

INFOCITY

Yaxın gələcəkdə insanoğlunun robota həvalə edə biləcəyi...

➔ 64-66

Видео становится
базовой услугой
и операторам связи
придется изменить
свои сети

16-18

Сүни intellekt, maşın
təlimi və dərin təlim
arasındakı fərq nədir?

38-40

Игры и приложения
для изучения
физики, химии и
математики

42-49

17 самых богатых
стартапов 2017 года

54-57

Formula 1
texnologiyalar yarış

70-73

PLAYERUNKNOWN'S
BATTLEGROUNDS

➔ 78-79



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

Yayın isti təklifi!

Hər gün ölkədaxili
25 dəqiqə 100 MB



gündə cəmi

0.59

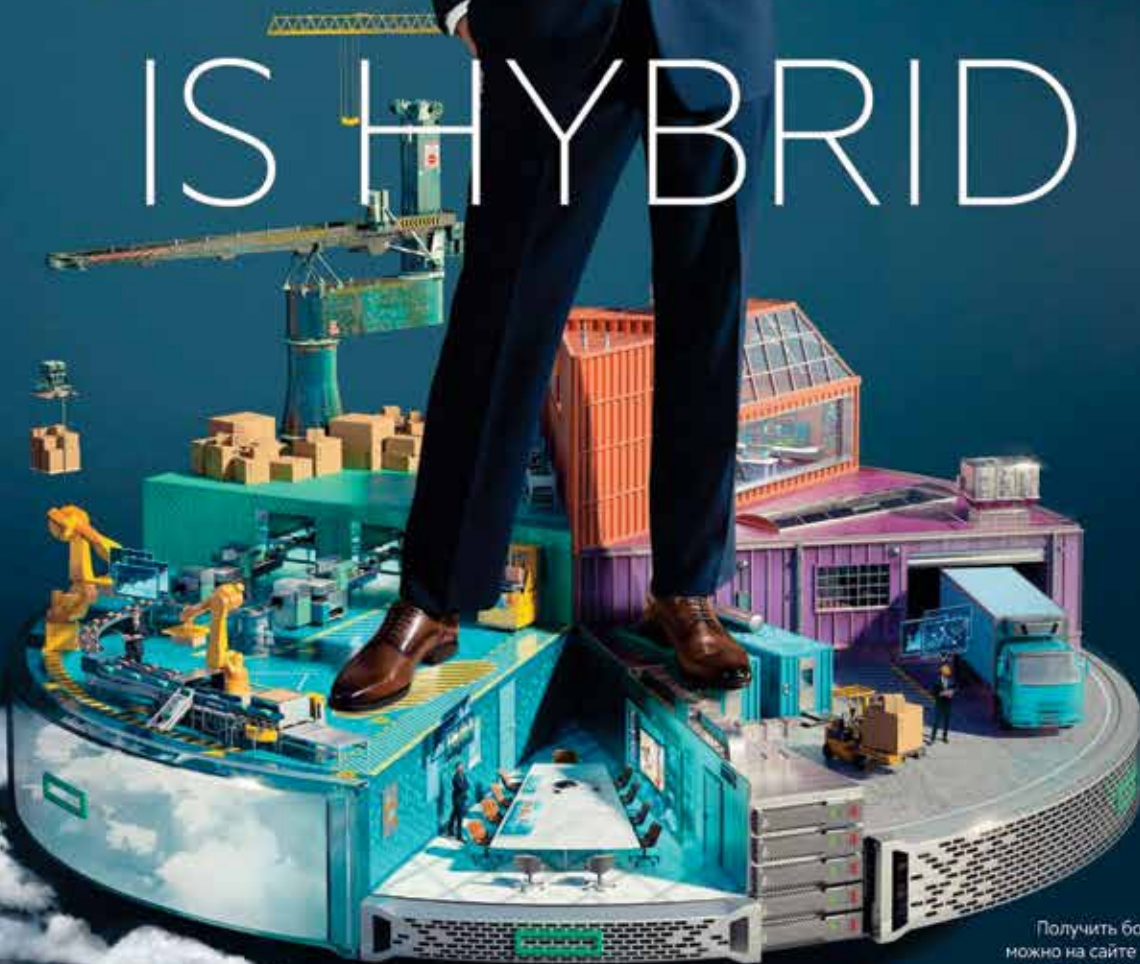
AZN

Qoşul:

***777#59#YES**



YOUR WORLD IS HYBRID



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

Tired of saying No? Work the way your business wants.
Hybrid IT helps you say Yes to changing business demands.

Contents

→ Будущее банкинга -
это приложения, приложения
и еще больше приложений **6**

News / Azerbaijan

8-13

News / Mobile Operators

14-15

News / World

20-27

Mobility



**MEIZU PRO 7
и MEIZU PRO 7 PLUS**

28-29

RED Hydrogen One **30**
LG Q6 **31**
Xiaomi Mi Note 2 **32**
ASUS ZenFone 4 Max **33**



**Louis Vuitton
Tambour Horizon**

34

Moto Z2 Force **35**
Nokia 105 **35**



**Moto G5S
и G5S Plus**

36

Notebooks & Tablets

Гибридный ноутбук
Dell Latitude 7285
с беспроводной
зарядкой



50



Panasonic Toughbook CF-XZ6

51

Dell Latitude 5289 **52**
MSI GT75VR Titan,
GE63VR/73VR Raider
и GS63VR/73VR Stealth Pro **53**

Peripherals & Gadgets

BenQ SW271 **58**
Dell Alienware AW2518H/HF **59**



Creative Muvo 1c

61

Canon imagePROGRAF PRO-6000 **62**
ViewSonic PS750W **62**

Digital Photo

Nikon Anniversary Edition **68**
Motorola Verve Cam+ **69**



Leica TL2

69

Games



BLITZKRIEG 3

74-75



76-77



№8(118)/август 2017

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

Баş 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.: (+99470) 240-77-27

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.
Передача материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и в электронных СМИ,
возможны только с письменного
разрешения редакции.

Цена не более 2 манатов
Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az
www.facebook.com/infocity.az

ПЕЧАТАЙ КАК НИКОГДА РАНЕЕ



Оcé Colorado 1640 с новой технологией Canon Uvgel

Скорость
Качество
Многофункциональность
Экономия





Lenovo™

Серверы Lenovo: Быстро, гибко и надежно

подробнее на www.lenovo.com

Будущее банкинга - это приложения, приложения и еще больше приложений



В 1994 году Билл Гейтс сказал: «Банковское дело очень важно, а банки - нет». Сегодня это заявление еще более актуально благодаря мобильным телефонам, которые становятся важной частью нашей жизни, особенно среди миллениалов. Согласно отчету Salesforce Research, колоссальные 75% миллениалов сильно полагаются на приложения для мобильного банкинга, чтобы взаимодействовать со своим банком с целью решения таких задач, как хранение или пересылка денежных средств, проверка их остатков и оплата счетов.

Как говорит Эндрю Меола (Andrew Meola) из Business Insider, «возможно, никакая технология не изменит наши финансовые транзакции в будущем больше, чем мобильные технологии. Внедрение SMS дало банкам возможность для развития мобильного банкинга, но повсеместное распространение смартфонов за последнее десятилетие действительно заставило банковскую систему перейти в мобильное русло».

«Сегодня приложения для мобильных банковских услуг не являются дополнительным преимуществом для потребителя, - продолжает Меола. - Они стали неотъемлемой частью отношений между банком и клиентом, а их отсутствие может убедить клиента уйти в другое финансовое учреждение». Иными словами, банковское приложение больше не является бонусом, за который клиент должен быть благодарным банку, а скорее обязательным условием при предоставлении финансовых услуг. Поэтому будущее банковского дела будет прямо зависеть от предоставляемых приложений.

Удобство

Посещения местного отделения банка, очереди, ожидание в течение нескольких дней, пока средства попадут на ваш счет, - все это в прошлом. Банковские приложения позволяют вам открывать депозиты, автоматизировать платежи и легко переводить средства через ваше мобильное устройство, не посещая банк. «Я не хожу в традиционный банк почти 4 года, и я не думаю, что у меня когда-то появится такая необходи-

мость», - говорит Мег Макклафферти (Meg McClafferty), финансовый специалист из Бостона. - Все, что мне нужно было бы в банке, находится прямо у меня под рукой. Приложение хранит все мои учетные записи в одном месте, и я могу легко производить операции между ними».

Миллениалы-скептики

В ходе опроса было выявлено, что 71% миллениалов предпочел бы скорее пойти к дантисту, чем посетить банк. Кроме того, все четыре ведущих банка США - JPMorgan & Chase, Bank of America, Citigroup и Wells Fargo - входят в число десяти наименее любимых брендов миллениалов. Почему они так разочарованы традиционными банковскими учреждениями? Эксперты считают, что, вероятно, это связано с финансовым кризисом 2007 года, после которого стало сложнее найти работу и погасить долг. И такого мнения придерживается высокообразованная группа пользователей, которая прекрасно понимает, что некоторые из причин финансового кризиса были вызваны жадностью и мошенничеством в банковской сфере. Миллениалы настолько отторгают традиционную банковскую систему, что большинство из них считает, что инновации в этой сфере должны поступать из-за пределов отрасли. И на самом деле, большинство миллениалов заинтересованы в получении новых финансовых услуг от нетрадиционных банковских учреждений, таких как Google, Apple, Amazon или PayPal.

Больше, чем просто on-line банкинг

Миллениалы, в частности, требуют цифровых функций, выходящих за рамки on-line банкинга. Они хотят, чтобы приложения также отслеживали их расходы, помогали им планировать бюджет, получать предупреждения о транзакциях и предоставляли образовательный контент, например, как они могут получить кредит. В конечном счете, они хотят иметь полный контроль над своими финансами. Они хотят иметь возможность переводить средства из одного цифрового кошелька в другой, просматривать информацию в режиме реального времени, переваривать финансовый контент и

получать доступ к своим учетным записям всякий раз, когда и где захотят.

Снижение банковских издержек и увеличение скорости проверки

Одна из основных причин, благодаря которой рынок приложений для мобильных устройств будет расти, - это использование чиповых карт (EMV). Переход к ним не был простым, и пока еще все стороны недовольны тем, сколько времени требуется для завершения транзакции. Но благодаря мобильным кошелькам этот процесс значительно ускорился, потому что клиентам больше не нужно вставлять свои карты в терминал.

Еще одно преимущество цифрового банковского обслуживания, особенно в сочетании с платежами и уведомлениями в режиме реального времени, заключается в том, что он уменьшает комиссионные за овердрафт, так как пользователи всегда знают, сколько денег находится на их счетах, и они могут автоматически переводить средства с одного счета на другой. Цифровой банкинг также снижает дорогостоящие расходы на использование чеков. Существуют также одноранговые платежные приложения, которые устраняют необходимость в поиске банкомата для получения наличных денег, что не только избавляет вас от лишнего шага в процессе оплаты, но и сокращает время транзакции, а также избавляет от комиссионных отчислений.



Анжела Рут (Angela Ruth), директор отдела маркетинга и обслуживания клиентов Due (<https://due.com>)



GENERAL MOBILE
GM 5 Plus

50 ₼
ayda

0% KREDIT İLƏ!

**+ HƏR AY 5GB
HƏDİYYƏ**

***1111**

WWW.AZERCCELL.COM



Azercell

Назначен новый главный исполнительный директор ООО Azertelecom

Главым исполнительным директором компании «Azertelecom» назначен Фуад Аллахвердиев. На этом посту он сменил Хаима Маймона. Как отметил Ф.Аллахвердиев, сейчас компания работает над стратегией дальнейшего развития и намерена активизировать свою деятельность. Отметим, что ООО Azertelecom является телекоммуникационным оператором связи в Азербайджане.

ника агентства Екутв, эмиссия нового карточного продукта запланирована на осень текущего года. В настоящее время технические и правовые вопросы по запуску проекта полностью решены и GoldenPay заключила контракт с VISA на запуск карт. Кроме того, проработаны детали, касающиеся процентных ставок по транзакциям и годового оборота по картам, что будет обнародовано к моменту их эмиссии. Первоначально планируется эмитировать около 10000 карт. Приобрести карты можно будет, пройдя регистрацию на портале hesab.az либо в отделениях банка-партнера. Кобрендовая карта будет обладать стандартным набором функций междуна-



Компания была создана в 2008 году с целью осуществления деятельности на рынке фиксированной связи посредством предоставления международной телефонной связи, интернета, а также передачи данных и голосовой связи. Сеть компании Azertelecom связывает Азербайджан с Россией, Грузией и Ираном. Акционерами ООО Azertelecom являются Azerfon (95%), Aztelecom (2,5%) и ПО «Бакинская Телефонная Связь» (2,5%).

GoldenPay выбрал банк для эмиссии собственных карт

Платежная система Азербайджана GoldenPay при партнерстве с Unibank выпустит кобрендовый карточный продукт hesab.az. По словам собесед-

родных и локальных карт, и их владельцы смогут осуществлять безналичные платежи за покупки, получать скидки, зарабатывать бонусы и т.д.

Trend

Азербайджан не согласен с результатом исследования BSA рынка программного обеспечения страны

Результаты исследования рынка программного обеспечения Азербайджана, проведенного BSA (Business Software Alliance), согласно которому уровень пиратства в стране достигает 84%, не соответствуют действительности. «По нашим оценкам уровень пиратства на рынке ПО Азербайджана не превышает 75%. Сегодня практически все государственные ведомства страны

The
Software
Alliance

BSA

полностью перешли на лицензионное программное обеспечение. Данная тенденция прослеживается и в частном секторе, где больше половины компаний также перешли на лицензионное ПО», - отмечают в агентстве. Агентство по авторским правам готово сотрудничать с BSA при подготовке статистических данных, так как важно получать информацию из источников, которые непосредственно заняты в этой области. Данный вопрос стал предметом обсуждения в ходе недавней встречи руководства Агентства по авторским правам и компании Microsoft.

Trend

Заметно увеличилось число регистраций IMEI-кодов

По итогам за июль 2017 года в системе IMEI-кодов было зарегистрировано свыше 89500 мобильных устройств, что на 51,3% больше показателя годичной давности. Всего же за 7 месяцев текущего года в системе было зарегистрировано свыше 448000 IMEI-кодов мобильных устройств, что на 29,2% превышает аналогичный показатель 2016 года. Общее число IMEI-кодов, зарегистрированных посредством портала электронного правительства с момента запуска системы превысило 1,78 млн. Система регистрации начала действовать в Азербайджане с 1 мая 2013 года. Мобильные устройства, ввозимые на территорию республики для частного использования (в сетях операторов мобильной связи Азербайджана), необходимо зарегистрировать в течение 30 дней. Регистрация мобильных устройств доступна через портал e-gov.az, а также в главном отделении Azerproct. Регистрация осуществляется в течение 24 часов с момента подачи заявки.

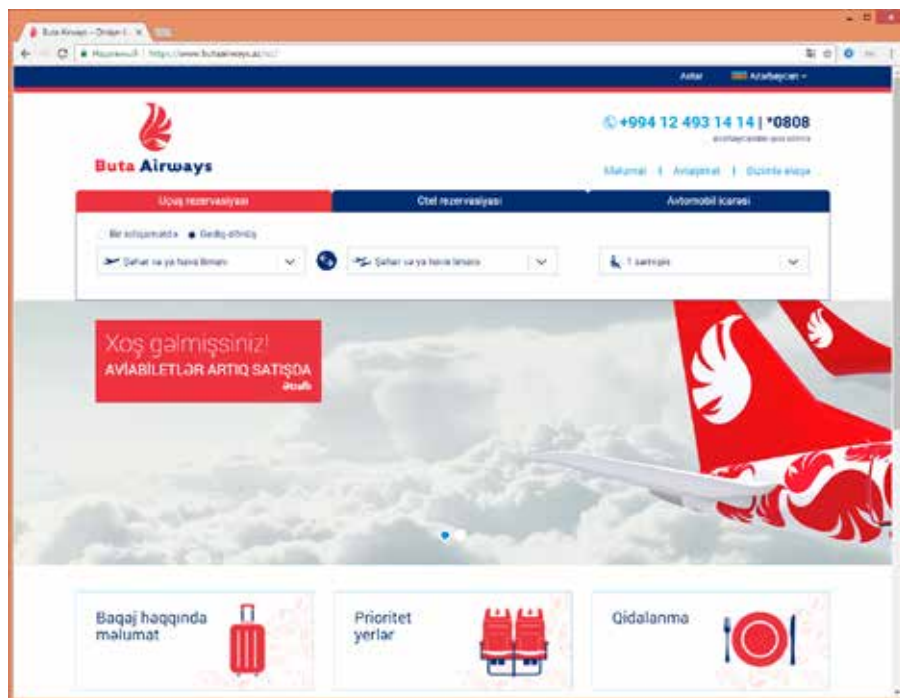
Trend

KATV1 AMEDIA-nın Azərbaycandakı rəsmi tərəfdaşı oldu

Dünyaca məşhur «Taxtların oyunu» (Games of Thrones) serialının yeddinci mövsümünün Ümumdünya premyerası ərəfəsində ölkənin aparıcı kabel televiziya operatoru KATV1 ilə MDB-nin aparıcı teleşirkətlərindən biri AMEDIA arasında rəsmi tərəfdaşlıq haqqında razılaşma imzalanıb. Verilən məlumata görə, bundan sonra KATV1 Amediateka platformasının əhatə etdiyi rus dilinə pəşəkar səviyyədə tərcümə edilmiş minlərlə məşhur film və serialları Azərbaycanda rəsmi tərəfdaş formatında təqdim edəcək. Eyni zamanda, razılaşmaya əsasən KATV1 şirkəti Amediateka platformasında mövcud olan ən baxımlı serialları öz hesabına Azərbaycan dilinə dublyaj edəcək. Digər tərəfdən, AzerCell mobil rabitə operatoru KATV1 və AMEDIA arasındakı rəsmi tərəfdaşlıq çərçivəsində yayımlanan film və serialları izləməyə imkan yaradan müvafiq mobil platforma hazırlayıb təqdim edəcək. Platformaya çıxış www.kinoserial.az saytından və müvafiq mobil tətbiqdən mümkün olacaq. Platforma adi TV qəbuledicilərlə yanaşı, eləcə də Smart televizor sahibləri üçün nəzərdə tutulub.

Представлен сайт авиакомпания Buta Airways

Начал работу официальный сайт авиакомпании-лоукостера Buta Airways (www.butaairways.az), на котором открылась продажа авиабилетов. Первый рейс авиакомпании запланирован на 1 сентября текущего года в Тбилиси. На первом этапе авиакомпания будет выполнять полеты из Баку в Москву (аэропорт «Внуково»), Киев (аэропорт «Жуляны»), Анталию, Казань, Минеральные воды, Тбилиси и Тегеран. С 29 октября маршрутная сеть Buta Airways будет расширена на Стамбул (аэропорт «Сабиха Гекчен») и Санкт-Петербург. Минимальный тариф по всем направлениям составляет всего 29 евро (в одну сторону). Дополнительные услуги, как провоз багажа, ручной клади, горячее питание на борту, регистрация в аэропорту, а также выбор места на борту лайнеров Buta Airways будет предлагать в качестве платных опций. Сводная информация по тарифам представле-



на на странице «Тарифы и услуги». С меню можно ознакомиться на странице «Питание на борту». На базе часто поступающих вопросов от пассажиров подготовлена страница «Вопросы и ответы». Подробнее с условиями возврата и обмена авиабилетов можно ознакомиться на странице «Возврат и обмен авиабилетов». Флот авиакомпании состоит из современных самолетов Embraer. Авиакомпания базируется в Баку в Международном аэропорту Гейдар Алиев. Связаться с круглосуточным call-центром авиакомпании можно по телефону +994 (12) 493 14 14, по электронному адресу callcenter@butairways.az или отправив письмо через форму обратной связи на сайте. Сайт доступен на азербайджанском, русском и английском языках.

Азербайджан запустит отечественную программу антивирусной защиты

Запуск multifunctionальной программы анализа зловредных компьютерных программ (Multifunctional Analysis Program - MAP) ожидается к концу 2017 года. Команда реагирования на компьютерные инциденты (CERT) при Государственном агентстве специальной связи и информационной безопасности Особой службы государственной охраны Азербайджанской Республики сообщает, что MAP позволит проводить анализ подозрительных файлов на предмет содержания в них зловредного кода. В программе будут заложены модули обнаружения вирусов, анализа активных процессов, входящего и

исходящего трафика, информирования и подготовки отчетов по вызывающим подозрение программам и файлам и т.д. Одним из преимуществ MAP станет информирование пользователей об угрозах и уязвимостях, а также предоставление им необходимой информации по противодействию этим угрозам. По мере совершенствования MAP будет дополнена функциями полноценного антивирусного ПО.

Trend

Почта Азербайджана готовится получить разрешение на выдачу кредитов

Оператор почтовой связи Азербайджана ООО Azerpost готовится получить разрешение на осуществление деятельности по выдаче кредитов. По словам собеседника агентства Trend, развертывание кредитной деятельности предусмотрено в государственной программе по развитию финансовых услуг Azerpost, принятие которой ожидается в ближайшем будущем. Для решения вопросов, связанных с кредитованием, готовность предоставить финансирование высказал Всемирный банк (ВБ), который предлагает выделить кредит в размере 20 млн. долларов сроком на 20 лет. Эти средства предусмотрены исключительно на развертывание почтовым оператором услуг микрокредитования. Сумма выделяемых микрокредитов не должна будет превышать 5000 долларов.

Trend



Biznesini İnternet Banking ilə idarə et!

Unibankda internet banking «Asan» oldu!

Unibank müştərisi olan hüquqi şəxslər və fərdi sahibkarlar bundan sonra yenilənmiş internet banking xidmətinə «Asan İmza» ilə də qoşula biləcəklər. Müştərinin elektron xidmətlərə daxil olmasını və sənədləri elektron qaydada imzalamasını təmin edən mobil «Asan İmza» texnologiyası istifadəçilər üçün bir sıra əhəmiyyətli üstünlüklər yaradır. «Asan İmza»nın ölkə qanunvericiliyə əsasən qanuni mobil elektron imza olması, elektron mühitdə avtorizasiyanın, sənədlərin imzalanmasının rahatlığını, bütün bu proseslərin təhlükəsizliyini təmin etməsi xüsusi qeyd edilməlidir. «Asan İmza» əldə edən müştərilər eyni zamanda ölkədə fəaliyyət göstərən Elektron Hökumət və digər portallar vasitəsilə təqdim olunan 500-dən artıq elektron xidmətdən də istifadə edə biləcəklər. «Asan İmza» istifadəçiləri ölkədə və ya xaricdə olmalarından asılı olmadan, evdən və ya iş yerindən ayrılmadan Unibank internet banking xidmətlərindən asanlıqla, sürətli və təhlükəsiz şəkildə istifadə edə biləcəklər. Unibank internet banking sisteminə «Asan İmza» əlavə olunduqdan sonra yaranmış yeni imkanlardan bəziləri aşağıda qeyd olunub.

- Bankdaxili, eləcə də ökdaxili əməliyyatların çeşidi və keyfiyyəti artırılaraq müştərinin fərdi tələbatlarına uyğunlaşdırılıb. Yeni funksiyaların əlavə edilməsi, bir neçə imza daxil etməyin mümkünlüyü hüquqi şəxslərin və fərdi sahibkarların işini xeyli asanlaşdırıb.

- Büdcə ödənişləri (DSMF/Vergi/Gömrük və digər) bölümü yeni dizaynda tərtib olunaraq istifadəsi daha asan və sadə vəziyyətə gətirilib.
- Sistemdəki Azercell bölümünün korporativ nömrələrə görə ödəniş funksiyası təkmilləşdirilərək daha da asanlaşdırılıb.
- Maaş köçürmələri bölümünə yeni imkanlar əlavə edilib.
- Avtorizasiya və identifikasiya üçün geniş seçim imkanı yaradılıb.
- Ödənişlərin təsdiqlənmiş variantını istənilən vaxt əldə etmək mümkün olub.

Ətraflı məlumatı (012) 117 nömrəli telefondan, www.unibank.az, www.facebook.com/unibank.az və ya twitter.com/unibank ünvanlarından əldə etmək olar.

Бесплатный Wi-Fi стал доступен еще в двух парках Баку

ОО «Бакинская телефонная связь» расширило охват бесплатным Wi-Fi на территории «Зимнего парка» и «Парка офицеров». Работы по расширению охвата беспроводной сети ведутся с марта текущего года в рамках проекта «Общественный Wi-Fi», целью которого является обеспечение жителей и гостей столицы доступом к сети интернет в местах массового скопления людей. В настоящее время бесплатным доступом к сети интернет охвачена территория Государственного историко-архитек-

турного заповедника «Ичери шехер», Национального приморского парка, парка Центра Гейдара Алиева и садов «Сахиль», «Ахундов», «Сабир» и «Хагани». В ближайшее время бесплатным доступом Wi-Fi будут охвачены также территории парков «Гусейн Джавид» и «Деде Горгуд». Отметим, что с момента запуска сервиса на указанных территориях было зафиксировано около 400000 подключений. Для использования бесплатного доступа необходимо включить на мобильном устройстве опцию обнаружения Wi-Fi, выбрать сеть «Baku loves you» и пройти идентификацию по номеру мобильного телефона.

Trend

Финансовые структуры Азербайджана предоставят автономный доступ на свои сайты

Компания Bakcell стала продвигать сервис бесплатного доступа к web-страницам компаний и финансовых структур. Услуга рассчитана на корпоративных клиентов, которые не желают, чтобы с посетителей их сайтов взималась плата за трафик. «Данный сервис в настоящее время предлагается компаниям, на сайтах которых можно осуществлять банковские операции. Например, сегодня подобный сервис доступен пользователям платежного портала hesab.az, которые могут получить доступ к данному ресурсу при нулевом балансе, но при этом производить платежи за те или иные услуги», - сказали в Bakcell. В настоящее время Bakcell использует платформу канадской компании Sandvine, которая специализируется на решениях по управлению сетевой политикой. Аппаратное и программное обеспечение для управления сетевой политикой Sandvine позволяют получать более подробное представление о трафике сети, управлять процессом сетевой перегрузки, создавать новые услуги и источники доходов, ограничивать вредоносный или нежелательный для абонентов трафик, предоставлять мультимедийные сервисы и т.д. Используя платформу Sandvine, Bakcell смогла предложить ориентированные на клиентов новые сервисы, среди которых возможность бесплатного пользования социальной сетью Instagram и интернет-мессенджером WhatsApp.

Trend

Абоненты Azercell смогут подписывать свои звонки

Компания Azercell Telecom запустила для своих абонентов сервис «Подписанный звонок» (Call Signature). Услуга позволяет подписаться при каждом звонке, а вызываемый абонент сможет видеть не только номер, но и подпись, которую пользователь выбрал для себя. «При этом подпись звонящего может отображаться на экране мобильного телефона, даже если номер не прописан в телефонной книге. Данный сервис будет интересен корпоративным пользователям, которые при звонке могут прописать название своей компании», - отмечает источник агентства Trend. Для начала использования сервиса необходимо отправить SMS на короткий номер 5111. Для того чтобы показать подпись, вначале вызываемого номера следует набрать префикс *5*, а далее номер вызываемого абонента (*5*050xxx-xx-xx). Услуга может быть использована только при внутрисетевых звонках. Ежемесячная абонентская плата за использование сервиса составляет 1,99 маната.

Trend

Назначен новый региональный директор Intel в Казахстане, странах Центральной Азии и Закавказья

Регionalным директором Intel в Казахстане, странах Центральной Азии и Закавказья назначен Павел Плотицын. Ранее эту должность занимал Дмитрий Кисель, руководивший офисом Intel в Алматы с 2007 года. Павел Плотицын закончил Карагандинский университет бизнеса, управления и права, а также Российский экономический университет имени Плеханова. В Intel работает



с 2012 года. Его предыдущая позиция - менеджер по развитию бизнеса корпорации Intel в нашем регионе.



Создан «Консорциум экспорта азербайджанских инноваций»

В июле 2017 года между 10 специализированными компаниями в области инноваций был подписан меморандум о сотрудничестве в рамках создания «Консорциума экспорта азербайджанских инноваций», говорится в сообщении Государственного агентства по оказанию услуг гражданам и социальным инновациям при Президенте Азербайджанской Республики. Председатель Государственного агентства Имран Керимов отметил, что основной целью Азербайджана является формирование многогранной, инновационно-ориентированной экономики, обеспечение развития нефтяного сектора и расширение экспортных возможностей. Председатель наблюдательного совета компании BestComp Group и «Консорциума экспорта азербайджанских инноваций» Рауф Гасанов отметил, что

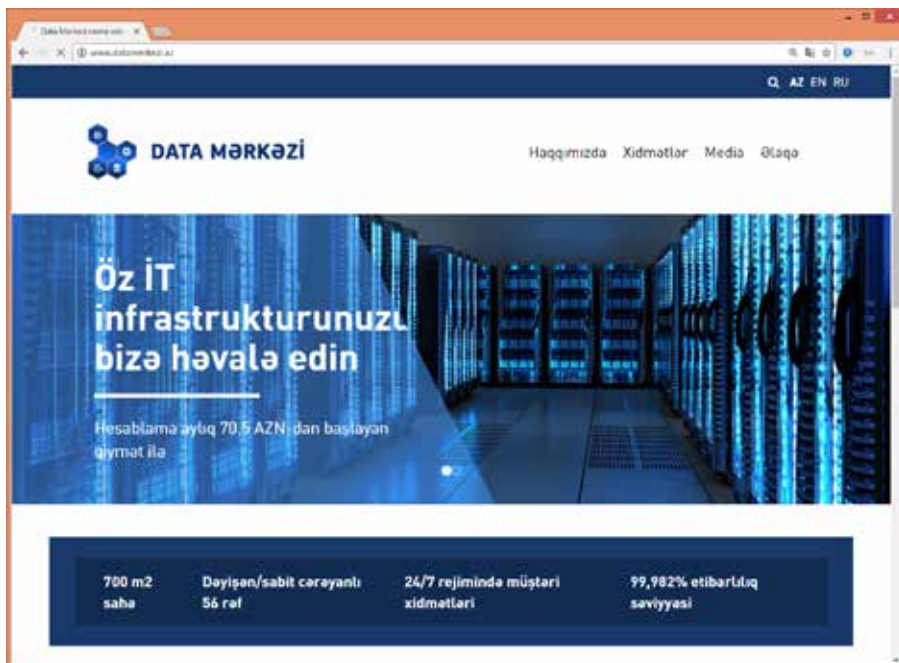


интеллектуальная продукция Азербайджана не будет ничем уступать продукции других стран. По его словам, создание консорциума упростит выход азербайджанских компаний на мировой рынок, создаст условие для производства конкурентоспособной продукции. Руководитель Центра анализа экономических реформ и коммуникаций Вюсал Гасымлы отметил, что при помощи портала Azexport.az и Цифрового торгового узла готовы оказать всю необхо-

димую поддержку по экспорту товаров членов консорциума. Меморандум о сотрудничестве был подписан между компаниями SINAM, ULTRA Technologies, B.EST Solution, Neuron, Idrak, Cybernet, BestComp Group, GoldenPay, R.I.S.K и Инновационный Центр».

Азербайджан на 20-м месте по числу отраженных атак шифратора Petya

Компания ESET представила отчет об активности вредоносного ПО в Азербайджане в июне 2017 года, составленный при помощи облачной системы ESET LiveGrid. Начиная с 27 июня десятки компаний в Европе, Азии и Америке пострадали от эпидемии трояна-шифратора Diskcoder.C (Petya). Источником заражения стала компрометация программного обеспечения для документооборота M.E.Doc. По данным системы телеметрии ESET, в первые дни эпидемии большинство отраженных атак зафиксировано в Украине (75,24% срабатываний антивирусных решений). Азербайджанские пользователи делят 20-е место с другими странами, минимально затронутыми эпидемией, - 0,01% срабатываний. В июне в рейтинге угроз по Азербайджану положительную динамику демонстрирует троянская программа HTML/Refresh, которая перенаправляет пользователя на веб-страницы с вредоносным контентом. Код малвари обычно встроен в HTML-страницы. Растет активность рекламного ПО JS/Adware.Serhoxs. Глобальный рейтинг киберугроз по-прежнему возглавляет JS/Chromex.Submelius. Положительную динамику показал JS/Danger. ScriptAttachment - потенциально опасный код во вложениях электронной почты, позволяющий загрузить на компьютер другое вредоносное ПО. Сохраняет позиции в рейтинге рекламное ПО: JS/Adware.AztecMedia, JS/Adware.Imali и JS/Adware.Serhoxs.



AzInTelecom приступил к коммерциализации услуг посредством сайта datamerkez.az

OOO AzInTelecom Министерства транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики приступило к коммерциализации своих услуг посредством корпоративного сайта datamerkez.az. Посредством сайта пользователи смогут ознакомиться с характеристиками data-центра, его техническим обеспечением и направить запросы для получения инфраструктурных решений в соответствии со своими требованиями. Напомним, что data-центр работает по трем основным направлениям: обмен голосовым трафиком между операторами связи страны и международными операторами, предоставление облачного сервиса IaaS (Infrastructure as a Service), а также оказание услуг сертификации импортируемых в страну телекоммуникационных средств и оборудования.

Trend

«Kaspersky Lab» və «Delta Telecom» Azərbaycan istifadəçilərinin kibertəhlükəsizliyini gücləndirəcək

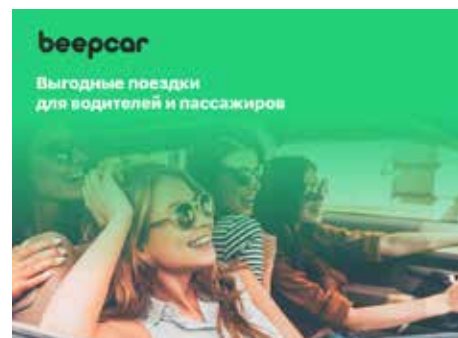
«Kaspersky Lab» və «Delta Telecom» şirkətləri arasında əməkdaşlığa dair saziş imzalanıb. Bu müqavilə sayəsində şirkətin müdafiə həllərinin bütün yeniləmələri Azərbaycan istifadəçilərinə

regionun ən böyük internet-provayderinin milli serverlərindən daxil olacaq. Belə bir yanaşma antivirus bazalarına yeni kibertəhlükələr haqqında məlumatın çatdırılması prosesini asanlaşdırır və sürətləndirir. Artıq Azərbaycan istifadəçiləri əmin ola bilərlər ki, rəqəmsal dünyanın ən aktual təhlükələrindən qorunurlar. Bununla belə, bütün yeniləmələr avtomatik olaraq arxa fon rejimində yüklənir ki, bu da cihazların işləmə sürətinə əks-təsir göstərmir. «Kaspersky Lab» şirkətinin mütəxəssisləri hər gün 300 min zərərli proqram nümunəsi emal edirlər. Bu, kibertəhlükələrin nə qədər yüksək sürətlə inkişaf etdiyindən xəbər verir. Belə təmayülün olduğunu həm də rəqəmsal təhlükələrlə üzləşən istifadəçilərin artmaqda olan sayı sübut edir. «Kaspersky Security Network» (KSN) bulud müdafiə infrastrukturundan əldə olunan statistikaya əsasən, son 12 ayda kibertəhlükələrlə üzləşən Azərbaycan istifadəçilərinin sayı 77%-dən (2016-cı ilin iyul ayı) 83%-ə (2017-ci ilin iyul ayı) yüksəlib. «Bizim üçün ən əsas prioritet müştərilərimizə təklif etdiyimiz həll və xidmətlərin keyfiyyətidir. Biz istifadə olunan texnologiyaların mükəmməlliyinə daimi olaraq can atır, təklif etdiyimiz xidmətlərin səviyyəsini bütün yollarla artırmağa çalışırıq. «Kaspersky Lab» şirkəti ilə əməkdaşlıq bu istiqamətdə atılan önəmli addımdır. Resurs və imkanlarımızın birləşdirilməsi, şübhəsiz ki, Azərbaycanda istifadəçilərin yüksək texnologiyalar sahəsində maksimum üstünlük qazanmalarına səbəb olacaq» - deyər, «Delta Telecom»un Məlumatların emalı departamentinin rəhbəri Rüşət Talbov bildirib. «Biz istifadəçiləri kibertəhlükələrdən qorumaqla yanaşı,

həm də istənilən insanın və təşkilatın iş və həyatının rəqəmsal dünyada maksimum rahat və sakit olmasını istəyirik. Məmnunuq ki, Azərbaycanın aparıcı internet-provayderi olan «Delta Telecom» şirkəti bizimlə eyni mövqə tutur. Əminəm ki, bu əməkdaşlıq ölkədə informasiya texnologiyaları bazasının inkişafına öz müsbət təsirini göstərəcək» - deyər, «Kaspersky Lab» şirkətinin Azərbaycan üzrə rəsmi nümayəndəsi Müşviq Məmmədov qeyd edib.

Mail.ru Group запустил сервис BeepCar в Азербайджане

Xолдинг Mail.ru Group запустил райдшеринговый сервис BeepCar, позволяющий водителям продавать места в своей машине для совместных поездок в Азербайджане. Сервис действует как для дальних поездок между городами, так и в столице. Приложение BeepCar доступно в AppStore и Google Play. Также можно воспользоваться сайтом сервиса по ссылке <https://beepcar.ru>. Регистрацию могут пройти как водители, так и пассажиры. Водитель сможет разместить информацию о планируемой поездке и цену, а пассажир - найти подходящий вариант по маршруту и дате и договориться с водителем. Сервис при создании поездки рекомендует водителям цену, которую желательно установить за этот маршрут. Она рассчитывается по предполагаемому километражу и востребованности направления. Цена может быть снижена водителем даже до нуля, если ему просто нужна компания в дороге. Или же быть установленной выше рекомендованной, но в рамках установленного сервисом предела. Оплата производится при личной встрече водителя и пассажира. В BeepCar предусмотрена система рейтингов, в рамках которой пассажир и водитель смогут выставить друг другу оценки и оставлять отзывы, которые будут видны всем пользователям. Отметим, что попытки запуска райдшеринговых сервисов в Азербайджане осуществлялись и ранее локальными компаниями, но особого успеха не имели.



Открылся магазин Bestel в гипермаркете Bravo

Сеть магазинов Bestel объявила об открытии новой точки продаж компьютерной и оргтехники в крупнейшем гипермаркете Bravo. Новый магазин предоставит удобство и комфорт покупателям, предлагая высочайшее качество обслуживания и сервиса. Специально для посетителей подготовлен большой ассортимент компьютерной техники (компьютеры, ноутбуки, планшеты, принтеры, МФУ и многое другое) по самым низким ценам от таких производителей, как HP, Acer, Lenovo, Microsoft, HPE, Tripplite и т.д. В связи с открытием нового магазина объявляется от 5% до 15% скидка на все модели ноутбуков, компьютеров и аксессуаров до конца августа 2017 года. Напомним, что гипермаркет площадью в 8000 м² и широчайшим ассортиментом товаров расположен в поселке Ахмедлы.



Компания Bestel является одной из ведущих компаний в секторе ИКТ, которая занимается розничной торговлей. Bestel предлагает своим клиентам широкий ассортимент компьютеров и периферийного оборудования. Компания является Platinum и Gold партнером таких всемирно известных вендоров, как HPE, HP Inc., Acer, Microsoft, Lenovo, Tripplite и др.

«Veb layihələrin yaradılması və dizaynı» ixtisasına xüsusi ödənişiz qəbul

СTEP IT Academy və Sənaye və İnnovasiyalar üzrə Bakı Dövlət Peşə Təhsil Mərkəzi «Veb layihələrin yaradılması və dizaynı» ixtisasına qəbul elan edir. Bu, iki təhsil müəssisəsinin birgə fəaliyyəti çərçivəsində ilk tələbə qəbuludur. Tələbələr ixtisaslaşdırılmış program üzrə buraxılışda iki diplom alır: STEP IT Akademiyasının dünyanın 16 ölkəsində tanınan beynəlxalq diplomu və peşə təhsili haqqında dövlət nümunəli



diplom. Məzunlar təhsil müddəti 1 il olan «Veb layihələrin yaradılması və dizaynı» ixtisası üzrə pulsuz təhsil alaraq yerli və beynəlxalq əmək bazarının tələblərinə cavab verən mütəxəssis kimi yetişmək imkanı qazanacaqlar. Tədris proqramı dövlət kurikulumun tələblərinə uyğundur və Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyi Tərəfindən təsdiq edilmişdir. Eksperimental proqrama qəbul olunmuş tələbələr, STEP IT Akademiyasının müəllimləri tərəfindən peşəkar təhsil alacaqlar və 9 saylı Bakı peşə liseyində ümumtəhsil proqramı keçəcəklər. Seçimlərdə tam orta təhsilli şəxslər iştirak edə bilərlər. Seçimlərdə dövlət hesabına ilk peşə-ixtisas təhsili almış şəxslər iştirak edə bilməzlər.

Azercell testiruet servis «виртуальный номер»

Компания Azercell Telecom тестирует новую услугу под названием «виртуальный номер». По словам собеседника агентства Ternd, сервис будет доступен абонентам оператора после того, как будет одобрен соответствующими ведомствами страны. Активировать «виртуальный номер» дополнительно к основной используемой SIM-карте можно будет посредством отправки SMS или USSD-команды. Второй номер будет привязан к основному, его можно будет использовать временно. «Виртуальный номер» гарантирует конфиденциальность, когда возникает необходимость оставить контактный телефон незнакомым людям, использовать его в объявлении, в анкете, при заказе доставки и т.д. Использование дополнительного номера не повлечет за собой дополнительных расходов на мобильную связь, кроме ежемесячной абонентской платы в размере двух манатов. Тарификация вызовов и сообщений с использованием второго номера будет осуществляться согласно действующему у абонента тарифному плану.

Trend

Uber и Taxify подняли цены в Баку

Сервис заказа автомобилей Uber сообщил об изменении тарифов на услуги uberX и UberSELECT с 21 июля 2017 года. Изменению подверглись стоимость заказа и цена за каждый километр поездки. Стоимость заказа uberX теперь составляет 0,75 маната, а UberSELECT - 1 манат. Цена за каждый километр поездки с uberX поднялась до 0,36 маната, а UberSELECT - до 0,42 маната. Минимальные тарифы и цена за минуту не были изменены. Вслед за Uber поднял цены и сервис Taxify.

Kiber Təhlükəsizlik mövzusunda Bakıda keçiriləcək beynəlxalq konfransa qeydiyyat başlamışdır

İslam Əməkdaşlıq Təşkilatına üzv ölkələr üzrə «Kompüter İnsidentlərinə qarşı Mübarizə Mərkəzləri»nin «Uncovers Future Threats» adlı 9-cu beynəlxalq illik konfransı 6-9 Noyabr 2017-ci il tarixində Holiday INN otelində baş tutacaq. Konfransın 4 gün müddətində keçirilməsi nəzərdə tutulub. Tədbirin birinci günü OİC-CERT idarə heyətinin qapalı toplantısı ilə başlayacaq. Tədbirin ikinci günü 100 nəfər yerli, 100 nəfər xarici mütəxəssis olmaqla 200 nəfərlik panel müzakirələri və təqdimatları keçiriləcək. Tədbirin 3-cü və 4-cü günü isə hər biri 35 nəfər yerli və 35 nəfər xarici mütəxəssisdən ibarət 70 nəfərlik qruplar üçün informasiya təhlükəsizliyi mövzusunda xüsusi təlimlər keçiriləcək. Tədbirdə iştirak etmək istəyənlər konfransın rəsmi sahifəsindən qeydiyyatdan keçə bilərlər. Qəbul olunan iştirakçılara konfransa 15 gün qalmış müvafiq dəvət göndəriləcək. Qeyd edək ki, konfransın rəsmi dili ingilis dilidir. Konfransın rəsmi veb sahifəsi: www.oic-cert.org/event2017.

Azercell предлагает новые возможности в партнерстве с KATV1 и Mobisky

Компания Azercell Telekom предоставляет своим абонентам возможность смотреть самые популярные сериалы мира в день премьеры в хорошем качестве. Так, на сайте www.kinoserial.az, созданном при поддержке KATV1 и Mobisky, в день премьеры абоненты смогут смотреть популярные сериалы, представленные HBO, Showtime, CBS, FOX, BBC, Netflix, Starz, Sky, Sony Pictures

и другие известные студиями. С 17 июля услуга Azercell+Video стала доступна абонентам Azercell, что позволило абонентам оператора вместе со всеми зрителями мира посмотреть международную премьеру седьмого сезона популярного сериала «Игра престолов». Вам нужно лишь зайти на сайт www.kinoserial.az и зарегистрироваться посредством своего мобильного номера. Плата за ежедневное пользование составляет 33 гяпик. Абонентам Azercell предоставлена возможность смотреть любое количество фильмов каждый день. В настоящее время сериалы представлены на русском и английском языках, а до конца года ожидается выполнение дубляжа некоторых сериалов и на азербайджанский язык.

Nar представляет пакет «Добро пожаловать» для гостей Азербайджана

Nar предоставляет специальный пакет для туристов, посещающих Азербайджан. С момента приобретения пакета «Добро пожаловать», цена которого составляет 14 манатов, пользователям предоставляется 20 минут для международных звонков, а также 7 Mb

интернет-трафика. Интервал тарификации для интернет-трафика и звонков, предоставляемых в рамках пакета, составляет 40 kB и 60 секунд соответственно. Срок действия пакета «Добро пожаловать» составляет 30 дней. Чтобы узнать остаток минут и интернет-трафика на счету, достаточно набрать код *777#20#YES, отправить «I» на короткий номер 777 или воспользоваться «Личным кабинетом» на сайте оператора.

Кандидаты, отобранные для участия в программе Smart Start, проходят стажировку в Bakcell

Молодые люди, успешно прошедшие процесс отбора в рамках программы стажировки Smart Start, организованной Bakcell, приступили к стажировке в отделах продаж и маркетинга компании. В ходе программы стажировки участники приобретут соответствующие знания и навыки, работая под руководством кураторов, назначенных из числа ведущих специалистов компании, изучат общую структуру и принципы работы компании, а также примут участие в тренингах по планированию развития карьеры, бизнес этике, эффективному управлению временем, коммуникации, самореализации, технике безопасности и защите окружающей среды, охране здоровья и т.д. Программа стажировки продлится 2 месяца. Bakcell предоставляет стажерам соответствующую стипендию на ежедневные транспортные расходы и питание. По окончании программы все участники получают сертификаты. Отметим, что 12 выпускников программы Smart Start были приняты на работу в Bakcell, в то время как остальные участники программы считаются потенциальными кандидатами на позиции, которые будут объявлены компанией в будущем.

Nar значительно увеличил количество базовых станций

Nar продолжает процесс установки новых базовых станций на территории страны. Чтобы удовлетво-

Число пользователей Bookmate превысило 15000 человек

Интерес к проекту Bookmate, представленному компанией Azercell Telekom для книголюбителей, непрерывно растет. Число активных абонентов, пользующихся уникальной услугой, представленной компанией, превысило 15000 человек. В то же время сформирована база из более чем 3000 пользователей,



пользующихся бесплатным испытательным сроком. Учитывая интерес к Bookmate, компания предоставила еще более удобный и точный поиск книг. Кроме того, в библиотеке появилась краткая информация об авторах книг, а мобильная библиотека пополнилась новыми произведениями таких авторов, как Анар Гасымов, Гурбан Саид, Патрик Зюскинд, Габриэль Гарсиа Маркес, Кобо Абэ, Ошо, Джоджо Мойес, Джим Рон, Амели Нотомб и Генри Белль. Более подробную информацию об услуге и условиях подключения можно получить на странице www.azercell.com/bookmate.

Bakcell представляет новые постоплатные тарифы Klass

Компания Bakcell представила новые постоплатные тарифы Klass, работающие по принципу «все включено». Наряду с большим количеством минут, SMS, интернет-трафика и возможности бес-

klass - sƏRHƏD TANIMAZ

10GB	ROUMINQDƏ 100 dəq.	ÖLKƏDAXİLİ 3000 dəq.	BEYNƏLXALQ 100 dəq.	ROUMINQDƏ 1GB
------	--------------------	----------------------	---------------------	---------------

платного использования приложения WhatsApp, данные тарифы предоставляют свободу в оплате ежемесячной абонентской платы, кредитный лимит для непрерывного общения, минуты для международных звонков и звонков в роуминге, а также 1 Gb интернет-трафика для использования за рубежом. К новым тарифам могут бесплатно подключиться все абоненты тарифов CIN, Klass и Business за исключением корпоративных абонентов. Срок действия пакетов составляет 1 месяц. В случае, если предоставленный интернет-трафик будет использован до истечения срока подписки, скорость интернета будет снижена до 64 кбит/с, и чтобы продолжать использовать интернет на высокой скорости, абонентам нужно будет приобрести один из интернет-пакетов Bakcell Sur@. После окончания бесплатных минут, SMS и интернет-трафика, предоставленных в рамках тарифа, стоимость услуг будет высчитываться в соответствии со специальными тарифами, ознакомиться с которыми можно на сайте оператора по ссылке www.bakcell.com или же отправив SMS с текстом «KLASS FAKTURALI» на номер 2220.

«Летняя кампания» от Nar стала еще привлекательнее

Нар с целью удовлетворить возросшие в связи с летним сезоном потребности абонентов в услугах мобильной связи объявляет о продолжении «Летней кампании». Так, абоненты Nar, желающие воспользоваться преимуще-

Günboyu ölkədaxili 25 dəqiqə 100 MB

gündə cəmi 59 manat

ствами данного предложения, которое включает 25 минут для звонков по всем направлениям внутри страны, а также 100 Mb интернет-трафика всего за 59 гяпик в день, могут подключиться к кампании, отправив слово «Ya» на короткий номер 777 или набрав код 777#59#YES на своем мобильном телефоне. В случае если активация данной сезонной кампании была осуществлена посредством SMS, с баланса номера будет вычтена сумма, равная стоимости одного SMS в соответствии с используемым тарифным планом. После получения SMS об активации телефон нужно будет выключить и заново включить.

Новые кампании iPhone 7 и iPhone 6S Plus от Azercell

Компания Azercell Telekom в рамках новой кампании предлагает абонентам возможность приобрести такие смартфоны, как iPhone 7 128 Gb и

İkin ödənişsiz!

Azercell

iPhone 7 128GB ilə HƏR AY 5GB ayda 99 ₼

İkin ödənişsiz!

Azercell

iPhone 6s Plus ilə HƏR AY 5GB ayda 85 ₼

iPhone 6S Plus 32 Gb по цене, начиная от 99 и 85 манатов в месяц соответственно. Подключившимся к этой кампании пользователям предоставляются интернет пакеты в размере 5 Gb и более, в также возможность звонить внутри страны по цене 6 гяпик за минуту. Абоненты могут подключиться к кампании в любом Центре абонентского обслуживания Azercell.

Бизнес видеослуж растет небывалыми темпами. В 2016 году число абонентов IP-телевидения в Китае удвоилось и составило 110 миллионов. Более чем в трех четвертях всех провинций Китая доступен просмотр телевизионных программ через IP с высокой четкостью (4K). В прошлом году компании YouTube и Facebook запустили услуги виртуальной реальности (VR), которые в настоящее время являются важной составляющей сервиса онлайн-видео. При этом все более популярной становится голосовая связь по LTE (VoLTE), поскольку обеспечивает пользователям одновременно доступ к видео высокой четкости и аудиослужам. По прогнозам аналитиков из IHS, доступ к этой услуге к 2021 году получат 2,3 млрд. пользователей, то есть 80% абонентов LTE. Помимо домашних развлечений, планируется внедрение средств контроля улиц и недвижимости по всему миру путем подключения

гигабитному уровню и высоко масштабируемые сети. Что касается отраслевых услуг передачи видео, в частности, систем видеонаблюдения, огромное количество камер HD и 4K HD по всему миру требует скорости восходящего канала связи не ниже 50 Мбит/с.

Строительство сетей для предоставления видеослуж отличного качества

Первые сети мобильной связи строились для передачи голосового трафика. Потребности голосовой связи привели к созданию сотовых сетей второго поколения и ТФОП. Позднее потребности передачи данных позволили сформироваться технологии 3G и IP-сетям. И сегодня видеослуж ставят перед операторами новые задачи. Они требуют низкой задержки и большой полосы пропускания, а интенсивные

потoki данных приводят к частому скачкообразному увеличению трафика. Операторы, стремящиеся сделать видео базовой услужой, должны будут изменить свои сети, адаптировав их к требованиям новой среды и передаче услуж высочайшего качества.

Поэтому в первую очередь операторам необходима экономичная сеть с большой полосой пропускания. Также необходимо обеспечить реализацию гигабитных соединений для домашних пользователей, гигабитного доступа с любого устройства и простой трехуровневой архитектуры.

Кроме того, необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- 1. Сквозные процессы эксплуатации и техобслуживания.** Пользователи моментально замечают любые ухудшения качества видео. Поэтому качество видеослуж, предоставляемых операторами, должно быть

Видео становится базовой услужой и операторам связи придется изменить свои сети

к фиксированным или беспроводным сетям порядка 170 млн. IP-камер, что повысит общий уровень общественной безопасности.

Таким образом растет число операторов связи, которые рассматривают передачу видео как базовую услужу. Существует три направления развития видеослуж: развлечение, связь и отраслевые услужы. Операторы сетей стремятся угнаться за колебаниями спроса на тот или иной тип услуж, а также изменениями в поведении абонентов и технологиях. Например, чтобы добиться положительных впечатлений пользователей от видео высокой четкости 4K или виртуальной реальности, операторам необходимо предоставить скорость в нисходящем канале на



управляемым, прогнозируемым и стабильным. Для этого операторам нужна стандартизированная система измерения качества видео, интеллектуальная платформа управления услугами, позволяющая проактивно использовать возможности

видеоуслуг. В настоящее время основным решением этой проблемы является технология FTTN, но, если операторы хотят удовлетворить все потребности отрасли, им придется использовать широкий набор решений для восходящего канала: Wi-Fi



O&M в сквозном режиме, а также группа из нескольких департаментов, предназначенная для оптимизации сквозной производительности и процессов сети. С помощью этих трех элементов операторы смогут быстро диагностировать сетевые неисправности, используя свои инструменты и системы O&M, и сократить эксплуатационные расходы в своем видеобизнесе.

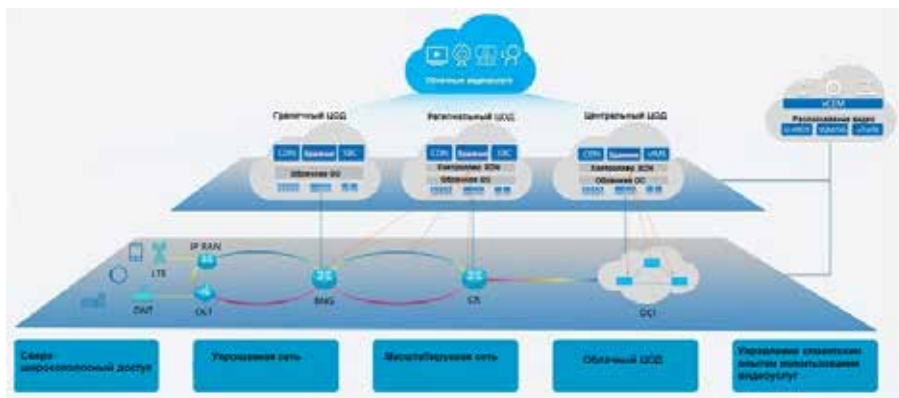
2. Большая полоса пропускания восходящего и нисходящего каналов связи. Технологии доступа по медным кабелям и 3G/4G не могут обеспечить одинаковую полосу пропускания для восходящего и нисходящего каналов. Поэтому они не соответствуют требованиям к магистральной передаче отрасли

5G, передача типа «точка-многоточка» в микроволновом диапазоне на субчастотах 6 GHz, а также eLTE.

3. Масштабируемые сети. Во время широковещательных живых трансляций популярных событий часто происходит снижение качества видео в связи с большим количеством одновременных подключений. Если использовать традиционный подход, расширение емкости сети может занять несколько недель. Чтобы справиться с внезапными скачками спроса, сети должны иметь возможность масштабирования в течение нескольких секунд, а также обладать большой гибкостью в отношении пропускной способности, планирования и управления трафиком данных.



Райан Дин (Ryan Ding), президент Huawei Carrier Network Business Group, исполнительный директор совета директоров Huawei Technologies Co., Ltd.



Необходимая емкость сети обеспечивается за счет применения стратегии All Cloud. Клаудификация сетевых функций позволяет операторам переносить в облако свои сети распространения контента, контроллеры пограничных сеансов связи, системы хранения данных, вычислительные ресурсы и другие функции и таким образом гибко масштабировать сетевые элементы для обработки внезапных скачков трафика видеослуг.

Гибкое планирование обеспечивается сетевой архитектурой SDN, где «южные» API-интерфейсы соединяют IP и оптические уровни, в то время как «северные» интерфейсы API RESTful предоставляют возможности сети для обслуживания. Это означает, что взаимодействие между IP, оптическим уровнем и CDN дает сети возможность гибкого распределения трафика. При этом становится более гибкой маршрутизация в зависимости от требований к пропускной способно-

сти и задержке, а незанятые сетевые ресурсы могут быть мгновенно мобилизованы для обработки всплесков видеотрафика.

Что касается управления трафиком данных, традиционные подходы QoS не могут решить проблему перегрузки данных при повышении спроса на видеослужбы одного типа. Сети нуждаются в возможности контролировать отдельных пользователей и их потоки данных для эффективного управления трафиком и предоставления абонентам качественных видеослужб.

И все эти проблемы пока не решены. По мере роста популярности технологий виртуальной реальности, дополненной реальности и голограмм потребуются еще более быстрые сети со сверхнизкой задержкой. Компания Huawei, постоянно занятая разработкой новых услуг и сетевых решений, намерена помочь операторам в создании экономичных сетей видеослужб.

луг с высокой пропускной способностью и отличной масштабируемостью, поскольку стремится занять достойное место в эпохе видео вместе с операторами связи.

Сети видеослужб помогут операторам получить конкурентные преимущества в отрасли

Видеослужбы - это возможность доступа различных категорий пользователей к разнообразному контенту, поэтому они по своей сути предполагают сотрудничество и взаимодействие. И успешная реализация этих услуг зависит от успеха отрасли. У операторов связи есть уникальные преимущества, поскольку их бизнес направлен на подключение пользователей по сетям ИКТ, но это само по себе не является гарантией успеха. Операторам будет необходимо использовать все свои онлайн- и офлайн-каналы продвижения, а также операционные возможности для создания более мощной экосистемы видео. Им придется предлагать провайдерам контента новые способы монетизации своего контента, а их пользователям - видеослужбы оптимального качества. Операторы, которые преуспеют в этом, сыграют ведущую роль в зарождающейся отрасли видеослужб. И именно их пример станет историей успеха в эпоху видеослужб.





Bakutel

5-8 ДЕКАБРЯ 2017

БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

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

www.bakutel.az

Поддержка



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА,
СВЯЗИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Организатор



Тел. : +994 12 4474774
Факс : +994 12 4478558
E-mail : telecoms@ceo.az

#BakuTel



www.facebook.com/BakuTel

Volvo назвала сроки полного перехода на электрические автомобили

Шведская компания Volvo назвала сроки, в течение которых собирается полностью перейти на электрический автотранспорт, постепенно отказавшись от двигателей внутреннего сгорания. Согласно заявлению, сделанному представителями Volvo в прошлом месяце, все автомобили бренда, которые будут производиться после 2019 года, получат электрические или гибридные силовые установки. Отметим, что после продажи Volvo китайской компании Geely в 2010 году, автопроизводитель активизировал

как услугу. ARCUS призвана покрыть значительный и неудовлетворенный спрос крупных компаний на услуги для оптимизации безопасности и бизнеса. В компании выделили решения для сетевого видеонаблюдения (NVS) как ключевой компонент дальнейшего развития Canon, и уже сделали важные шаги в этой области, включая приобретение компаний Milestone Systems и Axis Communications. Среди конкурентных преимуществ новой компании - опора на сильные стороны компании Milestone Systems и партнерство с мировыми лидерами в сегменте общедоступной облачной инфраструктуры и IT. В настоящий момент компания занята активным поиском новых высококвалифицированных сотрудников. Новая компания будет ориентирована

ониллийн эввэлэндэ саһэ үзрэ дүняа базарыннн үмүмү һәсмү 230 мильярд тәһкүл едәкәк. Тәһкүзатларнн соғрафийәсинә нәзәр салнндқдә, robotexnika sahәsinә



xәрclәнән vәsainlәрin yarısından çoxu Asiya-Sakit Okean regionunun payına düşür. Bununla belə, ABŞ və Qərbi Avropa ölkələrində də robotexnika sistemlərinə yüksək tələbat gözlənilir.



свои усилия по разработке и внедрению электромоторов. Volvo планирует в ближайшие 4 года выпустить пять новых моделей электрокаров (две из них выйдут под маркой Polestar) и продать 1 млн. электромобилей к 2025 году. А вот The Financial Times пишет, что в I квартале 2017 года мировые продажи машин с электрическими и гибридными двигателями уже составили 191700 единиц, что на 40% больше показателя годичной давности. При сохранении подобной динамики к 2030 году 80% автомобилей будут ездить с помощью электричества.

Canon объявляет о создании компании ARCUS Global

Сanon представила новую компанию ARCUS Global Inc., расположенную в штате Калифорния (США) и предлагающую видеооблако Интернета вещей

на мировой рынок услуг, объем которого, по данным ABI Research, к 2021 году оценивается в диапазоне от 10 до 20 млрд. долларов.

Robotexnika bazarını sürətli inkişaf gözləyir

И DC şirkəti yaxın bir neçə il üçün robotexnika bazarının proqnozunu verib. Proqnozda robotların, pilotsuz uçan aparatların, habelə program təminatının təchizatı və müvafiq xidmətlər nəzərə alınıb. Cari ildə bu bazarın ümumi həcmnin 972 milyard səviyyəsində olacağı, yəni, 17,9% artacağı gözlənilir. Qeyd olunur ki, yaxın bir neçə il ərzində sənayenin bu sahəsi yüksək tempili inkişaf yaşayacaq. Belə ki, deyilənə görə, CAGR (mürəkkəb faizlər nəzərə alınaraq illik artışı templəri) göstəricisi 2012-ci ilədək 22,8%-ə yüksələcək. Nəticədə gələn

Google представила Paint для виртуальной реальности

Google выпустила бесплатную программу под названием Block для разработки 3D-графики внутри виртуального пространства. По словам представителей компании, разработка достаточно проста в освоении и для того, чтобы ею воспользоваться, не нужно иметь навыков 3D-рисования. Программа разработана таким образом, чтобы как можно больше походить на игру с детскими кубиками, нежели на работу с традиционным программным обеспечением, предназначенным для



3D-моделирования. Сейчас Block доступна для приобретения в магазинах Oculus Store и Steam на VR-гарнитурах HTC Vive и Oculus Rift. 3D-модель, которую пользователь создаст внутри программы от Google, затем можно будет экспортировать, сделать из нее изображение или анимированный GIF-файл. На сайте проекта также опубликованы работы, созданные пользователями при помощи новой программы.

Google профинансировала инициативу по написанию новостей искусственным интеллектом

Компания Google выдала новостному агентству Press Association грант в размере 706 тыс. евро на написание статей с использованием искусственного интеллекта. Деньги предоставил фонд калифорнийского гиганта Digital News Initiative, который поддерживает европейскую цифровую журналистику. Press Association обеспечивает новостями средства массовой информации по всей Великобритании и Ирландии.



В сотрудничестве со стартапом Urbs Media агентство собирается выпускать 30000 местных сюжетов в месяц. Главный редактор Press Association Питер Клифтон (Peter Clifton) рассказал The Guardian, что искусственный интеллект не будет писать новости полностью сам. Ему будут помогать настоящие журналисты, создающие подробные шаблоны на такие темы, как преступность, здоровье и безработица. Инструмент Urbs Media под названием Radar поможет в заполнении пробелов и поиске мест, с которыми связаны новости. Кроме того, Radar сможет генерировать для новостей изображения и добавлять соответствующие тематике видеоролики. Программное обеспечение начнут использовать в начале следующего года.

Skype-a çıxışı olan ilk avtomobil BMW 5 Series olacaq

Microsoft xəbər verib ki, BMW 5 Series avtomobilləri iDrive multimedia sistemində integrasiya olunmuş Skype for Business tətbiqi ilə təchiz olunacaq. Skype ilə yanaşı, yeni modellərdə təqvim və əlaqə kontaktlarının təkmilləşdirilmiş integrasiyası nəzərdə tutulur. Yeni avtomobilləri ilk olaraq Almaniya, ABŞ, Fransa və Böyük Britaniyalılar bu ilin payız aylarından etibarən sınaqdan keçirəcəklər. Daha sonra tətbiq dünyanın digər ölkələrində də istifadəyə veriləcək.



Xatırladaq ki, 2016 ildə Microsoft və BMW şirkətləri Microsoft Azure saxlancısı və şəxsi köməkçi ilə təchiz olunmuş Open Mobility platforması yaradıb. Bununla da BMW şirkəti Apple CarPlay və Android Auto texnologiyalarını əvəz edib. Yeri gəlmişkən, Microsoft sadəcə BMW ilə deyil, başqa avtomobil istehsalçıları ilə də əməkdaşlıq edir. Məsələn, üçün, Volvo ilə birlikdə korporasiya sürücüləri avtomobil ilə danışıb ünsiyyət qurmağa öyrədir, Toyota ilə birlikdə gələcəyin avtomobil texnologiyaları üzərində işləyir.

BBC потратит миллионы, чтобы вернуть детей из Netflix и YouTube

На протяжении десятилетий британская телерадиовещательная компания BBC предоставляла огромное количество ресурсов для детей. Но со временем такие компании, как Netflix, Amazon и Google, значительно расширили список предложений, и юные зрители начали переходить на их сервисы. Теперь дети с большей вероятностью будут наслаждаться контентом по запросу, чем ждать, когда по расписанию покажут их любимую передачу или фильм. Учитывая эту тенденцию, более года назад BBC выпустила приложение для детей iPlayer Kids. Теперь же компания объявила о крупнейших в истории инвестициях в детские сервисы в рамках плана на 2017 год. Помимо существующих бюджетов, на разработку контента для детей будет дополнительно израсходовано в течение трех лет 34 млн. фунтов



стерлингов. Инвестиции позволяют BBC значительно расширить on-line предложения для самой юной аудитории, создавая новые формы контента. Портал BBC для детей по-прежнему будет тратить большую часть своего бюджета на CBeebies и CBBC, самые популярные детские каналы Великобритании, чтобы они могли продолжать создавать программы мирового класса по всем жанрам, включая драмы, комедии, документальные фильмы и новости.

Apple занялась строительством своего первого data-центра в Китае

12 июля 2017 года корпорация Apple сообщила о начале строительства своего первого data-центра, чтобы следовать местным законам в области кибербезопасности, передает информационное агентство Reuters. Центр обработки данных будет построен в провинции Гуйчжоу совместно с местным поставщиком интернет-услуг Guizhou-Cloud Big Data Industry (GCBD). Этот проект станет частью 1 млрд. долларов инвестиций, запланированных Apple на развитие бизнеса в этой китайской провинции. «Создание этого ЦОД позволит нам повысить скорость и надежность работы наших продуктов и сервисов, а также привести деятельность компании в соответствие с новым законодательством. Правила требуют, чтобы облачные сервисы управлялись китайскими компаниями, поэтому мы сотрудничаем с GCBD, чтобы предлагать iCloud», - говорится в заявлении Apple. Отметим, что 1 июня 2017 года в Китае вступил в силу закон, запрещающий иностранным компаниям хранить персональные данные граждан за пределами страны. Кстати, ведущие облачные провайдеры, включая Amazon и Microsoft, уже запустили собственные data-центры в Китае.



Хиаоми представила доступный телевизор Mi TV 4A

Семейство Smart-телевизоров Mi TV от Xiaomi выделялось среди аналогичных устройств сбалансированным набором характеристик, утонченным дизайном и низкой ценой. Очередная новинка от китайского производителя под названием Mi TV 4A с диагональю 32" продолжила традицию компании. Mi TV 4A также стал самым компактным Smart-телевизором, выпущенным Xiaomi за всю историю существования бренда. Техническая составляющая Mi TV 4A достаточно скромна, но вполне актуальна. Разрешение экрана составляет 1366x768 пикселей, максимальная частота обновления 60 Hz, а угол обзора - 178°. В основе Mi TV 4A лежит 1,5 GHz четырехъядерный процессор Cortex-A53 с графическим ускорителем Mali-450 MP3 и 1 Gb оперативной памяти. Для хранения мультимедийного контента предусмотрен накопитель емкостью 4 Gb. Масса самой панели составляет всего 3,9 кг. В качестве программной оболочки используется Xiaomi TV PatchWall, ориентированная на максимально комфортный просмотр видеоконтента. Список доступных разъемов включает в себя два порта HDMI, AV-разъем, S/PDIF и USB. Также есть встроенный модуль Wi-Fi 802.11b/g/n. Цена телевизора Xiaomi Mi TV 4A в Китае составляет около 163 долларов.

Виртуальная и дополненная реальности станут частью физического мира

Активное применение виртуальной и дополненной реальности в самых разных областях формирует «объединенную реальность» (Merged Reality), в которой стираются границы между дополненным, виртуальным и физическим мирами. К такому выводу пришли эксперты исследовательского

подразделения Ericsson (NASDAQ: ERIC) ConsumerLab, изучив влияние технологий AR и VR на привычки и предпочтения пользователей. 7 из 10 пользователей ожидают, что технологии VR/AR кардинально изменят 6 областей: медиа, образование, работу, социальное общение, путешествие и розничную торговлю. Пользователи также уверены, что виртуальное пространство вытеснит учебные классы и офисы, а уже менее чем через год виртуальные экраны будут приходить на смену телевидению и театрам. По оценке 25% опрошенных, технологии AR будут использоваться для получения информации о путеше-



ствиях и в картах уже в следующем году. 50% первых пользователей полагает, что VR/AR будут интегрированы в одно устройство, объединяющем очки для AR и встроенные функции VR. Главную роль в развитии «объединенной реальности», по оценкам опрошенных, будет играть технология 5G. 36% респондентов считают, что 5G может обеспечить мобильность устройств VR/AR благодаря стабильному подключению к сети и высокой скорости передачи данных. Треть полагает, что 5G увеличит продолжительность работы аккумуляторов, а четверть пользователей ожидает, что распространение технологий 5G решит проблему укачивания.

В Лондоне соорудили пешеходную Smart-улицу

Лондонский торговый переулок Bird Street был преобразован в первую в мире пешеходную Smart-улицу. На ней будет расположено 500 предприятий, которые предлагают экологически

чистые продукты. Тротуар Bird Street генерирует энергию, которая направляется на поддержание работы указателей и баннеров магазинов. Имеются и места для отдыха, где размещены «зеленые» скамейки из дерева, позволяющие заряжать гаджеты и являющиеся собой при этом самые настоящие клумбы с цветами. Некоторые лавочки являются при этом клумбами с различными растениями. Тем продавцам, у которых недостаточно средств для аренды торговой точки на этой улице, разработчики предлагают временную



недвижимость - своеобразные «Палатки», которые также будут сооружены из экологически чистых материалов.

Представлена 5G-технология дистанционного управления автомобилем

Компании China Mobile, SAIC Motor и Huawei продемонстрировали первую в мире технологию дистанционного управления легковым автомобилем, созданную на базе мобильной сети пятого поколения. В рамках эксперимента Huawei предоставила беспроводное решение 5G, обеспечившее подключение «умного» концепт-кара компании SAIC Motor под названием iGS. Оператор China Mobile, в свою очередь, обеспечил услуги связи. Автомобиль iGS был оборудован несколькими камерами высокого разрешения, изображение от которых передавалось водителю, находившемуся более чем в 30 км. Сеть 5G позволила формировать в режиме реального времени панораму с углом охвата в 240°. Такой обзор превосходит поле зрения человека, которое в среднем составляет около 180-190°. Команды управления передавались на рулевое колесо, педали акселератора и тормоза, а сеть 5G обеспечила сверхмалую задержку, необходимую для мгновенной реакции в различных дорожных ситуациях. Водителю удалось постоянно сохранять полный контроль над автомобилем, хотя тот находился на значительном удалении.

Серия громких инцидентов в Кремниевой долине

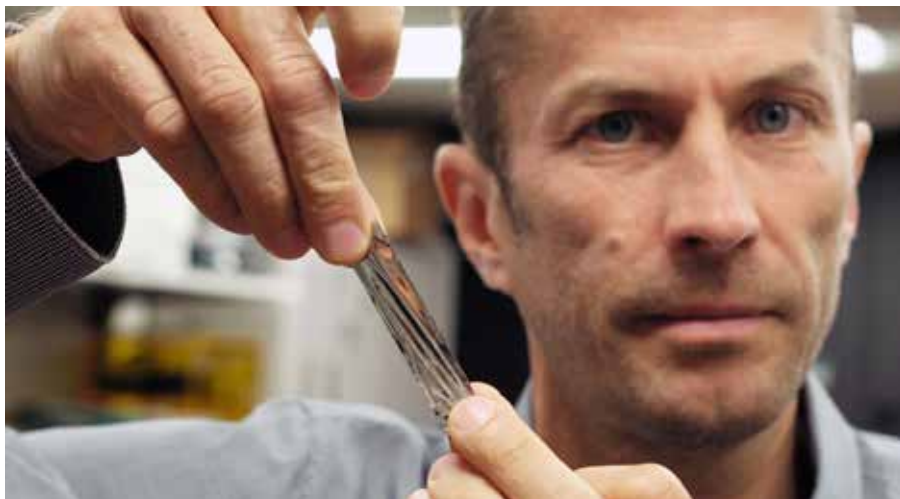
В 2017 году произошло несколько громких скандалов, связанных с проявлением сексизма в компаниях Кремниевой долины. Такие инциденты все чаще заканчиваются увольнениями высокопоставленных сотрудников. Так, в июне 2017 года генеральный директор сервиса заказа такси Uber Трэвис Каланик (Travis Kalanick) ушел в отставку после серии обвинений топ-менеджмента компании в дискриминации женщин. Перед уходом из Uber Каланик уволил 20 человек после изучения 215 жалоб на дискриминацию, оскорбление, непрофессиональное поведение и из-



девательства. Во многих случаях речь шла о притеснении представительниц слабого пола. В июне 2017 года венчурный капиталист Джастин Калдебек (Justin Caldbeck) из компании Binary Capital, базирующейся в Кремниевой долине, вынужден был взять бессрочный отпуск в связи с обвинениями в том, что предлагал женщинам-предпринимателям заняться с ним сексом в обмен на предоставление финансирования компании. Калдебек извинился за содеянное и отметил, что авторитетность венчурных капиталистов мужского пола и бизнесумен сильно разнятся, а окружающую обстановку он назвал «гендерной враждебностью». А основатель венчурного фонда и акселератора 500 Startups Дэйв Макклур (Dave McClure) уволился с должности генерального директора компании и вышел из состава учредителей после того, как в издании The New York Times появилось публичное обвинение в харассменте.

IBM поставила рекорд по хранению данных на магнитной ленте

В марте этого года компании IBM удалось записать данные на носитель размером в 1 атом, а чуть позже она установила новый рекорд в точности



распознавания речи. Теперь же компания сообщила о новом достижении. Исследователи побили мировой рекорд по хранению данных на ленточных накопителях. Плотность записи была увеличена до 201 Гбит информации на квадратный дюйм. Ленточные накопители были изобретены более 60 лет тому назад и использовались преимущественно для хранения аналоговых данных, документов и записей сферы здравоохранения. Первая ленточная система IBM использовала катушку с лентой шириной в полдюйма, которая могла вмещать в себя всего около 2 Mb информации. Исследователи IBM уместили 330 Tb несжатых данных, что эквивалентно 3300 млн. книг на картридже, который умещается на ладони. Для размещения информации был использован прототип магнитной ленты с металлическим напылением, разработанный компанией Sony. Сотрудники IBM отмечают, что представленная технология будет актуальна по крайней мере в ближайшие 10 лет.

2040-сı ildə Fransa benzin və dizel mühərriqli avtomobillərə qadağa qoyacaq

Ətraf mühiti qoruma məsələsində öz çıxışları ilə, habelə bir Fransa kanalında təbiət haqqında verilişin aparıcısı kimi məşhurlaşan Fransanın yeni ətraf mühit naziri Nikolya Yulo Fransanın 2050-ci ildə karbon qazın 0 balanslı tullantısı olan ölkəyə çevirmək üçün görülməli tədbirlər planı haqqında açıqlama verib. Təklif olunanlar arasında



ən radikal tədbir 2040-cı ildə ölkədə benzin və dizel yanacaq ilə işləyən avtomobillərin qadağan olunmasıdır. 2025-ci ildə benzin və dizel motorlu nəqliyyat vasitələrinə qadağa qoyulmasını hələ ki, sadəcə nəzərdən keçirən Norveclə müqayisədə Nikolya Yulo həmin qadağanı öz ölkəsində hökumət səviyyəsində elan etməyi təklif edir.

«Умная» ткань может сделать фитнес-трекер из любой одежды

Ученые из Гарвардского университета создали «умную» ткань, которую можно использовать для производства одежды. В ткани нет встроенных датчиков, поскольку она сама является датчиком. Исследование о новой технологии было опубликовано в издании Advanced Materials Technologies. «Умная» ткань выполнена из слоя кремния, который расположен между двумя слоями серебристой проводящей ткани. Проводимость кремния меньше серебристой ткани, за счет чего образуется емкостный датчик, регистрирующий движение путем улавливания изменений в способности удерживать



заряд электрического поля между двумя электродами. В ходе испытаний эксперты разработали перчатку. Датчик фиксировал как фитнес-показания, так и движения руки, показывая, в том числе, даже то, на сколько градусов сгибался каждый палец.



Hyperloop One испытали в условиях, приближенных к реальным

Инженеры Hyperloop One протестировали вакуумный поезд в условиях, максимально приближенных к реальным. Первые испытания прошли в закрытой трубе в условиях полного вакуума при участии транспортного модуля фактического размера. Капсула перемещалась практически в тех же условиях, что и самолет, который летит на высоте 60 км. На тестовой трассе в Неваде (США) модуль смог разогнаться лишь до 309 км/ч. Предполагается, что на финальном этапе скорость Hyperloop One составит 1200 км/ч. По сути, устройство являет собой транспортную систему, которая состоит из алюминиевых капсул, перемещающихся по трубам с сильно разреженным воздухом. Каждая капсула получила турбину, перекачивающую разреженный воздух в тоннеле и разгоняющую капсулу. В будущем такой поезд сможет доставить людей из Лос-Анджелеса в Сан-Франциско за полчаса.

Microsoft представила инструмент для замера времени, затрачиваемого сотрудниками на выполнение тех или иных задач

В июле 2017 года стало известно о запуске компанией Microsoft корпоративного инструмента для замера времени, затрачиваемого сотрудниками на выполнение тех или иных задач. Сервис Workplace Analytics доступен бизнес-подписчикам Office 365 для покупки в качестве дополнения. Workplace Analytics анализирует в обезличенном виде метаданные о миллионах электронных писем и встреч в компаниях-клиентах, чтобы

создать объективный и количественно измеряемый набор поведенческих ключевых показателей эффективности в организации. Например, сколько времени менеджеры тратят на личные встречи с подчиненными, как быстро



они отвечают на электронные письма сотрудников, насколько разнообразна их сеть знакомств. Метаданные поступают из таких приложений Office 365, как Outlook или Word. Workplace Analytics использует наработки VoloMetrix - стартапа из Сиэтла, купленного Microsoft в 2015 году. Несколько крупных клиентов Microsoft, включая Johnson & Johnson, PayPal, Freddie Mac и CBRE, уже протестировали сервис и остались очень довольны результатами.

Nokia получит 2 млрд. долларов за урегулирование патентного спора

В конце июля 2017 года стало известно, сколько Apple заплатила Nokia за урегулирование конфликта, о котором было объявлено двумя месяцами ранее. В финансовом отчете Nokia за II квартал 2017 года говорится об «авансовом денежном платеже» в размере 1,7 млрд. евро. Представитель компании сообщил portalu Nokiamob, что речь идет об отчислении со стороны Apple. Стоит отметить, что этот платеж является разовым, однако известно, что Apple будет платить Nokia еще в течение нескольких лет по условиям

лицензионного соглашения. Общий размер выплат не называется. Напомним, что в конце 2016 года Nokia подала на Apple иски в несколько судов, в которых утверждалось, что Apple нарушила 32 патента, касающиеся различных элементов мобильных устройств, в том числе дисплея, пользовательского интерфейса, кодирования видео и антенны. Этот шаг Nokia стал ответом на антимонопольный иск Apple, в котором американская корпорация обвиняла оппонента и несколько других компаний в незаконной передаче патентов с целью вымогательства



чрезмерных патентных выплат. В мае 2017 года все иски были отозваны.

Böyük Britaniyada avtonom gəmi, dron və sualtı qayıqların geniş miqyaslı sınaqları keçiriləcək

Planlaşdırılan sınaqların keçirilməsi üçün Portsmut sahillərinin cənub hissəsi ilə Uayt adası arasında bir zona ayrılıb. Britaniyanın müdafiə sahəsində ixtisaslaşan BAE Systems şirkəti elan edib ki, həmin məntəqə pilotsuz uçan aparatların (PUA), avtonom gəmilərin və sualtı qayıqların sınaqlardan keçiriləcəyi yer olaraq müəyyən edilib. Avtonom nəqliyyat vasitələrinin sadalanan növləri müdafiə sənayesi, neft-qaz sektoru və axtarış-xilasətmə əməliyyatları üçün həyati əhəmiyyət daşıyır. Solent Local Enterprise Partnership (LEP) şirkəti ASV Global (ASV), Blue Bear Systems Research, Marine Electronic Systems (MES), SeeByte və Sausheampton universiteti ilə birgə hökumətdən test zonasının hazırlanması üçün 457000 funt sterlinq həcmində vəsait alıb. Böyük Britaniyada ilk olan bu layihəyə ümumilikdə 1,5 milyon funt sterlinq həcmində vəsait yatırılacaq. Gözlənildiyinə görə, ilk PUA testləri boğazın müxtəlif hissələrində bu ilin oktyabr ayından etibarən keçirilməyə başlayacaq. Nəqliyyat vasitələrinin idarəetməsi üçün radar və digər lazımı avadanlıqlarla təchiz olunmuş iki idarəetmə mərkəzi qurulacaq.

Microsoft bulud xidmətlərinə üstünlük verdiyinə görə 3000 iş yerini ixtisar edəcək

Microsoft korporasiyası təxminən 3000 iş yerini ixtisara salacaq. Bu, şirkətə bulud biznesini inkişaf etdirməyə imkan yaradan yenidən-təşkilatlanma prosesi ilə bağlıdır. Dəyişikliklər əsasən personalın haradasa 10%-nin ixtisara düşməsi nəzərdə tutulan satışlar sektorunda gözlənilir. Ixtisarlardan 75%-i Amerika Birləşmiş Ştatlarının xaricində baş verəcək. «Microsoft bu dəyişiklikləri müştərilərimizə və tərəfdaşlarımıza göstərdiyimiz xidmətlərin keyfiyyətini artırmaq məqsədilə edəcək, - deyər, Microsoft nümayəndəsi CNBC kanalına verdiyi müsahibədə qeyd edib. - Hazırda biz bəzi əməkdaşlarımızı iş yerlərinin ixtisara düşəcəyi və ya düşə biləcəyi barədə



məlumatlandırma ilə bağlı tədbirlər görürük. Bütün şirkətlərdə olduğu kimi, biz də biznesimizi mütamadi təhlil edirik. Bu, müəyyən istiqamətlərdə yatırımların artmasına, eləcə də vaxtaşırı olaraq digər seqləmələrdə fəaliyyətə keçməyə gətirib çıxardır. Xatırladaq ki, son dəfə yenidən təşkilatlandırma Microsoft korporasiyasında bir il əvvəl, keçmiş baş əməliyyat direktoru Kevin Törnerin (Kevin Turner) şirkətdən ayrılmasından sonra keçirilmişdi.

Издаваемые квадрокоптерами звуки названы самым раздражающим шумовым загрязнением

Недавнее исследование NASA свидетельствует о наличии подсознательной антипатии к квадрокоптерам, вызванной характерными особенностями их работы. Эксперимент включал в себя прослушивание аудиозаписей, сделанных в непосредственной близости от проезжающих легковых автомобилей, грузовых машин, микроавтобусов и



тягачей, а также пролетающих дронов. В течение часа группа из 38 человек вслушивалась во все перечисленные выше шумы, оставаясь в неведении, что является источником этих звуков. По прошествии часа каждый участник теста давал оценку услышанному по шкале от «совсем не раздражающий» до «крайне раздражающий». В итоге дроны, жужжание которых для чистоты эксперимента фиксировалось на разных высотах и при разных скоростях, были признаны наиболее раздражающими человеческий слух среди перечисленных источников шума при условии их одинаковой громкости. Наземные транспортные средства, даже крупногабаритные, схожего эффекта не произвели. Причина такой реакции заключается в привыкании слуха к шуму перегруженных дорог, который повсеместно сопровождает жителей мегаполисов. Наш организм попросту свыкся с шумовым загрязнением, вызванным ростом числа транспорта.

Tesla передала покупателям 30 первых электрокаров Model 3

Исполнительный директор Tesla Элон Маск (Elon Musk) лично вручил первым 30 владельцам ключи от новых электромобилей Model 3 на специальной церемонии. Теперь Tesla займется наращиванием производства. Ожидается, что в этом месяце будет собрано еще 100 автомобилей, а в сентябре - 1500. До конца года объемы ежемесячного производства должны достигнуть 20000 единиц. Но даже с такими ударными темпами последние из 400000 покупателей, которые оформили предварительные заказы, получат свои авто только через 2 года. В то время как Model X SUV и седан Model S создавались преимущественно для обеспеченных энтузиастов, Model 3 ценю

в в 35000 долларов за базовую комплектацию призван стать электромобилем для каждого. Стандартная версия Model 3 способна разогнаться до 100 км/ч за 5,6 секунды, максимальная скорость составляет 210 км/ч, а дальность хода на полном заряде - 350 км. Благодаря функции быстрой зарядки всего за 30 минут автомобиль может пополнить заряд на 210 км пути. Вместимость автомобиля составляет 5 человек, а объем багажника - 425 литров. Присутствует поддержка Wi-Fi, LTE, Bluetooth и голосовых команд. За дополнительную плату покупатель может установить больше батарей, нарастив максимальную дальность хода до 550 км, скорость - до 225 км/ч, а разгон до 100 км/ч сократить до 5,1 секунды. Обновление Premium Upgrades Package требует 5000 долларов доплаты и включает, помимо батарей, улучшенные подогреваемые и электроуправляемые кресла, противотуманные фары, подогреваемые зеркала заднего вида, док-станцию на два смартфона на центральной консоли. Также можно выбрать одно из пяти специальных цветовых исполнений за дополнительные 1000 долларов или 19" спортивные колеса за 1500 долларов. Premium-модель Model 3 поддерживает автопилот, а в перспективе Model 3 сможет предложить полноценные функции автономного управления, что потребует дополнительных затрат в размере 3000 долларов. Model 3 получила один 15" дисплей вместо двойного у Model S и предлагает лишь 100 вариантов персонализации в отличие от Model S, у которой их было более 1500.





Представлена новая версия умных очков Google Glass

Компания Alphabet представила усовершенствованную версию Smart-очков Google Glass, которая получила увеличенные показатели производительности и энергоэффективности, а также 8 Мр камеру. О начале съемки говорит красный диод на оправе, а аксессуар стал более эргономичным. Пользователю передаются все важные уведомления, а управлять очками теперь можно при помощи голосовых команд. После того, как работа над проектом была приостановлена на два с лишним года, очки стали распространяться в производственной сфере, где их протестировали на практике и одобрили специалисты из международных корпораций DHL, Boeing и Volkswagen. По словам руководителя лаборатории X в Alphabet Астро Теллера (Astro Teller), все дальнейшие разработки будут ориентированы на потребности корпоративных покупателей. Использование Google Glass такими пользователями принесет весомую коммерческую выгоду.

В 2030 году способность к быстрому обучению будет ценнее самих знаний

К такому выводу подводят результаты исследования «The Next Era of Human Machine Partnerships», подготовленного Dell Technologies в сотрудничестве с некоммерческой организацией Institute for the Future (ITF) и 20 независимыми экспертами-прогнозистами. В представленном документе была предпринята попытка смоделировать будущее взаимосвязей между людьми, машинами и новыми технологиями. Прогноз простирается до 2030 года и включает некоторые ключевые сдвиги в технологиях, которые окажут

влияние на повседневный уклад жизни людей, в том числе на способы выполнения рабочих или должностных обязанностей. Исследователи считают, что появляющиеся с некоторой периодичностью новые технологии, а также последние достижения в области разработки ПО, больших данных и наращивание вычислительных возможностей позволяют говорить о том, что человечество вступает в новую веху от-



ношений с компьютерами и машинным интеллектом. Далее приведены самые важные моменты исследования:

- возможности технологий достигнут своего пика, позволяя людям избавиться от практически любых физических ограничений;
- люди будут выступать в роли «цифровых проводников», поскольку более совершенные технологии станут их логическим «продолжением», которое улучшит повседневную деятельность человека;
- темпы перемен будут настолько быстрыми, что для того чтобы овладеть новыми навыками, потребуется крайне быстрая обучаемость;
- к 2030 году человек избавится от «зависимости» от технологий и превратит их в своего партнера. Технологии будут способствовать творческим проявлениям, выступать советниками в бизнесе;
- персональные голосовые ассистенты с возможностями искусственного интеллекта выйдут далеко за пределы своих сегодняшних возможностей;

- опасения, что роботы заменят людей, безосновательны, но процесс поиска работы изменится, как изменится и сама работа. Для поиска наиболее подходящих кандидатур работодатели будут использовать технологии машинного обучения;
- изменения на рынке труда будут происходить довольно быстро и потребуют от соискателей овладения новыми знаниями, а способность к быстрому обучению будет цениться не меньше самих знаний.

Adobe решила полностью прекратить поддержку Flash

Аdobe прекратит обновлять и распространять Flash Player в конце 2020 года. Компания считает, что открытые стандарты HTML5, WebGL и WebAssembly за последние годы стали достаточно развитыми, чтобы пользователи Flash могли на них перейти. Отказ от плагина будет осуществляться в партнерстве с Apple, Facebook, Google, Microsoft и Mozilla, которые помогут обеспечить безопасность и совместимость Flash-контента. Adobe признает, что многие игровые, образовательные и видеосайты по-прежнему используют Flash, и именно для них был установлен срок до конца 2020 года. Microsoft сообщила, что в конце 2018 года запуск Flash для каждой сессии в браузере Edge будет требовать разрешения. В Internet Explorer правила останутся прежними вплоть до середины или конца 2019 года, а в 2020 году поддержка Flash в браузерах Microsoft будет полностью прекращена для любых версий Windows. Google также будет поэтапно отключать Flash в следующие 2 года, а Mozilla отмечает, что пользователи Firefox смогут выбирать, на каких сайтах Flash будет продолжать работать. Поддерживать технологию в своем настольном браузере до этого срока будет и Apple, хотя Safari уже сейчас требует одобрения при запуске Flash на каждом отдельном сайте. Разработчики компании сосредоточили усилия вокруг создания HTML5-инструментов, например, Animate CC, а во многих приложениях Adobe функцию Export to Flash сменила аналогичная функция Export to HTML5.



Artıq Intel ən böyük yarımkəçirici istehsalçısı deyil

Son rüblüyün nəticələri göstərir ki, artıq Intel ən böyük yarımkəçirici istehsalçısı titulu itirib və indi həmin titul Samsung Electronics şirkətinə aiddir. Bu barədə Financial Times xəbər verir. Mobil qurğular üçün prosessor tələbatı artmağa davam edərək Intel son 24 ildə ilk dəfədir ki, belə bir vəziyyətə düşüb. Üstəlik, deyəsən korporasiya bu titulu özünə asanlıqla qaytara bilməyəcək. İl rüblüyün nəticələrinə görə Samsung korporasiyasının yarımkəçirici komponentlərinin satışlarının həcmi 15,1 milyard dollar təşkil edərkən, Intel-in müvafiq göstəricisi sadəcə 14,4 milyard olub. Proqnozlara görə, Samsung-un 2017-ci il üzrə toplam çip satışlarının həcmi 63,6 milyard dollar təşkil edəcək. Intel isə bu göstərici üzrə 60,5 milyardlıq səviyyədən yuxarı qalxa bilməyəcək. Koreyalı şirkətin bu uğuru təkcə mobil qurğular üçün yarımkəçirici komponentlərin istehsalına üstünlük



verməsi ilə bağlı deyil. Samsung eləcə də öz mobil prosessorlarını tərtib edib satışa çıxarmaqla məşğuldur və Apple ilə Qualcomm üçün müqavilə əsasında sifarişlər yerinə yetirir. Bütün bunlarla yanaşı, Samsung-un gəlirlərini artıran əsas amil hazırda DRAM və NAND çiplərinin qiymətlərində müşahidə olunan ciddi artıdır.

Ransomware Принесло хакерам 25 млн. долларов

Компания Google совместно с Chainalysis, Калифорнийским университетом Сан-Диего и Политехническим институтом Нью-Йоркского университета подсчитали сумму, выплаченную жертвами создателям вирусов-вымогателей. Исследователи проанализировали 34 семейства программ-вредителей, работающих с 2014 года. Больше всего доходов принес вирус-вымогатель Locky. Его жертвы выплатили более 7 млн. долларов. Locky стал первым вирусом-



вымогателем с разделенной инфраструктурой платежей и шифрования, то есть его разработкой занималась одна группа хакеров, а заражениями компьютеров - другая. Это позволило данному зловеру распространяться быстрее и дольше по сравнению с конкурентами. Затем схожую модель использовали для вирусов Cerber и СгрутXXX, с помощью которых были собраны выкупы на сумму 6,9 и 1,9 млн. долларов соответственно. Данные исследования также свидетельствуют, что авторы вредоносного ПО научились более эффективно обходить средства защиты антивирусных программ. В 2016 году количество атак вирусов-вымогателей, которые блокируют систему, пока жертва не выплатит хакерам выкуп, выросло в разы. В среднем одна атака принесла хакерам 1100 долларов. Среди пострадавших за прошлый год оказались не только простые интернет-пользователи, но и крупные государственные организации. Хакеры блокировали работу общественного транспорта Сан-Франциско, департамента полиции Вашингтона и одного из колледжей Лос-Анджелеса. Последний выплатил злоумышленникам 28 тыс. долларов. Отмечается, что многие хакеры даже после получения выплаты не всегда снимают блокировку.

DARPA инвестирует 65 млн. долларов в геномную инженерию

Спустя всего несколько недель после того, как Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (DARPA) объявило о крупных инвестициях в развитие технологий интерфейса мозг-компьютер, им был обнародован

еще один крупный проект. DARPA сообщило о намерении инвестировать в рамках программы Safe Genes в течение четырех лет 65 млн. долларов в разработки семи команд, которые будут заниматься исследованиями возможности сделать технологии редактирования генов более безопасными, более целенаправленными и потенциально обратимыми. Инвестиции получат исследовательский институт в Кембридже The Broad Institute, Гарвардская медицинская школа, частная клиника в Массачусетсе Massachusetts General Hospital, Массачусетский технологический институт, Калифорний-



ский университет в Беркли, Калифорнийский университет в Риверсайде и Университет штата Северная Каролина. У программы 3 основные технические задачи: разработать процессы, которые позволят более эффективно контролировать редактирование генома в живых системах, разработать контрмеры для защиты целостности генома в популяциях и исследовать способ удаления инженерных генов из живых систем. Ожидается, что в ходе исследований будут разработаны способы, которые помогут обеспечить защиту от биологических технологий, связанных с преднамеренным или случайным злоупотреблением редактированием генов.

MEIZU PRO 7 и MEIZU PRO 7 PLUS

26 июля компания MEIZU представила два новых флагманских устройства. MEIZU PRO 7 и MEIZU PRO 7 PLUS обладают уникальным дополнительным сенсорным цветным дисплеем на задней поверхности, позволяя получить новый пользовательский опыт от общения со смартфоном.



Технические характеристики MEIZU PRO 7:

- Связь: 2 nanoSIM-карты с поддержкой LTE;
- Дисплей: 5,2" Super AMOLED, 1920x1080 пикселей, 423 ppi, контрастность 1000:1, яркость 350 кд/м²;
- Дополнительный дисплей: 1,9" AMOLED, 240x536 пикселей, 307 ppi, сенсорный, цветной, контрастность 1000:1, яркость 350 кд/м²;
- Процессор: Mediatek Helio P25, 64-битный, 8 ядер (ARM Cortex A53, 4x1,6 GHz + 4x2,6 GHz);
- Графика: Mali-T880 MP2 (1 GHz);
- Память: оперативная 4 Gb DDR4X, встроенная 64/128 Gb UFS 2.1;
- Основная камера: 12 Мр + 12 Мр, SONY IMX386, f/2.0, 6 линз, фазовый автофокус, двухтоновая вспышка, специальный портретный режим (размытие заднего фона), алгоритмы AcrSoft;
- Фронтальная камера: 16 Мр, f/2.0, 5 линз, технология Face AE, поддержка алгоритмов AcrSoft;
- Аудио: Cirrus Logic CS43130 Hi-Fi с интегрированным усилителем для наушников;
- Интерфейсы: двухдиапазонный Wi-Fi (802.11 a/b/g/n; 2.4/5 GHz), Bluetooth 4.2 LE, 3,5 мм разъем для наушников, USB Type C с поддержкой USB-OTG, USB-HOST;
- Сканер отпечатков пальцев mTouch, 360 градусов сканирования, считывание за 0,15 сек;
- Навигация: GPS/A-GPS/GLONASS, электронный компас;
- Аккумулятор: 3000 мА/ч с функцией быстрой зарядки (2A/9В);
- Размеры: 147,62x70,72x7,3 мм;
- Вес: 163 гр;
- Цвета корпуса: черный, золотой, красный.

Дизайн

Смартфоны получили традиционный для устройств MEIZU дизайн. Корпус сделан из гладкого алюминия. На фронтальной стороне устройств расположены все основные датчики и фирменная сенсорно-механическая клавиша со сканером отпечатков пальцев. Смартфоны имеют скругленные углы, благодаря чему аппараты удобно лежат в руке. Расположение элементов управления и разъемов также осталось традиционным для последних устройств этого китайского производителя. Физические клавиши располагаются справа, лоток для двух nanoSIM-карт - слева, а разъемы и динамик снизу. Безусловно, все внимание на задней панели привлекает второй экран, в блок с которым также вписана двойная основная камера. MEIZU PRO 7 будет доступен в шикарном красном цвете, а также черном матовом и золотом, а MEIZU PRO 7 PLUS - в двух вариантах черного цвета, золотом и серебристом.

Дисплей

Обе новинки от MEIZU оснащены яркими и контрастными, экономичными в энергопотреблении дисплеями Super AMOLED. MEIZU PRO 7 обладает компактным дисплеем с диагональю 5,2" и разрешением FullHD, а любителям экранов побольше понравится MEIZU PRO 7 PLUS с 5,7" дисплеем с разрешением 2560x1440 пикселей. На обратной стороне корпуса смартфонов находится дополнительный сенсорный цветной AMOLED-дисплей диагональю 1,9" и разрешением 240x536 пикселей. Второй экран пригодится не только для получения уведомлений о звонках, SMS, погоде, времени и других событий, а также для отображения информации о проигрываемой на смартфоне музыке. При использовании плеера полностью управлять воспроизведением музыки можно со второго экрана смартфона, без помощи основного дисплея, а интерфейс приложения на втором дисплее будет напоминать старые-добрые классические мр3-плееры. Кроме того, с помощью второго экрана вы сможете делать селфи на основную двойную камеру смартфона.





Технические характеристики MEIZU PRO 7 PLUS:

- Связь: 2 nanoSIM-карты с поддержкой LTE;
- Дисплей: 5,7" Super AMOLED, 2560x1440 пикселей, 518 ppi, контрастность 1000:1, яркость 430 кд/м²;
- Дополнительный дисплей: 1,9" AMOLED, 240x536 пикселей, 307 ppi, сенсорный, цветной, контрастность 1000:1, яркость 350 кд/м²;
- Процессор: MediaTek Helio X30, 10 нм процесс, 64 бит, 10 ядер (ARM Cortex A35, 4x1,9 GHz + ARM Cortex A53 4x2,2 GHz + ARM Cortex A73 2x2,6 GHz);
- Графика: IMG PowerVR 7XTP-MT4 (800 MHz);
- Память: оперативная 6 Gb DDR4X, встроенная 64/128 Gb UFS 2.1;
- Основная камера: 12 Мр + 12 Мр, SONY IMX386, f/2.0, 6 линз, фазовый автофокус, двухтоновая вспышка, специальный портретный режим (размытие заднего фона), алгоритмы ArcSoft;
- Фронтальная камера: 16 Мр, f/2.0, 5 линз, технология Face AE, поддержка алгоритмов ArcSoft;
- Аудио: Cirrus Logic CS43130 Hi-Fi с интегрированным усилителем для наушников;
- Интерфейсы: двухдиапазонный Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac; 2.4/5 GHz), Bluetooth 4.2 LE, 3,5 мм разъем для наушников, USB Type C с поддержкой USB-OTG, USB-HOST;
- Сканер отпечатков пальцев mTouch, 360 градусов сканирования, считывание за 0.15 сек;
- Навигация: GPS/A-GPS/GLONASS, электронный компас;
- Аккумулятор: 3500 мА/ч с функцией быстрой зарядки (2A/9B);
- Размеры: 157,34x77,24x7,3 мм;
- Вес: 170 гр;
- Цвета корпуса: классический черный, черный космос, янтарное золото и хрустальное серебро.

Камеры

MEIZU PRO 7 и MEIZU PRO 7 PLUS - первые флагманы MEIZU с двойной основной камерой. Они оборудованы двойным модулем SONY IMX386 f/2.0 на 12 Мр каждый: один цветной, а второй - монохромный. Камеры дополнены функцией специального портретного режима, делающего эффективное размытие заднего плана фотографии, с алгоритмами обработки изображений от ArcSoft, позволяющими делать превосходные снимки даже ночью. Также есть специальная клавиша для активации второго экрана, тогда изображение одновременно выводится на дополнительный дисплей и на основной экран. Фотографировать в этом случае можно нажимая на клавишу громкости. Фронтальная камера оснащена 16 Мр модулем с апертурой f/2.0 и позволяет делать классические сэлфи высочайшего качества с высокой детализацией.

Аппаратные характеристики

MEIZU PRO 7 базируется на 64-битном восьмиядерном процессоре MediaTek Helio P25 с тактовой частотой до 2,6 GHz и графическим ядром Mali T880 (1 GHz), оснащается 4 Gb оперативной памяти DDR4X и 64 или 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1, а также аккумулятором емкостью 3000 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки по технологии mCharge 3.0. Также производитель указывает наличие звукового чипа Cirrus Logic CS43130. MEIZU PRO 7 PLUS получил топовый 64-битный десятиядерный процессор MediaTek Helio X30, выполненный по 10 нм технологии, с тактовой частотой до 2,5 GHz и графическим ядром IMG PowerVR 7XTP-MT4 (800 GHz), 6 Gb оперативной памяти DDR4X и 64 или 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Аккумулятор этой модели имеет емкость 3500 мА/ч с поддержкой быстрой зарядки по технологии mCharge 4.0. Cfhnnajys оснащены интегрированным чипом Cirrus Logic CS43130 Hi-Fi со встроенным усилителем для максимально мощного и детализированного звука в наушниках. Оба смартфона поддерживают все популярные стандарты связи, включая LTE, Wi-Fi, Bluetooth, GPS и ГЛОНАСС.



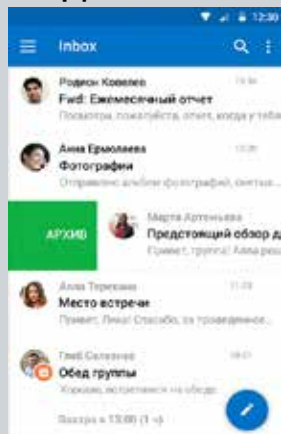
Программные возможности

Фирменная оболочка FLYME, являющаяся неотъемлемой частью смартфонов MEIZU и работающая на базе Android 7, обладает красивым простым и функциональным интерфейсом, который поможет легко освоиться со смартфоном новому, неподготовленному пользователю, и совершить тонкие настройки системы опытному владельцу. FLYME позволяет с высоким качеством записывать телефонные разговоры, имеет встроенный антивирус и функциональный менеджер памяти, дает возможность управления жестами, имеет встроенный магазин с разнообразными темами для вашего рабочего стола. FLYME позволяет блокировать доступ не только при включении смартфона, но и ограничить запуск любого приложения с помощью отпечатка или цифрового кода. Предусмотрены специальные гостевые режимы и режим работы для детей.

Выводы

Обе модели кажутся очень интересными. В компании понимают, что сегодня недостаточно просто предложить хорошие характеристики за минимальную цену. Нужно привлечь покупателя чем-то особенным. В этом плане два экрана и двойная основная камера выступают уникальными особенностями, которые помогут привлечь внимание. Особенно популярной может оказаться базовая версия MEIZU PRO 7. Да и цены у этих аппаратов очень интересные. В Китае самая простая модель PRO 7 с 128 Gb оперативной памяти стоит 432 доллара, а PRO 7 с 128 Gb оперативной памяти оценена в 507 долларов. На PRO 7 PLUS цены составляют 537 и 612 долларов соответственно.

Microsoft выпустила Outlook для Android и iOS с переработанным интерфейсом



Компания Microsoft выпустила новую версию почтового приложения Outlook с переработанным интерфейсом для мобильных устройств, работающих под управлением iOS и Android. Все сообщения развернуты и четко отделены друг от друга. Перейдя в «Беседу» в папке «Входящие», пользователь автоматически вернется туда, где остановился в прошлый раз, а при наборе ответа можно просматривать и прокручивать более ранние сообщения беседы. Достаточно нажать поле быстрого ответа внизу экрана. Как отмечают разработчики, эти возможности постепенно внедряются для учетных записей Outlook.com, Gmail, Yahoo и iCloud. Вскоре они будут реализованы и в Office 365.



iOS

Android

Наушники Meizu Flow с тремя драйверами

Компания Meizu представила наушники Flow. Для работы над внешним видом аксессуара производитель пригласил дизайнера Пин Цзин Хао. Внутри Flow размещена трехдрайверная система с движущимся элементом. Последний отвечает за проработку басов, а два высокочувствительных драйвера работают над средними и высокими частотами. Meizu также применила технологию Bass Vening System, которая усиливает басы, уменьшает время отклика и расширяет «сцену звука». Meizu использовала кабель на основе медного стержня с посеребренным покрытием, чтобы обеспечить низкое сопротивление и большую проводимость. Разработчики также разделили линию микрофона и кабель, что уменьшает интерференцию и шум при использовании наушников. Цена Meizu Flow составляет 89 долларов.

Vivo X9s и X9s Plus

Компания Vivo представила новые флагманские смартфоны Vivo X9s и X9s Plus. Устройства получили двойную фронтальную камеру с 20 Мр основным модулем и 5 Мр модулем для измерения глубины кадра с вспышкой. Vivo X9s оснащается 5,5" AMOLED-дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 16 Мр основной камерой и сканером отпечатков пальцев. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 652, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти? А также аккумулятор емкостью 3320 мА/ч. Vivo X9s Plus получил 5,85" дисплей, процессор Snapdragon 653 и аккумулятор емкостью 4015 мА/ч. Оба смартфона работают под управлением операционной системы Funtouch OS 3.1, построенной на базе Android 7.1 Nougat. Цена Vivo X9s составляет порядка 400 долларов, а X9s Plus оценен в 440 долларов.



Mobility

RED Hydrogen One

RED Hydrogen One является первым в мире смартфоном для воспроизведения как обычного, так и голографического контента, а также дополненной реальности в 2D и 3D. Работает новинка под управлением операционной системы Android. Также устройство способно превратить стереозвук в подобие системы 5.1 во время прослушивания через обычные наушники. Еще одной особенностью Hydrogen One является режим работы экрана, позволяющий автоматически переключаться с 2D на 3D, добавляя элементы дополненной реальности. Hydrogen One будет поддерживать сменные модули. При помощи специального разъема можно подключать аксессуары, меняя функциональность смартфона. RED уже принимает предзаказы на модель Hydrogen One в алюминиевом корпусе по цене в 1200 долларов. Версия в титановом корпусе обойдется в 1600 долларов.

Продажи аппарата стартуют в начале 2018 года.





Huawei Enjoy 7

Компания Huawei представила бюджетный смартфон Enjoy 7, который пришел на смену Enjoy 6, вышедшему в прошлом году.

Смартфон оснащается 5" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, сканером отпечатков пальцев, 5 Мр фронтальной и 13 Мр основной камерами. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 425, имеет 2/3 Гб оперативной и 16/32 Гб встроенной памяти с возможностью расширения картами формата microSD. Аккумулятор обладает емкостью 3020 мА/ч.

Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat с фирменной оболочкой EMUI 5.1. Цена Huawei Enjoy 7 Plus с 2 Гб оперативной и 16 Гб встроенной памяти составляет 132 доллара, а модель с 3 Гб оперативной и 32 Гб встроенной памяти оценена в 161 доллар.

LG Q6

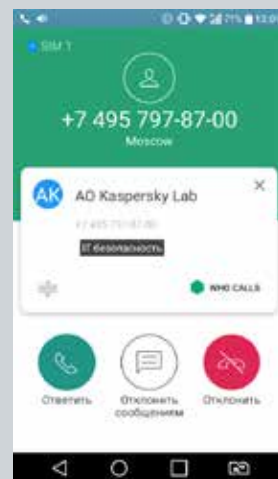
Компания LG Electronics представила смартфон LG Q6, представляющий собой упрощенную мини-версию флагманского аппарата LG G6. Новинка относится к среднему классу, лишена сканера отпечатков пальцев, двойной камеры и топового процессора. Но при этом LG Q6 получил 5,5" дисплей FullVision с разрешением 2160x1080 пикселей и соотношением сторон 18:9, а также 5 Мр фронтальную и 13 Мр основную камеры. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 435. Будет доступно три версии смартфона: LG Q6a с 2 Гб оперативной и 16 Гб встроенной памяти, Q6 с 2 Гб оперативной и 32 Гб встроенной памяти, а также Q6+ с 4 Гб оперативной и 64 Гб встроенной памяти. Аккумулятор обладает емкостью 3000 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях VoLTE, есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.2 LE, GPS, ГЛОНАСС и NFC. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.1.1 Nougat. Размеры составляют 142,5x69,3x8,1 мм, а вес равен 149 гр. Цена станет известна в ближайшее время.



WhatsApp разрешил пересылать документы любого типа

Команда популярного мессенджера WhatsApp выпустила обновление клиента для мобильных устройств, работающих под управлением операционных систем iOS и Android. Главным новшеством стала возможность отправлять файлы любого типа, правда, размер файла не должен превышать 100 Мб. Чтобы увидеть все свои фотографии и видео, надо провести вверх при открытой камере внутри приложения. Кроме того, теперь появилась возможность изменения текста (жирный, курсив, зачеркивание) при наборе в чате.

«Лаборатория Касперского» выпустила приложение, показывающее, кто звонит с незнакомого номера



«Лаборатория Касперского» разработала приложение Kaspersky Who Calls, предоставляющее пользователю информацию о неизвестных номерах, с которых ему звонят. Приложение ведет реестр мошеннических номеров, в пополнении которого участвуют все желающие. По желанию пользователя, такие номера могут автоматически блокироваться. Если у незнакомого номера плохая репутация, приложение предупредит об этом владельца смартфона. Репутацию номерам создают сами пользователи Kaspersky Who Calls, добавляя их в облачный список нежелательных. После того как номер будет занесен в базу, все пользователи приложения начнут получать уведомление, что он принадлежит мошеннику. Приложение Kaspersky Who Calls распространяется бесплатно и пока что доступно только в России. Приложение работает на платформах Android 4.0.3 и выше, а также iOS 10.0 и выше.



iOS



Android

Мобильный аналог знаменитой игры Mirror's Edge



Игры от первого лица, посвященные искусству паркура, выходят крайне редко, особенно на мобильных девайсах. Поэтому владельцам устройств на базе iOS стоит обратить свое пристальное внимание на Time Crash - экшен, который по игровому процессу очень напоминает популярную серию Mirror's Edge. Создатели игры не отрицают, что вдохновлялись приключениями паркурстки Фейт. Одним из главных отличий Time Crash от Mirror's Edge является то, что здесь паркур придется комбинировать со способностью управления временем. Также можно отметить еще более минималистичный по сравнению с Mirror's Edge визуальный стиль. Мобильная игра включает в себя 15 уровней сюжетной кампании, бесконечный режим, а также уровни, обновляющиеся ежедневно. Отдельно упоминается, что Time Crash работает со скоростью 60 кадров



в секунду. Версия игры для устройств под управлением Android выйдет чуть позже.

ADATA SE730H стал самым компактным SSD-накопителем в мире

Компания ADATA представила самый компактный внешний SSD-накопитель SE730H, выполненный по технологии 3D NAND. Его вес составляет всего 33 гр, а по размерам он сопоставим с банковской картой. Он также оборудован скоростным разъемом USB Type-C. ADATA SE730H способен передавать данные на скорости до 500 Mb/c на запись и чтение, а использование нового типа памяти 3D TLC NAND обеспечивает на 25% более продолжительный срок службы накопителя по сравнению с предыдущим поколением SE730. Отличительной чертой ADATA SE730H также является защита по стандарту IP68. Более того, накопитель

также отвечает требованиям военного стандарта MIL-STD-810G 516.6.



Xiaomi Mi Note 2

Компания Xiaomi представила новую версию прошлогоднего смартфона Xiaomi Mi Note 2. Xiaomi Mi Note 2 2017 года получил 6 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Прочие характеристики остались практически без изменений. Устройство получило 5,7" OLED-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 2,35 GHz четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 821, 22,56 Мр основную камеру с сенсором Sony IMX318, 8 Мр фронтальную камеру с сенсором Sony IMX268, а также аккумулятор емкостью 4070 мА/ч с поддержкой функции быстрой зарядки Quick Charge 3.0. Смартфон поддерживает работу с двумя SIM-картами, получил модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, GPS, NFC и LTE, а также сканер отпечатков пальцев. Работает устройство под управлением операционной системы Android 6.0 Marshmallow. Цена новинки составляет около 425 долларов.



Neffos X1 Lite

Компания TP-Link представила бюджетный смартфон в линейке Neffos X1. Устройство имеет простой дизайн, а его вес составляет всего 138 гр благодаря пластиковому корпусу. Neffos X1 Lite оснащен 5" дисплеем с разрешением 720x1280 пикселей, 13 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek MT6750, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор смартфона обладает емкостью 2250 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat. Цена Neffos X1 Lite пока неизвестна.



ASUS ZenFone 4 Max

Компания ASUS представила смартфон ZenFone 4 Max. Благодаря аккумулятору емкостью 5000 мА/ч, смартфон обладает впечатляющим временем автономной работы - 40 часов непрерывных разговоров или 22 часа просмотра видео. Кроме того, устройство поддерживает энергосберегающий режим PowerMaster. ASUS ZenFone 4 Max получил 5,5" IPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 2/4 Gb оперативной и 16/32/64 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD, двойную основную камеру и 8 Мр фронтальную камеру с возможностью съемки селфи-панорамы с охватом до 1400. Работает ASUS ZenFone 4 Max под управлением Android 7.0 Nougat с фирменным интерфейсом ASUS ZenUI. Новинка поставляется в версиях с восьмиядерным процессором Qualcomm Snapdragon 430 четырехъядерным процессором Snapdragon 425. Самая младшая версия оценена в 240 долларов.

Tambour Horizon

Французский дом моды Louis Vuitton выпустил свои первые Smart-часы под названием Tambour Horizon. Louis Vuitton Tambour Horizon оснащаются 1,2" круглым AMOLED-дисплеем с разрешением 390x390 пикселей, процессором Qualcomm Snapdragon Wear 2100, 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, а также аккумулятором емкостью 300 мА/ч. Часы защищены от воздействия воды при погружении на глубину до 30 м. Диаметр корпуса составляет 42 мм при толщине в 12,55 мм. Работают часы на базе операционной системы Android Wear 2.0. Компания предлагает 60 съемных ремешков для этой модели. Экран и задняя панель часов покрыты сапфировым стеклом. Самая младшая версия Louis Vuitton Tambour Horizon из стали оценена в 2450 долларов.



Adobe переработала интерфейс Lightroom в крупном обновлении для iOS и Android



Adobe выпустила крупное обновление Lightroom для iOS и Android. Пользователи получили новые кисти для улучшения отдельных частей изображения. Владельцы iPhone 6S и поздних моделей смогут управлять силой эффектов с 3D Touch, а приложение для iPad обзавелось поддержкой Apple Pencil и увеличенными элементами управления. Для Android обновление предложит новый интерфейс с более удобным размещением элементов и оформлением в стиле последних версий системы. Обе платформы получили новую вкладку «Детали» с управлением уровнем шума и параметрами изображения. Помимо этого, свежая сборка включает новые камеры и объективы с Adobe Camera RAW 9.1.2.



iOS

Android

Хиаоми представила новую систему MIUI 9

Оболочка MIUI 9, которая базируется на Android 7.0 Nougat, привносит многооконный режим, оптимизацию производительности и умного ассистента. Новая функция под названием Dynamic Resource Allocation изучает поведение пользователя, выбирает наиболее часто используемые приложения и ставит их в приоритет. Также в MIUI 9 можно работать с двумя приложениями одновременно. При этом система постоянно анализирует контент на экране и ситуативно предлагает открыть приложение, которое может понадобиться в этот момент. Помощник Smart Assistant помогает найти любую информацию в смартфоне или в интернете. Также появился умный поиск по галерее. Алгоритмы изучают содержимое фотографий, и пользователь может находить подходящие изображения по ключевым словам. Релиз MIUI 9 состоится в сентябре текущего года.

Приложение Microsoft Seeing AI для слепых описывает окружение вслух

Компания Microsoft выпустила приложение Seeing AI для устройств, работающих под управлением операционной системы iOS. Оно призвано помочь слепым и слабовидящим людям лучше ориентироваться в своем окружении.

Приложение на базе технологий искусственного интеллекта анализирует окружение и воспроизводит аудиоописание расположенных рядом объектов и людей. Оно способно быстро распознавать и зачитывать короткие надписи, работать с документами, распознает товары по штрих-коду, а также изображения в других приложениях. Если сфотографировать и сохранить лица людей, приложение может их «узнавать», а также выдавать информацию о предполагаемом возрасте, поле и эмоциях.



Еще одна возможность – общее словесное описание окружающей обстановки.

Фитнес-трекеры Huawei Band 2 и Band 2 Pro с пульсометром и оценкой показателя VO2 Max

Компания Huawei представила новые фитнес-трекеры Band 2 и Band 2 Pro с сенсорами сердечного ритма, который непрерывно работает на протяжении всего дня. Дополнительно в новинках интегрирована функция определения показателя VO2 Max (способность поглощать и усваивать кислород из воздуха). Производитель сообщает и о внедрении функции Training Effect, которая анализирует влияние тренировки на физическое состояние пользователя и оценивает время, необходимое организму для полноценного восстановления до следующей тренировки. Обе новинки защищены от воздействия воды и могут выдерживать давление воды до 5 атмосфер. Кроме этого, модель Huawei Band 2 Pro получила встроенный модуль GPS, а также функции Running Coach (беговой тренер) и Huawei TruSleep (контроль сна, включая отслеживание дыхания).



Moto Z2 Force

Компания Lenovo представила флагманский смартфон Moto Z2 Force с двойной камерой. Устройство заключено в металлический корпус, а экран выполнен с применением фирменной технологии Moto ShatterShield, защищающей его от повреждений. Смартфон оснащается 5,5" AMOLED-экраном с разрешением 2560x1440 пикселей, основной камерой с 12 Мр цветным и монохромным модулями, 5 Мр фронтальной камерой со вспышкой, а также сканером отпечатков пальцев. Аппарат базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 835, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Устройство работает под управлением операционной системы Android 7.1.1, Nougat. Размеры составляют 155,8x76x6,1 мм, а вес равен 143 гр. Аккумулятор обладает емкостью 2730 мА/ч и поддерживает функцию быстрой зарядки TurboPower. Предусмотрено водоотталкивающее покрытие. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/a, Bluetooth 4.2, NFC, GPS, а также порт USB Type-C. Цена Moto Z2 Force составляет 800 долларов.



Xiaomi Mi 5X

Компания Xiaomi представила относительно недорогой смартфон Mi 5X в металлическом корпусе со сканером отпечатков пальцев и двойной камерой, состоящей из 12 Мр широкоугольного и телефото-модулей. Смартфон оснащается 5,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, защищенным стеклом 2.5D, а также 5 Мр фронтальной камерой. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 625, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD. Аккумулятор обладает емкостью 3080 мА/ч. Поддерживается работа с двумя SIM-картами в сетях LTE, есть модули Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2, GPS и ГЛОНАСС, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.1.1 Nougat с фирменной оболочкой MIUI 8. Цена Xiaomi Mi 5X составляет порядка 222 долларов.





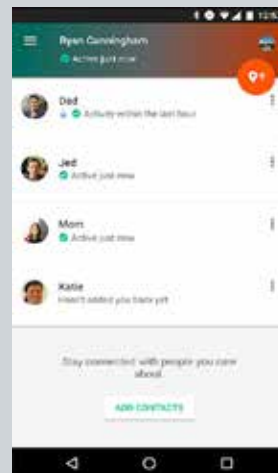
Компания LG Electronics представила смартфон Q8, дизайн которого очень похож на модель LG V20, выпущенную в прошлом году. Новинка получила второй небольшой дисплей над основной и двойную основную камеру. Диагональ основного дисплея LG Q8 составляет 5,2" при разрешении 2560x1440 пикселей. Смартфон получил четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 820, 4 Gb оперативной памяти, а также аккумулятор емкостью 3000 мА/ч. Основная камера в LG Q8 представлена комбинацией из 13 Мр и 8 Мр сенсоров. Фронтальная 5 Мр камера получила широкоугольный объектив. Аппарат защищен от попадания воды по стандарту IP68, что позволяет ему находиться на глубине до 1,5 м на протяжении 30 минут. Также новинка оснащена выделенным цифро-аналоговым преобразователем. Размеры LG Q8 составляют 149x71,9x8 мм, а вес равен 146 гр. Информации о цене и сроках начала продаж пока нет.

Nokia 105

Компания HMD Global представила новый телефон Nokia 105, который представляет собой перезапуск Nokia 105, вышедшего в 2015 году. Особое внимание производитель обращает на большое время работы в автономном режиме, увеличенный экран и новую клавиатуру. Телефон оснащается 1,8" цветным экраном с разрешением QQVGA, имеет 4 Мб оперативной и 4 Мб встроенной памяти. Память телефона позволяет хранить до 500 текстовых сообщений и до 2000 контактов. Помимо прочего, Nokia 105 может работать до 15 часов в режиме разговора и до месяца в режиме ожидания. Обновленная модель оснащена встроенным FM-радио, светодиодным фонариком и заряжается с использованием стандартного кабеля Micro USB. Размеры телефона составляют 112x49,5x14,4 мм, а вес равен 73 гр. Nokia 105 будет доступен в версиях с одной и двумя SIM-картами в матовых синем, белом и черном цветах. Ориентировочная цена составит 14,5 и 15 долларов.



Приложение для отслеживания близких «Доверенные контакты» от Google вышло на iOS



Приложение позволяет людям из списка контактов быстро узнать, где вы находитесь. Вы также можете отслеживать местоположение близких, если они дали на это согласие. «Доверенные контакты» периодически сохраняют ваше местоположение в облаке. Если телефон долго недоступен, то друзья и родственники смогут узнать, где приложение зашло вас в последний раз. Можно заставить программу самостоятельно уведомлять выбранных пользователей о том, где вы находитесь. Теперь можно выбрать, сколько должно пройти времени после потери сигнала, прежде чем сервис начнет уведомлять об этом близких. Также появилась возможность добавлять контакты по номеру телефона.



iOS



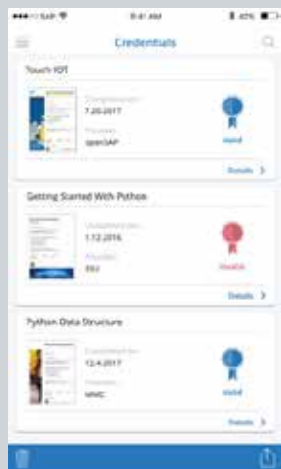
Android

Xiaomi Mi Bluetooth Audio Receiver превратит любые наушники в беспроводные

Для пользователей, у которых есть хорошие проводные наушники, но они хотят ощутить все преимущества беспроводных технологий, компания Xiaomi представила Mi Bluetooth Audio Receiver. Устройство использует для соединения со смартфоном Bluetooth 4.2, радиус действия которого составляет порядка 10 м. Заряда встроенного аккумулятора емкостью 97 мА/ч достаточно для 4-5 часов воспроизведения музыки. Зарядка осуществляется через разъем micro-USB. Цена Xiaomi Mi Bluetooth Audio Receiver в Китае составляет около 15 долларов.



Приложение TrueRec от SAP для хранения данных личных документов с помощью блокчейн



Центр инновационных разработок SAP Innovation Center Network представил мобильное приложение для iOS - TrueRec by SAP. Это безопасный цифровой сервис для хранения личных документов, сертификатов о профессиональной квалификации и образовании. В приложение можно добавить различные данные: от удостоверения личности, паспорта и водительских прав до документов об образовании, диплома или сертификатов с мест работы. TrueRec разработан на базе открытой open-source платформы Ethereum, которая позволяет пользоваться



функциями умных контрактов (smart contract) для заключения сделок в on-line режиме.

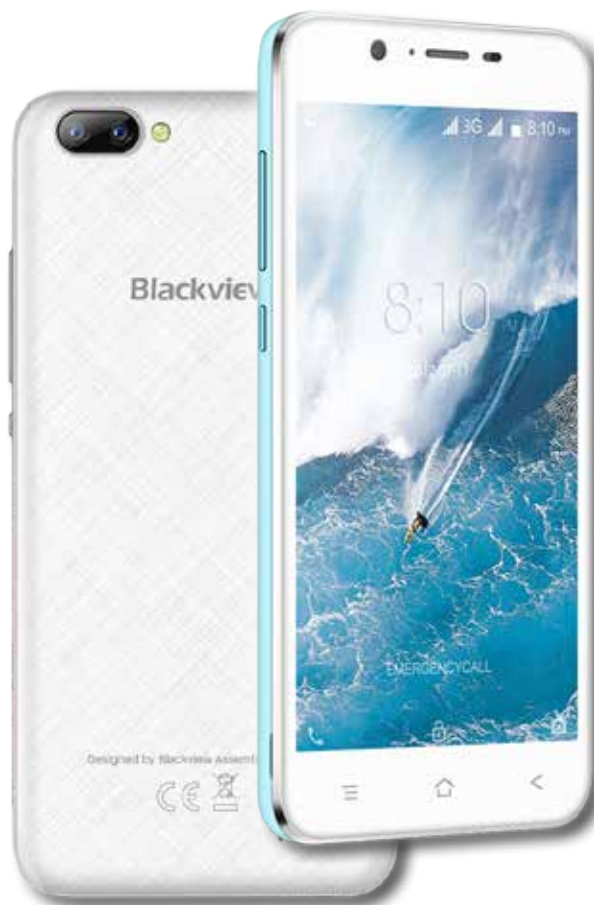
Moto Mod с камерой для съемки сферического видео

Подразделение компании Lenovo представило новую панель Moto Mod для серии смартфонов Moto Z. Moto 360 Camera Mod добавляет смартфону камеру для съемки 3600 видео. Панель подходит для смартфонов Moto Z, Z Play и Z2 Play. Она подсоединяется сзади с помощью специального магнитного коннектора. Кроме этого, Motorola объявила о планах выпустить в текущем году как минимум 12 панелей Moto Mod, расширяющих функциональность смартфонов Moto Z.



Moto G5S и G5S Plus

Компания Motorola, являющаяся подразделением Lenovo, представила смартфоны Moto G5S и G5S Plus. Устройства заключены в металлические корпуса со сканерами отпечатков пальцев. Moto G5S оснащается 5,2" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, 16 Мр основной и 5 Мр фронтальной камерами. Обе камеры получили вспышки. Аккумулятор обладает емкостью 3000 мА/ч и поддерживает функцию быстрой зарядки TurboPower. Аппарат базируется на 1,4 GHz восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 430, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Moto G5S Plus получил 5,5" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, 13 Мр двойную основную и 8 Мр фронтальную камеры. Аппарат оснащен 2 GHz восьмиядерным процессором Qualcomm Snapdragon 625, 3/4 Gb оперативной и 32/64 Gb встроенной памяти. Емкость аккумулятора у G5S Plus такая же, как и в предыдущей модели. Смартфоны работают под управлением операционной системы Android 7.1 Nougat. Цена устройств стартует от 249 евро.



Blackview A7

Компания Blackview представила новый бюджетный смартфон A7.

Модель имеет яркий дизайн и двойную камеру. При этом цена смартфона составляет порядка 50 долларов. Blackview A7 получил 5" IPS-дисплей с разрешением 1280x720 пикселей. На задней стороне смартфона находится двойная камера с 5 и 2 Мр сенсорами Samsung K4E2 и GC0310 соответственно. Фронтальная камера с сенсором Samsung GC2385 имеет разрешение 2 Мр и поддерживает функцию улучшения лиц на фото. Остальные технические характеристики Blackview A7 включают 1,3 GHz четырехъядерный процессор MediaTek MT6580A, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 2800 мА/ч. Работает смартфон под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat.

Ulefone T1

Компания Ulefone представила смартфон T1, оснащенный 2,6 GHz восьмиядерным процессором MediaTek Helio P25 с графикой Mali-T880, 6 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, двойной основной камерой, а также модулем LTE. Основная камера с 16 Мр сенсором Samsung S5K3P3 работает в паре с дополнительным 5 Мр сенсором. Устройство получило 5,5" дисплей с разрешением Full HD, защищенный стеклом Gorilla Glass 3 и 8 Мр фронтальную камеру. Есть сканер отпечатков пальцев, способный хранить до пяти отпечатков и срабатывающий всего за одну десятую секунды, а также порт USB Type-C. Емкость встроенного аккумулятора равна 3680 мА/ч. Размеры устройства составляют 155x76,9x8,45 мм, а вес равен 181 гр. Работает Ulefone T1 под управлением операционной системы Android 7.0 (Nougat). Цена смартфона составляет 299 долларов.



Samsung SM-G9298

Компания Samsung выпустила в Китае смартфон-раскладушку SM-G9298. Новинка оснащена двумя 4,2" дисплеями S-AMOLED с разрешением Full HD. Смартфон получил процессор Snapdragon 821, 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, а также поддерживает работу с двумя SIM-картами. Основная камера у смартфона имеет разрешение 12 Мр и апертуру f/1.7, может снимать видео в формате 4K. Фронтальная камера получила 5 Мр сенсор с апертурой f/1.9. Работает смартфон от аккумулятора емкостью 2300 мА/ч, который поддерживает функцию беспроводной зарядки. Размеры SM-G9298 в открытом состоянии составляют 130,2x62,6x15,9 мм, а вес равен 235 гр. Вполне вероятно, что за пределами Китая в продажу поступит другая модель, которая получит 6 Gb оперативной памяти и будет работать на базе процессора Snapdragon 835.



Google выпустила Motion Stills для Android



Экспериментальное подразделение Google Research выпустило версию своего приложения Motion Stills для мобильных устройств, работающих под управлением операционной системы Android. Год назад Motion Stills было представлено для iOS и предназначалось для работы с «живыми» фотографиями Live Photos. Версия для Android позволяет снимать короткие видео и превращать их в синемаграфы или панорамы. Пользователи могут снимать короткие трехсекундные клипы одним нажатием и ускорять видео продолжительностью до 1 минуты с помощью функции «Перемотка вперед», отправлять друзьям повторяющиеся GIF-изображения и видео, объединять клипы, листая экран вправо, просматривать записанные клипы в ленте, а также пролистывать их и включать в режиме автовоспроизведения.



iOS



Android

Kingston Digital представляет картридер для карт microSD с интерфейсом USB Type-C

Компания Kingston Digital, Inc. объявила о начале продаж новейшего картридера MobileLite Duo 3C. Разработанный для эксплуатации с новейшими устройствами картридер формата microSD снабжен двумя интерфейсами и способен работать с портами как USB Type-A, так и USB Type-C. Размеры Kingston MobileLite Duo 3C составляют всего 43x18x11 мм.



Süni intellekt, maşın təlimi və dərin təlim arasındakı fərq nədir?

Süni intellekt gələcək deməkdir. Elmi fantastika deməkdir. Süni intellekt artıq indidən həyatımızın ayrılmaz parçasına çevrilib. Deyilən bütün hər şey doğrudur, amma əsas məsələ odur ki, süni intellekt deyərkən siz nəyi nəzərdə tutursunuz.

Google DeepMind AlphaGo proqramı Qo üzrə professional oyunçu, Cənubi Koreyalı Li Se-dola qalib gələndə jurnalistlər həmin qələbəni «süni intellekt», «maşın təlimi» və «dərin təlim» terminləri ilə izah etməyə cəhd göstərdilər. Bunların hər üçünün, şübhəsiz, AlphaGo-nun Li üzərində qələbə çalmasında öz rolu var. Bununla belə, bunlar fərqli şeylərdir. Gəlin baxaq, fərq nədən ibarətdir.

Bunların arasındakı əlaqəni sadə bir sxemlə izah etmək olar: ilk olaraq

meydana gələn süni intellekt ideyası aşağıdakı sxemdə ən çox yer tutur. Onun ardınca bir qədər sonradan meydana gələn maşın təlimi gəlir. Nəhayət, süni intellektin sürətli inkişafını təmin edən dərin təlim süni intellektin və maşın təliminin altında yer alır.

Durğunluqdan çiçəklənməyə doğru

Alimlər bu termini ilk dəfə 1956-cı ildə Dartmut konfranslarında dilə gətirəndən bəri süni intellekt (SI) arzu və xəyallarımızın bir hissəsi oldu və SI sahəsinin inkişafına ilk təkanı verdi. Sonralar SI gah bəşəriyyətin parlaq gələcəyinin zəmanəti olaraq, gah da kompüter dahillərinin qərribə ixtirası kimi qəbul edilməyə başladı. Belə vəziyyət 2012-ci ilədək davam etdi. 2015-ci ildə isə SI sahəsində güclü sıçrayış baş verdi.

Buna əsas səbəb paralel hesablamaları ucuzlaşdıran qrafik prosessorların geniş yayılması oldu. Bir digər səbəb isə məlumat saxlanması, demək olar ki, məhdudiyyətsiz imkanların meydana gəlməsi və müxtəlif verilən tiplərinin, yəni «böyük data» deyilən görüntü, mətn, kartoqrafik və s. verilənlərin sel kimi artması oldu.

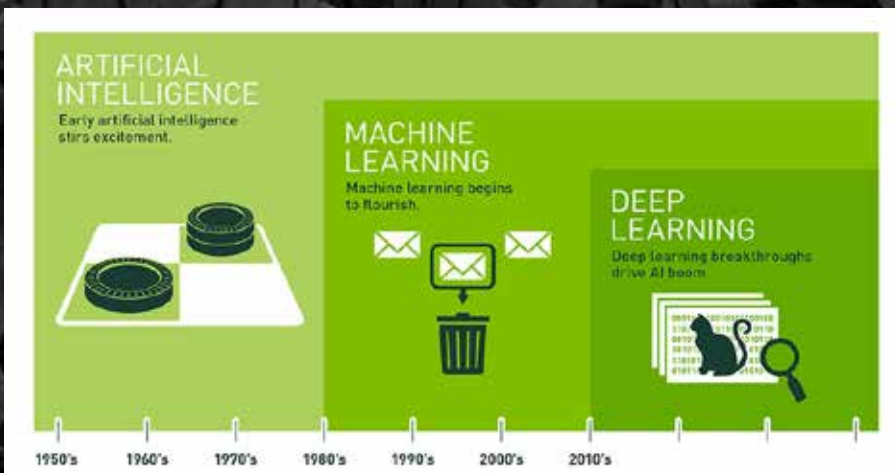
Gəlin nəzər salıb görək, alimlər durğunluqdan milyonlarla insan tərəfindən yüzrlə tətbiqin yaradılması ilə nəticələnən buma necə keçə bildilər.

Süni intellekt maşın tərəfindən nümayiş etdirilən insan intellektidir

1 956-cı ilin yay konfransında süni intellekt sahəsinin ilk entuziastlarının ürəyindən daha təzəlikcə yaradılmış kompüterin əsasında insan zehninə və şüuruna xas olan bütün xüsusiyyətlərə malik kompleks maşınları keçirdi. Bizim bütün hisslərimizi, ağıl-dərrakəmizi, bəlkə də daha çoxunu özündə birləşdirən maşınlarla təcəssüm olunan bu konsepsiyanın adı elə məhz «ümumi SI»dir. Müxtəlif kinofilmlərdə bəzən dost, bəzən düşmən kimi çıxış edən bir çox belə maşın görmüşük. Lakin ümumi SI qabiliyyətinə malik maşınlar elə filmlərdə və fantastika ədəbiyyatında qalıb. Səbəbi isə odur ki, biz hələ ki, belə maşınlar yaratmağı bacarmırıq.

Buna baxmayaraq, hal-hazırda əlimizdən heç olmasa «məhdudiyyətli SI» yaratmaq gəlir. Başqa sözlə, indi biz bəzi vəzifələri bizim qədər yaxşı, bəzən isə bizdən də yaxşı yerinə yetirə bilən

1950-ci illərdə gələn ilk dalğa ilə süni intellektin tərkib hissələri olan, əvvəlcə maşın təlimi, ardından özü özlüyündə həm də maşın təliminin tərkib hissəsi olan dərin təlim bazarı ciddi şəkildə sarsıtdı.





Piyadadan dama olmağa doğru: dama oyunu kompüter proqramları süni intellektin ilk nümunələrindən biridir. 1950-ci illərdə bu proqramlar böyük heyranlıqla qarşılanmışdı.

maşınlar yarada bilirik. Buna misal kimi Pinterest kimi servislərdə görüntüləri təsnifləndirməni, ya da Feysbukun üzdən tanımaq qabiliyyətini göstərmək olar. Gətirdiyimiz misallar artıq praktikada tətbiq olunur. Bu texnologiyalar insan zehnin bəzi aspektlərini əks etdirir. Amma bu, necə baş verir? Birdə ki, niyə? Məhz bu məqamda növbəti dövrəyə - maşın təliminə keçid alırıq.

Maşın təlimi süni intellektə aparan yoldur

Maşın təlimi verilənlərin analizinin alqoritmlərindən istifadə etmək, nəticələri əldə etmək və müəyyən məsələ ilə əlaqədar qərar və ya proqnoz vermək deməkdir. Başqa sözlə, müəyyən maşını hər hansı vəzifəni

yerinə yetirməyə öyrətmək üçün əl üsulu ilə müxtəlif komandalar dəstindən istifadə edərək proqram yaratmaq yerinə bu maşını çox sayda verilən və alqoritm vasitəsilə həmin vəzifəni yerinə yetirməyə öyrədirik.

Maşın təlimini yaradanlar elə süni intellekti yaradanların özləridir. İndi isə alqoritmik yanaşmalar qərar qəbul etmə şəcərəsini, induktiv məntiqi proqramlaşdırmanı, klasterizasiyanı, dəstəklə təlimi, Bayes şəbəkələrini və s. ehtiva edir. Bizə yaxşı məlumdur ki, bu üsullardan heç biri nəinki ümumi SI, hətta məhdudiyyətli SI yaratmaqda ilk maşın təlimi alqoritmləri mərhələsində müvəffəq olmadı.

Maşın təlimi daha çox kompüterin görmə qabiliyyəti sahəsində istifadə olunub. Amma burada da hələ

keyli əl üsulu proqramlaşdırma işinə ehtiyac var. Misal üçün, obyektin harada başlayıb harada qurtardığını müəyyən etmək üçün qradiyent filtrləri kimi, obyektin səkkiz tərəfinin olub-olmadığını müəyyən etmək üçün forma müəyyənləşdirmə filtrləri kimi təsnifləndiricilər, ya da «S-T-O-P» hərflərini tanıya bilən təsnifləndirici yaratmağa ehtiyac var. Yeri gəlmişkən, «STOP», yəni «dayanmadan hərəkətə davam etmək qadağandır» işarəsini anlamağa kömək edən alqoritmlər məhz vaxtilə əl üsulu ilə yaradılmış təsnifləndiricilərin əsasında hazırlanıb.

Artıq belə yanaşma yaxşı nəticələr verir. Lakin havanın dumanlı, tutqun olduğu günlərdə, işarə yaxşı görünməyəndə, ya da ağacın budaqları onun önünü kəsəndə xəta ehtimalı yüksəlir. Elə buna görə də kompüterin görmə qabiliyyəti son vaxtlara qədər insan gözü ilə rəqabətdə geridə qalırdı. Amma zaman keçdikcə, düzgün alqoritmlər yaradılmağa başlayınca, vəziyyət dəyişdi.

Dərin təlim: maşın təlimini həyata keçirmə texnikası

Maşın təliminin ilk çağlarında alqoritmik yanaşmalardan biri də süni neyron şəbəkələri idi. Neyron şəbəkələri bizim beyin biologiyasına, daha dəqiq desək, neyronlararası əlaqəyə dair bildiklərimizə əsaslanaraq qurulur. Bioloji beyində bir neyron istənilən başqa bir neyronla yalnız müəyyən məsafə çərçivəsində əlaqəyə girə bilər. Lakin süni neyron şəbəkələrin bundan fərqli olaraq diskret səviyyələr, əlaqələri və yayılma istiqamətləri var.

Fərz edək ki, bir görüntünü alıb onu kiçik parçalara doğradınız, sonra da neyron şəbəkəsinin birinci səviyyəsinə göndərdiniz. Buradakı ayrı-ayrı neyronlar həmin parçaları təhlil edir və növbəti səviyyəyə göndərir. Beləliklə, məlumat nəticə əldə edilənədək səviyyədən səviyyəyə ötürülür.

Hər neyron daxil olan verilən üçün onun nə dərəcədə yerinə yetirilən vəzifəyə uyğun olmasını müəyyən etmək məqsədilə çəki əmsali təyin edir. Yekun nəticə həmin çəki əmsallarının toplam dəyəri ilə müəyyən olunur. «STOP» işarəsi ilə bağlı verdiyimiz örnəyi xatırlayaq. Neyronlar işarənin görüntü xüsusiyyətlərini - səkkizbucaq

Maşın təlimi elektron poçta spamın düşməsinin qarşısını almağa kömək edir.

Delete all spam messages now (messages that have been in Spam more than 30 days will be automatically deleted)

☐	Mr Collins Belly	Attention Funds Owner, - Attention Funds Own
☐	Anti-Fraud Unit ICPC	PAYMENT NOTIFICATION - ICPC NIGERIA (An
☒	Zipeem	Per raggiungere i tuoi progetti, scopri le rego
☐	Anti-Fraud Unit ICPC	PAYMENT NOTIFICATION - ICPC NIGERIA (An
☒	UsTrendy Indie Fashion	New Arrivals Just Added! - This message was
☐	YOU'RE-APPROVED	YOUR Roof is Covered FREE!!
☒	WORK @ HOME	(PLEASE REPLY) Woburn FULL TIME - 2 Rem
☐	Office	Re:Confirm deposit - DEPOSITED INHERITAN
☐	Mr Sambo Ngene	Message From Mr.Sambo Ngene, Director, Forei
☒	Congratulations!	Here is your chance to win a brand new Ford!
☒	Jocelyn Weir	Do not regret skipping these jobs - Jul 27, 20
☐	Registered_Offender_List.	SEX-Offender living near-YOU!! {Find-Out}



formasını, qırmızı rəngini, aydın görünən hərfləri, yol işarəsinə uyğun ölçülərini, habelə hərəkətin müşahidə olunub-olunmadığını qeyd edir. Neyron şəbəkəsinin vəzifəsi bunun «STOP» işarəsi olub-olmadığını müəyyən etməkdən ibarətdir. Bu prosesdə vektor ehtimalı və çəki əmsallarına əsaslanan elmi təxminlərdən istifadə olunur. Verdiyimiz nümunədə sistem təhlil edilən obyektin «STOP» işarəsi olduğuna dair nəticəni 86%-lik əminliklə verir. 7%-lik ehtimal bunun sürət məhdudiyyəti işarəsi, 5%-i isə ağacın budaqları arasında ilişmiş çərpələng olduğuna qalır və s. Daha sonra neyron arxitekturası neyron şəbəkəsinə bunun doğru olub-olmadığını təsdiq edir.

Yaxın keçmişdəki SI sahəsində işləyən alimlər neyron şəbəkələrindən uzaq durmağa çalışırdılar. Bu şəbəkələr SI dövrünün başlanğıcından bəri mövcud olsa da, zəhni baxımdan, demək olar ki, heç bir fayda vermirdi. Problem odur ki, ən sadə neyron şəbəkələri belə olduqca böyük hesablamalar tələb edirdi, bu isə praktiki cəhətdən səmərəli görünmürdü. Lakin buna baxmayaraq Ceffri Hinton başda olmaqla Toronto Universitetinin bir qrup tədqiqatçısı neyron şəbəkələri üzərində iş aparmağa davam edərək nəticədə alqoritmləri superkompüterlər üçün paralel olaraq ayırdı, bununla da ideyanın doğru olduğunu sübut etdi. Amma bu, artıq qrafik prosessorlar meydana gəldikdən sonra baş verdi.

Bir daha «STOP» işarəsinə geri dönək. Təlim prosesində sistemin çox sayda

səhv nəticə vermə ehtimalı yüksəkdir. Əvvəlcə ona yüz minlərlə, milyonlarla görüntü «yedizdirmək» lazımdır, ta ki, daxil olan verilənlərin çəki əmsalları dəqiq şəkildə tənzimlənsin və sistem hər dəfə - duman, yağış, ya da günəşdən asılı olmadan doğru nəticəni versin. Məhz bu mərhələdə sistem «STOP» işarəsini, ya da ki, 2012-ci ildə Endrū EnCinin Google-da etdiyi kimi, Feysbukda ananızın şəklini tanımağı öyrənəcək.

EnCinin əldə etdiyi sıçrayışın səbəbi ondan ibarət idi ki, o, neyron

şəbəkələri çox böyüdərək, təbəqələrin nə neyronların sayını artıraraq təlim sistemi üçün çox böyük həcmdə verilənlər yüklədi. Dəqiq desək, Endrū YouTube kanalında yerləşdirilmiş 10 milyon videoçarxdan əldə etdiyi görüntülərdən istifadə etdi. Bununla da EnCi təlimə dərinlik gətirdi.

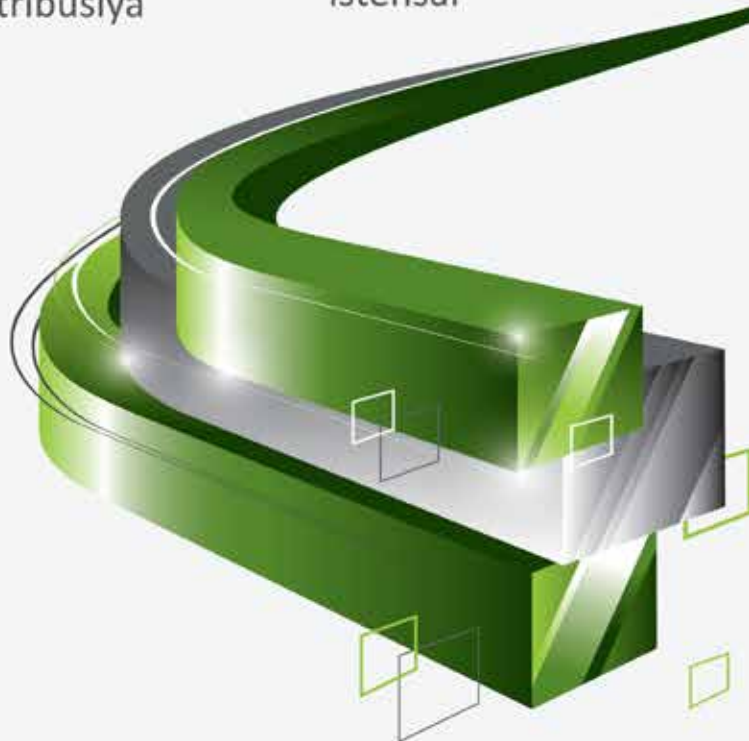
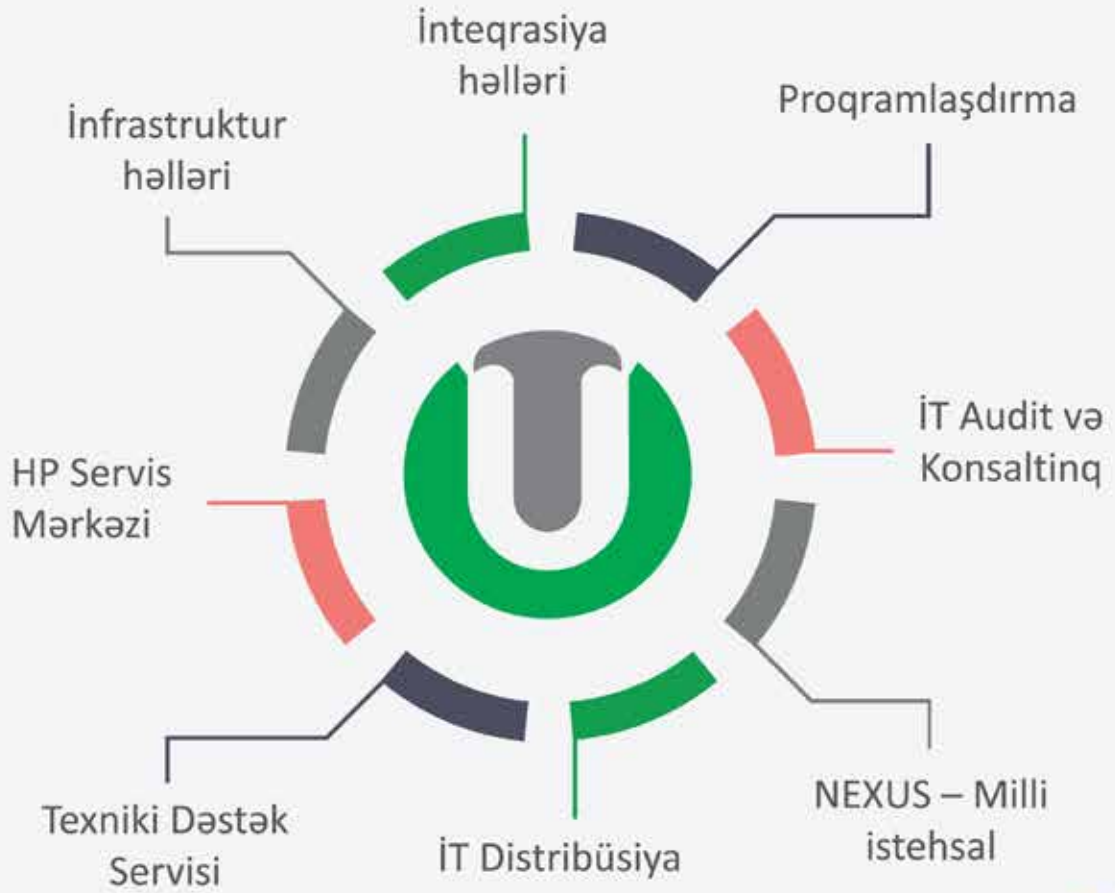
Bugün dərin təlimdən keçən maşınlar bəzi hallarda, istər pişikləri, istərsə də qanda xərcəng hüceyrələrini, ya da MRT-də şiş kütləsini ayırd etmək olsun, insandan daha dəqiq nəticələr göstərir. Google AlphaGo proqramı isə dərslərini yaxşı oxuyaraq, sonra da özü özü ilə təkrar-təkrar oynayaq Qo oyununun ustası oldu.

Dərin təlim Süni intellektə parlaq gələcək vəd edir

Faktiki olaraq dərin təlim maşın təliminin geniş tətbiq olunmasına gətirib çıxartdı. Burada tapşırıq və vəzifələr elə bölünür ki, istənilən növ maşınlararası əlaqənin qurulması mümkün olur. Sürücüsüz avtomobillər, ən səmərəli preventiv səhiyyə, ya da ən yaxşı kinofilmlərin tövsiyə edilməsi kimi imkanlarla bugün artıq üzləşməyə başlamışıq. Dərin təlimin köməyiylə süni intellekt yaradıb həmin o xəyal etdiyimiz elmi fantastikanı gerçəyə çevirə biləcək.

YouTube kanalında yerləşdirilmiş materialların arasından pişik videoçarxlarının seçilməsi dərin təlim sahəsində ilk sıçrayışlardan biri oldu.





С развитием технологий в поле зрения разработчиков не могла не попасть сфера образования. В магазинах приложений сегодня вы можете встретить интерактивное пособие по

Snapshots of the Universe - удивительное приложение для iOS, выпущенное самим Стивеном Хокингом совместно с компанией Random House. Приложение состоит из 8 экспериментов, позволяющих не только получить базовые знания по физике, но и познакомиться

одного из кварков, вы должны вести переговоры с фундаментальными силами Вселенной. Другие частицы будут притягиваться и отталкиваться, соединяться и изменять полярность. Задача кварка - не терять контроль и избегать разрушения. Через всю игру

Игры и приложения для изучения физики, химии и математики

геометрии или таблицу Менделеева, приложение для изучения алгебры, on-line фоллиант для постижения истории Вселенной или географическую игру. Сегодня мы предлагаем вашему вниманию различные приложения и игры, которые могут пригодиться при изучении физики, химии и математики. Впрочем, они настолько интересны, что вполне подойдут не только школьникам и студентам, которым пора восстанавливать знания перед новым учебным годом, но и всем, кому интересно устройство нашего мира.

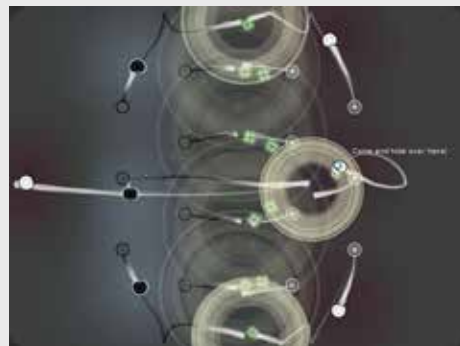
Физика

1. Snapshots of the Universe

с принципами, управляющими нашей Вселенной. В рамках предложенных экспериментов игроки могут отправлять ракеты в открытый космос, собирать собственные звездные системы, искать и изучать черные дыры. Каждый эксперимент можно проводить бесчисленное количество раз, изменяя физические параметры и наблюдая за появляющимися эффектами. Чтобы лучше понять эксперименты, можно зайти в раздел объяснения результатов и посмотреть видео.

2. Particulars

Игра уникально сочетает особенности аркады и головоломки в мире субатомных частиц. Взяв под контроль



красной нитью проходит история молодого физика с нелегким прошлым Элисон. Ее путешествие через субатомный мир протекает в воспоминаниях и в конечном счете приводит к удивительным открытиям.



iOS

3. A Slower Speed of Light

Игра от первого лица, разработанная лабораторией игр Массачусетского технологического института (MIT), дает возможность игрокам познакомиться с восприятием пространства на околосветовых скоростях и понять теорию относительности. Вы перемещаетесь по 3D-пространству, собирая сферические объекты, которые замедляют





скорость света на фиксированные значения, что позволяет наблюдать за различными визуальными эффектами теории Эйнштейна. Чем медленнее движется излучение, тем яснее проявляются некоторые физические эффекты. Среди явлений, с которыми может познакомиться герой во время игры, - эффект Доплера, абберация света,

ставляет собой площадку, на которой нужно выполнять достаточно простые действия - с помощью зеленого шара сбивать красный воздушный шарик. Но без правильного применения законов Ньютона игрокам вряд ли удастся сконструировать в интерактивной среде механизмы, которые помогут привести в движение шарик. Игра разработана



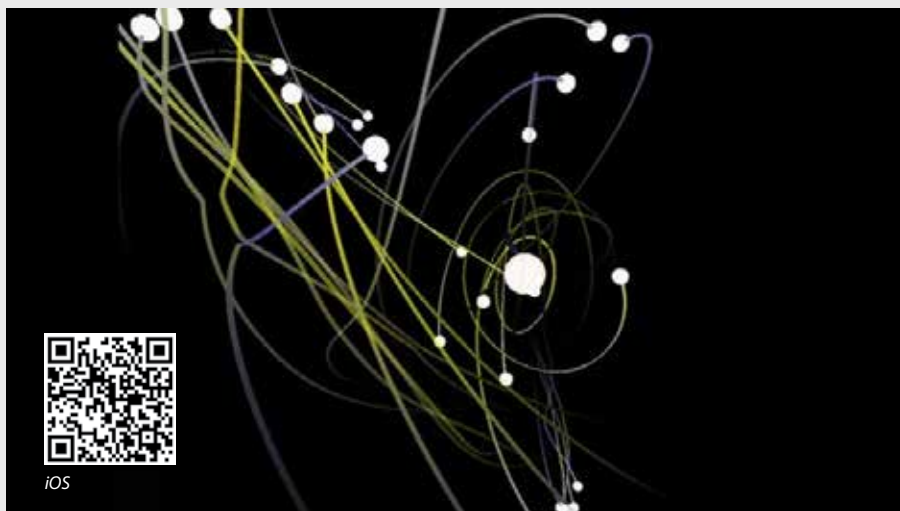
релятивистское замедление времени, преобразование Лоренца и т.д. Гармоничное сочетание доступного геймплея с научным материалом разделов теоретической и вычислительной физики делает игру успешным претендентом на использование в классе. Кстати, бесплатные варианты игры доступны для PC, Mac и Linux.

4. Physics Playground

Для тех, кто только приступил к изучению движения тел и различных физических сил, будет интересно ознакомиться с образовательной видеойгрой Physics Playground. Игра пред-

ставляет собой площадку, на которой нужно выполнять достаточно простые действия - с помощью зеленого шара сбивать красный воздушный шарик. Но без правильного применения законов Ньютона игрокам вряд ли удастся сконструировать в интерактивной среде механизмы, которые помогут привести в движение шарик. Игра разработана





5. Newton's Playground

Newton's Playground - это интерактивное приложение, которое базируется на моделях, отражающих гравитационную взаимосвязь различных тел. Имитируя гравитационные отношения планет, небольшое приложение Newton's Playground дает игроку возможность понаблюдать за взаимодействием сфер, плавающих в открытом пространстве, или же самому поэкспериментировать с массой и плотностью различных тел, создав собственную Солнечную систему. Все расчеты основаны на исследованиях института астрономии Sverre Aarseth's.

6. Algodoo

Algodoo - это уникальная платформа 2D-моделирования физических экспериментов от Algorix Simulation AB.

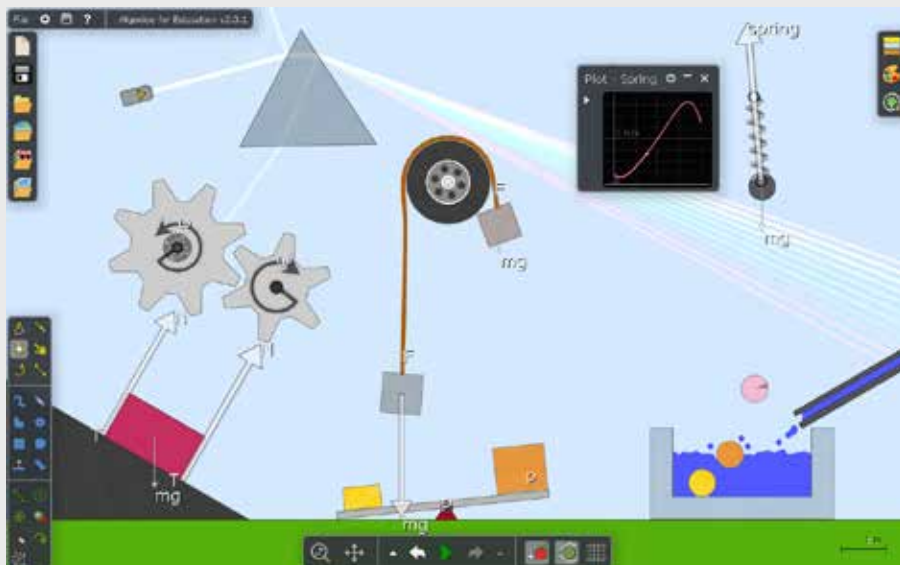


С помощью мультяшных образов и интерактивных инструментов Algodoo позволяет создавать удивительные

изобретения, разрабатывать игры для использования в классе или специальные эксперименты для лабораторных занятий по физике. В процессе создания механизмов участники игры могут использовать жидкости, пружины, шарниры, двигатели, световые лучи, различные индикаторы, оптику и линзы. Моделируя различные конструкции и меняя параметры, игроки изучают трение, преломление, силу тяжести и т.д.

7. Video Physics

Video Physics - приложение от Vernier Software & Technology, которое позволяет вам делать анализ движения физических тел на основе видео. Все что нужно от пользователя - загрузить видео, отметить кадр за кадром движущийся объект и настроить масштаб. После этого приложение с легкостью построит траекторию движения объекта и высчитает скорость его движения. С Video Physics можно высчитать скорость движения качелей, американских горок, автомобиля или



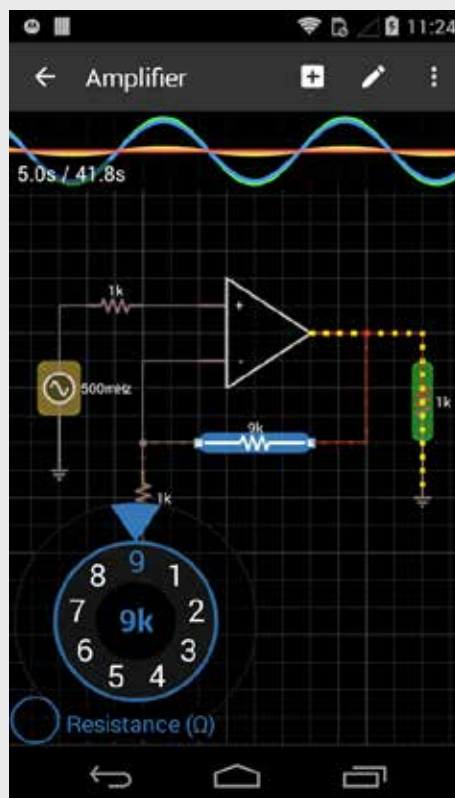
футбольного мяча, лишь бы положение объекта в пространстве изменялось. Video Physics может пригодиться не только на уроках физики, но и математики.



iOS

8. iCircuit

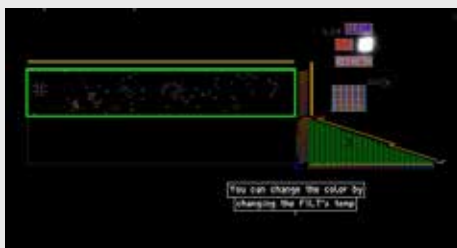
Простой в использовании симулятор позволяет поэкспериментировать с электрическими цепями. Усовершенствованный двигатель моделирования дает возможность работать с аналоговыми и цифровыми схемами обработки сигналов. Пользователь добавляет элементы, соединяет их вместе и задает необходимые свойства, но в отличие от других программ САПР, iCircuit находится в постоянном режиме моделирования. Не нужно останавливаться, чтобы постоянно делать дополнительные измерения или настройки. Здесь есть все - от резисторов и коммутаторов до логических вентилей и



МОП-структур. В приложении также есть мультиметр, который позволяет вам исследовать схемы и проверять напряжение и ток в них. Приложение доступно для PC, Mac и Linux, а также для устройств под управлением iOS и Android.

9. Power Toy

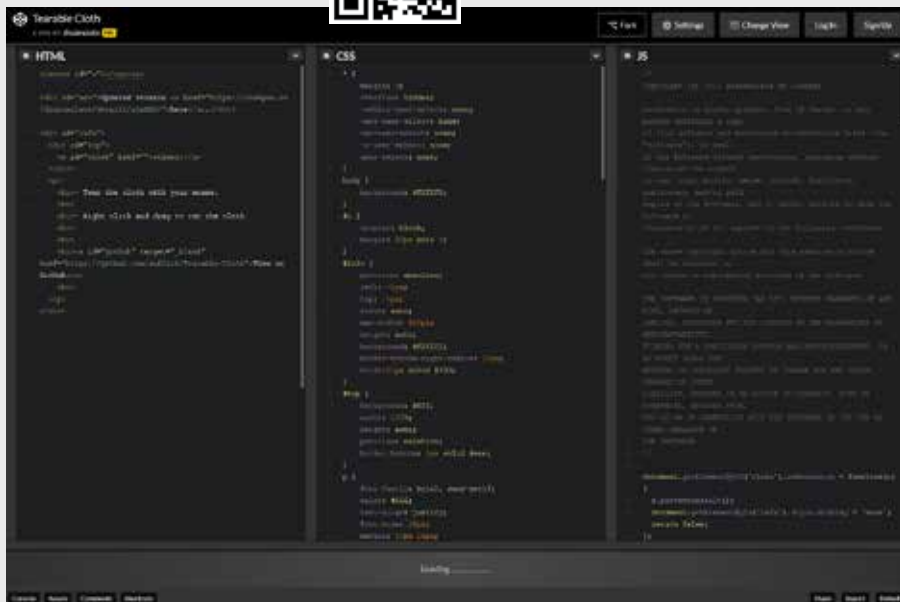
Power Toy весьма похожа на Algodoo, но акцент смещен в сторону изучения давления, температуры и бесчисленного количества взаимодействий между различными веществами. Механика остается позади и в поле зрения игро-



ков Power Toy попадают ядерные реакции, процессы, протекающие в вулканах, строительство и последующее уничтожение атомных электростанций и т.д. Игра доступна бесплатно для PC, Mac и Linux.

10. Tearable Cloth

Tearable Cloth - это даже не приложение. Это Javascript-код, который моделирует физику ткани. С помощью внесения правок в код можно экспериментировать с гравитацией и плотностью, меняя тем самым свойства



ткани, растягивая или разрывая ее. Впрочем, поиграться с тканью удастся и тем, кто не очень-то разбирается в кодах: воздействовать на материю можно и с помощью правой кнопки мыши.

11. Sixty Symbols

Сайт Sixty Symbols посвящен символам, которые используются в физике. Создатели ресурса из Ноттингемского университета собрали 60 символов, обозначающих различные понятия, и в коротких, но очень занимательных и информативных видеороликах объяснили, что каждый из этих символов значит. Из этих выступлений вы узнаете-



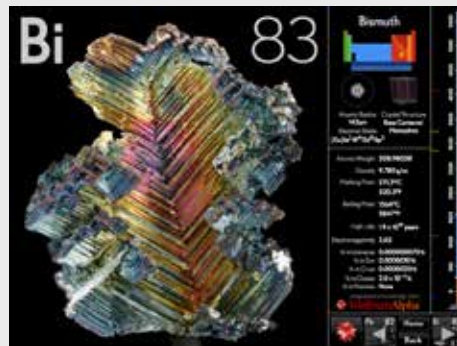
те, почему у футбольного мяча «Джабулани» часто меняется траектория, в чем состоит секрет бразильского ореха, как постоянная Фейгенбаума помогает в понимании хаоса, или даже каким был характер Исаака Ньютона.



Химия

1. The Elements

The Elements - это своеобразная база данных основных химических элементов, представленных в виде высоко-



классных 3D-моделей. Приложение основано на книге «Элементы» Теодора Грея, автора рубрики Gray Matter в журнале Popular Science Magazine, но возможности The Elements выходят далеко за пределы печатного издания. Для каждого элемента подобран пример, который представлен в виде вращающейся 3D-модели, например, оловянный солдатик - для олова, слиток золота для золота и т.д. Модель можно запускать, перемещать, увеличивать, исследовать со всех сторон. Рядом с каждым элементом представлена колонка данных и фактов, детально рассказывающих о его особенностях.



iOS

2. Molecules

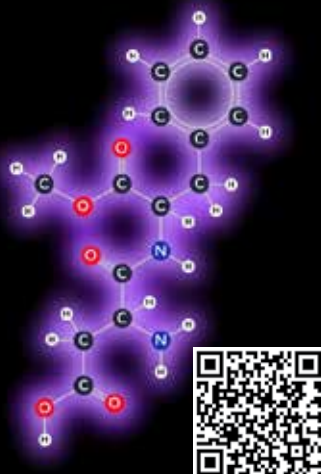
В этом бесплатном приложении вы найдете трехмерные модели различных веществ. Есть несколько режимов визуализации, которые позволяют пользователям вращать модели, изменять масштаб молекулы, увеличивать или уменьшать размер и т.д. Само приложение обладает весьма приличной базой молекулярных моделей, но в то

Real Simulation

The molecules you can play with in this app are not real, of course. But they are "real simulations", if you will. What I mean is that the detailed behavior of each molecule—the relative speed with which each part moves, how easy it is to bend or spin a given bond, and so on—is being calculated according to an accurate model of the physics that controls the behavior of real molecules.

You're playing with an implementation of the NAMD molecular dynamics code developed over several decades by the Theoretical and Computational Biophysics Group at the University of Illinois at Urbana-Champaign, a leading research group in this field. Normally this code is run on massive supercomputers to simulate the behavior of large biological molecules, but we've ported it to the iPad for you have fun with.

It's serious stuff, and it means that the qualitative experience of playing with these molecules is meaningful. The intuition you gain about them is genuine.



iOS

же время у пользователя есть возможность загружать примеры со специализированных сайтов международных хранилищ биологических молекул и их трехмерных моделей. О каждой молекуле и молекулярном соединении здесь представлена исчерпывающая информация, включая полное название молекулярной структуры, количество и виды аминокислот в случае белков, нуклеотидные последовательности для ДНК и РНК, имена исследователей соединения и многое другое.

3. Chemical Valence

Созданное профессором химии из Мичигана приложение помогает понять пользователям принцип соединения молекул. Геймплей приложения включает 5 уровней, на каждом из которых игроку необходимо составлять 2D-точечные структуры Льюиса. Тот, кто справился с заданием, будет вознагражден превращением 2D-структуры в 3D-модель. Кроме того, в конце каждого уровня приложение задаст вам вопрос об устройстве Вселенной и ее веществ, так что даже если не удастся постигнуть валентность, философия химии станет вам немного ближе.

4. Chemist

Это своеобразная виртуальная химическая лаборатория в вашем мобильном устройстве. Здесь можно проводить опыты с различными ве-

ществами и наблюдать самые неожиданные реакции. Как вы понимаете, в виртуальном пространстве можно экспериментировать даже со взрывчатыми и радиоактивными веществами. Результаты опытов моделируются в реальном времени, при этом программа учитывает массу параметров, включая состав воздуха, температуру окружающей среды, массу и объемы смешиваемых веществ и т.д. В приложении также есть база основных реакций по каждому веществу из таблицы Менделеева.

5. Chemik

Еще один инструмент для изучения химии, который позволяет знакомиться с активностью элементов, изучать окислительно-восстановительные

реакции, решать задачи по химии, получать конечные продукты реакции и уравнивать коэффициенты. В приложении есть описание реакций более 1500 химических соединений. Интерфейс приложения предельно прост, впрочем, как и работа в нем. Для реакции достаточно выбрать из таблицы необходимые элементы и соединить их.



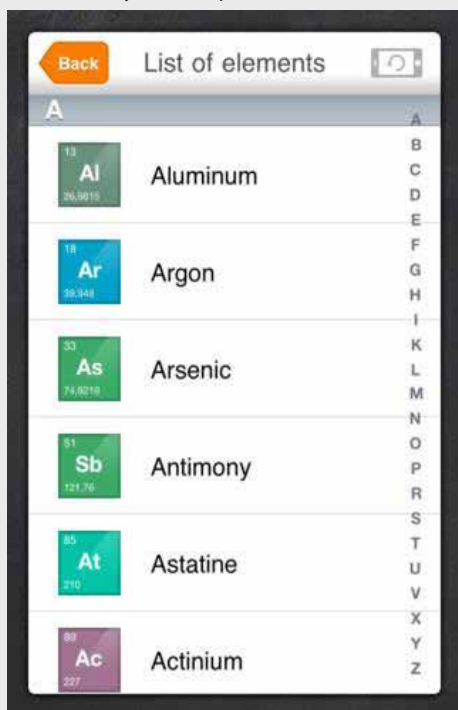
Android



iOS

6. Elements Quiz

Приложение для изучения химии, где таблица Менделеева изучается в простой игровой форме. Основные правила игры - искать в таблице предлагаемые программой химические элементы. Ребенок в процессе такого поиска постепенно запоминает название элемента, его символ и место в таблице. А это те основы, которые необходимы для дальнейшего успешного изучения предмета. Для более



iOS

продвинутых пользователей приложение предлагает викторины, с которыми не так-то легко справиться. Кроме того, приложение связано с Википедией, так что всегда можно получить дополнительную информацию о том или ином элементе.

7. MolPrime

Это приложение, которое позволяет без лишнего труда рисовать формулы органических соединений. Но, как отмечают пользователи, в программе



невозможно описывать и изображать полноценные реакции, так что MolPrime+ можно пока использовать только в качестве редактора формул.



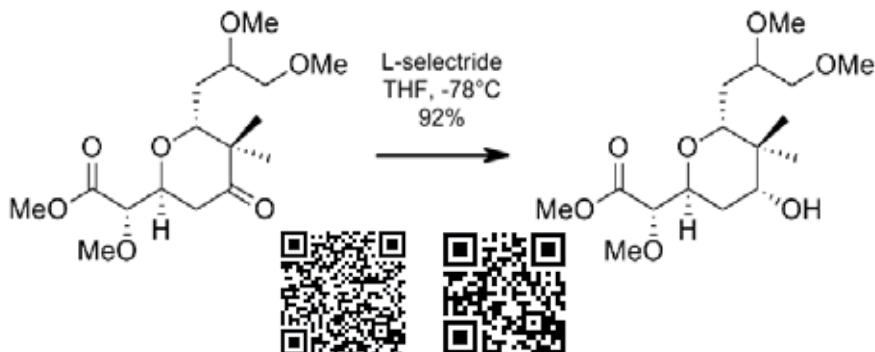
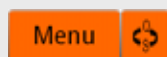
iOS



Android

8. «Химия»

Бесплатное приложение, которое включает всю таблицу Менделеева и таблицу растворимости химических



iOS

Android

Previous

Next

7 / 12

элементов, позволяет осуществлять поиск по всевозможным реакциям. Для особенно требовательных пользователей в приложение встроен калькулятор молекулярных масс.



iOS

9. Periodic table of videos

Periodic table of videos - это ресурс, на котором размещена серия веселых и



экстремальных видеороликов с химическими опытами, подготовленными учеными Ноттингемского университета. В главной роли - известный в Великобритании профессор химии Мартин Полякофф, который прославился своими исследованиями в области зеленой химии, инфракрасной спектроскопии и сверхкритических флюидов. Мартин в занимательной и доступной форме рассказывает о секретах химии, иллюстрируя свои слова весьма характерными опытами.



10. Chem By Design

Еще одна база данных химических элементов с коллекцией изображений молекулярных структур и последо-

Pederin (Rawal 2007)

вательностей реакций. В программу встроено больше 600 последовательностей, для каждой из которых есть дополнительные задания и тесты.

11. Chemical Engineering AppSuite HD

Это приложение будет полезно как профессионалам, так и студентам. В Chemical Engineering AppSuite HD



встроена база данных более 1000 промышленных и лабораторных химических веществ, конверторы температуры, давления, длины, площади и времени, а также специальные инструменты для решения задач гидродинамики и расчетов горения топлива. Кроме того, здесь представлены физические характеристики для 1000 различных соединений и элементов, включая показатели плотности, давления, теплоемкости, вязкости. Программа позволяет делать быстрые расчеты уравнений состояния Пенга-Робинсона, уравнений состояния газа Ван-дер-Ваальса и других. В Chemical Engineering



iOS

AppSuite HD также представлено множество электронных таблиц, графические инструменты со встроенными калькуляторами, данные различной статистики и многое другое.

Математика

1. MyScript Calculator

Настоящую математику просто невозможно представить себе без расчетов. В трудных ситуациях под рукой должен быть калькулятор или даже лучше - мобильное приложение MyScript Calculator с рукописным вводом дан-



iOS

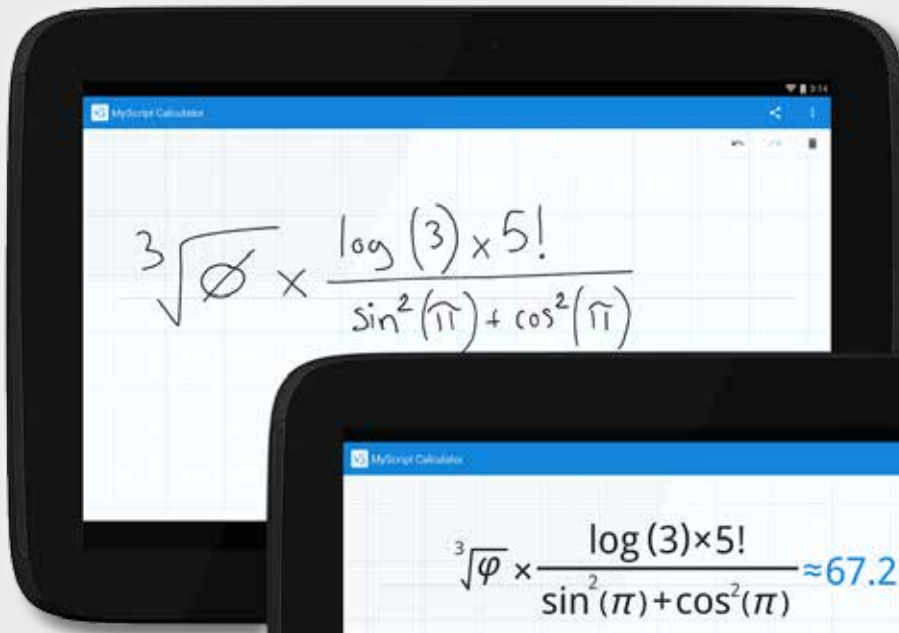


Android

ных. Просто напишите на экране математическое выражение и программа сделает все остальное.

2. Geeksmath

Geeksmath - отличное приложение от Cloud Computing Center Ltd, которое станет для многих школьников и студентов самой настоящей находкой. В программе есть уроки теории, благодаря которым можно с легкостью освоить даже самые сложные темы высшей математики. Закрепить теорию можно с помощью примеров разной сложности. Задачи, которые оказались слишком трудными, можно загрузить в специальный «решатель». В программе очень удобный и интуитивно понятный интерфейс, огромное количество самых различных примеров и обучающих программ, а также подробная статистическая информация о





пройденном материале. Каждая тема подробно описывается с примерами и картинками.

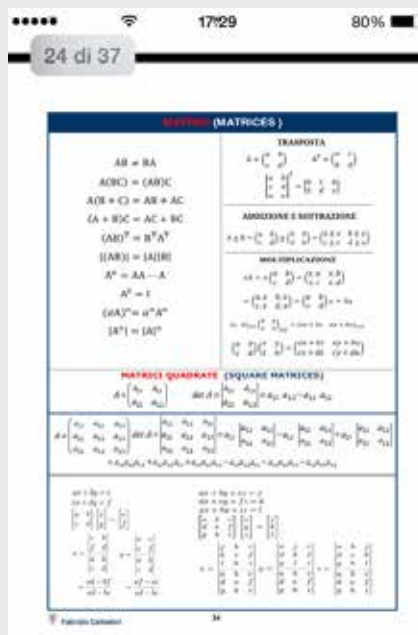
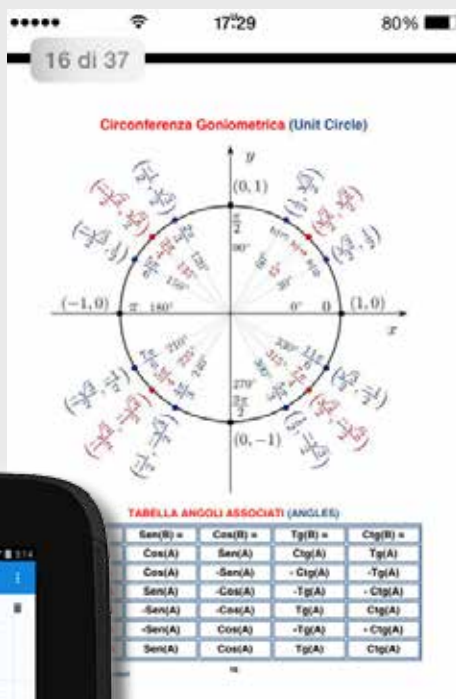


iOS



Android

3. «Формулы»



Это приложение поможет любому желающему запомнить сложные математические формулы по всем дисциплинам, будь то алгебра, геометрия, тригонометрия или что-нибудь другое. Более полного мобильного справочника практически не найти.



iOS

4. Algebra Course Assistant

Испытываете трудности с расчетами и вычислениями? Попробуйте это приложение - с ним вы забудете, что такое алгебраические сложности. А если понравится, можете приобрести и другие



математические приложения от того же разработчика.



iOS



Android

5. «Король математики»

Математика - это не только формулы и вычисления, это еще и кропотливая работа мозга. В свободное от учебы время вы можете интеллектуально потренировать свой мозг с приложением «Король Математики» и повысить навыки счета в уме, что обязательно пригодится в будущем.



iOS



Android

Надеемся, что данная подборка окажется полезной для вас, а в следующем номере мы познакомим читателя с приложениями, посвященными изучению биологии, географии, астрономии и истории.

ASUS Transformer Pro

Компания ASUS начала продажи продвинутого гибридного планшета Transformer Pro, анонс которого состоялся в рамках январской выставки CES 2017. ASUS Transformer Pro оснащается 12,6" IPS-дисплеем с разрешением 2160x1440 пикселей и базируется на процессорах Intel Core седьмого поколения вплоть до i7-7500U. Устройство получило до 16 Gb оперативной памяти 2133 MHz, а также SSD-накопитель PCIe емкостью до 1 Tb. Кроме того, планшет получил цифровой стилус с возможностью распознавания до 1024 уровней нажатия, сканер отпечатков пальцев, порты USB 3.0, USB 3.0 Type-C, HDMI и слот для карт памяти формата microSD. Цена ASUS Transformer Pro стартует от 999 долларов.



Dell Latitude 7285

Компания Dell представила новый ноутбук-трансформер Latitude 7285. Устройство имеет поворотный на 360° дисплей. Но главной особенностью Latitude 7285 является то, что он стал первым в мире ноутбуком с поддержкой функции беспроводной зарядки. Чтобы воспользоваться этой опцией, необходимо приобрести специальную подключаемую клавиатуру, поддерживающую беспроводную зарядку, и док-станцию в виде коврика к ней. Зарядную станцию нельзя использовать на металлических поверхностях. Цена такого комплекта составляет 550 долларов. Сам же Dell Latitude 7285 оснащен 12" IGZO-дисплеем с разрешением 2880x1920 пикселей, процессором Intel Kaby Lake, имеет до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью 512 Gb. Также устройство оборудовано инфракрасной камерой с поддержкой Windows Hello. Цена Dell Latitude 7285 стартует от 1199 долларов.





LG G Pad IV 8.0

Компания LG Electronics представила новый тонкий и легкий планшет под названием LG G Pad IV 8.0 FHD LTE. Размеры устройства составляют 216,2x127x6,9 мм, а вес равен 209 гр. Планшет оснащается 8" дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, двумя 5 Мр камерами, восьмидерным процессором Qualcomm Snapdragon 435, 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти с возможностью расширения картами памяти формата microSD объемом до 2 Tb. Аккумулятор обладает емкостью 3000 мА/ч. Есть модули LTE, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.2 и GPS. Работает планшет под управлением операционной системы Android 7.0 Nougat. Цена LG G Pad IV 8.0 FHD LTE на корейском рынке составляет около 305 долларов.



Panasonic Toughbook CF-XZ6

Компания Panasonic представила защищенный гибридный планшет Toughbook CF-XZ6. Это стильное устройство оснащается 12" дисплеем с разрешением 2160x1440 пикселей, процессором Intel Core i5-7300U vPro седьмого поколения, 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 256 Gb. Планшет оснащается портами, HDMI, USB 3.1 Type-C, USB 3.0 и Ethernet, модулями WLAN Intel Wireless-AC 8265 с опцией 4G LTE и Bluetooth 4.1. В режиме ноутбука устройство может непрерывно работать до 14 часов благодаря встроенному в клавиатуру дополнительному аккумулятору. Кроме этого, сам планшет оснащен собственным аккумулятором, благодаря которому может работать автономно в течение 6,5 часа. Устройство выдерживает падение с высоты до 76 см. Цена Panasonic Toughbook CF-XZ6 в базовой комплектации составляет 2081 евро.

Wacom DTH-1152

Компания Wacom представила компактный интерактивный дисплей DTH-1152, предназначенный для просмотра, заполнения и подписания документов в электронном формате. Wacom DTH-1152 оснащается 10,1" сенсорным экраном с разрешением 1920x1080 пикселей и соотношением сторон 16x9. При просмотре документов устройство предоставляет стандартные для планшетов возможности, а с помощью цифрового пера можно дополнять аннотации, заполнять и подписывать документы. Запатентованная Wacom технология электромагнитного резонанса обеспечивает питанием перо. При использовании программного обеспечения для подписи оно захватывает безопасные биометрические подписи. Используется шифрование RSA/AES для безопасной передачи данных и данных подписи. Вес устройства составляет 1 кг.



Dell Latitude 5289

Компания Dell объявила о выпуске ноутбука Latitude 12 серии 5000 (5289). Производитель позиционирует модель как сверхзащищенный нотубук-трансформер с экраном, вращающимся на 360°. Ноутбук оснащается 12,5" дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, базируется на процессорах Intel Core седьмого поколения вплоть до 7600U, имеет до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель емкостью от 128 Gb. Устройство способно проработать до 17 часов в автономном режиме, а также получило модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth 4.2. Ноутбук оснащен портами USB 3.1 и USB Type-C. Размеры ноутбука составляют 304,8x210x12-18,45 мм, а вес равен 1,34 кг. Цена Dell Latitude 5289 стартует от 1475 долларов.



MSI GT75VR Titan, GE63VR/73VR Raider и GS63VR/73VR Stealth Pro

Компания MSI представила новые игровые ноутбуки MSI GT75VR Titan, MSI GE63VR/73VR Raider и MSI GS63VR/73VR Stealth Pro. Флагманский ноутбук MSI GT75VR Titan получил процессор Intel Core i7-7820HK с заводским разгоном свыше 4 GHz, графическую систему NVIDIA GeForce GTX 1080, SLI-связку NVIDIA GeForce GTX 1070 или NVIDIA GeForce GTX 1070, а также возможность установки до 64 Gb оперативной памяти. 17" дисплей этой модели может быть представлен вариантами с разрешением 4K, Full HD IPS, а также Full HD TN с частотой развертки 120 Hz. Ноутбук оснащается механической клавиатурой с настраиваемой LED-подсветкой каждой клавиши. MSI GE63VR Raider и MSI 73VR Raider получили дисплеи с диагональю 15" и 17", графическую систему NVIDIA GeForce GTX 1070, а также динамики Dynaudio.



Ноутбук MSI GS63VR Stealth Pro является самым тонким устройством с мощной видеокартой NVIDIA GeForce GTX 1070 и 15" дисплеем. Его толщина составляет всего 17,7 мм, а вес равен 1,9 кг. Новинка получила игровую клавиатуру от SteelSeries с поддержкой пользовательских макросов, а также качественную звуковую подсистему с аудиопроцессором ESS SABRE HiFi. MSI GS73VR Stealth Pro отличается чуть большими размерами и использованием в конструкции алюминиевого сплава. Это устройство получило 17" дисплей. Информация о цене и дате старта продаж этих моделей пока отсутствует.

Влиятельное американское издание Business Insider опубликовало список самых привлекательных для инвесторов стартапов, которые запустились в этом году. Рейтинг был составлен на основе длительных бесед с венчурными специалистами и учредителями бизнеса. Некоторые стартапы находятся лишь на начальной стадии развития, а другие прошли уже достаточный путь развития. Однако и те и другие нашли способ заинтересовать инвесторов.

Essential хочет потеснить на рынке Apple и Samsung

Амбициям проекта не надо удивляться, ведь основателем Essential

(www.essential.com) является создатель Android Энди Рубин. Главным продуктом новой компании должен стать смартфон Essential Phone, над созданием которого команда работала на протяжении нескольких лет. Однако, в будущем компания планирует запустить линейку техники для дома, которую можно будет контролировать с телефона. Инвестиции в объеме 330 млн. долларов должны помочь реализации задуманного.

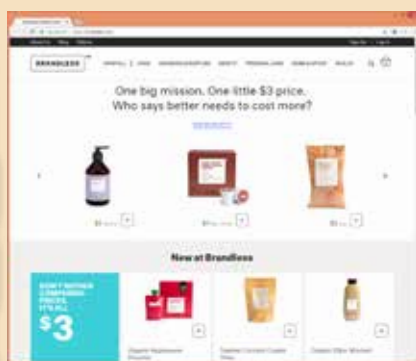
Brandless - товары для поколения милениалов

Молодая компания решила стать легендарным Procter&Gamble для поколения милениалов. Главная идея заключается в том, чтобы организовать on-line продажу различных продуктов



влечений за аркадными играми. Это направление в гейминге, где игровой процесс умышленно примитивизируют. Сюда относятся игры из серии «файтинг», часть игр жанра «гонки», а также некоторые «шутеры». В марте стартап получил 6 млн. долларов инвестиций, что очень неплохо для относительно простой игрушки, в которую добавили виртуальную реальность.

17 самых богатых стартапов 2017 года



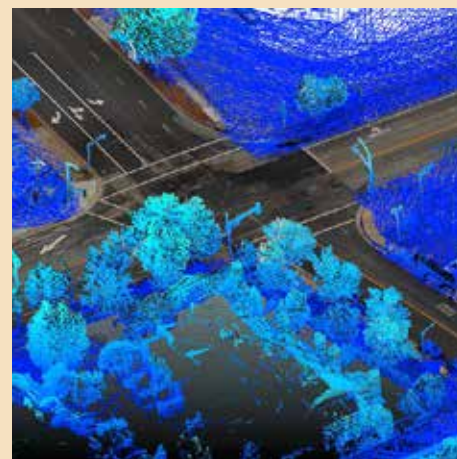
по цене в 3 доллара. Таким образом стартап предполагает привлекать как можно больше малоизвестных брендов. Brandless (<https://brandless.com>) обещает обеспечить широкий ассортимент товаров - от мыла и масла до кухонных ножей. 50 млн. долларов, привлеченных в виде инвестиций, свидетельствуют о том, что стартапу поверили.

Аркадные игры для виртуальной реальности - VR Nomadic

В компании (<https://nomadicvr.net>) уверены, что будущее индустрии раз-

DeepMap - «глаза» для беспилотных автомобилей

Недавние скандалы с Tesla только подтверждают, насколько важно научить беспилотный автомобиль «видеть» дорогу. Бывшие работники Google,



которые работают над этим проектом (www.deepmap.ai), решили заново создать карты для беспилотных автомобилей и уже сумели привлечь более 32 млн. долларов инвестиций.

The Hound проверит уровень марихуаны в крови

Действует устройство The Hound (<https://houndlabs.com>) подобно алкотестеру. Вы дуете в трубочку, а устройство анализирует концентрацию тетрагидроканнабинола (ТГК) - это то, что вызывает психотропный эффект от употребления марихуаны. Устройство только начали разрабаты-



вать, но идея уже смогла привлечь 8,1 млн. долларов.



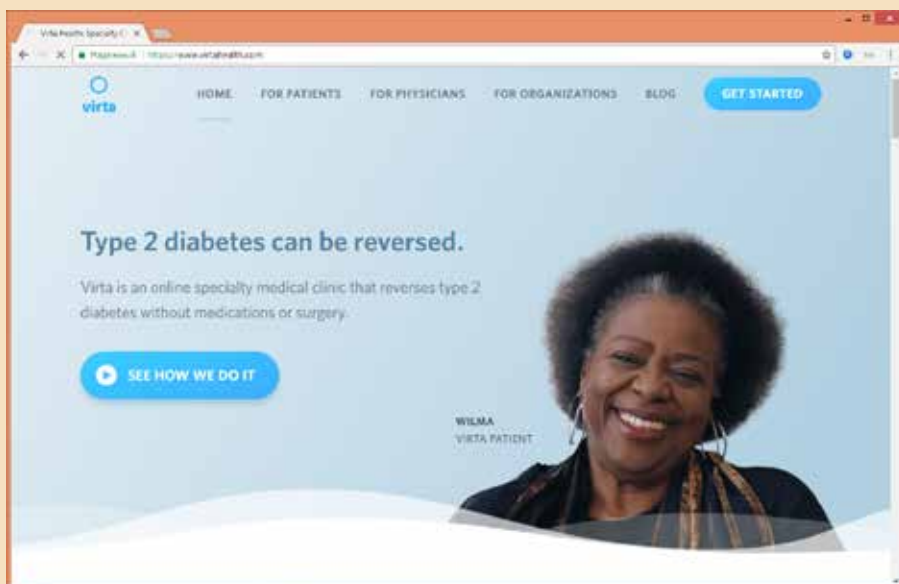
Redwood Materials - технологии переработки от разработчиков Tesla

Это очень загадочный стартап, о котором мало информации. Кроме минималистического сайта, мистичности

ему добавляет также то, что Redwood Materials (www.redwoodmaterialsinc.com) сумел привлечь уже 2 млн. долларов от неизвестных инвесторов. Компания решила уделить внимание инновационным технологиям переработки и повторного использования материалов. Руководят компанией два эксперта из Tesla, что привлекает к ней еще больше внимания.

Virta Health хочет одолеть диабет второго типа

Компания заявила о том, что хочет помочь людям одолеть диабет второго типа без медикаментов и операций. Virta Health (www.virtahealth.com) предлагает модель лечения, где задействованы врачи, тренеры и «умные помощники», которые будут анализировать биохимию диабета и пытаться его преодолеть. Страдает этой болезнью сам основатель компании, поэтому на-



деется, что 37 млн. долларов привлеченных инвестиций помогут побороть диабет.

Atrium - новый подход к юридическим услугам

Команда Atrium (www.atriumlts.com) считает, что то, как сейчас работает юридическая сфера, уже не соответствует времени. Поэтому стартап предлагает провести своеобразную революцию, по итогам которой технология Atrium увеличит уровень открытости и скорость обслуживания



клиентов. Более 100 инвесторов и 10,5 млн. долларов привлеченных средств лишь подтверждают перспективность инноваций в юридической области.

Forward создаст идеальный кабинет врача

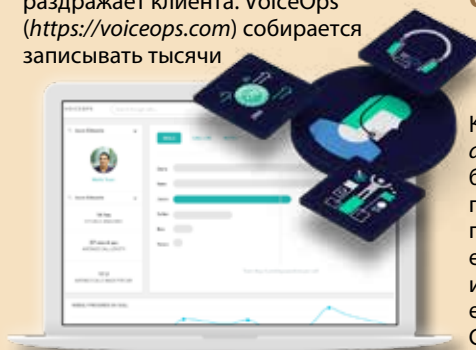
Стартап Forward (<https://goforward.com>) решил больше внимания уделить обустройству кабинета врача. В компании предлагают обустроить его инновационной техникой, чтобы предписания врача записывала не медсестра, а искусственный интеллект. Кстати, по прогнозам ВЭФ, к 2030 году больницы в традиционном понимании уйдут в прошлое. В клиниках появля-



ся отделения быстрой диагностики со сканирующими устройствами, а выписывать лекарства будут мобильные устройства, причем напечатать таблетки и пробиотики можно будет в домашних условиях по рецепту.

VoiceOps - повышение эффективности рекламных звонков

Рекламные технологии на основе телефонных разговоров с клиентом не всегда работают так, как хочет заказчик. Часто такой маркетинг только раздражает клиента. VoiceOps (<https://voiceops.com>) собирается записывать тысячи



разговоров с клиентами, анализировать, что работает, а что - нет, и предложить наиболее эффективную рекламную стратегию. Интерес к стартапу подтверждают 1,9 млн. долларов инвестиций.

Packagd - «живой эфир» при распаковке товаров

Еще один стартап, который делает ставку на поколение миллениалов. Особенностью технологии Packagd (<https://packagd.com>) является стриминг (<https://unboxed.tv>) при распаковке товаров (в основном технологических) с возможностью заказать их во время эфира. Идею уже оценили



Microsoft и eBay, а стартап получил 7,5 млн. долларов от инвесторов.

Дешевая или бесплатная поездка на беспилотном такси благодаря Voyage

Компания Voyage (<https://voyage.auto>) планирует развивать автопарк беспилотных такси за счет логистики передвижения. Если машина будет проезжать где-то рядом, то ваша поездка обойдется значительно дешевле или вообще ничего не будет стоить, если таких автомобилей будет много. Стартап обещает, что вскоре в таких



такси можно будет выбирать музыку и останавливать машину там, где вам нужно.

Instrumental снизит количество дефектов во время производства



Команда этого стартапа заявляет, что благодаря их разработке удастся обезопасить общество от взрывающихся смартфонов, как это было в случае с прошлогодним Samsung Galaxy Note 7. Instrumental (www.instrumental.com) использует технологию машинного обучения, которая отслеживает весь процесс производства и ищет ошибки. Если ответственный за производство не имеет возможности следить за процессом, то Instrumental отправляет ему фотографии из цеха. Стартап уже привлек 10 млн. долларов.

Киберзащита с Obsidian Security

Вопросы кибербезопасности все больше волнуют общество, поэтому создатели Obsidian Security (www.obsidiansecurity.com) предлагают защищать информацию как на компьютерах, так и в облаке. Для этого стартап планирует привлекать

технологии искусственного интеллекта и машинного обучения.



Misty Robotics - по роботу в каждую семью

Главная идея компании - создать робота если не для каждого человека, то, по крайней мере для семьи. Вы сможете поручить роботу домашние дела, а также часть своих задач. Он будет вас развлекать и попытается стать другом. Перспективная идея уже помогла Misty Robotics (www.mistyrobotics.com) привлечь 11,5 млн. долларов.

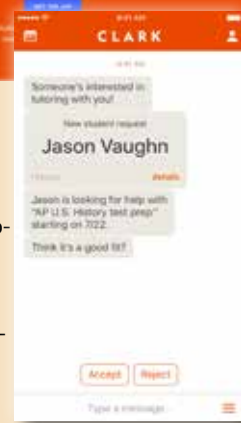


Clark позаботится о репетиторах

Компания (www.hiclark.com) собирается помочь учителям и репетиторам



правильно построить бизнес. Для этого они предлагают собственного «умного» ассистента, который будет подсказывать, что делать. Стартап уже собрал 2 млн. долларов инвестиций.



BenQ SW271

Компания BenQ представила профессиональный 27" монитор BenQ SW271 на основе IPS-матрицы с разрешением 3840x2160 пикселей, с охватом цветовых пространств sRGB и Rec. 709 в 100%. В случае с палитрами Adobe RGB и DCI-P3 показатели составляют 99% и 93% соответственно. Монитор также характеризуется максимальной яркостью 350 кд/м², временем отклика матрицы в 5 мс, динамической контрастностью 20000000:1 (статический показатель равен 1000:1). Есть разъемы HDMI 2.0, DisplayPort 1.4 и USB 3.1, а также 3,5 мм аудиоразъем. Новинка обладает уменьшенной долей синего цвета в подсветке (функция Low Blue Light), что облегчает нагрузку на глаза во время длительной работы. Также устройство получило технологию Flicker-Free, устраняющую мерцание. На момент подготовки журнала информация о цене и дате начала продаж BenQ SW271 отсутствовала.



ViewSonic ViewBoard IFP50

Компания ViewSonic представляет новую линейку интерактивных плоских панелей ViewBoard, которые обеспечивают невероятные возможности совместной работы для залов заседаний и учебных аудиторий. Серия ViewSonic IFP50 включает в себя панели IFP6550 (65"), IFP7550 (75") и IFP8650 (86") с разрешением 3840x2160 пикселей и сенсорным экраном, распознающим до 20 касаний в зависимости от используемой операционной системы (в качестве предустановленной операционной системы используется Android 5.0). Серия ViewSonic ViewBoard IFP50 построена на базе сенсорной панели, которая позволяет нескольким пользователям одновременно писать или рисовать на поверхности дисплея с помощью стилуса или пальцев, либо обоими способами одновременно. Данные интерактивные сенсорные панели предоставляют мощные вычислительные возможности для добавления аннотаций и воспроизведения мультимедиа без использования компьютера. Новинки оснащены встроенным четырехъядерным процессором ARM, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Дисплеи поставляются с эксклюзивным программным обеспечением ViewSonic vBoard, Cast и Zoom для видеоконференций, а также оснащены широким набором интерфейсов, включая порт HDMI, композитный порт, VGA, YPbPr, аудиовыход SPDIF, USB 2.0 и 3.0, RJ45, RS232, OPS, слот SDM и аудиоразъем. Все дисплеи имеют уровень яркости 450 нит, а время отклика составляет 8 мс. Дисплеи оснащены антибликовым покрытием и закаленным стеклом 7H.



Dell Alienware AW2518H/HF



Компания Dell объявила о выпуске монитора Alienware AW2518H/HF. Основой для монитора служит 24,5" TN-матрица разрешением 1920x1080 пикселей, частотой обновления 240 Hz и временем отклика в 1 мс. Монитор характеризуется яркостью 400 кд/м² и контрастностью 1000:1. Углы обзора составляют 160° по горизонтали и 170° по вертикали. Размеры монитора составляют 556x269x418 мм, а вес равен почти 7 кг. Для подключения к компьютеру можно использовать порты HDMI и DisplayPort. Среди других особенностей Alienware AW2518H/HF можно выделить наличие четырехпортового разветвителя USB 3.0. Также присутствует 3,5 мм аудиоразъем. Устройство уже доступно для приобретения в фирменном on-line магазине по цене в 500 долларов за версию с поддержкой технологии синхронизации AMD FreeSync (AW2518HF) и в 700 долларов за модель с поддержкой NVIDIA G-Sync (AW2518H).

HP LaserJet Managed

Новые модели HP LaserJet получили возможность печати на бумаге формата до А3 включительно, сканирующие модули, широкие наборы опций и повышенную защищенность от информационных угроз. Шесть моделей поддерживают печать в цвете (HP Color LaserJet Managed E77822, E77825, E77830 E87640, E87650 и E87660), а другие шесть моделей предлагают только монохромную печать (HP LaserJet Managed E72525, E72530, E72535, E82540, E82550 и E82560). Новые принтеры могут быть поставлены в модификации Flow, оптимизирующей использование этих устройств в корпоративных системах документооборота. В этом случае принтеры получают выдвижные аппаратные клавиатуры с полноразмерными клавишами, встроенные средства оптического распознавания символов, расширенные возможности по автоматической обработке сканируемых документов и т.д. Устройства получили увеличенный ресурс, а расходные материалы могут быть заменены пользователями самостоятельно. Это снижает стоимость владения принтером и удельную стоимость отпечатка. Для устройств также была разработана облачная платформа HP Smart Device Services (SDS), обеспечивающая увеличенную продолжительность безотказного функционирования принтеров благодаря расширенным возможностям диагностики и устранения проблем, а также удаленного исправления неполадок. Новые принтеры получили встроенные решения для обеспечения безопасности, в частности, контроль BIOS, средства постоянного мониторинга, позволяющие определять вторжения при включении, контроль встроенного программного обеспечения, шифрование данных на винчестерах принтеров и т.д.



ViewSonic XG2530

Компания ViewSonic представила 25" геймерский монитор XG2530 с технологией AMD FreeSync, частотой обновления 240 Hz, временем отклика 1 мс и разрешением 1920x1080 пикселей. Монитор оснащен расширенным набором предустановленных режимов, оптимизированных под различные игровые сценарии. Функция стабилизации черного цвета помогает улучшить видимость в темных сценах, сохраняя при этом яркие, живые цвета и контрастность, а встроенная технология ColorX обеспечивает оптимальную частоту обновления, время отклика и цвет для игр жанра FPS. Кроме того, XG2530 предусматривает два настраиваемых режима «Gamer», которые позволяют пользователям создавать и сохранять собственные настройки для конкретных игр. Поддерживаемая монитором технология AMD FreeSync обеспечивает синхронизацию частоты смены кадров между графической картой и монитором. XG2530 оснащен широким набором интерфейсов для подключения, такими как DisplayPort 1.2, HDMI 1.4 и 2.0, а также портами USB 3.0 A/B. Два встроенных динамика и аудиовыход обеспечивают полные мультимедийные возможности, а удобная эргономичная подставка позволяет регулировать положение монитора. Цена ViewSonic XG2530 составляет 450 долларов.



Logitech MX Master 2S и MX Anywhere 2S

Компания Logitech представила новое программное обеспечение Logitech Flow и совместимые с ним флагманские беспроводные мышки Logitech MX Master 2S и Logitech MX Anywhere 2S. Logitech Flow позволит легко перемещать файлы и контент при работе с несколькими компьютерами одновременно. Logitech MX Master 2S и Logitech MX Anywhere 2S выполнены в эргономичном дизайне, оснащены сенсором с разрешением до 4000 dpi и улучшенной технологией Darkfield High Precision, благодаря которой они могут работать практически на любой поверхности, в том числе на стекле. Обе мышки получили колесо прокрутки, которое автоматически переключается в режим ускоренной прокрутки при необходимости. Также предусмотрено дополнительное настраиваемое колесо прокрутки, расположенное под большим пальцем. Аккумуляторы обеспечивают автономную работу в пределах 70 дней, в зависимости от условий использования. Цена Logitech MX Master 2S и Logitech MX Anywhere 2S составляет 100 и 80 долларов, соответственно.



Creative Muvo 1c

Компания Creative Technology сообщила о выпуске портативной колонки Muvo 1c. Это компактная модель, способная уместиться на ладони, с защитой по стандарту IP66. Ее можно использовать в дождливую погоду, брать с собой в душ или бассейн. Bluetooth-акустика получила пассивный радиатор и широкодиапазонный динамик. Размеры устройства составляют 67х93х38 мм, а вес равен 158 гр. Время автономной работы достигает 6 часов. К Muvo 1c можно подсоединить вторую такую же колонку без проводов и получить более широкую звуковую сцену. Цена модели, которая доступна в черном и зеленом цветовых исполнениях, составляет около 35 долларов.



Brother HL-L8260CDW, HL-L9310CDW, МФУ DCP-L8410CDW, MFC-L8650CDW и MFC-L9570CDW

Компания Brother выпустила новую линейку цветных лазерных устройств для бизнеса, в которую вошли два принтера HL-L8260CDW, HL-L9310CDW и три МФУ DCP-L8410CDW, MFC-L8650CDW, MFC-L9570CDW. Флагманские устройства данной линейки HL-L9310CDW и MFC-L9570CDW предлагают усовершенствованные функции обработки бумаги и дополнительные лотки. Устройства из новой линейки позволяют печатать с мобильных устройств и совместимы с приложением Brother iPrint&Scan. Технология ближней бесконтактной связи (NFC) позволяет повысить безопасность доступа к документам благодаря функции печати с авторизацией. Чтобы распечатать документ, пользователю необходимо ввести PIN-код или приложить идентификационную карту к устройству считывания. Скорость печати новых цветных лазерных устройств Brother достигает 31 страницы в минуту в цветном и черно-белом режимах, а МФУ MFC-L9570CDW позволяет сканировать документы со скоростью до 100 изображений в минуту в цветном и черно-белом режимах. По сравнению с предыдущей линейкой, новые цветные лазерные устройства Brother имеют следующие преимущества: максимальная возможность загрузки бумаги увеличена на 83%; размер дисплея увеличен на 34%; емкость автоподатчика документов увеличена на 60%; максимальный ресурс тонер-картриджей увеличен на 50%. Также принтеры имеют встроенные функции безопасности, такие как Active Directory, IPsec, 802.1x и SSL.

Canon imagePROGRAF PRO-6000

Компания Canon Europe выпустила новый 12-цветный широкоформатный профессиональный струйный принтер с шириной печати 60", который дополняет отмеченную наградами серию imagePROGRAF PRO. Модель PRO-6000 отличается непревзойденным качеством печати фотографий с использованием 12-цветной системы чернил, возможностью работы с двумя рулонами для высокой производительности и компактной конструкцией. imagePROGRAF PRO 6000, устройство с максимальной шириной печати и самой большой системой чернил, завершает линейку принтеров Canon серии PRO. Новые чернила на основе пигмента LUCIA PRO и прозрачные чернила Chroma Optimiser гарантируют яркость цветов, превосходное воспроизведение черных элементов, хороший уровень глянца и подавление бронзирования. Благодаря уникальной технологии ввода-вывода Canon и функции Crystal-fidelity напечатанные изображения в точности передают запечатленный кадр и потому, как нельзя лучше соответствуют ожиданиям самых взыскательных фотографов и графических дизайнеров. Новая многофункциональная система рулонов обеспечивает автоматическую работу с использованием разных типов бумаги на одном



принтере. Кроме того, одновременная загрузка двух типов черных чернил позволяет без потерь и автоматически переключаться между разными чернилами в зависимости от материала для печати. Мощный процессор обработки изображения L-COA PRO в новой модели PRO-6000 способен с легкостью обрабатывать большие объемы изображений с высоким разрешением и данных. В результате новое устройство печатает плакаты быстрее предыдущих 12-цветных моделей imagePROGRAF. Широкие возможности подключения, в том числе по Wi-Fi, поддерживают оптимальную производительность в интенсивно загруженных средах благодаря простой интеграции с существующими сетями. Компактная конструкция PRO-6000 также делает эту модель идеальной для печати в условиях ограниченного пространства, где ранее невозможно было установить широкоформатный принтер. С 1 сентября 2017 года принтеры imagePROGRAF 6000 появятся в продаже в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке.

ViewSonic PS750W

Корпорация ViewSonic расширила линейку решений для интерактивного обучения, представив новый интерактивный ультракороткофокусный проектор PS750W. ViewSonic PS750W и встроенное интерактивное программное решение vBoard предоставляют инструменты для создания передовых учебных аудиторий и классов, где учащиеся могут еще эффективнее создавать контент, общаться и работать совместно. PS750W оснащен встроенной камерой, двумя интерактивными перьями, лазерным сенсором для распознавания 10 точек касания, а также комплектом для настенного крепления с широкими диапазонами настройки. Благодаря разрешению 1280x800 пикселей, яркости 3300 люмен и коэффициенту контрастности 10000:1, этот проектор превосходно работает в любых помещениях. PS750W также оснащен коррективной горизонтальных и вертикальных трапециевидных искажений и регулировкой геометрии изображения по четырем углам для удобства установки и устранения искажений для получения идеальных изображений. Ультракороткофокусный объектив позволяет избежать перекрытия луча в процессе проецирования за счет того, что проектор PS750W можно поместить всего в нескольких дюймах от стены или экрана. Его также можно установить вертикально, что позволяет создавать необычное интерактивное решение - стол, на котором несколько учащихся могут рисовать и писать на одной и той же поверхности. ViewSonic PS750W оснащен портами HDMI, HDMI/MHL, двумя портами VGA, VGA-выходом, LAN, S-Video, композитным портом и RJ45.





Компания ASUS объявила о расширении ассортимента игровых мониторов новой 28" моделью VP28UQG, созданной на основе матрицы TN. Новинка обладает разрешением 3840x2160 пикселей, способна отображать более 1 млрд. оттенков и примечательна поддержкой технологии AMD FreeSync. ASUS VP28UQG характеризуется яркостью 300 кд/м², статической контрастностью 1000:1 и временем отклика 1 мс. Углы обзора составляют 170° по горизонтали и 160° по вертикали. Благодаря поддержке AMD FreeSync частота обновления может динамически меняться в диапазоне от 40 до 60 Hz. Для подключения к источнику изображения можно использовать два порта HDMI 2.0 или DisplayPort 1.2. На тыльной стороне монитора также присутствует 3,5 мм аудиоразъем. Цена ASUS VP28UQG пока неизвестна.

Canon L24e и L36e

Компания Canon Europe объявила о том, что ее популярные широкоформатные принтеры imagePROGRAF MFP 770 / imagePROGRAF MFP 670 будут оснащены новыми сканерами L36e/L24e, повышающими удобство и эффективность работы. Новые устройства идеально подходят для небольших предприятий, включая строительные организации, субподрядчиков, дизайнерские бюро, копировальные салоны, образовательные учреждения и магазины. Они предлагают простой способ создания широкоформатных копий без использования компьютера. Улучшенные модели заменят МФУ iPF770 MFP L36 и iPF670 MFP L24 с сентября 2017 года. Модели iPF770 MFP L36e и iPF670 MFP L24e обеспечивают высокую производительность по конкурентоспособной цене. Прочная и элегантная конструкция теперь включает в себя интуитивно понятную панель сканера с сенсорным экраном и удобным интерфейсом, который легко освоит даже пользователь без опыта. Другими важными преимуществами являются идеальная цветопередача и точность изображений благодаря 5-цветной системе чернил на основе пигмента и красителя с усовершенствованным цветовым спектром. Оба устройства также поддерживают сканирование в сетевую папку и на USB-накопитель, чтобы свести к минимуму необходимость авторизации заданий через подключенный компьютер. Режимы сканирования и копирования можно регулировать от Draft (черновое качество) до Best (наилучшее качество) в зависимости от целей печати, будь то технические чертежи, широкоформатные плакаты или учебные материалы. Для сред автоматизированного проектирования (САПР), где требуется более детализированная печать, предусмотрены удобные настройки изображения. Обновленные устройства совместимы с программным обеспечением SmartWorks MFP Lite и идеально подходят для современных рабочих сред благодаря интеграции с облачными сервисами через приложение Direct Print & Share. В интенсивно работающих офисах можно подключить несколько МФУ к одной сети. Возможность непрерывного копирования также повышает производительность и упрощает обработку данных на компьютерах в сети. Новые МФУ iPF770 MFP L36e и iPF670 MFP L24e появятся в продаже в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке с сентября 2017 года.



Gələcəkdə robotların bu və ya digər sahədə mütəxəssis və peşəkarlara rəqabət yarada biləcəyinə dair məsələdə tədqiqatçılarla futuroloqlar arasında fikir ayrılığı var. Bəziləri hesab edir ki,

təhvil olunacaq peşələr və məşinlərin həmin işin öhdəsindən gələ bilməyəcəyi peşələr. İkinci qrupa, yəni, insanların əlində qalacaq peşələr qrupuna alim, mühəndis, aktyor, rəhbər, müəllim, həkim, sosial sahədəki işçilər və hüquqşünaslar daxil edildi. Təhlükəli sayılan peşələrin siyahısı isə olduqca geniş alındı.

əməkdaşlarının işinə son qoyulur və onların yerinə robotlar quraşdırılır. Çində tamamilə avtomatlaşdırılmış restoran fəaliyyətə başlayıb. Əlbəttə, belə təşəbbüslər hələ ki, kütləvi xarakter daşımır, amma bu da bir həqiqətdir ki, onlar mövcuddur və, kim bilir, sabah kütləvi xarakter ala bilər.

Yaxın gələcəkdə insanoğlunun robota həvalə edə biləcəyi

belə bir şey baş verə bilməz, digərləri isə, əksinə, gələcəkdə bir sıra peşənin robotlara həvalə edilə biləcəyindən danışır. Təbii ki, bu haqda heç kim qəti fikir irəli sürə bilməz, odur ki, hamımıza gözləmək və ümid etmək qalır ki, 20 il sonra işsiz qalmarıq.

Yeri gəlmişkən, bu yaxında Dubaidə baş tutan World Government sammitində İlon Mask vəd etdi ki, yaxın 20 il ərzində bugünkü əməkdaşların haradasa 15 faizi işsiz qalacaq. Bunların arasında ilk növbədə sürücülər, qaynar xətt operatorları, satıcılar, hüquqşünaslar və digərləri var. Oksford Universitetinin alimləri isə bu mövzuda maraqlı bir tədqiqat aparıblar. Eksperiment çərçivəsində 700 peşə ələ alınıb. Bunlardan hər biri üçün 3 göstərici üzrə minimal tələblər müəyyənləşdirilib: ətraf mühitdə özünü yönləndirmə, yaradıcılıq və intellekt. Nəticədə bütün peşələr iki qrupa ayrıldı: 80%-lik ehtimalla robotlara

Xidmət göstərən personal

Servislər sahəsi ən böyük təhlükəyə məruz qalacaq. Burada təəccüblü heç bir şey yoxdur. Çünki robot daha güclü, daha etibarlıdır və müxtəlif çətinliklərə daha çox tap gətirə bilir. Robot maaş istəmir. Onun səhv etmə ehtimalı daha aşağıdır. Robot emosional təsir altına düşmür. Servis sahəsində elə indidən bir çox işi robotlar görür, baxmayaraq ki, həmin məşinlər insanların «robot» stereotipinə uyğun gəlmir. Bugün hər yerdə, hər şəhərdə terminallar, ərzaq və içki satan avtomatlar, avtomatik kassalar və parklama aparatlarına rast gəlmək mümkündür. Bir düşünün, ofisiyent, otel xadiməsi, konsyerj və operator kimi peşələri robotlara həvalə edib nə qədər vəsaitə qənaət etmək olar. Məsələn, son bir neçə ildir ki, kitabxana

Sürücülər

Son illər avtomobil sənayesinin nəhəngləri mükəmməl pilotsuz avtomobil layihəsi üzərində işləyir. Bu sahəyə maraq həqiqətən olduqca böyükdür və burada artıq ciddi uğurlar əldə edilib. Google və Tesla bunu sübut edir. Nəqliyyat vasitələrinin avtomatlaşdırılmasının önəmli müsbət cəhətləri var. Əvvəla, belə sistemlər günün 24 saati ərzində fasiləsiz işləyə bilər. İkincisi, həmin sistemlər minlərlə qəza və insan tələfatına səbəb olan insan faktorunu aradan qaldırır.

Şübhəsiz, pilotsuz avtomobillər yaxşı fikirdir, amma bir ciddi problem yaradır: dünyanın dörd bir tərəfində milyonlarla sürücü bu səbəbdən işsiz qala bilər. Üstəlik, söhbət sadəcə avtomobil sürücülərindən getmir. Məlumdur ki, pilotsuz yük məşinləri, gəmi və təyyarələr də artıq bir sıra uğurlu sınaqdan keçib. Amma sözsüz ki, belə hallarda təhlükəsizliyə təsir göstərən bütün faktorların nəzərə alınması məsələsi texnika üçün müşkül olacaq. Məhz buna görə hələlik təyyarəçi və gəmi kapitanlarının peşələri risk zonasından uzaqdır.

Dəstək xidmətləri mütəxəssisləri

Texniki dəstək xidmətinə zəng edərkən biz əksər hallarda öncədən proqramlaşdırılmış məsləhətlərdən ibarət avtomatik cavab eşidirik. Belə yanaşma həm vaxta, həm də resurslara qənaət etməyə kömək edir. Bir çox hallarda operatorla canlı ünsiyyət qurmağa





ehtiyac qalmır, çünki proqram çox verilən sualların hamısına cavab verə bilər. Bura müxtəlif servis və internet mağazalarında verilən onlayn məsləhətlər də daxildir. Yeni robotlar mətni təhlil edərək cavab formalaşdırın alqoritmlərdən istifadə edir. Gələcəkdə həmin sistemlər əksər ofislərdə öz yerini tuta bilər. Alimlər isə robot ilə dialoqu adi insan ünsiyyəti səviyyəsinə gətirmək

ərzində yüksək ixtisaslı əməkdaşların istehsal etdikləri məhsulların 3 qat çoxunu istehsal edə bilər. Üstəlik, daha keyfiyyətli: zay məhsul cəmi 20 faiz təşkil edib. İndi həmin zavodda cəmi 60 nəfər işləyir. Belə eksperimentlər uğurla nəticələndikcə, hər yerdə istehsal proseslərinin robotlaşdırılması vüsət alacaq. Bu işə milyonlarla iş yerinin ixtisar edilməsinə gətirib çıxaracaq.

7 peşə

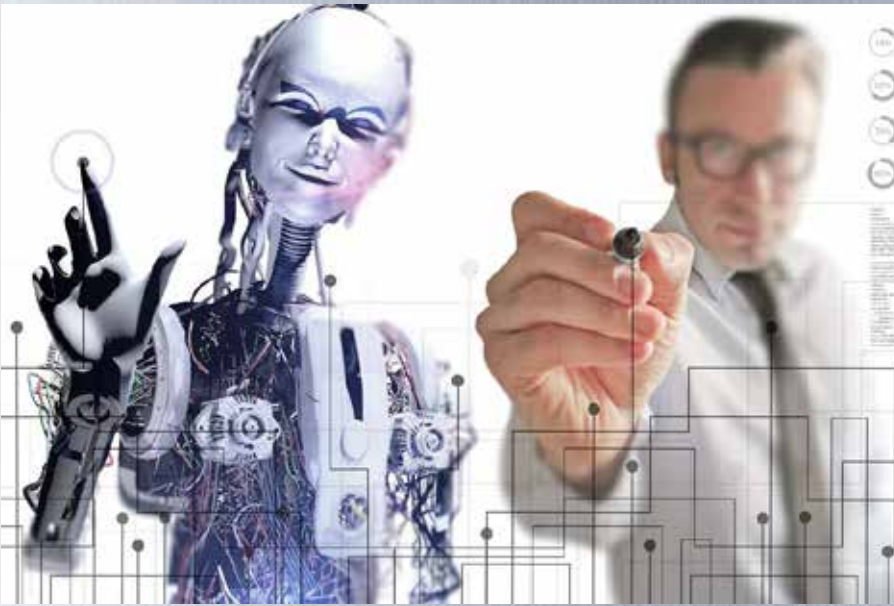


üzərində addımlar atılır. Bunun yolu isə sistemi tam dəqiqliklə insan nitqini tanıyıb təhlil etməkdən keçir.

Zavod fəhlələri

Bu yaxınlarda Çinin sənaye mərkəzlərindən biri olan Dunquan şəhərində hökumət tərəfindən «Robot insanı əvəz edir» adlı eksperiment keçirilib. Burada 30 000 iş yerində insan əvəzinə robot tətbiq etmək məqsədilə 4,2 milyard yuan həcmində sərmayə xərclənib. Məlumdur ki, başqa bir Çin şirkəti, Changying Precision Technology da öz növbəsində bu sahədə uğur əldə edib. Şirkətə aid zavodlardan birində 650 əməkdaş işdən çıxarılaraq onların yerinə 60 robot quraşdırılıb. Nəticədə maşınlar bir ay





Satıcı və kassirlər

Məsləhətçi-satıcı peşəsi də təhlükə altındadır. Yaponiyanın SoftBank şirkəti Pepper adlı robot yaradıb. Bu robot insan nitqini və emosiyalarını tanımağa qadirdir. Eyni istiqamətdə, yəni, məsləhətçi robot yaratmaq sahəsində IBM də intensiv iş aparır. İnsanlar robotlara sadəcə müqavilə imzalamaqda köməklik göstərəcəklər, çünki hələ ki, robot bu işi görə bilmir. Kassirlərə gəlinə, onların vəziyyəti daha da ağlamlıdır. Statistika

əsasən, onların 97%-i işsiz qalacaq və öz iş yerini robota təhvil edəcək. Adi mexaniki işi robot daha dəqiq və daha uzun müddət yerinə yetirə bilər. Bu tendensiya xüsusilə Qərbi ölkələrində tam sürətlə yayılır.

Jurnalistlər

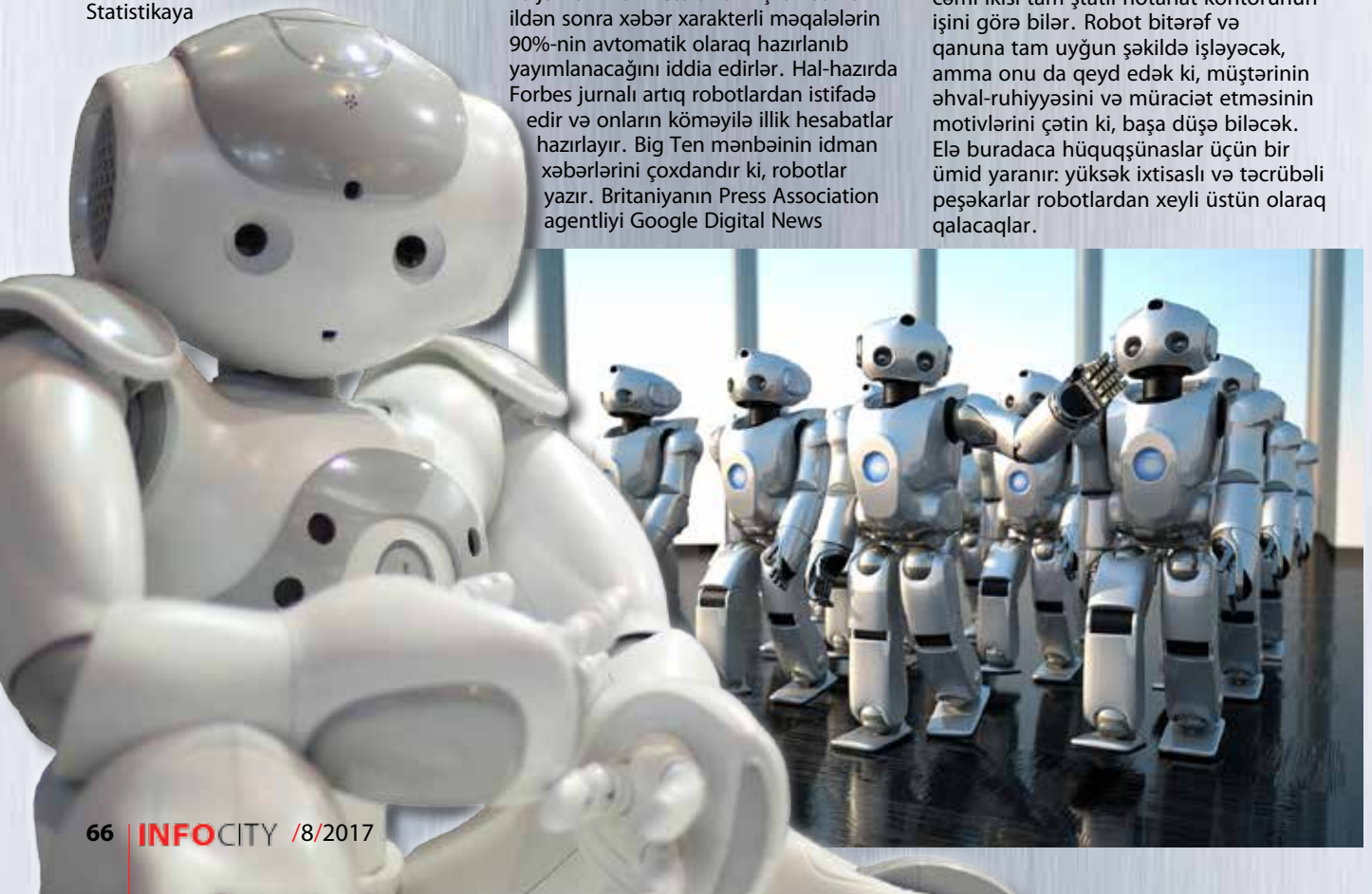
inanmaq çətin olsa da, amma jurnalist kimi yaradıcılıq tələb edən peşə də gələcəkdə robotların əlinə keçə bilər. Bunun əlamətlərini indidən görmək olar. Baxın, internet nə qədər qəzet və jurnalı məhv etdi. Təhlilçilər isə 10 ildən sonra xəbər xarakterli məqalələrin 90%-nin avtomatik olaraq hazırlanıb yayımlanacağını iddia edirlər. Hal-hazırda Forbes jurnalı artıq robotlardan istifadə edir və onların köməyi ilə illik hesabatlar hazırlayır. Big Ten mənbəsinin idman xəbərlərini çoxdandır ki, robotlar yazır. Britaniyanın Press Association agentliyi Google Digital News

Initiative çərçivəsində ayda ən azı 30 min xəbər hazırlayan RADAR robot jurnalist layihəsi çərçivəsində 1 milyon dollara yaxın vəsait alıb.

Yaxın gələcəkdə işsiz qala biləcək peşə sahibləri arasında kopirayterlər də var. Ekspertlər əminliklə iddia edirlər ki, süni intellektli alqoritmlər müxtəlif mətn mənbələri ilə sinxronlaşdırılaraq müstəqil şəkildə bir çox mövzularda məqalələr yazı biləcək.

Hüquqşünaslar

Bugün hüquqşünaslara bir çox sahələrdə böyük ehtiyac var. Borcların qaytarılması, vəsiyyətlər və varislik məsələləri, ipoteka kreditinin rəsmiləşdirilməsi səə sairə - hüquqşünas və ya vəkil bu məsələlərdə əvəzənilməzdir. Lakin kompüter texnologiyaları üzrə mütəxəssislər bu sahədə də ümid yeri qoymurlar. Onlar deyirlər ki, 15 il sonra insanlar hüquq məsləhətxanalarına müraciət etməyəcəklər. Əvəzində robotlar istifadə olunacaq. Əlbəttə, robot yerindən qalxıb hüquqşünası məhkəmədə icra etdiyi vəkil vəzifəsində əvəz edə bilməz, amma ən sadə hüquqi dəstək məsələlərində asanlıqla istifadə oluna bilər. Jomati adlı hüquqşünas robot tərtibatçıları vəd edirlər ki, onların yaratdıqları robotlardan cəmi ikisi tam ştatlı notariat kontorunun işini görə bilər. Robot bitərəf və qanuna tam uyğun şəkildə işləyəcək, amma onu da qeyd edək ki, müştərinin əhval-ruhiyyəsini və müraciət etməsinin motivlərini çətin ki, başa düşə biləcək. Elə buradaca hüquqşünaslar üçün bir ümid yaranır: yüksək ixtisaslı və təcrübəli peşəkarlar robotlardan xeyli üstün olaraq qalacaqlar.



www.adex.az



ADEX
AZERBAIJAN DEFENCE EXHIBITION **2018**

3-я АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
**ОБОРОННАЯ
ВЫСТАВКА**

25-27 СЕНТЯБРЯ
БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

ОРГАНИЗАТОРЫ



МИНИСТЕРСТВО
ОБОРОНЫ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

CASPIAN EVENT ORGANISERS Тел.: +99412 447 47 74; E-mail: adex@ceo.az

Polaroid 600

Компания Impossible Project, которой теперь принадлежат права на производство камер Polaroid, выпустила ограниченное издание камеры Polaroid 600. Камеры Polaroid 600 Two-Tone, которые доступны в черном и белом цветовых исполнениях, представляют собой восстановленные оригинальные камеры Polaroid 600 и приобрести их можно только на официальном сайте Impossible Project. Как отмечают в Impossible Project, новая камера отмечает работу известных фотографов и художников, которые в совершенстве владели монохромными палитрами, такими, как Роберт Лонго, Ансель Адамс и Ева Ротшильд. Цена камеры составляет 179 долларов, правда, неизвестно, сколько экземпляров будет выпущено.



Nikon Anniversary Edition

Компания Nikon объявила о выпуске в продажу товаров и моделей, посвященных своему 100-летию юбилею, который отмечался 25 июля 2017 года. Серия товаров, посвященных 100-летию юбилею, включает камеры D5 и D500, объектив NIKKOR 70-200E, а также комплект из трех зум-объективов NIKKOR F2.8. Юбилейный выпуск камеры D5 - флагманской модели зеркальных фотокамер Nikon - отличается темно-серой отделкой под металл и гравировкой на нижней стороне корпуса в честь вклада Nikon в исследование космоса. Также к выпуску прилагается юбилейный буклет с описанием этого вклада. Специальный юбилейный выпуск D500 предлагается в эксклюзивном металлическом кейсе, на котором выгравированы логотип 100-летнего юбилея и памятный серийный номер. Также в комплект входит защитная крышка и кожаный ремень с логотипом. AF-S NIKKOR 70-200mm f/2.8E FL ED VR представляет собой светосильный зум-объектив, сочетающий в себе отличную мобильность и оптическое совершенство. Юбилейный выпуск поставляется с набором отдельных стеклянных элементов, используемых в объективе, а также специальной подставкой с чехлом. В комплект из трех зум-объективов NIKKOR F2.8 100th Anniversary Edition вошли широкоугольный объектив AF-S NIKKOR 14-24mm f/2.8G ED, стандартный объектив AF-S NIKKOR 24-70mm f/2.8E ED VR и телеобъектив AF-S NIKKOR 70-200mm f/2.8E FL ED VR. На всех моделях выгравирован одинаковый серийный номер.



Motorola Verve Cam+

Компания Motorola выпустила камеру Verve Cam+, предназначенную главным образом для проведения живых трансляций. Камера подключается к смартфону по Wi-Fi или Bluetooth. Пользователь может легко редактировать изображение и видео, а также стримить на сервисы вроде YouTube. С помощью специального приложения на смартфоне вы можете получить доступ к видоискателю камеры, а также созданию эффектов. Motorola Verve Cam+ не имеет собственной встроенной памяти. В качестве накопителя используется карта памяти формата microSD объемом до 32 Gb. Камера может снимать видео в формате 2.5K со скоростью до 30 кадров в секунду и продолжительностью до 45 минут. Цена Motorola Verve Cam+ в Amazon составляет 108 долларов.



Leica TL2

Компания Leica представила беззеркальный фотоаппарат TL2 со сменной оптикой. Новинка получила сенсор APS-C (23,6x15,7 мм) с 24 млн. эффективных пикселей. Светочувствительность камеры находится в пределах 100-50000 единиц ISO. Камера способна снимать видео в формате 4K со скоростью до 30 кадров в секунду и в формате Full HD со скоростью до 60 кадров в секунду. Поддерживается серийная фотосъемка со скоростью до 20 кадров в секунду. Новинка оборудована фиксированным 3,7" дисплеем с поддержкой сенсорного управления. Для хранения данных служат карты памяти формата SD. Кроме этого, есть стереофонический микрофон и монофонический динамик, а дополнительно может быть подключен внешний электронный видоискатель. Фотоаппарат оборудован адаптером беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n, портами USB 3.0 и HDMI. Размеры фотоаппарата составляют 134x69x33 мм и вес равен 400 граммов. Цена Leica TL2 составляет 1950 долларов.



Formula 1 və ya F1 (rəsmi adı Formula One World Championship) - bir nəfərlik, açıq təkərli avtomobil yarışları üzrə dünya çempionatının adıdır. 1950-ci ildən etibarən müntəzəm olaraq keçirilir. Rəsmi qəbul edilməsə də, bir çox hallarda Formula1 sürücüləri pilot, avtomobillər isə bolid adlandırılır.

2013-cü ildə məlum oldu ki, ikitərəfli razılaşma əsasında bu məşhur idman yarışının 2016 Avropa Qran-Prisi Bakıda keçiriləcək. Beləliklə, 2016-cı ildə Azərbaycanda ilk dəfə Bakı



Formula 1 texnologiyalar yarış

Şəhər Halqası (Baku City Circuit) adlı trekdə Formula 1 Qran-Prisi keçirildi. Yarışın qalibi hazırkı dünya çempionu, Mercedes komandasının alman pilotu Niko Rozberq oldu. Podiumun ikinci pilləsində digər alman pilot, 4 qat dünya çempionu, Ferrari komandasının üzvü Sebastian Fettel, üçüncü pillədə isə Force-İndia təmsilçisi Serxio Perez qərarlaşdı. Bir il sonra, 2017-ci ildə adı Azərbaycan Qran-Prisi olaraq müəyyən edilən F1 yarışları bir daha Bakıda baş tutdu. Bu dəfə podiumun ilk pilləsinə Red Bull komandasından Daniel Rikkiardo yüksəldi. İkinci və üçüncü yerləri isə müvafiq olaraq Valteri Bottas və gənc pilot Lans Stroll tutdu.

Dünyanın ən reytingli idman növlərindən və ən çox izlənən

yarışlardan olan Formula 1-in bütün dünyada milyonlarla azarkeşi var. Hər bir Qran-Prisi böyük maraqla gözlənilən «avto idmanın kralı» adlandırılan Formula 1 kənardan maşınların sadə bir yarışına bənzəyir. Lakin, daha yaxından izləyib araşdırsaq görürük ki, bu, təkərlə maşınların və mahir pilotların yarış deyil. 10 böyük komandadan dünyanın ən yaxşı 20 pilotu, mahir mühəndislər, professional komanda üzvləri və ən əsası, texnologiyalar!

Bəli, hal-hazırda bolid adlanan Formula 1 maşınlarında ən böyük rolunu mühərrik və pilota uyğunlaşdırılan texnologiyalar oynayır. Mühəndislər bolidə quraşdırılan ən kiçik texnoloji detalları belə pilota maksimum uyğunlaşdırmağa çalışırlar. Bu işi ən yaxşı bacaranlar, sözsüz ki, pilotları yarışın favoritlərinə

çevirirlər. Məhz buna görə də Formula 1 çempionatında «Mühəndislər Kuboku» adlanan cədvəl də tərtib olunur ki, bu da il ərzində ən güclü bolidi və onlu tərtib edən komandanı müəyyənləşdirir.

Əlbəttə ki, yarışda pilotun professionallığı, bacarığı, istedadı ən vacib amillərdəndir. Ümumiyyətlə, mahir pilotlar bolidin texnoloji cəhətdən hazırlanmasına da cəlb olunur, çünki məhz onlar maşının zəif və güclü nöqtələrini ideal şəkildə anlayır mühəndislərə bildirirlər.

Pilot-mühəndis tandeminin bariz nümunələrini yaxın keçmişdən izləyə bilərik. Məsələn, Red Bull komandası istedadlı alman pilot Sebastian Fettel və avstraliyalı Mark Uebber ilə 4 il üst-üstə mühəndislər kubokunun qalibi oldu. Bu 4 il ərzində Renault mühərriki, texnoloji detallar və mühəndislər heyəti əla iş bacardı. Xatırladaq ki, Sebastian Fettel 23 yaşında ikən 2011-ci ildə ilk dəfə Dünya Çempionu olmuşdu. Sonrakı 3 il ərzində də çempion olan alman şəxsi hesabda da 4 qat Dünya Çempionu adını qazanmışdı.

Hal-hazırda isə Formula 1-də Mercedes-Benz komandasının hökmranlığı davam edir. Son üç ildə mühəndislər





kubokunun qalibi məhz Mercedes komandası olub. 2014 və 2015-ci illərdə ingilis pilot Luis Hemilton, 2016-cı ildə isə Niko Rozberq Dünya Çempionu adını qazanmışdı. Cari ildə də Mercedes komandasının bolidləri digərlərinə nisbətən daha güclü və sürətli görünür. Lakin, son bir ildə Ferrari komandasının mühəndisləri bolidlərində bəzi dəyişikliklər edərək titul uğrunda Mercedes komandasına ciddi rəqib olublar.

«İlk olaraq onu deyə bilərəm ki, bu, açıq-aşkar bir yenilikdir. Eyni zamanda, hər hansı başqa komanda da bu texnoloji həlldən istifadə edə bilər, odur ki, belə bir yenilik Red Bull üçün elə bir üstünlük sayılmır. Paddokda olan mühəndislərdən də heç biri bu yeniliyə qarşı çıxmayıb. Texnologiyanın məqsədi bolidin qarşılaşdığı hava axınını dağıtmaqdan ibarətdir. Belə ki, hava axını bolidin içindən keçərək turbulentliyə təsir göstərir. Bu da, öz növbəsində yerə



Formula 1 bolidlərində və ümumilikdə yarış əsnasında bir çox texnologiyalardan istifadə edilir. Məqaləmizdə bunlardan bəziləri haqqında məlumat verəcəyik.

Red Bull bolidində müəmmalı «burun hissəsində dəlik»

Red Bull komandası bu il öz RB13 bolidlərini təqdim edərkən bir çoxları zarafat edərək maşını tozсорana bənzətdilər. Məsələ orasındadır ki, bolidin burun hissəsində dəlik var. Sky Sports F1 eksperti Ted Krevits məsələyə aydınlıq gətirərək bu dəliyin hansı rol oynadığını bildirib.

sıxılma qüvvəsinə təsir edir. Bolidin burun hissəsindən hava axınını qismən dağıdaraq turbulentlik effektinin bolidə təsirini azaltmış olursunuz», - deyərək, Ted Krevits bildirib.

Formula 1 bolidlərində «köpək balığı üzgəci»

2017-ci ildə Formula 1 bolidləri həqiqətən daha aqressiv və cəlbedici görünür. Lakin, mühəndislərin əlavə etdikləri bir yeniliyin ümumi görünüş baxımından mənfəi tərəfi üzə çıxıb.

Əslində bu, elə də bir yenilik sayılmamalıdır. Söhbət 2008-2010-cu illərdə istifadə olunmuş və 2017-ci



Müəllif: Ülvi Abdullayev

İstifadə olunmuş ədəbiyyat:
www.championat.com,
www.wikipedia.org,
www.f1news.ru,
www.motosport.com

edib. Shield sistemi pilotun önündə yerləşdirilən qoruyucu şüşədən ibarətdir. Bu sistemin ilk sınağını məşhur alman pilot Sebastian Fettel Silverstounda keçirdi. Lakin sınaq bir tam dövrə belə davam etmədi. Fettel bildirib ki, bu qoruma texnologiyası görmə bucağını kəskin şəkildə azaldaraq döngələrdə pilota ciddi şəkildə maneə törədib. Üstəlik, qoruyucu şüşə çəki və forma baxımından



da bolidin aerodinamik xüsusiyyətlərinə böyük ölçüdə mənfi təsir göstərib. 19 iyul tarixində Cenevrədə baş tutan FIA toplantısında belə bir qərar alındı ki, 2018-ci ildə bolidlərdə Halo qoruma sistemindən istifadə edilsin. 10 komandadan 9-unun qarşı çıxmasına baxmayaraq bu qərar qəbul edilib. FIA qeyd edir ki, həmin sistem qəza baş verdikdə boliddən ayrılan təkərin və ya başqa bir elementin pilota xəsarət etməsinin qarşısını alacaq.

Ekspertlərin rəyincə, Halo texnologiyası ümumi təhlükəsizliyi 18% artırır. Lakin qəza baş verdikdə kiçik elementlərdən qorunmaq mümkün olmayacaq. Üstəlik, əgər qəza vaxtı bolid çevrilsə pilot bolidi



tərk etməkdə çətinlik çəke bilər. Amma güclü zərbə nəticəsində Halo sisteminin sınaq pilota xəsarət yetirəcəyini FIA rəsmiləri əsassız sayır.

Halo və ya Shield kimi sistemlər Formula 1 maşınlarının ümumi görünüşünə də təsir edir. Azarkeşlər deyirlər, bu sistemlər boliddə artıq kimi görünür. Mühəndislər də öz növbəsində qeyd edirlər ki, həmin sistemlər bolidin ümumi çəkisi, fiziki forması və aerodinamikasına mənfi təsir göstərəcək.

Bununla belə, FIA rəsmiləri öz mövqeyindən geri addım atmayaraq insan həyatını xilas etmək naminə Halo sisteminin quraşdırılmasını məcburi elan ediblər.

Kaspersky və Scuderia Ferrari

2010-cu ildən etibarən Scuderia Ferrari komandasının sponsor və tərəfdaşlarından biri Kaspersky Lab şirkətidir. Şirkət Formula 1-də Ferrari komandasının təhlükəsizliyini təmin edir. Kaspersky Lab-ın Avropa üzrə direktoru Aleksandr Moiseyev müsahibələrindən birində belə deyir: «Biz ilk dəfə olaraq Ferrari bazasına gələndə ən sadə təhlükəsizlik tələblərinə riayət edilmədiyini gördük. Bütün baza ərazisində müdafiə olunmayan USB

portlar var idi. Orta səviyyəli haker Flash kart vasitəsilə buradan istənilən məlumatları əldə edə bilərdi».

Kaspersky Lab rəsmisinə verilən suallardan bəziləri belə idi:

- Formula 1 bazasındakı kompüterlərə və ümumən bolidin «beyninə» daxil olma riski nə qədər böyükdür?

Cavab: «Mühəndislər və komanda üzvləri çox vaxt bütün diqqətlərini bolidə ayırırlar. Belə halda onlar öz kompüterlərinin pit-uolla, onun da eyni zamanda Maranello və digər ərazilərdə yerləşən superkompüterlərə qoşulduğunu bilmirlər. Belə olduqda komanda və yaxud ümumən Formula 1 şəbəkəsinə qoşulmaq çətin olmur. Biz bu tip təhlükələrin qarşısını almaq üçün buradayıq. Bizdə bu cür təhlükələri ərazi və zaman etibarı ilə öncədən əks etdirən və bizə əks tədbirlər görməyə imkan yaradan xüsusi xəritə var».

- Belə təhlükələr indiyədək olubmu?

Cavab: «Bəli. Təkcə Soçidə onlarla belə təhlükələrlə üzləşdik. Səbəbi isə çox sadədir. Formula 1 ərazisinə yüzrlə insan gəlir və özləri ilə smartfon, eləcə də digər virus daşıya bilən cihazlar gətirir. Bu da öz növbəsində təhlükə mənbəyinə çevrilir».



BLITZKRIEG 3

В blitzkrieg 3 - продолжение знаменитой стратегии о Второй мировой войне. Игра распространяется по модели free-to-play, без микроплатежей и не-обязательной подпиской, но с платными сюжетными кампаниями. В Blitzkrieg 3 вам предстоит принять участие в

бор нации, за которую в дальнейшем собственно и будете играть, но следует отметить, что после выбора той или иной нации в последующем сыграть за другую не получится. Большой интерес, конечно же, представляет многопользовательская компания, которую мы рассмотрим более внимательно.

На данном этапе в связи с тем, что развитых игроков в экосистеме игры еще не так много, разработчики увеличили прибыль ресурсов после каждой схватки в 3 раза, что дает возможность не задерживаться на одном месте долго. Конечно, через какое-то время игра лишится этого преимущества. По мере прокачки вы постепенно будете переходить на более усовершенствованные базы, но если вначале это происходит достаточно быстро, то по мере прохождения игры ваши противники будут становиться сильнее и их оборону будет не так просто сломить. По мере улучшения своих зданий вы будете получать доступ к различным солдатам и танкам. Их можно высаживать на свою базу для того, чтобы создать мощную оборону. Кроме основной базы, нужно защищать и добывающие, обеспечивающие вас ресурсами для улучшения и создания юнитов и зданий.

Локации игры изобилуют различными препятствиями для тяжелой техники

и пехоты. Мины обозначены специальным флажком, предупреждающим о том, где именно они расположены. Разработчики обещают создать специальных юнитов-инженеров, которые будут обезвреживать эти мины, но с их появлением место расположения мин перестанет обозначаться на местности. Пока же минные поля придется расчищать с помощью артиллерии. В Blitzkrieg 3 представлено множество различных войск: легкая пехота, штурмовики, снайперы, гранатометчики, пулеметчики, легкая техника, средние и тяжелые танки. Среди техники можно отметить присутствие Т-34-85, легендарного ИСУ-152, ИС-3 и множество других.

Кроме атакующих юнитов в игре можно создавать и защитные сооружения: обычные и противотанковые бункеры, а также гаубицы, которые являются одним из лучших средств сдерживания наступающего на вашу базу противника. Пехоту можно размещать в строениях, чтобы у них появился хоть какой-то шанс противостоять атакующей технике противника. Но против них в игре есть специальные штурмовые отряды, которые быстро зачищают подобные здания. Перед тем, как перейти в наступление, вам дается возможность выбрать нужное количество войск на 300 очков (например, гранатометчики

исторических сражениях, начиная от захвата Польши в 1939 году и заканчивая штурмом Берлина в 1945 году, возглавив три стороны: СССР, Страны Оси и Союзников. Кроме одиночной кампании, в игре представлен мультиплеер в виде штурма укреплений противника или обороны своих укреплений.

Те, кто играл в предыдущие части Blitzkrieg, достаточно длительное время ждали появления новой части. Хотя игра и вышла совсем недавно, в ближайшем будущем она должна получить достаточно большое количество нововведений. На текущий момент в Blitzkrieg 3 представлено два режима: многопользовательская компания и исторические сражения. В игре представлены сразу три одиночные кампании: за СССР, которая называется «Падение Берлина»; за США, получившей название «Дорога на Рим»; и за Германию. Изначально вам дается вы-





оцениваются в 17 очков, а легкий танк БТ-7 - в 35). Поэтому следует с особой тщательностью подбирать армию для атаки. Против бункеров, которые быстро могут расправиться с вашей пехотой, можно использовать те же танки, дальность атаки которых выше. Кстати, проверить дальность атаки своего юнита можно удерживая во время боя клавишу «Alt». После нападения начинается отсчет времени. Вам дается 10 минут на всю операцию. Если вы не уложитесь в отведенное время, то будет засчитано поражение. Но 10 минут вполне достаточно для того, чтобы спокойно продумать тактику наступления, провести разведку и напасть.



Управляя тяжелой техникой, следует помнить, что это не легковой автомобиль, который может сразу же повернуться и поехать в выбранном вами направлении, особенно если снаряд гранатомета сбил гусеницу. Солдат и штурмовые отряды можно прятать в



лесной чаще и обнаружить их не так просто, ибо для этого нужно очень близко к ним подкрасться, а пехота, если встречается лицом к лицу с танком, сразу же переключается на гранаты, и они, как ни странно, могут дать отпор.

Blitzkrieg 3 обязательно понравится вам своим подходом к истории, возможностью окунуться во времена Второй мировой, испытать свои силы в этом великом противостоянии. Система боя отлично продумана, игра имеет интересный многопользовательский режим, возможность выстраивания своей обороны и многое другое, что несомненно привлечет новичков. Но Blitzkrieg 3 пока не превзошел первую часть игры, поэтому искушенным геймерам остается надеяться на то, что разработчики продолжают работу над ее совершенствованием и доведут ее до современных стандартов.



Дата выхода игры:
2 июня 2017

Разработчик: Nival

Издатель: Nival

Официальный сайт игры:
www.thesurge-game.com

Жанр игры: MMO-стратегия

Платформы: PC

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 12+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7;
- Процессор: Intel Core i7;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 780;
- 7 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX 10.



Iyun ayının 23-də Get Even adlı psixoloji qorxu (horror) oyununun relizi baş tutdu. Oyun əslində bir ay əvvəl, may ayının 23-ü çıxmalı idi, lakin onun tərtibatçısı Bandai Namco

Entertainment şirkəti məsələni bir ay təxirə saldı. Səbəb olaraq Mançesterdə müğənni Ariana Qrändenin konsertində baş verən terror aktı göstərildi. İş orasındadır ki, oyunun rəvayətinə görə baş qəhrəman üzərinə bomba bağlanmış qızı xilas etməlidir.

Get Even oyununun hansı janra aid olduğunu anlamaq o qədər də asan deyil. Bu, qorxu janrı ilə qarışıq həm detektiv, həm triller, həm elmi fantastika adlana bilər. Düzdür, oyunda açıq-aşkar xof və dəhşət səhnələri yer almır, amma bir-iki dəfə bərk qorxa bilərsiniz. Oyunda baş rolda agent Koul Blek çıxış edir. Onu psixiatrik xəstəxanada zorla saxlayırlar. Red Adli xəstəxana direktoru ona zərər vermək niyyətində deyil və Kouldan sadəcə öz xatirələrini canlandırmasını istəyir. Son günlərdə dəhşətli bir hadisə baş verib və Red bilmək istəyir ki, bu, necə olub və günahkar kimdir. Blek xəyalında keçmişə səyahət edir və öz tanışlarını xatırlayır. Amma daha sonra Blekin beyninə başqa adamların xatirələri girir və onu çaş-baş salır. Tezliklə isə məlum olur ki, elə Blekin özünün də gizli saxladığı bir çox sirri var.

Oyunun süjeti onun bəlkə də ən maraqlı tərəfidir. Ssenari müəllifləri süjetin gedişatına ara-sıra maraqlı detallar əlavə edir, onu gözlənilməz

istiqamətdə yönləndirir, vaxt keçdikcə isə nəfəs kəsən triller dönüb məişət dramasına çevrilir və bununla da baş qəhrəmanın bütün personajlara münasibətləri alt-üst olur. Oyunun əsas hissəsi isə, haradasa 90%-i yaddaşı geri qaytarmaq söyləri ilə keçir. Koul müxtəlif yerləri nəzərdən keçirir, arada müxtəlif ip uclarına rast gəlir, ikinci dərəcəli personajların söhbətlərini dinləyir. Yazılı mülahizələr, gündəliklər və digər mətnlər oyunda həm ədəbi, həm də vizual baxımdan olduqca gerçəkçi üslubda canlandırılıb. Hər şey həqiqi olmuş kimi görünür və baş verənlərin sanki real olduğunu hiss etdirir. Mühüm bir detallı sadəcə görmək kifayət etmir: onu əvvəlcə skan etmək lazımdır, bundan sonra smartfon həmin detallın nə ilə bağlı olduğunu müəyyən edib çıxarılan nəticələri oyunçuya təqdim edəcək. Dəlillər asanlıqla gözədən qaça bilər, lakin oyunun gedişatı hiss etdirmədən sizi yenə də lazımi istiqamətdə

yönləndirəcək. Daha sonra isə aşkar edilən bütün dəlilləri xüsusi bir otaqdakı lövhədə görəcəksiniz. Bəzən məlumatlarda əskiklik olacaq, amma buna görə oyun sizi hər yerdə, hər dərmə-deşiyi axtarmağa məcbur etməyəcək.

Bəzi dəlillər onlarla bağlı personajların 3 ölçülü proyeksiyalarını canlandırır və həmin personajlar öz xatirələrini özləri dilə gətirirlər. Animasiyalar sadə olsa da, bütün dialoqlar mükəmməl səsləndirilib.



Yeri gəlmişkən, fon musiqisi də öz vəzifəsini artıqlamasıyla yerinə yetirir. Oyunun döyüş mexanikasına başqa məqamlarla müqayisədə o qədər də böyük əhəmiyyət verilməyib. Belə ki, silah atışmaları maraqsız keçir. Üstəlik, oyun Blekin qətl törətməyini mümkün olduğu qədər əngəlləyir.

Oyunun ən güclü tərəfinin süjetinin olması ilə yanaşı, burada da müəyyən çatmazlıq və nöqsanlar var. Sözsüz,





oyun lazımı gərginliyi yarada bilir. Amma ümumi ab-havanı yaratmaq üçün çəkilən bütün zəhmət heç bir mühüm hadisənin baş verməməsi ilə boşa gedir. Oyun sanki özünü mühüm bir sirr gizlətdiyi kimi göstərməyə çalışır, amma sonuna qədər heç bir kulminasiya hiss edilmir. Həmin o sirr oyunun başa çatmasından xeyli əvvəl məlum olur. Kifayət qədər çox trillerlərə baxan və elmi fantastikadan başı çıxan hər kəsin başında dərhal müxtəlif suallar yaranır və həmin suallar Get Even oyununun süjet xəttini çöktürür.

Get Even əhvalatının nə mövzu, nə də məna xətti var. Əhəmiyyət kəsb edən ideya istinadı da həmçinin mövcud deyil. Başa düşmək olmur, oyun nə demək istəyirdi, oyunçu nəyi anlamalı idi? Nə isə, bütün bunlara baxmayaraq Get Even o qədər də pis oyun deyil. Oynamağa dəyər. Sadəcə elə təəssürat yaranır ki, sanki bu oyunun üzərində təcrübəsiz, sadələvh insanlar işləyiblər.



Buraxılış tarixi: 23 iyun 2017

İstehsalçı: The Farm 51

Nəşriyyatçı:
Bandai Namco Entertainment

Rəsmi veb-sayt:
www.thefarm51.com/eng/projekt/get-even-4/

Oyunun janrı: Qorxu

Platforma: PC, Xbox One, PS4

Yaş məhdudiyyəti: 18+

Təvsiyə olunan tələblər:

- Əməliyyat sistemi: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 (64 bit);
- Prosessor: Intel i7 3770 3,4 GHz / AMD FX-8350 4 GHz;
- Əməliyyat yaddaşı: 8 Gb;
- Videokart: AMD Radeon RX 480 / NVIDIA GeForce GTX 970;
- DirectX 11;
- Sərt diskdə 40 Gb boş yer.

PLAYERUNKNOWN'S BATTLEGROUNDS

23 марта 2017 года в сервисе Steam в разделе раннего доступа появилась

Playerunknown's Battlegrounds, которая довольно быстро взяла первое место в топе продаж, а также получила немало положительных отзывов от игроков и игровой прессы. До конца июня количество проданных копий игры перевалило отметку в 4 млн. Во многих стриминговых сервисах Playerunknown's Battlegrounds стала одной из самых популярных, а в Steam занимает 4-е место по количеству активных пользователей. Выше нее находятся только Dota 2, Counter-Strike: Global Offensive и Payday 2. Сами же разработчики продолжают активно развивать свое детище и в скором времени обещают выпустить к нему несколько крупных обновлений, добавляющих погодные эффекты, дополнительные режимы, карты, оружие и возможность быстро преодолевать препятствия. Интересно, что разработчики из корейской студии Bluehole Inc. планируют продержать Playerunknown's Battlegrounds в стадии раннего доступа еще пару месяцев.

Пока что игра доступна только на PC, однако до конца 2017 года она должна появиться также на Xbox One и Xbox One X. В чем же причина столь высокой популярности Playerunknown's Battlegrounds?

Итак, 100 игроков сбрасывают с самолета. После приземления необходимо раздобыть себе снаряжение и остаться в живых. Стоит отметить, что траектория его полета разнится от матча к матчу, так что заранее продумать место высадки у вас вряд ли получится. Казалось бы, все слишком просто и игра должна быстро наскучить, однако у Playerunknown's Battlegrounds есть некоторые особенности. И первая из них бросается в глаза еще в меню - это командные режимы игры. Разработчики ввели режимы 2x2 и 4x4, позволяющие вам сражаться бок о бок со своими товарищами. Такой ход помог решить проблему кооперирующихся игроков, так как под каждый режим выделены отдельные сервера.

В распоряжении игрока два острова, на одном из которых вы увидите мелкие и крупные города, отдельные дома и даже электростанцию. В каждый дом можно зайти, чтобы исследовать комнаты и этажи. На втором острове расположена военная база внушительных размеров. На нее обычно и старается высадиться наибольшее количество игроков. Перемещаться по нему пешком очень сложно, поэтому в вашем распоряжении окажутся УАЗ, легковая Dacia, двухместный багги, мотоцикл с коляской и лодка. Они расположены весьма равномерно по всей карте, поэтому раздобыть себе транспортное средство совсем не сложно. Кроме транспорта вас ожидает целый арсенал оружия, состоящий из четырех штормовых винтовок, четырех пистолетов-пулеметов, трех дробовиков, четырех снайперских винтовок, пулемета,

арбалета и трех обычных пистолетов. Каждый тип оружия можно снарядить прицелом, увеличенным магазином, компенсатором и т.д., что позволит использовать его с большим комфортом. Также есть три вида гранат: осколочная, дымовая и световумовая, а также коктейль Молотова. Есть в игре и оружие для ближнего боя, однако оно вам вряд ли понадобится на фоне такого разнообразия огнестрельного.



Снаряжение, имеющееся в игре, можно разделить на три части. К первой стоит отнести одежду, которая абсолютно бесполезна (кроме бронежилета) и может понадобиться лишь для кастомизации вашего персонажа. Ко второй следует отнести полезные предметы, как шлем, бронежилет и рюкзак. К третьей же относятся медикаменты, патроны и обвесы для оружия. Кроме стандартных аптечек в игре имеются энергетики и болеутоляющие. Их употребление заполняет аналог шкалы выносливости. Поначалу это дает лишь незначительную прибавку к скорости передвижения, однако, заполнив шкалу до конца, игрок получает еще





и регенерацию здоровья. Особенно полезным это становится на поздних стадиях, где каждый выстрел может решить исход матча, а перестрелки между игроками становятся более частыми.

Игра создана на движке Unreal Engine 4, так что ее графическая составляющая смотрится весьма достойно, но наслаждаться красотой моря, сидя на берегу скалистого пляжа, или пшеничными полями мешает оптимизация, из-за которой настройки приходится снижать практически до самого минимума даже владельцам далеко не самых слабых компьютеров.



Сейчас разработчики из Bluehole Inc. ведут работы над усовершенствованием игры, выпускают дополнения, исправляющие баги и вносящие в игру новый контент. Но в PlayerUnknown's Battlegrounds интересно играть уже на текущем этапе, особенно в командных режимах, однако хочется верить, что разработчики сдержат слово, и осенью мы увидим полностью оптимизированную игру, новые игровые механики, разнообразные карты и режимы, а также большой объем контента.



Дата выхода игры:
23 марта 2017

Разработчик: Bluehole, Inc.

Издатель: Bluehole, Inc.

Официальный сайт игры:

www.playbattlegrounds.com

Жанр игры: RPG

Платформы: PC, PS4, Xbox One

Мультиплеер: Есть

Возрастные ограничения: 18+

Рекомендуемые системные требования для PC:

- Операционная система: Windows 7 / 8.1 / 10 (64 Bit);
- Процессор: Intel Core i3-4340 / AMD FX-6300;
- Оперативная память: 6 Gb;
- Видеокарта: nVidia GeForce GTX 660 / AMD Radeon HD 7850 с 2 Gb памяти;
- DirectX 11;
- 30 Gb свободного места на жестком диске;
- Широкополосное подключение к интернету.



Buta Airways



от 29€*

АВИАБИЛЕТЫ УЖЕ В ПРОДАЖЕ



www.butaairways.az

* минимальная цена по тарифу «бюджет» в одну сторону



10 ЛЕТ ВМЕСТЕ

Modular Design, Beyond Reliability

Huawei modular UPS solutions
guarantee enduring and stable
power supply

- Reliable: iPower fault pre-warning system, ensures a reliable and worry-free power supply.
- Efficient: Modular efficiency raises by up to 97.5% and reduces electric energy loss by 50%.
- Simple: Full modular architecture let you complete expansion and maintenance within five minutes.

For more information, please visit e.huawei.com

**Leading New ICT
The Road to Digital Transformation**



EURODESIGN

24, Bakikhanov street, "Bridge Plaza"
AZ1065 Baku, Azerbaijan
Tel.: (+99412) 51029 49 / 59
Fax: (+99412) 498 64 56
E-mail: office@eurodesign.az
Web: www.eurodesign.az

