS AF. Камера позволяет осуществлять запись видеоматериалов с разрешением 4K со скоростью 30 кадров в секунду. При выборе HD-качества скорость будет достигать 120 кадров в секунду. Возможна последовательная фотосъемка с частотой 7 кадров в секунду. Устройство снабжено адаптером беспроводной связи Wi-Fi, модулем NFC и приемником GPS. Для хранения отснятых материалов пользователи могут применять карты памяти формата SDXC и CompactFlash Type II. Фотоаппарат получил 3,2" сенсорный дисплей, пылевлагозащищенный корпус, порты USB 3.0 и HDMI. Размеры камеры составляют 150,7x116,4x75,9 мм, а вес равен 890 гр. В автономном режиме камера способна сделать до 900 снимков. Цена Canon EOS 5D Mark IV в комплектации body в США составляет 3400 долларов. Можно выбрать комплектацию с объективом EF24-70mm F4L IS USM или EF24-105mm F4L IS II USM.



## Nikon Coolpix W100

Компания Nikon представила недорогую камеру Coolpix W100, которая защищена от попадания пыли и воды, способна выдержать погружение на глубину до 10 м на один час. Также устройство выдерживает падение с высоты до 1,8 м и работает при температуре до -10°C.

Камера оснащается 13,3 Мр CMOS-сенсором и объективом с трехкратным оптическим зумом, охватывающим диапазон фокусировки от 30 до 90 мм в 35 мм эквиваленте. Она позволяет проводить съемку видео с разрешением Full HD со стереозвук. Диагональ дисплея Coolpix W100 составляет 2,7". Есть также модули Bluetooth 4.1 и Wi-Fi 802.11b/g.

Камера имеет и специальное детское меню, позволяющее ребенку быстро освоиться с азами фотографии. Размеры устройства составляют 109,5x67,0x38,0 мм, а вес вместе с батареей и картой памяти - 177 гр. Продажи Nikon Coolpix W100 начнутся в этом месяце по ориентировочной цене в 170 евро.

**S**ayt konstruktorlarını bir çox məsələni həll etməyə qadir olan tam funksiyalı «kombayn» adlandırmaq olar. Onlardan istifadə edərək Internet mağazası, korporativ sayt, ya da hər hansı bir

supermarketdəki kimi: əvvəlcə istədiyiniz keyfiyyətli malları sərbəstə yığırsan, sonra isə kassaya doğru irəliləyirsən. Hər modul funksional cəhətdən tamamlanıb və buna görə də hər hansı nöqsanın olduğuna dair şübhə yaratmır. Məsələn üçün, əgər siz «bloq» modulunu

böyük qismindən istifadə etmək olar. Təkcə o var ki, gözünüzün önündəki reklam banneri ilə bəzişməli olacaqsınız, axı tərtibatçılar da haradansa çörək qazanmalıdırlar. Bununla belə, söhbət təhsil, ya da bir sıra qeyri-kommeriya saytlarından gedəndə uCoz həmin

# Tez, ucuz, hətta pulsuz sayt yaratmağın yolları

məhsulu bazara çıxartmaq məqsədilə adi bir səhifəni yaratmaq mümkündür. Bu gün sizə texniki səriştəsi olmayanlara belə sayt və web-səhifə yaratmağa kömək edən servislərin icmalını təqdim edirik. Ümidvarıq ki, sürət, sadəlik müqayisə faktorlarına əsaslanaraq tərtib etdiyimiz reyting sizə sayısız-hesabsız təkliflər arasından ən uyğun olanını seçməyə kömək edəcək. Burada biz hər konstruktoru ən parlaq şəkildə səciyyələndirən əsas üstünlüyünü ön plana çıxartmağa çalışdıq. Reytingdə yalnız fərqli istifadəçi qruplarının istiqrarlı tələbatını qazanmış, bazarada müəyyən mövqea sahib olan mühərriklər yer alır. Burada sadəcə sınaqdan uğurla keçmiş, istifadə edilməsinə zəmanət verilmiş həllər yer alır.

**№1. uCoz sayt konstruktoru**  
<http://www.ucoz.ru/>

**uCoz** öz rəqiblərini bir neçə parametərə görə üstələyir. Artıq 10 ildir ki, mövcud olan bu konstruktor indiyədək təkmilləşdirilməyə davam edir. Bu yaxınlarda onun admin paneli yenilənib. Əgər uzun illər həyatda qalmağa müvəffəq olan sadə dizayn nə mövcud, nə də yeni müştəriləri qorxutmayıbsa, demək, platforma doğrudan da nəyə isə dəyər. Modul sistemi ilə qurulan uCoz konstruktorunun hər vəziyyətə uyğun olan komponentləri var. Lap

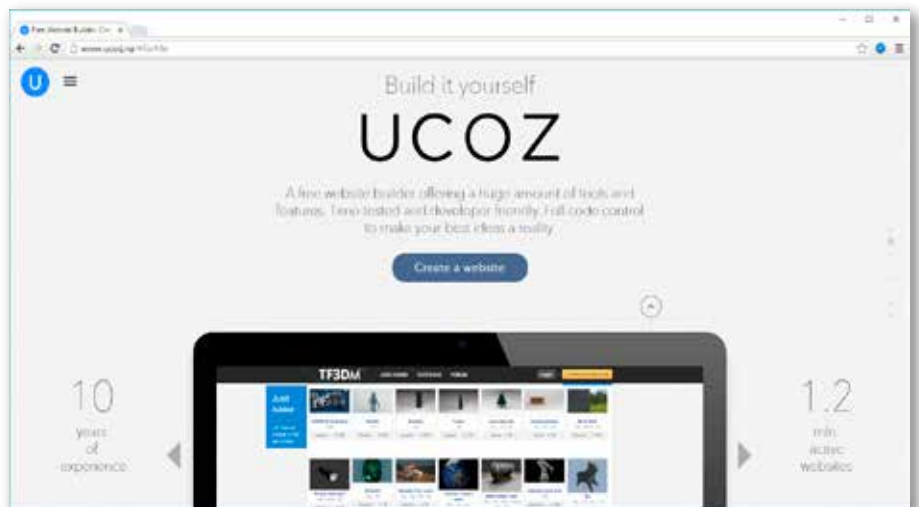
aldınızsa, əmin olun - orada çevik sistem qurmaq üçün nə lazımdırsa, var. Eyni sözlər bütün digər modullar üçün də keçərlidir.

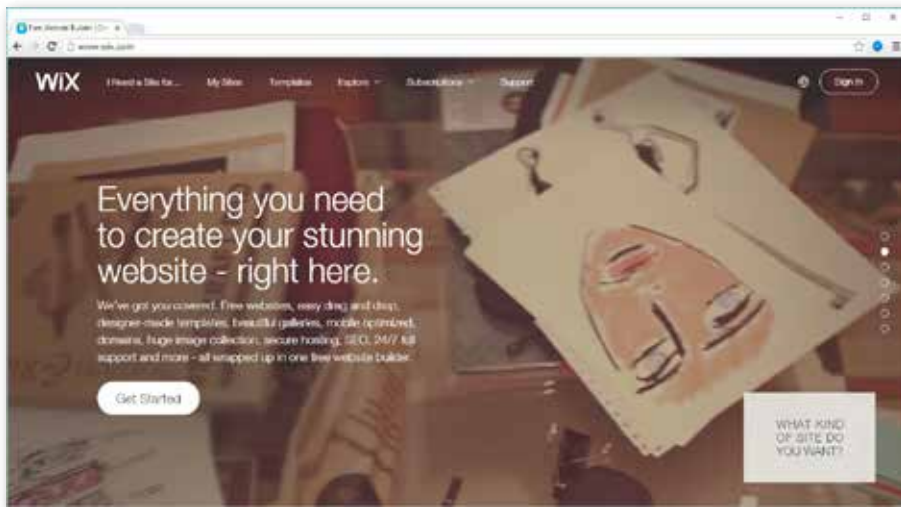
Yeni adaptiv şablonlar olduqca cəlbedicidir. Unikal variant yaratmaq üçün mağazada cəmi 15 dollar xərcləməyə yetər. İstəsəniz, öz dizayn məketinizi başdan qura, istəsəniz, əlinizdə olan hazırını təkmilləşdirə bilərsiniz. Üstəlik, həm də HTML/CSS-dən də başınız çıxırsa, onda əsl möcüzə yaradacaqsınız. Məhdudiyət yoxdur!

uCoz pulsuz da istifadə oluna bilər. Domeninizi tarif ödəmədən də qoşa bilərsiniz. Qeyd edək ki, belə fürsəti başqa heç bir konstruktor təklif etmir. Qeydiyyat tamamlandıqdan dərhal sonra funksionalın

bannerləri ortadan qaldırmağa hazırdır. Bunun üçün texniki dəstək xidmətinə yazılı müraciət etmək lazımdır. Məhz bu səbəbdən platforma dövlət qurumları, təhsil ocaqlarına aid saytlar və xəstəxanalar üçün çox cəlbedicidir. Nəhayət, sazlama bölməsində bircə parametri dəyişməklə zəif görmə qabiliyyəti olanlar üçün sayt yaratmaq olar.

Qeydiyyat tamamlandıqdan sonrakı iki gün ərzində bütün tariflərə 50%-lik endirim təqdim olunur. Beləliklə, ayda 5 dollar ödəməklə domen və premium şablonu hədiyyə kimi əldə edib mağazanı qurmağa başlaya bilərsiniz. Alternativ kimi sizə uWeb servisini də təklif edə bilərik. Bu, daha tələbkar istifadəçilər üçün yaradılmış elə həmin uCoz-dur.

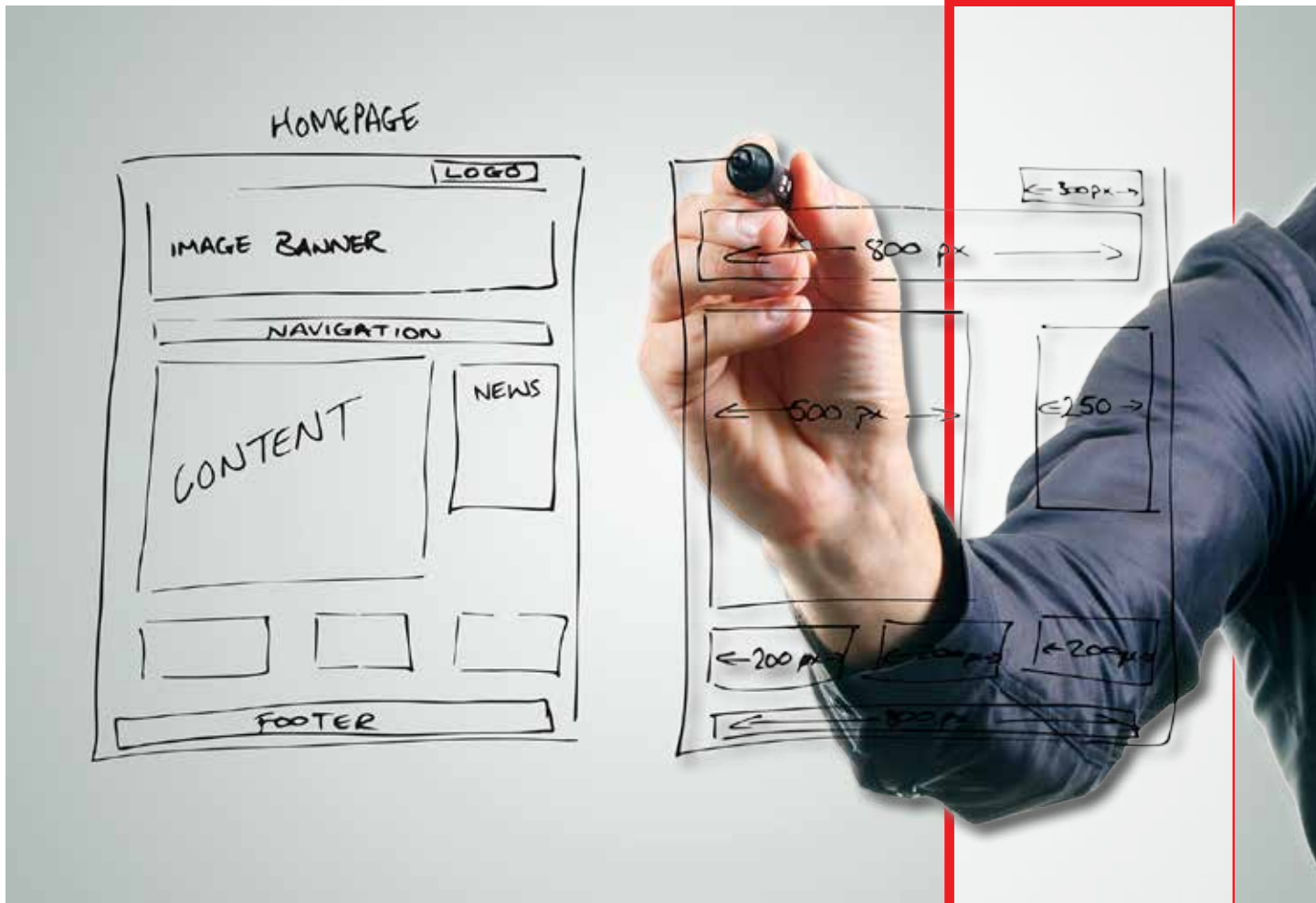




## №2. Wix sayt konstrukturu <http://wix.com/>

Dünyada ən populyar konstruktordardan biri sayılan **Wix** yeni başlayan istifadəçilər üçün nəzərdə tutulub. Bu

Konstrukturun əsas üstünlüyünün isə burada təqdim olunmuş şablon çeşidinin olduğunu demək olar. Bu şablonlar həqiqətən gözəl, keyfiyyətli və geniş çeşidlidir. Yeganə mənfi cəhət ondan ibarətdir ki, seçiminizi etdikdən sonra



konstruktör özünü ən çox vizit kart tipli saytların tərtib edilməsində yaxşı tərəfdən göstərüb. Wix vizual redaktor olduğu üçün əksər əməliyyatlar mausla edilə bilər. Qiymətlər orta səviyyədədir.

dizaynı tərtib edərkən artıq şablonu dəyişmək mümkün olmur.

Konstrukturun admin paneli olduqca rəngarəng və funksionaldır. Ondən

istifadə etmək zövq verir. Burada bir sıra maraqlı funksiyalar var, o cümlədən, arxa planda videonun göstərilməsi, blokları bir-birindən ayırmaq üçün genişformatlı zolaqların, müxtəlif həndəsi formaların yerləşdirilməsi, şəkillərin Photoshop üslubunda redaktə edilməsi və s. Wix-dən istifadə edərək əla vizit kart tipli saytları, gözəl bloq və internet dükənləri yaratmaq olar. Kodun dəyişdirilməsinin mümkün olmadığına görə təcrübəli istifadəçilər burada istədiklərini tam əldə edə bilməyəcəklər, qaldı ki, yeni başlayanlara, onlar əksinə, heç bir problemlə üzləşməyəcəklər.

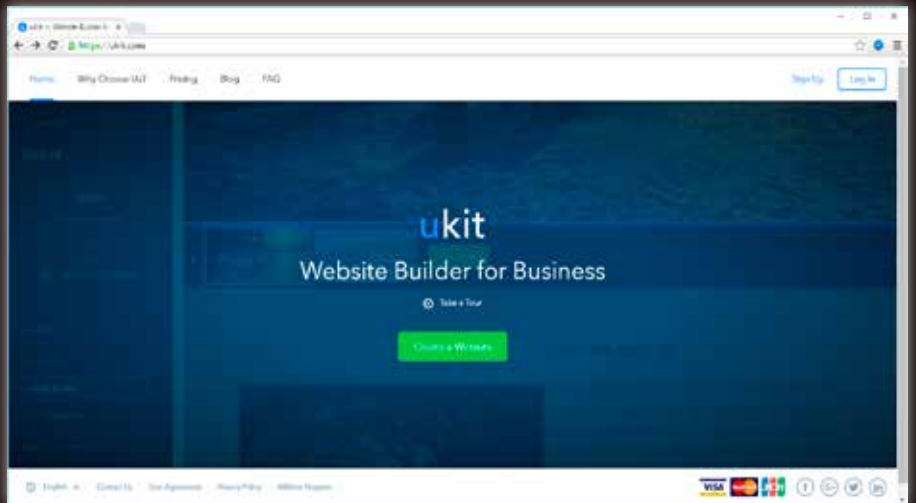
Konstruktorun imkanlarını xeyli genişləndirməyə yol açan vidjetlərin qoşula bilmə imkanı da olduqca faydalı üstünlüklərdəndir. Məsəl üçün, vidjetlərdən istifadə edərək babat forum yaratmaq, onlayn ödəniş sistemi, ya da məsləhətçi qoşmaq olar. Vidjetlərin çeşidi dayanmadan genişləndirilir. Demək olar ki, hər ay konstruktora müəyyən faydalı yeniliklər əlavə olunur. Yaxşı sürət qazanmış və inkişaf etməyə davam edən bu konstruktor olduqca perspektivlidir.

Wix bir çox spesifik funksionala malikdir. Həmin funksionallardan istifadə edərək müxtəlif biznes sahələrində, o cümlədən, otel, ərzaq, mebel və başqa bizneslərdə satışları optimallaşdırmaq imkanı mövcuddur. Bununla yanaşı, ayrıca alt domendə albomlar yerləşdirmək olar. Üstəlik, burada kompüterdən uzaqda olarkən saytı rahat idarə etmək imkanı yaradan firma tətbiqi var. Wix üzərində kiçik sayda eksklüziv məhsulların təqdim olunması, habelə fotoqrafların və rəssamların portfolioları kimi yaradıcılıq yönümlü saytlar xüsusilə yaxşı alınır.

### №3. uKit sayt konstrukturu

<https://ukit.com>

Bu platforma vizit kart tipli saytların, habelə ləndinq və kiçik mağazalar kimi orta və kiçik biznes saytlarının yaradılması üçün WYSIWYG həlli kimi çıxış edir. Əslində uKit konstrukturu



təkcə mausdan istifadə edərək saytın 80%-ni hazırlamaq olar. İdarəetmə paneli çox gözəgörümlü, sadə və rahatdır, bununla da hədəf auditoriyanın tələblərinə uyğun gəlir. Cəmi yarım saat ərzində gözlərinizin önündə artıq konkret bir nəticə canlanmağa başlayacaq, gözəl, eyni zamanda adaptiv şablonlar və sadə kökləmə üslubu təcrübəsi olmayan yeni istifadəçiyə belə sayt yaratmaqda kömək edəcək.

İllik 48 dollar ödəyərək «Premium» paketi əldə etmək olar. 144 dollarlıq «Pro» paketi isə HTML kodunun daxil edilməsini, habelə dizaynı kastomizasiya etmək üçün daha çox alət təqdim edir. İstədikdə tərtibatçıya 50 dollar ödəyib saytın yaradılmasını ona tapşırmaq olar. Yoxlama müddəti tamamlandıqdan sonra saytınıza sistemin reklamı əlavə olunacaq.

Yuxarıda qeyd olunduğu kimi, uKit kiçik və simpatik mağazaların yaradılması üçün çox uyğun konstruktordur. Bu funksionalda ticarət meydançalarının tərtib olunması seqmentində ən yaxşı alətlər paketlərindən biri sayılan Ecwid quraşdırılıb. Düzdür, bu, o qədər də ucuz başa gəlmir: pulsuz opsiya cəmi on məhsul üçün nəzərdə tutulub,

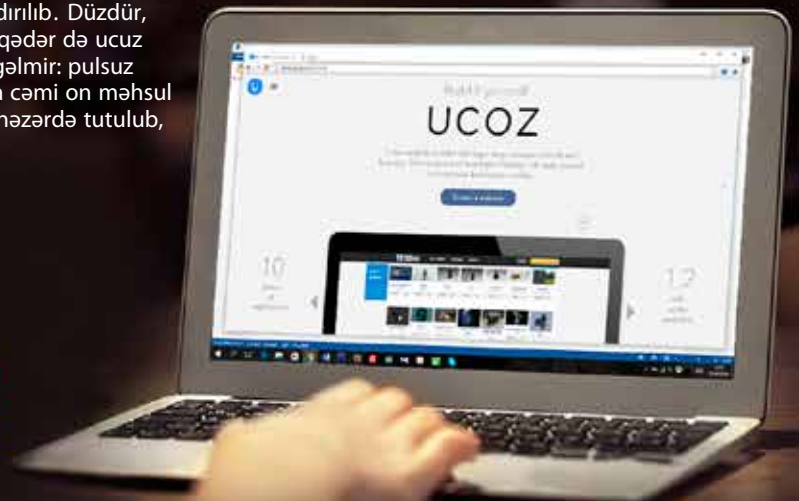
bundan sonra isə qiymətlər ayda 9 dollardan başlayır. Amma nəticə həqiqətən məmnunedici alınır. uKit ilə bloq da yaratmaq olar. Funksional «Xəbərverən» vidjeti ilə həyata keçirilir. Bu vidjeti ya əsas, ya da əlavə menyuya yerləşdirərək burada «Xəbərlər» bölməsindən bütün yenilikləri əks etdirmək olar.

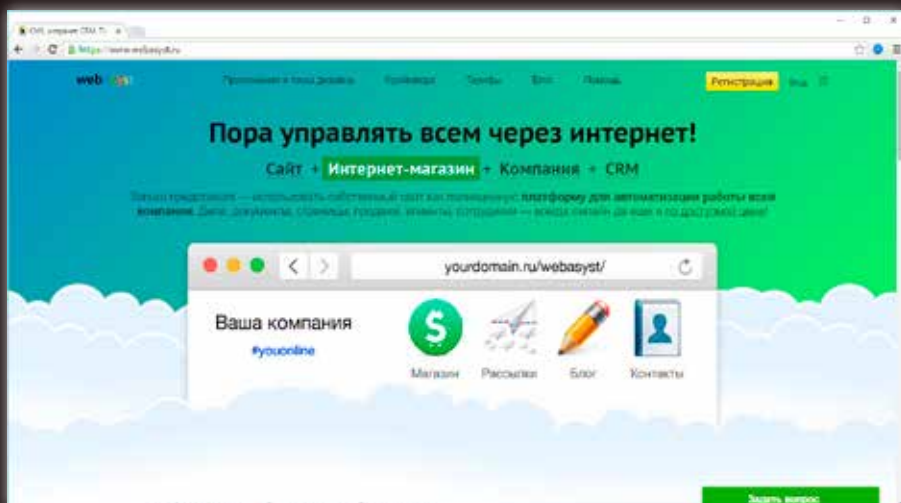
uKit ümumi keyfiyyət səviyyəsi ilə rəğbət qazanır. Bu, rahatlıqla anlaşılın, xoş, sürətli və funksionallığı ilə seçilən, hər şeyi vicdanla hazırlanmış konstruktordur.

### №4. Webasyst sayt konstrukturu

<https://www.webasyst.ru/>

Demək olar ki, bu, böyük mağaza saytlarını yaratmaq üçün mükəmməl alətdir. Onun funksionallığı ən mürəkkəb layihənin öhdəsindən gələcək. Əlavə olaraq burada vizit kart tipli sayt və bloq da yaratmaq olar, lakin, əlbəttə ki, bu, ikinci dərəcəli bir xüsusiyyətdir. Tariflər elə tərtib olunub ki, artıq ikinci maddədən başlayaraq bir qiymətə 5 sayt yaratmaq olar. Maya dəyərini





hesablayanda layihənin qiyməti olduqca əlverişli alınır. Bu üstünlüyün əhəmiyyəti Webasyst-in təmin etdiyi perspektivlərlə daha da artır. Konstruktorun mənfi sayılacaq xüsusiyyəti odur ki, burada pulsuz şablonların sayı çox azdır - cəmi 9. Keyfiyyət yaxşıdır, lakin ən maraqlı nümunələr ödənişlidir. Dizaynın kəstomizasiyası üzrə standart imkanlar da məhduddur. Burada yalnız şriftləri və rəng sxemalarını dəyişmək olar. Lakin, eyni zamanda burada kod redaktoru mövcuddur. Dizaynı öz zövqünüzdə uyğun redaktə edərək onu kompüterinizdə saxlaya, ya da sayta yükləyə bilərsiniz.

İdarəetmə paneli məntiqli şəkildə qurulmuş olsa da, çoxsaylı kökləmələrə görə heç də sadə deyil. Burada hər şey tətbiq, əlavə vidjet və pluginlərin istifadə olunması üzərində qurulub. Hər tətbiq funksionalın müəyyən istiqaməti üçün nəzərdə tutulub: mağaza, bloq, sayt, qeydlər, dəstək və s. 400-dən artıq pluginlərin arasında bir çox faydalı, həm də pulsuz olanları var. Parlaq nümunələrdən biri mağazanı uçot proqramı ilə sinkronlaşdırən «1S: ticarətin idarə olunması» pluginidir. Siz eləcə də satışlar haqqında SMS-məlumatlandırma, müştərilərə elektron ismarıcların göndərilməsi sistemlərini, habelə xüsusi CRM sisteminizi quraraq bura bir çox nizamlaşdırma və imkanları, onlayn məsləhətçisini, geriye zəng funksiyasını, əlavə edə, anbar, çatdırılma, ödəniş, ya da səbəb parametrlərini nizamlaya, malları CSV/YML-dən idxal, yada ixrac, habelə bir çox başqa əməliyyatları edə bilərsiniz. Demək olar ki, başqa heç bir konstruktor bu qədər əla mağaza alətləri çeşidinə sahib ola bilməz. Bir sözlə, burada hər şey var.

**Webasyst** statistikanın toplanmasına xüsusi diqqət yetirir. Bura müxtəlif

analitika sistemini qoşmaq, test keçirmək, ROI müəyyən etmək, mal satışları üzrə müxtəlif təhlillər keçirmək olar. Sizin hər şeydən xəbəriniz olacaq: müştəri haradan daxil oldu, mal seçmək üçün nə qədər vaxt sərf etdi, nəyi seçib aldı, başqa hansı mallarla maraqlandı və s. Hədəf auditoriyanın portreti tam olacaq, bu isə sizə mağazanın səmərəliliyini artırmaqda çox kömək edəcək.

Sistemin bir qədər mürəkkəbliyi dəstək bölməsinin olduqca informativ olması ilə həll olunur. Texniki dəstək sutkaboyu işləyir və olduqca gülərdür. Yeni başlayanlar çətinlik çəkə bilərlər, lakin istəsələr, işi uğurla başa vura bilərlər. Qeydiyyatdan keçəndən sonra tam funksionallı 30 günlük pulsuz sınaq müddəti başlayır.

### №5. Diafan.Cloud sayt konstruktoru

<http://cloud.diafan.ru/>

Bu güclü və yaxşı tənzimlənmiş konstruktorla hər növ sayt qurmaq mümkündür. **Diafan.Cloud** hostingə

avtomatik olaraq yüklənə bilən CMS-dir. Burada istifadəçiyə admin hüquqları və FTP verilənləri təqdim olunur. Üstünlüklər bütün CSM-lərə xas olan üstünlüklərdən fərqli deyil: burada birbaşa kodla işləmək, istənilən modullar və çevik nizamlaşdırma imkanı var. Yeri gəlmişkən, texniki dəstək bu sadə işləri sizin yerinizə pulsuz edə bilər. Sistem mürəkkəb olmasa da, diqqət tələb edir. Diafan.Cloud-un ən bariz üstünlükləri mağaza tərtib edərkən ortaya çıxır. Güclü marketing və SEO alətləri konstruktorun yüksək iş sürətilə yanaşı istənilən həcmdə effektiv mağazalar qurmağa imkan yaradır. Hosting də etibarlıdır və saytın işləmə sürətinə təsir etdirmədən çoxsaylı müştəri axınına qarşılaya bilər. Burada «1S: Mühəsibat» ilə də inteqrasiya mövcuddur.

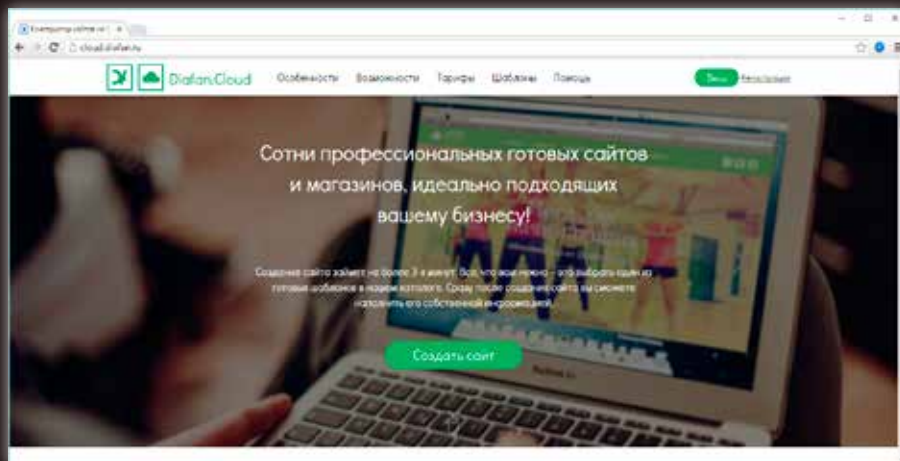
Bu konstruktorda vizit kart tipli saytlar, bloqlar və forumlar da heç bir çətinlik olmadan yaradıla bilər. Lakin belə halda funksionalın böyük hissəsi işsiz qalacaq. İdarəetmə paneli müxtəlif modulları əlavə edərək və ya çıxarılaq zövqə uyğun qurulur. Belə ki, vizit kart tipli sayt qurarkən panelin asan olması üçün funksionalın yarısını silmək olar.

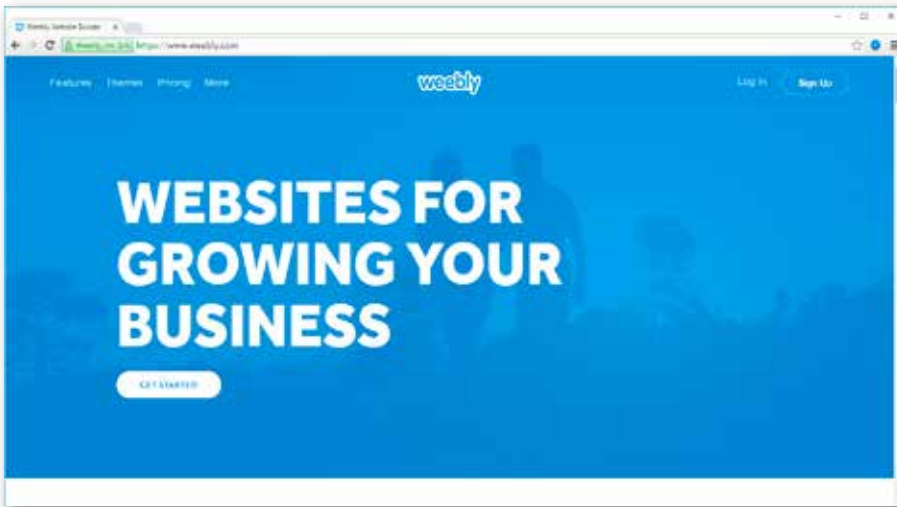
Diafan.Cloud ətrafında böyük istifadəçi və tərtibatçı cəmiyyəti yaranıb. Əgər hansısa unikal modul yazmaq tələb olunarsa, bunu etməyi bacaran birini asanlıqla tapmaq olar. Texniki dəstək də öz növbəsində qayğıkeş və peşəkardır. Yeganə nöqsan odur ki, yeni başlayan istifadəçilər bu konstruktordan istifadə etməkdə çətinlik çəkəcəklər.

### №6. Weebly sayt konstruktoru

<https://www.weebly.com/>

Sayt qurmaq üçün hər cəhətdən keyfiyyətli sayıla biləcək servisdır. O, gözəl, güclü və müasirdir. Yeganə nöqsanı qiymətlərindədir. Əgər aqlınızda bu





konstruktorun əsasında yaxşı mağaza qurmaq fikrini tutmusunuzsa, bunun üçün ildə 300 dollar ödəməli olacaqsınız. Onu da deyək ki, bunun üçün daha uyğun platformalar mövcuddur. Vəzət kart tipli sayt yaratmaq belə bir səviyyəli servis üçün bəhə sayılmayacaq qədər ucuz başa gələcək: ildə cəmi 49 dollar. **Weebly** həm də bloq yaratmaq üçün olduqca uyğun konstruktordur. Burada bloq yaratmaq həm asan, həm də rahatdır.

Şablonların sayı haradasa Wix-dəki qədər çoxdur, lakin kastomizasiya imkanları daha genişdir. Bu funksional uCoz qədər yaxşıdır, amma çeviklik baxımından bir qədər zəifdir. Burada səhifənin gövdəsinə HTML kodunu əlavə etmək və öz şablonunu yükləmək imkanı, habelə təbiiqlər mağazası var. İdarəetmə paneli yeni başlayanlar üçün o qədər rahatdır ki, onunla işləmək əsl zövq verir.

#### №7. Jimdo sayt konstrukturu <http://jimdo.com/>

Daha bir vizual redaktorlu funksionaldır. Sadə, göz oxşayan interfeys istifadəçiyə rahatlıq hissi bəxş edir. Burada müxtəlif

növ saytlar da yaratmaq olar, amma sözün düzü, **Jimdo** yalnız mağaza qurmaq üçün sərfəli sayıla bilər. Əsas üstünlüklərə gəlincə, bunlar dost interfeys və geniş imkanlar dəstidir.

Şablonlar da gözəldir, amma bunlardan çoxunu yalnız pul müqabilində əldə etmək mümkündür. Burada səhifələrin strukturunu və dizaynını müfəssəl şəkildə qura bilərsiniz. Ümumiyyətlə, bu funksional müsbət təəssürat yaratsa da, onun ödənişsiz qismində bir çox imkanlar bağlıdır. Beləliklə, bu konstruktor yalnız kommersiya yönümlü saytlar üçün uygundur.

#### №8. Nethouse sayt konstrukturu <http://nethouse.ru/>

**Nethouse** mağaza yaratmaq üçün olduqca uyğun konstruktordur. Burada viziət kart saytları və ləndinqlər də yaratmaq olar, amma şablonların məzmun cəhətdən bir qədər zəif olması insanı belə bir fikirdən döndərir. 40 dollarlıq tarif ödəməklə bütün məhdudiyyətlər aradan qalxır, üstəlik bir domen hədiyyə edilir. Yox, əgər pulsuz versiya ilə kifayətlənəcəksinizsə, onda

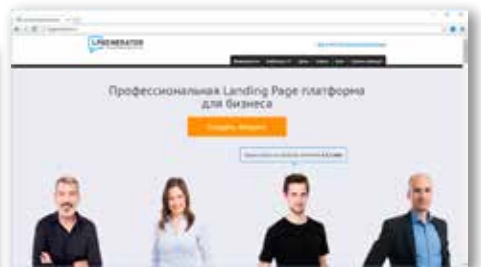
saytın alt qismində bir reklam banneri yerləşdiriləcək, habelə yüklənən məhsul və fotosəkil sayına da məhdudiyyət gətiriləcək.



Şablonlar sadəcə cəmi bir pillə yüksək səviyyədədir, lakin bu, sadəcə viziət kart saytları üçün nöqsan sayıla bilər. O ki qaldı mağazaya, burada vitrinanın keyfiyyəti və rahat tərtibatı daha möyük önəm daşıyır. Bu baxımdan Nethouse özünü üstün hiss edir. Burada sizə inteqrasiya olunmuş anbaq tətbiqləri, olduqca yaxşı SEO, habelə statistika aparmaq üçün nizamlaşdırma imkanları, sosial şəbəkələrdən inteqrasiya və retargeting və s. Funksional xüsusiyyətlər böyük mağazalar yaratmaq üçün əlverişli imkanlara malikdir.

#### №9. LPGenerator ləndinq konstrukturu <http://lpgenerator.ru/>

**LPGenerator** ən yaxşı ləndinq konstrukturu olaraq özündə tək səhifəlik saytlar meydana gələndən bəri bu sahədə əldə olunmuş təcrübələrin ən effektiv üstünlüklərini cəmləşdirib. Burada hətta satış səhifələrini düzgün qurmağı, konstruktorun istifadə olunmasının incəliklərini öyrədən «lidogenerasiya universiteti» mövcuddur. Bütün bunları 7 günlük test müddətində ərzində sınaqdan çıxarmaq olar.



Bu platforma həm təcrübəli istifadəçilər üçün, həm də güclü təkməhsulluq səhifə üzərindən pul qazanmağı öyrənən yeni başlayanlar üçün nəzərdə tutulub. Nüans isə odur ki, minimal tarif belə 5 ləndinq qurmağa imkan verir. Bu, həm müsbət, həm də mənfi hal kimi dəyərləndirilə bilər. Bir tərəfdən, birdən birə 5 ləndinq bir çoxlarına lazım olmur. Digər tərəfdən isə, tarifi

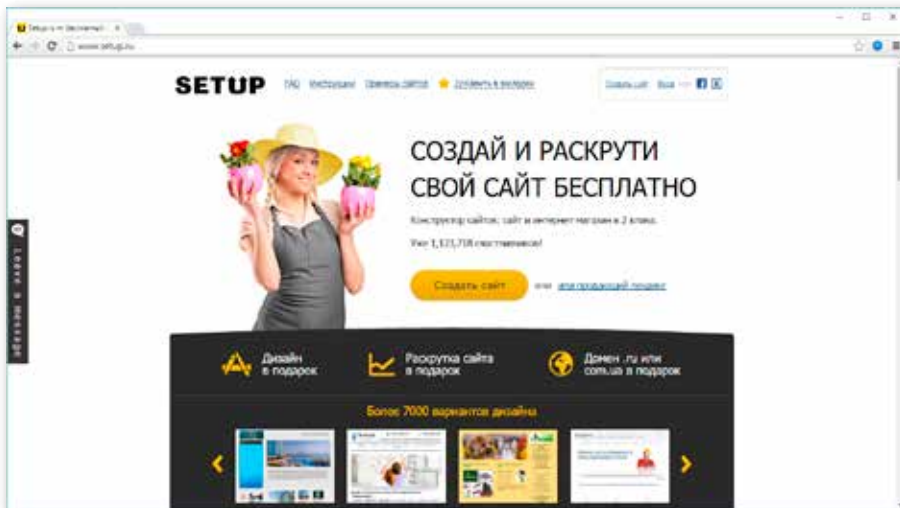




ödəyən istifadəçi pulunu çıxartmaq üçün iş davam edəcək və mütləq uğur qazanacaq. Konstruktorun funksionali həqiqətən mükəmməldir. Burada çox sayda əla şablon, güzlü vizual redaktor, rahat şəkildə quraşdırılmış admin paneli, habelə külli miqdarda faydalı alətlər, o cümlədən, CRM, ROI, split-test, trafik mənbəinə görə konversiyanın izlənməsi, hətta xüsusi telefoniya mövcuddur.

## №10. Setup konstruktor saytı

<http://www.setup.ru/>



Vizit kart saytları və mağaza qurmaq üçün nəzərdə tutulan bu konstruktor bir qədər qeyri-adiyli ilə seçilir. Bu funksionali orta səviyyəli, SEO nizamlamalı və mağaza menecmentinə tərəf istiqamətləndirilmiş konstruktor kimi qiymətləndirmək olar. Burada mövcud olan bir çox şablonların hamısı orta keyfiyyətdədir. Amma bunların arasında bəyəndiyiniz biri tapılmasa, öz tələblərinizə uyğun xüsusi sifariş verə bilərsiniz. Admin paneli rahatdır. Saytın 5 səhifəsini doldurduqdan sonra pulsuz domen əldə olunma fürsəti də sevindirici hallardandır. Ödənişli tariflərin qiymətləri orta səviyyədədir. Məhsulları yaradılan sayta birbaşa Excel cədvəlindən yüklənə bilməsi də müsbət cəhətlər arasında qeyd olunmalıdır. Ümumiyyətlə, bu servis bütün göstəricilərinə görə orta səviyyəlidir və yeni başlayanlar onu asanlıqla istifadə edə bilərlər.

## Hansı daha məsləhətlidir: sayt yaratma proqramı, yoxsa onlayn servis?

Artıq görməyə adət etdiyimiz SaaS platformalarla yanaşı konstruktorların daha bir sinfi mövcuddur. Söhbət lokal kompüterdə işləyən proqramlardan

gedir. Bulud servislərdən fərqli olaraq bu konstruktorların vasitəsilə yaradılan saytı şəbəkəyə yerləşdirə bilmək üçün hosting alıb nizamlaşdırma prosesini yerinə yetirmək tələb olunur. Bu baxımdan onlar CMS-ə daha yaxındır. Bununla yanaşı, saytı yetinələ xüsusiyyətlərini də qeyd etmək yerinə düşər. Onlayn idarəetmə paneli belə sistemlərdə yoxdur, yeniləmə isə müvafiq faylların serverə yüklənməsi ilə həyata keçirilir. Başqa sözlə, saytı redaktə etmə prosesi kompüterinizdə müvafiq proqram təminatının, sət disk və ya bulud saxlancında layihə

fayllarının, eləcə də hosting hesab ilə sinxronlaşmanın mövcud olmasını tələb edir. Bir sözlə, saytın qurulma və yeniləmə prosesi burada bütün proseslərin avtomatlaşdırılmış olduğu SaaS platformalarına nisbətən daha qəlizdir.

Ümumiyyətlə, yeni başlayan tərtibatçılara bulud servislərindən istifadə etmək məsləhət görülür. Eyni zamanda, həmin sistemlər mərkəzləşdirilmiş qaydada yenilənir, serverin optimal nizamlaşmasını təmin edir və s. Bəhs etdiyimiz servislər həm də rutin işin böyük hissəsini öz üzərinə götürür. Bunları nəzərə alsaq deyə bilərik ki, bulud servisləri ilə müqayisədə ən sadə, ən rahat proqram təminatından da istifadə etmək daha çətin olacaq. Gələcək daha çevik olan SaaS platformalarıdır.

## Pulsuz sayt konstrukturu: xəyal, yoxsa gerçək?

Bəhs etdiyimiz platformalar arasında yalnız biri - uCoz həqiqətən pulsuz sayıla bilər. Burada siz hosting və demək olar ki, tam imkanlı (genişləndirilmiş, habelə mağaza SEO modulundan və PHP skript dəstəyindən başqa) funksional əldə edə bilərsiniz.

Ən önəmli isə odur ki, öz domeninizi qoşa bilərsiniz. Başqa sözlə, mağazadan başqa hər hansı bir şey yaratmaq istəyirsinizsə, uCoz-da açdığınız pulsuz hesab buna tam imkan verəcək. Pulsuz hesab çərçivəsində yaradılan saytın bu konstruktorda tam həcmdə indekslənmək və axtarış sistemlərində görünəcək. Yeganə gözə çarpan məhdudiyət reklam banneridir. Amma saytınız kommersiya yönümlü deyilsə, onu da lağv edə bilərsiniz. Başqa heç bir platforma belə güzəştə getmir. Digər 9 konstruktor pulsuz hesab açmaq imkanı təqdim etsə də bu, daha çox formal karakter daşıyır.

## Sayt konstruktorlarından hansı seçilməli?

Sayt tərtib etmə platformalarının çeşidi genişdir. Amma bunlardan hər birinin kiçik olsa belə, nöqsanı var. Konstruktor seçməyin ən doğru yolu bunlardan bir neçəsini şəxsən sınaqdan keçirməkdir. Onları müqayisə etdikdən sonra sizə uyğun olanı seçmək çətin olmayacaq. Reytingdəki yerlər mənfə-müsbət cəhətlərin qarşılaşdırılması, onların xüsusi çəkisi və rəqiblərlə müqayisə əsasında müəyyənləşdirilib. Reytingin əsas məqsədi sayt qurma servislərini təhlil edərək onların arasında ən güclü, çevik və sərfəlisini müəyyən etməkdən ibarətdir. Bu meyarlara ən yaxşı cavab verən konstruktor uCoz-dur. Bu, tamamilə universal, məqbul qiymətli servisdur. Nəhayət, yaradılan saytların növünə görə müxtəlif platformaların reytingini təqdim edək:

- **Vizit kart tipli sayt** - uCoz, uKit, Wix, Diafan, Weebly, Jimdo, Nethouse, Setup;
- **Mağaza saytı** - uCoz, Webasyst, Diafan, Nethouse, uKit, Wix, Setup, Weebly;
- **Bloq** - uCoz, Diafan, Wix, Weebly, uKit, Jimdo, Webasyst;
- **Landing** - uCoz, LPGenerator, uKit, Wix, Diafan, Nethouse.



# F1 2016

## Formula 1®

### Baku City Circuit əlavə edildi!

**F**ormula 1 dünyada ən sevilən sürət yarışlarından biridir. Bəziləri elə düşünürlər ki, avtomobil idmanının azarkeşliyini çəkənlər azdır. Amma sürət dünyasına yarından baxan kimi istəməz başa düşürsən ki, bu fikir səhv imiş. Kimi yarış həyəcanını televizorun önündə yaşayır, kimi yarışçıları izləyərək dünyanı dolaşır. Kimi bu barədə yazır və fikirlərini paylaşır, kimi komandaya, hətta bir neçəsinə başçılıq edir. Kimi isə insan imkanlarının sərhədlərini, canlı həyatın və şüurun çərçivəsini aşaraq yarışır. Formula 1 həmişə bir çoxları üçün sürət dünyasına açılan bir qapı olub və elə də qalır. Formula 1 bir neçə üstünlüyə sahibdir. Əvvəla, bu yarışın zəngin tarixçəsi var. Üstəlik, o, xüsusi yarış siyasətinə və əlbəttə ki, böyük populyarlığa sahibdir. Formula 1 yarışlarının o qədər böyük oyun kolleksiyası var ki, hansısa başqa bir yarışın ona bu baxımdan rəqib çıxma bilməsi mümkün deyil.

2009-cu ildə Codemasters və Sumo Digital şirkətləri Formula 1 üçün Wii, PSP və iOS platformaları dəstəkləyən ilk

rəsmi oyun tərtib etdilər. Codemasters üçün bu, Formula 1-ə həsr olunmuş ilk özünə məxsus olan Ego Engine mühərrikli oyun idi. Elə o vaxt bu yarışa həsr olunmuş oyun seriyasının bünövrəsi quruldu. 2009-cu ildə başlayaraq şirkət hər il yarışda faktiki olaraq iştirak edən bolidləri əlavə edərək oyunun yeni seriyasını buraxır. Hər yeni seriyada tərtibatçılar geympleyi təkmilləşdirir, qrafikani daha üstün səviyyədə hazırlayır, oyunu daha bir çox cəhətdən inkişaf etdirir. Bu dəfə də yenilənmiş F1 2016 seriyası tərtib olundu. F1 2016 bir çox cəhətdən öz sələflərinə bənzəsə də (bu, təbiidir!), yeni seriyada, şübhəsiz, bir sıra yeniliklər nəzəri cəlb edir. Hər şeydən əvvəl hiss olunur ki, tərtibatçılar bu dəfə də qrafika üzərində ciddi təkmilləşdirmə işi aparıblar. Tamaşaçılarla dolu tribunaların önündən, tarixi binaların, otellərin, göydələnlərin önündən şimşək sürətilə keçərək əsl zövq alacaq, oyundan saatlarla qopa bilməyəcəksiniz.

Tərtibatçılar F1 2016 seriyasında bir sıra ciddi dəyişiklik etdikləri karyera rejimini xüsusilə qeyd edirlər. Əvvəlcə siz öz yarışçınızın adını-soyadını, milliyətini daxil edərək, avatar və dəbilqə seçərək,





onun profilini yaratmalısınız. Bundan sonra yarışın liderləri MERCEDES AMG PETRONAS FORMULA ONE TEAM, SCUDERIA FERRARI, RED BULL RACING-dən başlayaraq HAAS F1 TEAM kimi yeni komandayadək 11 komanda içindən birini seçməlisiniz. Komandalar 3 qrupa bölünüb. Hər qrupda pilotlara fərqli tapşırıqlar verilir. Komanda seçdikdən sonra paddokda öz menecerinizlə tanış olursunuz. O, sizə Formula 1 dünyasının özəlliklərindən bəhs edəcək. Bundan sonra qarşınızda

bir noutbuk qörəcəksiniz. Onun vasitəsilə siz müqavilələrinizi idarə edəcək, tədqiqatlarınızı və çempionatın statistikasını izləyəcəksiniz. Karyera rejiminin əsas xüsusiyyətlərindən biri irəliləmənin və tədqiqatların yeni sistemidir. Buradan siz sezon boyunca öz bolidinizin tərkib hissələrini təkmilləşdirə bilərsiniz. Bunun üçün resurs xallarına ehtiyacınız olacaq. Həmin xalları komandanın qarşısına hazırlıq və əsas yarış mərhələlərində qoyulan vəzifələri yerinə yetirərək qazanacaqsınız. Məşq mərhələlərinə trassa ilə tanış olub ona alışmaq, təkərləri sınaqmaq, təsnifat turları və komandanın məqsədləri daxildir. Bunları nə qədər yaxşı keçsəniz, bir o qədər çox xal qazanacaqsınız.

Hər yaxşılaşdırmaya görə müəyyən qədər xal ödəmək, üstəlik, mühəndislərin



**Buraxılış tarixi:**

19 avqust 2016

**İstehsalçı:** Codemasters

**Nəşriyyatçı:** Codemasters

**Rəsmi veb-sayt:**

[www.formula1-game.com](http://www.formula1-game.com)

**Oyunun janrı:**

Avtomobil simulyatoru

**Platforma:** PC, PS4, Xbox ONE

**Multipleyer:** Var

**Yaş məhdudiyəti:** 3+

**PC üçün tövsiyə edilən sistem tələbləri:**

- Əməliyyat sistemi: Windows 7 / 8 / 10 (64 bit);
- Processor: Intel Core i5 4690 / AMD FX 8320;
- Əməliyyat yaddaşı: 8 Gb;
- Videokart: Nvidia GTX 980 / AMD R9 Fury;
- DirectX 11;
- 30 Gb boş yer.





onu öyrənib bolidinizdə tətbiq edə bilmələri üçün müəyyən qədər vaxt tələb olunur. Yaxşılaşdırma nə qədər üstün olsa, təbii ki, bir o qədər də bahalı olacaq. Siz mühərrikin gücünü artıraraq, yanacaq sərfiyyatını, şassi ağırlığını azaldığınızda, trassaya yapışma gücünü, cəbhə

müqavimətini təkmilləşdirə bilərsiniz. Yaxşılaşdırma bloku ilə yanaşı sizin əlinizdə daha bir mühüm silah olacaq: bütün komandalara aid bolidlərin müqayisəli cədvəli. Həmin cədvəl əsasında bolidinizi yarışda yüksək yerləri tuta bilmək üçün əlinizdəki

resursları ölçüb-biçərək sezon boyu yaxşılaşdırmalısınız.

F1 2016-nın daha bir xüsusiyyəti yarış əsnasında virtual və adi təhlükəsizlik maşınlarının ortaya çıxmasıdır. Belə hallarda yarışçılar sürəti azaltmalıdır, çünki müdiriyyət ötmək manevrini qadağan edir. Əvvəlcə sizə isinmə dövrəsini keçmək təklif olunur. Bu dövrə təkərləri qızdırmaq, bolidi əsas startdan əvvəl yoxlamaq üçün lazımdır. Yeni əl startı opsiyası avtomobili start vaxtı istədiyiniz qədər dəqiq idarə etmək üçün yaradılıb. Amma unutmayın ki, bircə kiçik səhv sizi yarış sıralamasında geriə ata, ya da falşstarta səbəb ola bilər. Codemasters bolid trassadakı fiziki hərəkət modelini dəyişib, oyun interfeysini tamamilə yenidən qurub. Təkərlərin vəziyyətinə ciddi nəzarət etməlisiniz. Divara kiçik çırpılma antiqanadın lələklərini sıradan çıxarta bilər, bu işə öz növbəsində sürətin aşağı düşməsinə və təkərlərin sürətlə yeyilməsinə səbəb ola bilər.

İnterfeysə gəlinə, F1 2015-dən sonra ona alışmaq lazım gələcək. İnterfeysin əksər yaxşılaşdırmaları onun istifadəsinin rahatlığını artırır. Bokslarla səsli rabitə daha geniş imkanlar verir və buna görə də daha rahatdır. Yarışdakı vəziyyət haqqında tam məlumat əldə edə, yarış boyu pit-stopların strategiyasını dəyişə, avtomobil üzərində kiçik həzmlı sazlaşma işi apara bilərsiniz. Yeri gəlmişkən,



trassaya təhlükəsizlik maşını girəndə mühəndisiniz sizə strategiyanızı dəyişmək barədə məsləhətlər verə bilər. Yeni seriyada sizə boliddin əsas xüsusiyyətlərini əks etdirən rəqəmlər, o cümlədən, təkərlərin, əyləc sisteminin və mühərrikin istilik temperaturu, təkərlərin yeyilmə səviyyəsi, habelə alınan zədələr təqdim olunacaq. Hər sessiyada trassadan canlı yayım təqdim edən kamera da əlavə olunub. Hər yarış öncəsi ekrana trassanın mükəmməl infoqrafikası çıxacaq, döngələr bir-bir nümayiş etdiriləcək. Və daha bir gözər yenilik! İdarəetmə lövhəsinə pedala və ya idarəetmə düyməsinə basma gücünü göstərən qaz və əyləc göstəriciləri yerləşdirilib.

2016 sezonunda Formula 1 yarışında Baku City Circuit trassasının debütü baş tutdu. Azərbaycanın paytaxtındakı trassa olduqca sürətli şəhəriçi trassadır. Burada bir neçə çətin döngə və sürəti saatda 350 kilometrə qədər yüksəltməyə imkan verən düz xətt mövcuddur. Trassanın keçdiyi küçələrdə yerləşən tarixi binalar bu idman bayramına xüsusi rəng qatır. Bu binaların yanından böyük sürətlə keçmək ayrı bir zövq yaşadır. Yeni trassanı əlavə etməklə yanaşı tərtibatçılar həm də oyundakı başqa avtodromlara da bir sıra dəyişiklik edərək onları daha da real trassalara yaxınlaşdırıblar.

Codemasters oyunları öz qeyri-adi zədələnmə sistemilə məşhurdur. F1 2016 bu baxımdan istisna olmadı. Realistik zədələnmə rejimində baryerə yüngül çırpılma və ya başqa boliddlə kiçik toqquşma baş verdikdə qabaq antiqanadın lələkləri açılacaq ki, bu da maşının idarə olunmasına və təkərlərin yeyilməsinə təsir göstərəcək. Belə halda avtomobili birbaşa təhlükəsizlik relsinə aparsanız o, vizual olaraq sağlam qalacaq, lakin siz yarış yarıda kəsməli olacaqsınız. Əlavələr arasında təhlükəsizlik troslu zədələnmə sistemi də var. Bu sistem qopan təkərin tribunaya



tərəf uçmasının qabağını alır. Odur ki, birdən təkərinizi yan tərəfdə, boliddən bir qədər uzaqda yuvarlanaraq gedən görsəniz, təəccüblənməyin.

Rəqiblərin süni intellektində elə də bir ciddi dəyişiklik baş verməyib. Bundan sonra hazır olun: siz trassada üstünüzdə yönəldilmiş aqressiyaya məruz qala bilərsiniz: sizi trassadan sıxıb kənarlaşdırmağa, ya da ki, birbaşa taran etməyə cəhd edə bilərlər. Siz özünüz də trassadan keçərkən cərimə xalları ala bilərsiniz, xüsusilə kor zonada olan rəqibinizi görməyə imkan olmayan

anlarda. Multiistifadəçi rejimində də dəyişikliklər var. Artıq bir serverdə 22-dək oyunçu yarışa bilər. Müxtəlif opsiyaları, o cümlədən, toqquşma və zədələnmə, təhlükəsizlik avtomobilinin trassaya çıxmasını yandırıb-söndürə, kompüter pilotlarının səviyyəsinə, sərbəst vətənsifat dövrə rejimini, trassanın uzunluğunu, nəhayət, boliddlərin texniki xüsusiyyətlərini dəyişə bilərsiniz. Qeyd etdiyimiz son opsiya bərabər şərtlər yaratmağa imkan verir, odur ki, onu deaktiv edərək dostlarınızla bərabər şərtlər altında yarışa bilərsiniz. Hava durumunu da dəqiq şəkildə nizamlamaq mümkün olub. Məsafədən asılı olaraq siz havanı seçdiyiniz parametrlərə görə dəyişə bilərsiniz. Burada dəyişkən, açıq, açılıb-tutulan, buludlu, ararib yağış, güclü yağış opsiyaları, eləcə də yarışın başlama vaxtına və müddətinə görə günəşin mövqeyini hesablamağa imkan verən yarışa başlama vaxtı opsiyaları var.

Avtomobil yarışları fanatları, xüsusilə Formula 1 azarkeşləri bu oyunu mütləq alsınlar. Bu oyun 29,99 dollarlıq qiymətə dəyər. Amma qarşınıza ciddi simulyatorun çıxacağını gözləməyin. F1 2016 hər şeydən əvvəl fanatlar və dostlarla «Qran Pri» trassalarında əyləncəli vaxt keçirmək üçün nəzərdə tutulub.



**Г**робница Саргераса вновь открыта, и демоны Пылающего Легиона хлынули в наш мир. Вся их устрашающая мощь направлена на то, чтобы призвать в Азерот темного титана, так как им уже удалось найти ключ к его возвращению. Силы Орды и Альянса серьезно подорваны, и только вы можете взять в свои руки легендарные артефакты, разведать древние земли Расколотых островов, найти реликвии титанов и бросить вызов Легиону, пока еще жива последняя надежда Азерота.

Legion логически продолжает идею разработчиков о том, что World of Warcraft должна стать такой игрой, в которую вы всегда можете поиграть с друзьями, даже если они играют уже 10 лет, а вы начали только вчера. Для этого максимальный уровень персонажа увеличен до 110, а одного из



героев каждый игрок может бесплатно прокачать до 100 уровня. Также вы можете в новых локациях выполнять квесты в любом порядке. Они никогда не будут слишком сложными для вашего персонажа. При этом в каждой локации появились зоны для героев максимального уровня, куда лучше не совать нос, пока вы не прокачались и не оделись. Улучшили разработчики и систему трансмогрификации, чтобы игроки могли собирать разные облики предметов и сохранять наиболее понравившиеся, не тратя драгоценное место в сумках. Всего в World of Warcraft: Legion 7 новых локаций, причем последняя будет открыта позже остальных. На старте 10 подземелий:



5 для персонажей от 100 уровня и 5 для героев максимального 110 уровня. События в игре, как мы уже отметили выше, будут происходить на новом континенте Расколотых островов, которые расположены в мире Азерота, к югу от Водоворота.

В игре появился новый класс персонажей - охотник на демонов. Это особенный класс, который сразу начинается с 98 уровня (до сих пор единственным классом в игре, который начинал со столь высокого уровня, был рыцарь смерти). У охотников на демонов будет собственная стартовая локация и предыстория, которая расскажет, откуда они вообще появились в Азероте. По сути, вся вступительная часть истории охотника на демонов - это отсылка к временам, когда Орда и Альянс в едином порыве штурмовали убежище Иллидана. Начинается все с того, что вы в роли одного из охотников за демонами принимаете участие в массовом побеге из тюрьмы под названием Мардум. По ходу действия вы убиваете сотни демонов, помогаете другим охотникам, проходите массу квестов и учитесь управлять персонажем. В конце концов вы находите способ вы-

браться и возвращаетесь к Иллидану, чтобы помочь ему удерживать Черный замок. В итоге Черный замок все-таки был взят, а Иллидан - убит. Но Гул'дан вернул Иллидана к жизни, и тот снова собирает своих охотников.

Охотник на демонов - единственный из всех классов в World of Warcraft: Legion, который умеет использовать двойной прыжок, после которого некоторое время планирует на крыльях. Далеко он, конечно, не улетит, но легко может, например, перебраться на другую сторону обрыва. Другим классам такой трюк просто недоступен. Кроме возможности планировать, охотник на демонов также может видеть сквозь стены. Прочие же способности нового класса ближе всего к воину. Одни способности накапливают ярость, другие - используют ее.

Если вы начнете играть в World of Warcraft: Legion за другого персонажа, то увидите совсем другую вступительную историю. Для начала игрок примет участие в большом рейде, где рука об руку с ним будут сражаться такие герои, как Вариан Ринн и Сильвана Ветрокрылая. Вы увидите одно из самых





**Дата выхода игры:**  
30 августа 2016

**Разработчик:**  
Blizzard Entertainment

**Издатель:**  
Blizzard Entertainment

**Официальный сайт игры:**  
<http://eu.battle.net/wow/ru/legion>

**Жанр игры:** MMO, RPG

**Платформы:** PC, MAC

**Многопользовательский режим:** Есть

**Возрастные ограничения:** 12+

священных мест в истории Warcraft - гробницу павшего титана Саргераса, и должны будете запечатать ее навсегда. Для этого придется порядком помотаться по миру, отыскивая древние реликвии - столпы созидания. Хорошо одеться теперь можно не только в рейдах, но и в подземельях. Для этого разработчики кардинально изменили схему их прохождения. Если раньше у вас было два уровня (обычный и героический) и три испытания на время (бронзовое, серебряное и золотое), то в World of Warcraft: Legion уровней сложности множество. Одеваясь, вы будете проходить подземелья на все более высоких уровнях сложности, где будете получать более мощные вещи, которые позволят еще повысить уровень сложности. И так до бесконечности. Иными словами, подземелья World of Warcraft теперь функционируют примерно так же, как великие порталы в Diablo 3.

Еще одно крупное изменение, которое разработчики привнесли в World of



Warcraft: Legion - особенное оружие для каждого класса персонажей. Более того, даже если ваш персонаж уже достигнет 110 уровня, а оружие еще можно долго прокачивать. У оружия есть собственное дерево талантов, и, в зависимости от того во что вы будете вкладываться, меняется его внешний вид. Это не было бы так важно, если бы не тот факт, что после 100 уровня никакого другого оружия в игре нет вообще.

Игровой мир World of Warcraft: Legion узнается с первого взгляда. Менять движок разработчики не стали, но огромная работа, проделанная за годы существования серии, видна невооруженным глазом. Legion выглядит безусловно интересным и качественным дополнением, но он совершенно точно не перевернет ваши впечатления о World of Warcraft. Игру снова упростили, чтобы понизить планку входа для новичков. Но это совсем не значит, что многие тысячи поклонников серии не приобретут World of Warcraft: Legion и на пару месяцев с головой не уйдут в этот прекрасный мир.

#### Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i5-3330 / AMD FX-6300;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 750 Ti / AMD Radeon R7 260X;
- 32 Gb свободного места на жестком диске.

**Н**аучно-фантастический триллер Deus Ex: Mankind Divided дает конкретные ответы на вопросы о том, что нас ждет в ближайшем будущем. 5 лет назад студия Eidos Montreal выпустила Deus Ex: Human Revolution - удивительно качественное продолжение культового киберпанк-боевика Deus Ex. В новую часть влили намного больше денег, ресурсов и времени, чем в оригинал. Но игре явно чего-то не хватало. Так что, если к Human Revolution можно придирается и придирается, то новая Mankind Divided выглядит практически блестяще.



Если первый Deus Ex был фантазией, то Mankind Divided может стать правдоподобной моделью нашего будущего. Игра задает немало острых вопросов. Что станет с миром, где разрыв между богатыми и бедными увеличивается даже в эгалитарных скандинавских

странах? Что будет, когда к экономическому неравенству добавится неравенство технологическое? Mankind Divided - это скорее политический детектив, где нет героев в белых перчатках. Объединяет их одно: нарочито явная связь с Коалицией, выступающей за права аугментированных. КПА - мирная организация, а ее лидер Талос Рукер не приемлет насилия. Почти всю игру вы будете искать настоящего исполнителя, а потом и кукловода, и тех, кто перевел стрелки на КПА. А на носу как раз голосование в ООН: того и гляди будет принят Акт о восстановлении человечества, который официально установит апартеид. Но сколько свободы даровано главному персонажу Адаму Дженсену в этой истории? Пару раз Адама поставят перед выбором, и дальнейшие условия после этого сильно поменяются. Однако финал, судя по всему, один. Дженсен все-таки раскроет заговор вокруг КПА и Акта о восстановлении человечества, однако закулисные главари останутся недостижимыми для правосудия. Mankind Divided говорит нам, что это лишь начало большой игры.

Прага, где происходят основные события, в исполнении студии Eidos - удивительное место, где вы встретите сочетание старинной архитектуры и современных рекламных растяжек с ажурными конструкциями из легких сплавов. Город заметно масштабнее Детройта и Хэнши из Human Revolution как по размеру, так и по содержанию.

Тут масса магазинчиков и учреждений, куда можно зайти через парадную дверь или залезть через вентиляцию, через крышу или с помощью козырька, выдвинутого путем удаленного взлома. Жаль только, что Прага - это единственный доступный для исследования город. Дженсена, конечно, занесет и в Город Големов, а ближе к финалу Адам отправится в Лондон, но дальше



огромного выставочного комплекса нас там не пустят. Кроме того, в самом начале Mankind Divided мы ненадолго попадем в Дубай, а во второй половине - в альпийский комплекс ГАРМ. В Eidos приложили массу усилий, чтобы игрок не заскучал без смены антуража. Невероятная проработка вселенной и предыстории Mankind Divided регулярно наводит на размышления. Все бои здесь лишь хитрый фасад для привлечения внимания публики. На самом деле студия Eidos представила огромное сочинение-размышление, в котором есть все, включая лихую

# DEUS

# MANKIND



мордобой с роботами, конспирологические теории и длинные диалоги на тему принятия обществом новых технологий, которые, к чести сценаристов, не кажутся однобокими или слишком очевидными. Пускaiй конфликт людей и киборгов бесконечно далек от нашей действительности, сама по себе история о сегрегации, о страхе человечества перед прогрессом понятна каждому и очень актуальна для XXI века. Разработчики лишь предложили свой взгляд на подобные проблемы, обернув его в максимально притягательную для массового зрителя упаковку высокобюджетного научно-фантастического блокбастера.

Дополнительных квестов немного, но каждый из них по-своему уникален. Ерундой Дженсен не занимается и за пределы своей профессии не выходит. Deus Ex немного выросла и как боевик, и как стелс-экшен. Появился в Mankind Divided и соревновательный режим. Его назвали BREACH, и он посвящен проникновению хакеров на сервера влиятельных компаний. По сути, это каркас Deus Ex, голая механика, погруженная в виртуальную реальность.

Основная механика игры не изменилась, хотя и была приведена в соответствие с временем. Такие же уровни, полные тайных переходов и закоулков. Такие же бесконечные вентиляционные шахты. Но противники расставлены плотнее и сбегаются с целого уровня, если поднять тревогу. Играть из-за этого стало заметно сложнее, но спасают новые экспериментальные аугментации. Их всего 7, зато каждая расширяет поле работы агента.

Однако вопреки всему вышесказанному, Deus Ex:

Mankind Divided не получится назвать идеальным представителем жанра. Заключительный эпизод ошеломителен с самых разных точек зрения, однако в нем не достает главного. Вы абсолютно не ощутите его как финал. Вместо полноценной концовки Mankind Divided оголяет зрителя конкретным обещанием продолжения. И это немного расстраивает, ведь новая Deus Ex так близка к идеалу, а выглядит так, словно разработчики вырезали из нее последние главы и планируют распространять их в качестве дополнительного платного контента. Но даже при этом невразумительном финале Deus Ex: Mankind Divided великолепна.



**Дата выхода игры:**  
23 августа 2016

**Разработчик:**  
Eidos Montreal

**Издатель:**  
Square Enix

**Официальный сайт игры:**  
[www.deusex.com](http://www.deusex.com)

**Жанр игры:** Action, RPG

**Платформы:**  
PC, PlayStation 4, Xbox One

**Возрастные ограничения:** 18+

**Рекомендуемые системные требования для PC:**

- Операционная система: Windows 10 (64 bit);
- Процессор: Intel Core i7-3770K / AMD FX 8350 Wraith;
- Оперативная память: 16 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GTX 970 / AMD Radeon RX 480;
- 55 Gb свободного места на жестком диске (включая DLC).

**EX**  
**IVIDED**



9-я Каспийская Международная  
Выставка  
"Охрана, Безопасность и  
Средства Спасения"



**securika**  
**cips**

Баку, Азербайджан

19-22  
октября  
2016

Баку Экспо Центр



Системы  
и технические  
средства  
видеонаблюдения



Системы  
и средства  
ограничения  
доступа



Системы  
защиты  
периметра



Системы и средства  
обеспечения  
пожарной  
безопасности



Технические  
средства  
обеспечения  
безопасности

Организаторы



Тел.: +994 12 4041000  
Факс: +994 12 4041001  
E-mail: security@дитека.аз

 [www.facebook.com/CIPSCaspian](https://www.facebook.com/CIPSCaspian)

Получите свой билет на сайте

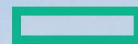
[www.cips.az](http://www.cips.az)





EURODESIGN

# EURODESIGN YOUR TECHNOLOGY DESIGNER



**Hewlett Packard  
Enterprise**

Save big on **storage** sized  
for your business



**Hewlett Packard  
Enterprise**

**Gold  
Partner**

**ultra**  
technologies

60 A.M.Juma str. Baku/Azerbaijan  
(+994 12) 449 55 55 [www.ultra.az](http://www.ultra.az)